Table S11. Candidate SNPs identified by PCAdapt in *Bombus terrestris*. For e (CHR), genomic position (POS), SNP ID, raw and adjusted p-values, minor all chi-square value. Candidate loci were identified after correction for multiple te

CHR	POS	SNP ID	P-value	P-value adjusted
CHR1	380924	CHR1:380924	0,0014706480943109	0,006871720552638
CHR1	418581	CHR1:418581	3,775338467497E-32	8,7100315339257E-31
CHR1	441310	CHR1:441310	2,59991600112E-62	1,657905073366E-60
CHR1	895592	CHR1:895592	0,0031487279136976	0,0141743905559846
CHR1	941061	CHR1:941061	5,65638170368E-72	5,0509465036081E-70
CHR1	941440	CHR1:941440	1,034766582703E-07	5,7652380915758E-07
CHR1	956055	CHR1:956055	4,5883830518439E-21	6,4984943104162E-20
CHR1	1038584	CHR1:1038584	1,0910355678E-10	7,5756804025E-10
CHR1	1051814	CHR1:1051814	2,7685931108154E-07	1,5065020771267E-06
CHR1	1145960	CHR1:1145960	2,435010387551E-16	2,639287416962E-15
CHR1	1149791	CHR1:1149791	9,259870151393E-06	4,6832749298105E-05
CHR1	1223147	CHR1:1223147	3,070796826267E-19	3,9278174046469E-18
CHR1	1235948	CHR1:1235948	3,17252589162E-60	1,9070446062049E-58
CHR1	1236225	CHR1:1236225	1,710165818181E-74	1,669306549192E-72
CHR1	1308777	CHR1:1308777	4,590576447E-11	3,3057321837E-10
CHR1	1308892	CHR1:1308892	5,89688997754E-09	3,543474515108E-08
CHR1	1308920	CHR1:1308920	3,537310429261E-27	6,7228136610065E-26
CHR1	1334402	CHR1:1334402	5,817091E-14	5,3074753E-13
CHR1	1335904	CHR1:1335904	8,1015525756E-10	5,21502003381E-09
CHR1	1344008	CHR1:1344008	0,0098837907167381	0,0408064475424747
CHR1	1344029	CHR1:1344029	0,0093095511706167	0,0386242475629425
CHR1	1361849	CHR1:1361849	8,4526540617124E-07	4,4609622226417E-06
CHR1	1377011	CHR1:1377011	0,0016301626001822	0,0075852847770749
CHR1	1377024	CHR1:1377024	2,0028417102E-10	1,36058779063E-09
CHR1	1377045	CHR1:1377045	6,6203099536E-10	4,28998376606E-09
CHR1	1412822	CHR1:1412822	5,402302093201E-08	3,060993069066E-07
CHR1	1424983	CHR1:1424983	0,0108493252189947	0,0444010836980048
CHR1	1424987	CHR1:1424987	0,0117586174711579	0,0477089133822806
CHR1	1424988	CHR1:1424988	0,0117586174711579	0,0477089133822806
CHR1	1425340	CHR1:1425340	7,939579523E-11	5,5861602664E-10
CHR1	1542054	CHR1:1542054	1,4378177462E-15	1,481252E-14
CHR1	1542055	CHR1:1542055	1,4378177462E-15	1,481252E-14
CHR1	1542303	CHR1:1542303	1,589118548E-11	1,186395484E-10
CHR1	1579423	CHR1:1579423	4,366213370931E-06	2,230858819223E-05
CHR1	1616323	CHR1:1616323	2,491938601896E-17	2,8821700285871E-16
CHR1	1621790	CHR1:1621790	5,601331311089E-06	2,8499804245132E-05
CHR1	1631730	CHR1:1631730	2,533318852895E-37	7,1545783573396E-36
CHR1	1637566	CHR1:1637566	6,9024959593459E-07	3,6623963022678E-06
CHR1	1646970	CHR1:1646970	5,1713635626599E-07	2,7671229467532E-06
CHR1	1649409	CHR1:1649409	1,38170255575E-09	8,70803208665E-09
CHR1	1652128	CHR1:1652128	1,6995657756375E-22	2,5965065363332E-21
CHR1	1654268	CHR1:1654268	0,0005599160463701	0,0027069838961983
CHR1	1654310	CHR1:1654310	0,0101515169760205	0,0417965647107112
CHR1	1659598	CHR1:1659598	2,6993496E-13	2,34763249E-12
CHR1	1663824	CHR1:1663824	4,3785257925265E-07	2,3541818285656E-06
CHR1	1663844	CHR1:1663844	0,0026521075056427	0,0120589451009083
CHR1	1664044	CHR1:1664044	2,0736861315826E-07	1,135210506101E-06
CHR1	1669972	CHR1:1669972	1,725414705E-11	1,2850392529E-10
CHR1	1672487	CHR1:1672487	5,5941112971389E-19	7,0605955179901E-18

CHR1	1695608	CHR1:1695608	0,0028544117092571	0,0129272246901787
CHR1	1703691	CHR1:1703691	5,21826312452E-15	5,157943E-14
CHR1	1712692	CHR1:1712692	1,1584459E-13	1,03445077E-12
CHR1	1712788	CHR1:1712788	3,988941E-14	3,6960987E-13
CHR1	1715307	CHR1:1715307	4,214039E-14	3,9005346E-13
CHR1	1719258	CHR1:1719258	0,010385904839766	0,0426744512021648
CHR1	1727537	CHR1:1727537	1,245704715094E-27	2,4014749559057E-26
CHR1	1727547	CHR1:1727547	1,245704715094E-27	2,4014749559057E-26
CHR1	1727572	CHR1:1727572	1,245704715094E-27	2,4014749559057E-26
CHR1	1727689	CHR1:1727689	4,842185270192E-07	2,5976136046224E-06
CHR1	1727746	CHR1:1727746	7,93165747893E-09	4,73200193573E-08
CHR1	1733428	CHR1:1733428	1,321160834104E-08	7,759247892575E-08
CHR1	1733430	CHR1:1733430	1,321160834104E-08	7,759247892575E-08
CHR1	1735268	CHR1:1735268	1,23294791996E-111	6,336022658886E-109
CHR1	1775740	CHR1:1775740	3,6857244E-12	2,923647331E-11
CHR1	1821509	CHR1:1821509	9,98642614879E-109	3,935778191288E-106
CHR1	1821648	CHR1:1821648	2,6227371750533E-29	5,4145732376829E-28
CHR1	1821750	CHR1:1821750	1,194375711E-11	9,024879869E-11
CHR1	1821763	CHR1:1821763	2,853417953152E-32	6,6356525665636E-31
CHR1	1830776	CHR1:1830776	3,267762165285E-51	1,4778799777199E-49
CHR1	1831124	CHR1:1831124	7,16525378401E-08	4,0324361992317E-07
CHR1	1831178	CHR1:1831178	1,660209118723E-48	6,9396476376465E-47
CHR1	1831231	CHR1:1831231	9,0358041E-13	7,49295591E-12
CHR1	1842675	CHR1:1842675	8,818377852861E-08	4,9357491928821E-07
CHR1	1842782	CHR1:1842782	1,859687586607E-08	1,0811806147648E-07
CHR1	1842885	CHR1:1842885	8,45414969564E-09	5,034550836133E-08
CHR1	1843073	CHR1:1843073	7,384461863222E-28	1,4351922042436E-26
CHR1	1848399	CHR1:1848399	2,797887386E-11	2,0514318522E-10
CHR1	1858150	CHR1:1858150	7,707431144777E-18	9,1568544495866E-17
CHR1	1858285	CHR1:1858285	1,6886767925E-10	1,15434756694E-09
CHR1	1858353	CHR1:1858353	5,271180637631E-19	6,6626350490157E-18
CHR1	1890686	CHR1:1890686	1,981366673049E-25	3,4723268773397E-24
CHR1	1890696	CHR1:1890696	0,0042572505756035	0,0187728025087413
CHR1	1890835	CHR1:1890835	4,221583923596E-17	4,8157293693822E-16
CHR1	1902685	CHR1:1902685	0,0093260712809547	0,0386866633692466
CHR1	1946283	CHR1:1946283	7,33187165279E-47	2,8809199132257E-45
CHR1	1977510	CHR1:1977510	6,63129803E-12	5,141904565E-11
CHR1	1997050	CHR1:1997050	9,9177162063E-10	6,331996716E-09
CHR1	2020070	CHR1:2020070	7,292710256686E-08	4,102844193675E-07
CHR1	2020171	CHR1:2020171	8,059935646305E-59	4,6682612903025E-57
CHR1	2044571	CHR1:2044571	1,651299249099E-40	5,2079514284003E-39
CHR1	2092685	CHR1:2092685	3,030537666E-11	2,2158138211E-10
CHR1	2097747	CHR1:2097747	0,0004329908670471	0,0021087133957084
CHR1	2097748	CHR1:2097748	0,0004329908670471	0,0021087133957084
CHR1	2097833	CHR1:2097833	0,0008808270263661	0,004203414989169
CHR1	2102486	CHR1:2102486	0,0050938812276661	0,0222005464630061
CHR1	2102517	CHR1:2102517	3,1317250189E-10	2,08292894706E-09
CHR1	2122223	CHR1:2122223	1,009115317061E-23	1,6330595114036E-22
CHR1	2185733	CHR1:2185733	1,735596147496E-16	1,8996605400567E-15
CHR1	2185985	CHR1:2185985	0,0121392718019738	0,0490975470713009
CHR1	2259304	CHR1:2259304	1,847002124127E-21	2,670739595596E-20
CHR1	2259551	CHR1:2259551	8,223533017945E-38	2,3671220768897E-36
CHR1	2259561	CHR1:2259561	0,0022846692867684	0,0104681389864107

CHR1	2265514	CHR1:2265514	1,5820338E-13	1,39982218E-12
CHR1	2265622	CHR1:2265622	6,48456783E-12	5,031107047E-11
CHR1	2267313	CHR1:2267313	8,867778421E-11	6,2158644222E-10
CHR1	2268860	CHR1:2268860	4,061396822484E-20	5,4782871138478E-19
CHR1	2294498	CHR1:2294498	0,0067813489986575	0,028906072250356
CHR1	2306478	CHR1:2306478	9,360458019397E-42	3,099476487699E-40
CHR1	2306522	CHR1:2306522	1,923416056723E-16	2,0969155458665E-15
CHR1	2338458	CHR1:2338458	2,398769939374E-42	8,1435442948281E-41
CHR1	2342591	CHR1:2342591	2,475248068061E-51	1,1223622662938E-49
CHR1	2342900	CHR1:2342900	1,374333713476E-27	2,6455545449598E-26
CHR1	2346472	CHR1:2346472	0,0073549169196787	0,0311156319756899
CHR1	2346490	CHR1:2346490	0,0059753771416575	0,0257194402721514
CHR1	2371672	CHR1:2371672	2,34176437E-12	1,885244398E-11
CHR1	2412258	CHR1:2412258	4,9169255E-13	4,17783246E-12
CHR1	2429833	CHR1:2429833	4,243157061905E-64	2,8735602547011E-62
CHR1	2430515	CHR1:2430515	1,30165887874E-09	8,22135841026E-09
CHR1	2430527	CHR1:2430527	2,29961158045E-09	1,425313234154E-08
CHR1	2430535	CHR1:2430535	2,29961158045E-09	1,425313234154E-08
CHR1	2473671	CHR1:2473671	1,529023724755E-29	3,1905587810709E-28
CHR1	2488325	CHR1:2488325	2,998671335247E-22	4,5245064876127E-21
CHR1	2488416	CHR1:2488416	3,78643645097E-09	2,305420367646E-08
CHR1	2493076	CHR1:2493076	1,77457E-13	1,56437329E-12
CHR1	2493098	CHR1:2493098	1,027675926008E-16	1,1412645977452E-15
CHR1	2497867	CHR1:2497867	3,330941552448E-97	8,1208355048678E-95
CHR1	2497958	CHR1:2497958	1,386153984348E-35	3,6274604791609E-34
CHR1	2497970	CHR1:2497970	5,190567436909E-35	1,3258965562401E-33
CHR1	2514329	CHR1:2514329	7,073385309804E-18	8,4303237331518E-17
CHR1	2522920	CHR1:2522920	2,105033545628E-06	1,0929035594414E-05
CHR1	2522934	CHR1:2522934	1,977559792759E-20	2,7050561497145E-19
CHR1	2527609	CHR1:2527609	5,572723850409E-63	3,6558881860685E-61
CHR1	2548543	CHR1:2548543	0,0077824428928662	0,032770911721993
CHR1	2565509	CHR1:2565509	1,594720869306E-23	2,5601985851884E-22
CHR1	2575832	CHR1:2575832	5,911070738808E-70	4,8640595748211E-68
CHR1	2575998	CHR1:2575998	0,0082032514131629	0,0343799335830944
CHR1	2687267	CHR1:2687267	0,0003491579336904	0,0017078958016285
CHR1	2687599	CHR1:2687599	0,0076899716199961	0,0324127727891072
CHR1	2688939	CHR1:2688939	1,8867766069394E-07	1,0350514851485E-06
CHR1	2688942	CHR1:2688942	1,8867766069394E-07	1,0350514851485E-06
CHR1	2708543	CHR1:2708543	5,14284525E-12	4,025873949E-11
CHR1	2782475	CHR1:2782475	4,1508506009703E-68	3,2329143529132E-66
CHR1	2788289	CHR1:2788289	8,0059551147E-10	5,15474940732E-09
CHR1	2788296	CHR1:2788296	0,011952718527917	0,0484252316492366
CHR1	2791169	CHR1:2791169	2,506053078056E-20	3,4101709291922E-19
CHR1	2797109	CHR1:2797109	4,357614218001E-29	8,9363483749985E-28
CHR1	2834005	CHR1:2834005	2,608951406969E-06	1,3465282187779E-05
CHR1	2846448	CHR1:2846448	1,419207306763E-19	1,8546644078433E-18
CHR1	2858671	CHR1:2858671	6,91423324E-12	5,350212045E-11
CHR1	2858719	CHR1:2858719	9,42363467E-12	7,197415974E-11
CHR1	2858755	CHR1:2858755	2,157951793003E-15	2,196376E-14
CHR1	2858828	CHR1:2858828	7,0393550556E-10	4,55027591503E-09
CHR1	2900278	CHR1:2900278	0,0111731201337962	0,0455696730511357
CHR1	2900451	CHR1:2900451	9,075115388815E-33	2,142749204214E-31
CHR1	2900598	CHR1:2900598	9,9420048E-13	8,21453444E-12

CHR1	2904510	CHR1:2904510	1,558635259042E-17	1,8195764893813E-16
CHR1	2908867	CHR1:2908867	1,128185538242E-25	2,002577086286E-24
CHR1	2927126	CHR1:2927126	1,193016077665E-16	1,3187331029727E-15
CHR1	2927196	CHR1:2927196	0,0029805829987438	0,013464898650793
CHR1	2939646	CHR1:2939646	2,4901205286E-10	1,67511098236E-09
CHR1	2944447	CHR1:2944447	3,155031705566E-28	6,2195297822741E-27
CHR1	2944469	CHR1:2944469	3,155031705566E-28	6,2195297822741E-27
CHR1	2958295	CHR1:2958295	4,017582983017E-36	1,079393373761E-34
CHR1	2979261	CHR1:2979261	1,7032769116369E-51	7,7702929397103E-50
CHR1	2979409	CHR1:2979409	4,2001361379E-10	2,76407452531E-09
CHR1	2979506	CHR1:2979506	4,9942376E-13	4,23871358E-12
CHR1	3022081	CHR1:3022081	1,0193931086333E-20	1,4173349754703E-19
CHR1	3051465	CHR1:3051465	3,38657666E-12	2,697374089E-11
CHR1	3091893	CHR1:3091893	4,909058E-14	4,5088151E-13
CHR1	3114949	CHR1:3114949	2,925771394617E-08	1,6837962142255E-07
CHR1	3122870	CHR1:3122870	8,275125392631E-08	4,643087644033E-07
CHR1	3136689	CHR1:3136689	1,0038914208E-10	6,9984009312E-10
CHR1	3155843	CHR1:3155843	1,219562310717E-18	1,5119630473233E-17
CHR1	3166953	CHR1:3166953	2,902279435707E-96	6,7017084220911E-94
CHR1	3167049	CHR1:3167049	1,666085305325E-07	9,1638188299286E-07
CHR1	3167064	CHR1:3167064	4,7321427075053E-07	2,5398804454158E-06
CHR1	3177868	CHR1:3177868	3,8603982111E-09	2,349634150385E-08
CHR1	3186110	CHR1:3186110	1,090213716272E-39	3,3340567307963E-38
CHR1	3188720	CHR1:3188720	4,402963134446E-34	1,0937920313661E-32
CHR1	3192774	CHR1:3192774	3,670396397446E-21	5,2152661416352E-20
CHR1	3202986	CHR1:3202986	8,292889179336E-20	1,0974207829165E-18
CHR1	3202988	CHR1:3202988	1,012928954607E-16	1,1261777710647E-15
CHR1	3202992	CHR1:3202992	1,091693664741E-19	1,4348873326155E-18
CHR1	3227896	CHR1:3227896	0,0093817962451346	0,0388901236679494
CHR1	3259245	CHR1:3259245	3,955164301082E-34	9,8441522872651E-33
CHR1	3260970	CHR1:3260970	1,6907942909E-10	1,15549366813E-09
CHR1	3261161	CHR1:3261161	0,0011529839567334	0,0054515569240568
CHR1	3261267	CHR1:3261267	0,0110837315025598	0,0452579227365954
CHR1	3285670	CHR1:3285670	3,392228059988E-15	3,402419E-14
CHR1	3287214	CHR1:3287214	8,858905502295E-93	1,7009423066439E-90
CHR1	3306066	CHR1:3306066	2,329585805362E-19	2,998769625729E-18
CHR1	3315116	CHR1:3315116	0,0020325249047917	0,0093667435752802
CHR1	3346516	CHR1:3346516	2,749667E-14	2,5806499E-13
CHR1	3350962	CHR1:3350962	1,68370253542E-08	9,820255457787E-08
CHR1	3439309	CHR1:3439309	2,134676134427E-16	2,3209566259753E-15
CHR1	3454633	CHR1:3454633	6,44217784089E-129	5,627993931435E-125
CHR1	3514928	CHR1:3514928	5,861328430003E-17	6,6085879181641E-16
CHR1	3519880	CHR1:3519880	1,372276069557E-15	1,416514E-14
CHR1	3629307	CHR1:3629307	4,23268742E-12	3,340330868E-11
CHR1	3629349	CHR1:3629349	2,84194294E-12	2,27533409E-11
CHR1	3632576	CHR1:3632576	3,7193058953603E-95	8,1231190465459E-93
CHR1	3634556	CHR1:3634556	8,761559052007E-91	1,5411229558022E-88
CHR1	3664673	CHR1:3664673	1,7521449697998E-07	9,6230283824387E-07
CHR1	3664703	CHR1:3664703	1,85149105196E-09	1,155214932398E-08
CHR1	3664708	CHR1:3664708	1,58993626905E-09	9,97005496052E-09
CHR1	3752863	CHR1:3752863	2,0625221574E-10	1,39895476092E-09
CHR1	3802746	CHR1:3802746	1,246334431917E-06	6,5218240908262E-06
CHR1	3808308	CHR1:3808308	1,369092663867E-20	1,8925034325403E-19

CHR1	3827239	CHR1:3827239	8,228816530157E-17	9,200722612228E-16
CHR1	3827379	CHR1:3827379	0,0058103714773033	0,0250709780808205
CHR1	3849355	CHR1:3849355	7,81489901348E-107	2,712805043641E-104
CHR1	3866384	CHR1:3866384	1,404479E-14	1,3436497E-13
CHR1	3866433	CHR1:3866433	2,124790604656E-76	2,2230568687472E-74
CHR1	3895346	CHR1:3895346	2,161055237E-11	1,5979127148E-10
CHR1	3922043	CHR1:3922043	0,0085101145909825	0,0355522974827073
CHR1	3922056	CHR1:3922056	1,189227577155E-06	6,2323277256275E-06
CHR1	3926359	CHR1:3926359	2,7009944E-13	2,34867322E-12
CHR1	3926532	CHR1:3926532	1,862393772924E-30	4,0422813414224E-29
CHR1	3955131	CHR1:3955131	1,24615557529E-09	7,87744051979E-09
CHR1	3975258	CHR1:3975258	1,459635284315E-06	7,6212474049141E-06
CHR1	3984792	CHR1:3984792	1,40855861157E-100	3,8655715571991E-98
CHR1	3984928	CHR1:3984928	4,3149205E-13	3,6824355E-12
CHR1	4019786	CHR1:4019786	0,0063357435160001	0,0271412772048198
CHR1	4019988	CHR1:4019988	1,711033175987E-52	8,043697397822E-51
CHR1	4052840	CHR1:4052840	0,0089477172757841	0,0372439050619214
CHR1	4052896	CHR1:4052896	9,557409998988E-08	5,3362884524602E-07
CHR1	4052957	CHR1:4052957	4,114415063489E-33	9,8522290718551E-32
CHR1	4076658	CHR1:4076658	3,639186E-14	3,3875901E-13
CHR1	4078065	CHR1:4078065	2,154210001001E-06	1,1177709921054E-05
CHR1	4121420	CHR1:4121420	1,6003590468E-10	1,09597622364E-09
CHR1	4121538	CHR1:4121538	1,435089169439E-15	1,479022E-14
CHR1	4134884	CHR1:4134884	2,0098510344395E-07	1,1010698335307E-06
CHR1	4149821	CHR1:4149821	3,3820141778605E-07	1,8311645197904E-06
CHR1	4152276	CHR1:4152276	1,700097765141E-06	8,8591335674901E-06
CHR1	4232823	CHR1:4232823	0,0108921378330984	0,0445589002417483
CHR1	4249529	CHR1:4249529	0,0033455579859465	0,0150037742085352
CHR1	4249559	CHR1:4249559	3,5192813047657E-07	1,9035204638521E-06
CHR1	4249565	CHR1:4249565	0,0038798153167671	0,0172185487646246
CHR1	4317980	CHR1:4317980	1,768480043753E-21	2,5586093970032E-20
CHR1	4319153	CHR1:4319153	2,529101129E-11	1,8624317771E-10
CHR1	4319369	CHR1:4319369	6,923197488993E-17	7,7773948302732E-16
CHR1	4326001	CHR1:4326001	0,0003136265644197	0,0015368200081506
CHR1	4333679	CHR1:4333679	3,865583005876E-21	5,4851722907152E-20
CHR1	4344171	CHR1:4344171	1,5284275026621E-07	8,431444370347E-07
CHR1	4355361	CHR1:4355361	0,0020839204444376	0,0095885584564684
CHR1	4355551	CHR1:4355551	0,0019335459587299	0,0089295751998893
CHR1	4355553	CHR1:4355553	9,767515901E-11	6,8155468713E-10
CHR1	4355554	CHR1:4355554	0,0016108479949421	0,0074994066392115
CHR1	4355592	CHR1:4355592	5,1123556133383E-93	1,0036492291549E-90
CHR1	4355603	CHR1:4355603	7,501352340577E-67	5,577282065759E-65
CHR1	4355622	CHR1:4355622	9,832083260551E-34	2,409389005462E-32
CHR1	4355627	CHR1:4355627	9,832083260551E-34	2,409389005462E-32
CHR1	4355628	CHR1:4355628	9,832083260551E-34	2,409389005462E-32
CHR1	4374608	CHR1:4374608	0,0122269773047379	0,0494179558472086
CHR1	4374671	CHR1:4374671	0,0105918392322159	0,0434354903016009
CHR1	4374776	CHR1:4374776	0,0011037985160895	0,0052274852564024
CHR1	4379415	CHR1:4379415	5,57857217407E-44	2,0000822000564E-42
CHR1	4386749	CHR1:4386749	4,8451500922072E-15	4,794567E-14
CHR1	4386952	CHR1:4386952	2,72110116E-12	2,180916812E-11
CHR1	4387050	CHR1:4387050	0,0008923637931271	0,00425614494489
CHR1	4391388	CHR1:4391388	8,59088097E-12	6,58056712E-11

CHR1	4393433	CHR1:4393433	3,864989566364E-17	4,4214569642097E-16
CHR1	4393568	CHR1:4393568	1,433372835086E-22	2,2013801317515E-21
CHR1	4430459	CHR1:4430459	3,192595885108E-28	6,288850000365E-27
CHR1	4430469	CHR1:4430469	6,759633163106E-42	2,2582516986012E-40
CHR1	4450843	CHR1:4450843	7,899853636015E-07	4,1776294192797E-06
CHR1	4450857	CHR1:4450857	9,80663625376E-09	5,813554088593E-08
CHR1	4450915	CHR1:4450915	1,762637505386E-20	2,4192765153135E-19
CHR1	4451834	CHR1:4451834	2,5298958E-13	2,20501408E-12
CHR1	4474114	CHR1:4474114	0,0068567014957621	0,0292082667454985
CHR1	4484519	CHR1:4484519	1,85783752E-12	1,505833757E-11
CHR1	4489291	CHR1:4489291	6,883191948159E-08	3,8795298101791E-07
CHR1	4489360	CHR1:4489360	2,889834330402E-17	3,3284211403361E-16
CHR1	4638749	CHR1:4638749	6,896975555E-11	4,8801129542E-10
CHR1	4696398	CHR1:4696398	2,52352520318E-111	1,259767815E-108
CHR1	4792823	CHR1:4792823	0,0021972234342975	0,0100877516646729
CHR1	4805711	CHR1:4805711	2,5543978676989E-52	1,1944145676287E-50
CHR1	4811435	CHR1:4811435	0,0001262051999212	0,0006259744477921
CHR1	4811441	CHR1:4811441	9,854394005608E-05	0,0004895164618953
CHR1	4923398	CHR1:4923398	1,031303586E-11	7,844701797E-11
CHR1	4959679	CHR1:4959679	8,692674140686E-20	1,1482961200412E-18
CHR1	4959944	CHR1:4959944	2,408036371E-11	1,7762741691E-10
CHR1	4960004	CHR1:4960004	9,247468609728E-17	1,0311094705725E-15
CHR1	4979711	CHR1:4979711	5,567940445266E-51	2,4944849087137E-49
CHR1	5000176	CHR1:5000176	4,748912E-14	4,3678492E-13
CHR1	5008380	CHR1:5008380	2,468936088734E-35	6,3845201264507E-34
CHR1	5022383	CHR1:5022383	5,9365128776891E-41	1,9149181262143E-39
CHR1	5022495	CHR1:5022495	2,327823630438E-30	5,0316507726455E-29
CHR1	5022521	CHR1:5022521	5,2561878242868E-07	2,8113632365882E-06
CHR1	5036080	CHR1:5036080	8,254871451797E-80	9,5097933382164E-78
CHR1	5068162	CHR1:5068162	1,1638894E-13	1,03913458E-12
CHR1	5088210	CHR1:5088210	0,0055161016350952	0,0239055394300771
CHR1	5088456	CHR1:5088456	6,447332005191E-06	3,2740728707238E-05
CHR1	5107867	CHR1:5107867	2,261775948818E-53	1,0967207207139E-51
CHR1	5135263	CHR1:5135263	0,0095189795180786	0,0394213754759523
CHR1	5145240	CHR1:5145240	1,2837218061474E-32	3,0120342843701E-31
CHR1	5153574	CHR1:5153574	2,068922371144E-36	5,6306699858912E-35
CHR1	5212971	CHR1:5212971	9,4321896052E-10	6,0381910422E-09
CHR1	5231717	CHR1:5231717	3,4787956E-13	2,9902924E-12
CHR1	5237801	CHR1:5237801	6,444079484388E-24	1,0512894937229E-22
CHR1	5266606	CHR1:5266606	0,0002670871828467	0,0013135587223941
CHR1	5302128	CHR1:5302128	1,155330311509E-42	3,9503554428159E-41
CHR1	5304161	CHR1:5304161	1,46118E-14	1,3963663E-13
CHR1	5311482	CHR1:5311482	2,4670044754023E-69	1,9986549240674E-67
CHR1	5322299	CHR1:5322299	3,990763215405E-35	1,0234042830816E-33
CHR1	5324416	CHR1:5324416	2,251530958029E-23	3,5926483478543E-22
CHR1	5329549	CHR1:5329549	0,0019240345046694	0,0088895651503971
CHR1	5336223	CHR1:5336223	4,441194478911E-63	2,9245488819231E-61
CHR1	5363580	CHR1:5363580	4,05578620011E-09	2,464550721668E-08
CHR1	5376030	CHR1:5376030	5,611160991348E-16	5,9418227410807E-15
CHR1	5376083	CHR1:5376083	4,593279056778E-17	5,2226878160329E-16
CHR1	5437104	CHR1:5437104	6,026040036351E-68	4,6382810658651E-66
CHR1	5441867	CHR1:5441867	1,007702708465E-51	4,6333993745273E-50
CHR1	5502154	CHR1:5502154	1,542445089592E-07	8,5069806672077E-07

CHR1	5550564	CHR1:5550564	5,43481772E-12	4,247455504E-11
CHR1	5717733	CHR1:5717733	3,905827E-14	3,6216476E-13
CHR1	5726089	CHR1:5726089	0,0006149310555537	0,0029672135817878
CHR1	5744714	CHR1:5744714	1,1981643295E-10	8,2887923533E-10
CHR1	5784448	CHR1:5784448	6,493273789326E-55	3,2916627873803E-53
CHR1	5820096	CHR1:5820096	0,0022994390450054	0,0105339710209794
CHR1	5837993	CHR1:5837993	1,97285057077E-09	1,228887799974E-08
CHR1	5954479	CHR1:5954479	2,5593600663436E-15	2,590345E-14
CHR1	5954525	CHR1:5954525	1,0080706899779E-16	1,1211551316905E-15
CHR1	6006122	CHR1:6006122	0,0053207088182387	0,0231391018108035
CHR1	6075146	CHR1:6075146	1,331535888449E-97	3,2767660406027E-95
CHR1	6075458	CHR1:6075458	4,868926326113E-24	7,9929380280566E-23
CHR1	6090438	CHR1:6090438	2,81570475462E-27	5,3747558675499E-26
CHR1	6090503	CHR1:6090503	1,14728052089E-09	7,274344147E-09
CHR1	6164491	CHR1:6164491	0,0066449849658541	0,0283663308864871
CHR1	6166652	CHR1:6166652	1,142749686828E-20	1,5842240236575E-19
CHR1	6180319	CHR1:6180319	6,45751498632E-118	9,955398912873E-115
CHR1	6203620	CHR1:6203620	4,7629575E-12	3,738543629E-11
CHR1	6217225	CHR1:6217225	2,118657074899E-06	1,0995410682672E-05
CHR1	6217257	CHR1:6217257	0,0120642674521589	0,0488205594873629
CHR1	6221901	CHR1:6221901	1,3637590908285E-19	1,7848729154546E-18
CHR1	6225124	CHR1:6225124	0,0001057599610932	0,0005252126840949
CHR1	6225429	CHR1:6225429	3,84610567969E-41	1,2498532015641E-39
CHR1	6232803	CHR1:6232803	4,67688E-14	4,3046187E-13
CHR1	6258970	CHR1:6258970	5,406293508418E-36	1,4443511051516E-34
CHR1	6309307	CHR1:6309307	1,285613337585E-17	1,5082362201474E-16
CHR1	6315350	CHR1:6315350	2,961322E-14	2,7733356E-13
CHR1	6345292	CHR1:6345292	2,253607324E-11	1,6649377746E-10
CHR1	6345403	CHR1:6345403	1,058524E-14	1,0223819E-13
CHR1	6345580	CHR1:6345580	0,0029073177809841	0,0131531914488038
CHR1	6345581	CHR1:6345581	0,0029073177809841	0,0131531914488038
CHR1	6356068	CHR1:6356068	0,0008447526041789	0,0040367761193587
CHR1	6356161	CHR1:6356161	4,885181087176E-19	6,1851820542629E-18
CHR1	6356176	CHR1:6356176	5,03219093002E-101	1,4030444254192E-98
CHR1	6364833	CHR1:6364833	3,252233959347E-70	2,701621988068E-68
CHR1	6364959	CHR1:6364959	1,108336273581E-30	2,4317983445916E-29
CHR1	6409010	CHR1:6409010	1,17634953103E-23	1,8990056473049E-22
CHR1	6424025	CHR1:6424025	9,476224984E-11	6,6264045491E-10
CHR1	6429307	CHR1:6429307	3,259852708E-11	2,377510775E-10
CHR1	6539022	CHR1:6539022	5,91680106205E-23	9,2468980700496E-22
CHR1	6539058	CHR1:6539058	7,237296086399E-54	3,5687426995369E-52
CHR1	6539168	CHR1:6539168	0,000262586743945	0,0012915463411246
CHR1	6539208	CHR1:6539208	4,716052145794E-38	1,3672638568921E-36
CHR1	6555678	CHR1:6555678	2,156152835301E-06	1,1185576323039E-05
CHR1	6570402	CHR1:6570402	7,203579148801E-29	1,4629601249233E-27
CHR1	6570412	CHR1:6570412	7,2163675687467E-07	3,8242881291174E-06
CHR1	6570480	CHR1:6570480	0,0010253307865044	0,0048673033722334
CHR1	6570509	CHR1:6570509	2,004375E-14	1,8995362E-13
CHR1	6575374	CHR1:6575374	9,239124765774E-48	3,7541643631593E-46
CHR1	6583746	CHR1:6583746	9,9853240311E-10	6,37205660751E-09
CHR1	6589659	CHR1:6589659	1,44395684E-12	1,179306412E-11
CHR1	6601702	CHR1:6601702	1,91407176E-12	1,549257249E-11
CHR1	6601706	CHR1:6601706	0,0122048109007729	0,0493359738556191

CHR1	6601716	CHR1:6601716	1,3190742095762E-47	5,3268037629704E-46
CHR1	6601741	CHR1:6601741	2,927595102E-11	2,1432367664E-10
CHR1	6601849	CHR1:6601849	6,448671602357E-18	7,6997726510423E-17
CHR1	6601882	CHR1:6601882	0,0031636909531783	0,0142368808973857
CHR1	6612987	CHR1:6612987	3,623579810997E-57	1,9888710256862E-55
CHR1	6699980	CHR1:6699980	1,4895429E-13	1,32065917E-12
CHR1	6765818	CHR1:6765818	5,3275721371419E-65	3,7135019775607E-63
CHR1	6790341	CHR1:6790341	2,119529285314E-30	4,5927807585081E-29
CHR1	6791728	CHR1:6791728	0,0068305552963801	0,0291039844716595
CHR1	6813804	CHR1:6813804	9,0707455476736E-07	4,7813884691513E-06
CHR1	6827057	CHR1:6827057	1,94041785E-12	1,569854643E-11
CHR1	6840508	CHR1:6840508	4,2185205983E-10	2,77547626711E-09
CHR1	6840510	CHR1:6840510	4,2185205983E-10	2,77547626711E-09
CHR1	6840750	CHR1:6840750	2,173086186882E-80	2,5597001945576E-78
CHR1	6852732	CHR1:6852732	6,989951425775E-25	1,1946275966249E-23
CHR1	6854816	CHR1:6854816	0,0005246102997882	0,0025409811572721
CHR1	6854849	CHR1:6854849	0,000192686285611	0,0009513079997054
CHR1	6854872	CHR1:6854872	4,638548147871E-33	1,1076937506468E-31
CHR1	6854897	CHR1:6854897	3,053848E-14	2,8559061E-13
CHR1	6854900	CHR1:6854900	4,82091E-14	4,4302E-13
CHR1	6854941	CHR1:6854941	0,0075643525363807	0,031921799122411
CHR1	6895594	CHR1:6895594	9,14372598653E-09	5,432857459034E-08
CHR1	6976846	CHR1:6976846	8,72084725186E-09	5,190424099019E-08
CHR1	6976933	CHR1:6976933	0,0072517883350736	0,0307363943688486
CHR1	6976936	CHR1:6976936	0,0075884820480674	0,0320158937148703
CHR1	6987678	CHR1:6987678	1,795026659244E-25	3,1520908675917E-24
CHR1	7015058	CHR1:7015058	3,95319842755E-27	7,5077826803214E-26
CHR1	7015080	CHR1:7015080	8,365373283502E-27	1,5643516639362E-25
CHR1	7048297	CHR1:7048297	8,918059245173E-17	9,9543848265382E-16
CHR1	7063810	CHR1:7063810	0,0081942692811264	0,0343477819199363
CHR1	7089209	CHR1:7089209	2,331004707455E-26	4,266210675651E-25
CHR1	7089401	CHR1:7089401	2,0359304E-12	1,644588747E-11
CHR1	7106285	CHR1:7106285	6,212342521464E-17	6,9953245531169E-16
CHR1	7106301	CHR1:7106301	0,0056627217763573	0,0244802381320676
CHR1	7106333	CHR1:7106333	0,0052901323446987	0,0230209751991004
CHR1	7114390	CHR1:7114390	3,477358899365E-06	1,7847128309804E-05
CHR1	7151280	CHR1:7151280	4,46440337176E-113	3,039099110874E-110
CHR1	7154780	CHR1:7154780	2,86799181663E-09	1,762179428581E-08
CHR1	7154794	CHR1:7154794	2,2571825934E-10	1,52605107695E-09
CHR1	7154831	CHR1:7154831	1,39518527563E-09	8,7856110755E-09
CHR1	7154892	CHR1:7154892	1,03688418E-11	7,883718893E-11
CHR1	7159952	CHR1:7159952	1,2492135423465E-78	1,3961626065923E-76
CHR1	7160045	CHR1:7160045	4,701808224399E-78	5,1776193634096E-76
CHR1	7198182	CHR1:7198182	1,009694719785E-22	1,5593744291974E-21
CHR1	7203320	CHR1:7203320	1,72928459998E-118	3,125652099206E-115
CHR1	7231793	CHR1:7231793	6,7105255772E-10	4,34629456543E-09
CHR1	7231808	CHR1:7231808	5,8983187516E-10	3,83350494737E-09
CHR1	7275100	CHR1:7275100	2,66911187059E-17	3,0789356716707E-16
CHR1	7315820	CHR1:7315820	1,4129893E-13	1,25427025E-12
CHR1	7315876	CHR1:7315876	4,752026589087E-17	5,3914930242463E-16
CHR1	7315951	CHR1:7315951	1,936158813052E-52	9,0776061273462E-51
CHR1	7316026	CHR1:7316026	2,374631E-14	2,2382847E-13
CHR1	7317750	CHR1:7317750	2,9416645298233E-07	1,5981885329576E-06

CHR1	7317796	CHR1:7317796	6,61632996012E-09	3,967602877471E-08
CHR1	7317798	CHR1:7317798	7,56481E-13	6,31006759E-12
CHR1	7503977	CHR1:7503977	3,855492067482E-19	4,9135260807494E-18
CHR1	7511889	CHR1:7511889	2,263332452407E-23	3,610380315211E-22
CHR1	7536268	CHR1:7536268	9,3465069890617E-07	4,9237774557351E-06
CHR1	7538455	CHR1:7538455	1,00782249351E-09	6,42508290468E-09
CHR1	7538701	CHR1:7538701	1,908908566294E-38	5,6087029327031E-37
CHR1	7593936	CHR1:7593936	8,534397701462E-36	2,253639920995E-34
CHR1	7677986	CHR1:7677986	1,90531303769E-19	2,4677734988039E-18
CHR1	7678086	CHR1:7678086	8,93077611E-12	6,832936673E-11
CHR1	7693695	CHR1:7693695	0,0003110451967345	0,0015243133954032
CHR1	7711184	CHR1:7711184	8,536455601667E-16	8,9365966301697E-15
CHR1	7718792	CHR1:7718792	2,238828081574E-33	5,4154430803806E-32
CHR1	7722419	CHR1:7722419	1,403842089154E-08	8,231926478037E-08
CHR1	7760699	CHR1:7760699	4,01503189E-12	3,17525538E-11
CHR1	7760758	CHR1:7760758	0,0088785241360199	0,0369735123252365
CHR1	7760851	CHR1:7760851	0,0004668419842668	0,0022687239281766
CHR1	7774459	CHR1:7774459	0,0025618047873069	0,011667575074834
CHR1	7805589	CHR1:7805589	4,90359443818E-109	1,992493873383E-106
CHR1	7805675	CHR1:7805675	6,975180105379E-22	1,0313625263291E-20
CHR1	7805741	CHR1:7805741	6,513607756939E-92	1,2237411390518E-89
CHR1	7833770	CHR1:7833770	1,29944945593E-29	2,715839000457E-28
CHR1	7869507	CHR1:7869507	1,4024488153581E-19	1,8332209365243E-18
CHR1	7869596	CHR1:7869596	6,4279011650665E-33	1,5266483704997E-31
CHR1	7894785	CHR1:7894785	1,50975329134E-38	4,4659558844344E-37
CHR1	7990808	CHR1:7990808	4,584788392298E-27	8,6758430743345E-26
CHR1	7999867	CHR1:7999867	2,3325773814117E-21	3,3562094043771E-20
CHR1	7999919	CHR1:7999919	3,023527271594E-20	4,0994368596779E-19
CHR1	8012395	CHR1:8012395	9,4356343453485E-07	4,9697311643904E-06
CHR1	8025746	CHR1:8025746	3,4881522E-13	2,99784345E-12
CHR1	8025763	CHR1:8025763	8,2191963966116E-07	4,3403749498407E-06
CHR1	8066551	CHR1:8066551	0,0092147474908243	0,0382793960395099
CHR1	8066609	CHR1:8066609	4,52972451E-12	3,563478459E-11
CHR1	8066622	CHR1:8066622	4,8766169E-13	4,146944E-12
CHR1	8073890	CHR1:8073890	1,6519382184767E-21	2,394625154809E-20
CHR1	8127367	CHR1:8127367	2,8833013649E-10	1,92601003749E-09
CHR1	8127385	CHR1:8127385	7,2682644E-13	6,0763447E-12
CHR1	8127469	CHR1:8127469	2,89745560706E-30	6,2320857839668E-29
CHR1	8127473	CHR1:8127473	1,344265016475E-47	5,4201799514282E-46
CHR1	8127529	CHR1:8127529	3,300384594473E-48	1,3621752699881E-46
CHR1	8163397	CHR1:8163397	3,7418268148E-10	2,47146340919E-09
CHR1	8163398	CHR1:8163398	4,335187548156E-68	3,3664818623957E-66
CHR1	8163410	CHR1:8163410	4,335187548156E-68	3,3664818623957E-66
CHR1	8163417	CHR1:8163417	6,65042622876E-18	7,9352467933742E-17
CHR1	8207417	CHR1:8207417	0,0045830033732549	0,0201212235376413
CHR1	8233745	CHR1:8233745	1,588573604757E-61	9,8776112266367E-60
CHR1	8278074	CHR1:8278074	1,0527407621357E-19	1,3852880222426E-18
CHR1	8306189	CHR1:8306189	7,426033844707E-41	2,3865752056285E-39
CHR1	8306296	CHR1:8306296	4,825493245694E-53	2,3162809474318E-51
CHR1	8317093	CHR1:8317093	2,416144782759E-89	3,9577206586833E-87
CHR1	8332722	CHR1:8332722	3,542489358533E-44	1,2788337789684E-42
CHR1	8344068	CHR1:8344068	0,0013879255159423	0,006507817494333
CHR1	8346820	CHR1:8346820	8,368001312002E-08	4,6931898648747E-07

CHR1	8389354	CHR1:8389354	7,25275662468E-09	4,339319073116E-08
CHR1	8389389	CHR1:8389389	2,121930055264E-05	0,0001063745291763
CHR1	8389410	CHR1:8389410	1,270693367837E-05	6,3994940682103E-05
CHR1	8389411	CHR1:8389411	1,270693367837E-05	6,3994940682103E-05
CHR1	8389424	CHR1:8389424	1,5048706417E-05	7,5614268046401E-05
CHR1	8394102	CHR1:8394102	1,384671484887E-20	1,9130291308203E-19
CHR1	8394132	CHR1:8394132	5,920143460546E-32	1,3556844026712E-30
CHR1	8402215	CHR1:8402215	2,3071896E-13	2,01829031E-12
CHR1	8402343	CHR1:8402343	1,62048889E-11	1,2091269203E-10
CHR1	8482403	CHR1:8482403	3,285374016382E-29	6,7586126301693E-28
CHR1	8494098	CHR1:8494098	1,079778036025E-22	1,6661385138164E-21
CHR1	8494105	CHR1:8494105	9,9288161931544E-07	5,2210950882481E-06
CHR1	8494114	CHR1:8494114	7,621030781456E-17	8,5375415787902E-16
CHR1	8494156	CHR1:8494156	9,92472316E-11	6,9224778959E-10
CHR1	8494254	CHR1:8494254	8,49606223799E-22	1,2523568456939E-20
CHR1	8502294	CHR1:8502294	8,6948235E-12	6,657267944E-11
CHR1	8508180	CHR1:8508180	2,499865117952E-23	3,9816295924553E-22
CHR1	8514990	CHR1:8514990	1,573411989402E-29	3,2792658548098E-28
CHR1	8555218	CHR1:8555218	6,186053E-14	5,6352858E-13
CHR1	8561208	CHR1:8561208	1,0120373619364E-18	1,2618449667131E-17
CHR1	8627420	CHR1:8627420	1,1803706410017E-07	6,5604376937109E-07
CHR1	8651477	CHR1:8651477	6,363498079857E-27	1,1951109955281E-25
CHR1	8751909	CHR1:8751909	2,137086139378E-19	2,7611447909241E-18
CHR1	8765380	CHR1:8765380	0,0008532821232501	0,004076049307792
CHR1	8791460	CHR1:8791460	0,0031486181353708	0,0141743905559846
CHR1	8791476	CHR1:8791476	0,0027175156381744	0,0123424328226487
CHR1	8791479	CHR1:8791479	0,0027175156381744	0,0123424328226487
CHR1	8791480	CHR1:8791480	5,67085088959E-09	3,413124251687E-08
CHR1	8845524	CHR1:8845524	0,0056421366288717	0,0243972839197796
CHR1	8860037	CHR1:8860037	6,292274776001E-95	1,3353124167354E-92
CHR1	8860114	CHR1:8860114	5,777992E-14	5,2727196E-13
CHR1	8899305	CHR1:8899305	4,614959450174E-17	5,2450635190756E-16
CHR1	8899332	CHR1:8899332	9,211192690857E-17	1,0274889518414E-15
CHR1	8899480	CHR1:8899480	1,021210449615E-20	1,4194852330274E-19
CHR1	8899509	CHR1:8899509	1,020679423613E-27	1,9727490172385E-26
CHR1	8899524	CHR1:8899524	2,487370265062E-27	4,7584119410129E-26
CHR1	8964125	CHR1:8964125	3,0533188E-13	2,64145588E-12
CHR1	9013292	CHR1:9013292	7,395155030711E-33	1,7531969300986E-31
CHR1	9052172	CHR1:9052172	4,071709048235E-22	6,087472138658E-21
CHR1	9052196	CHR1:9052196	9,658384004301E-05	0,0004798251486622
CHR1	9052295	CHR1:9052295	3,622603965923E-29	7,4377607552592E-28
CHR1	9092781	CHR1:9092781	2,3713553443295E-07	1,2949196070811E-06
CHR1	9103644	CHR1:9103644	0,0008677836461912	0,0041430563241098
CHR1	9122923	CHR1:9122923	1,14518129E-11	8,670658338E-11
CHR1	9133358	CHR1:9133358	5,579299607253E-40	1,7253696018489E-38
CHR1	9133377	CHR1:9133377	1,950047341977E-38	5,7231596598221E-37
CHR1	9133378	CHR1:9133378	1,950047341977E-38	5,7231596598221E-37
CHR1	9133531	CHR1:9133531	5,692780363655E-42	1,910361512943E-40
CHR1	9162961	CHR1:9162961	1,684370826756E-19	2,191354321819E-18
CHR1	9185478	CHR1:9185478	0,0001780391134764	0,0008799883273072
CHR1	9212265	CHR1:9212265	1,47006329E-11	1,100175721E-10
CHR1	9237284	CHR1:9237284	4,3818737E-13	3,73714082E-12
CHR1	9237415	CHR1:9237415	0,0009837805331446	0,004677262966516

CHR1	9237513	CHR1:9237513	1,686760121706E-38	4,9699216019939E-37
CHR1	9241148	CHR1:9241148	1,358474478707E-19	1,7784005182419E-18
CHR1	9267824	CHR1:9267824	7,640219804E-11	5,3856562868E-10
CHR1	9267825	CHR1:9267825	7,640219804E-11	5,3856562868E-10
CHR1	9280211	CHR1:9280211	0,0007226129687777	0,0034682908144327
CHR1	9280231	CHR1:9280231	0,0074193027040197	0,0313576511721174
CHR1	9290110	CHR1:9290110	7,45346257999E-17	8,3569657338045E-16
CHR1	9290180	CHR1:9290180	1,4261218241E-10	9,815260984E-10
CHR1	9290218	CHR1:9290218	4,117226419868E-19	5,2330906219744E-18
CHR1	9290277	CHR1:9290277	2,674557117232E-08	1,5431178911826E-07
CHR1	9307627	CHR1:9307627	1,01301642417E-16	1,1261777710647E-15
CHR1	9307714	CHR1:9307714	5,606362038563E-08	3,1742134259597E-07
CHR1	9307733	CHR1:9307733	5,70387822263E-112	2,989801847956E-109
CHR1	9307806	CHR1:9307806	0,011302234084401	0,046021067661155
CHR1	9307823	CHR1:9307823	9,951940578452E-22	1,4616163331485E-20
CHR1	9307903	CHR1:9307903	0,0048009165555599	0,0210110748177996
CHR1	9340912	CHR1:9340912	2,063787288773E-15	2,102985E-14
CHR1	9355894	CHR1:9355894	1,389468045945E-15	1,433132E-14
CHR1	9356029	CHR1:9356029	3,005322051708E-86	4,3040974312678E-84
CHR1	9356063	CHR1:9356063	4,699073042066E-15	4,655288E-14
CHR1	9373258	CHR1:9373258	2,0762264173862E-07	1,1364824573949E-06
CHR1	9373272	CHR1:9373272	3,8997883867165E-07	2,1039029216398E-06
CHR1	9488457	CHR1:9488457	0,0024105693466615	0,0110161127675635
CHR1	9488495	CHR1:9488495	3,727927665741E-59	2,1784479872371E-57
CHR1	9488507	CHR1:9488507	0,0016706319650348	0,0077660088427836
CHR1	9508157	CHR1:9508157	4,604930569E-11	3,315157885E-10
CHR1	9528417	CHR1:9528417	1,07132797748E-09	6,81254380635E-09
CHR1	9528462	CHR1:9528462	3,86019947905E-15	3,857035E-14
CHR1	9543057	CHR1:9543057	1,1125932292295E-21	1,6290167401263E-20
CHR1	9557373	CHR1:9557373	2,0569955392072E-16	2,238354477447E-15
CHR1	9673010	CHR1:9673010	4,820928E-14	4,4302E-13
CHR1	9698856	CHR1:9698856	0,0004635097286425	0,0022533657434848
CHR1	9698885	CHR1:9698885	0,0082261077897695	0,0344647024231753
CHR1	9698899	CHR1:9698899	0,003783709838102	0,0168219439002368
CHR1	9708152	CHR1:9708152	1,382041336166E-19	1,807446624696E-18
CHR1	9725978	CHR1:9725978	2,624568290843E-18	3,2000929542012E-17
CHR1	9726018	CHR1:9726018	8,485195090562E-08	4,7568820434439E-07
CHR1	9726042	CHR1:9726042	2,996907054749E-24	4,9523605639586E-23
CHR1	9780754	CHR1:9780754	0,0032128131129156	0,0144418167343878
CHR1	9795840	CHR1:9795840	0,0123011797763369	0,049706362961475
CHR1	9823348	CHR1:9823348	9,43414388439E-08	5,2685864051574E-07
CHR1	9874750	CHR1:9874750	4,9896731345038E-07	2,6726312762241E-06
CHR1	9919767	CHR1:9919767	9,719381996E-11	6,787381376E-10
CHR1	9924848	CHR1:9924848	3,253624584745E-41	1,0612647159837E-39
CHR1	9924863	CHR1:9924863	2,259341E-14	2,1332171E-13
CHR1	9924887	CHR1:9924887	2,503691678464E-57	1,3843460623423E-55
CHR1	9948113	CHR1:9948113	3,2695492842E-10	2,17129057179E-09
CHR1	9960397	CHR1:9960397	2,907527721732E-23	4,6196993207037E-22
CHR1	9980347	CHR1:9980347	1,836652602703E-30	3,9897148560253E-29
CHR1	9980377	CHR1:9980377	5,920156E-14	5,3986918E-13
CHR1	1E+07	CHR1:10084964	8,293088602806E-90	1,3973729515E-87
CHR1	1E+07	CHR1:10091173	7,37636890995E-09	4,410255836122E-08
CHR1	1E+07	CHR1:10091216	2,3549767306E-10	1,58868488143E-09

CHR1	1E+07	CHR1:10113535	1,185653866399E-18	1,4723624429055E-17
CHR1	1E+07	CHR1:10119068	9,43740084E-12	7,206879951E-11
CHR1	1E+07	CHR1:10119104	1,859672953938E-08	1,0811806147648E-07
CHR1	1E+07	CHR1:10144143	6,9761145539779E-07	3,7003339058476E-06
CHR1	1E+07	CHR1:10298201	2,019282174192E-74	1,9637238167835E-72
CHR1	1E+07	CHR1:10353561	6,804615E-14	6,1890946E-13
CHR1	1E+07	CHR1:10415386	2,517465765383E-55	1,2937059120007E-53
CHR1	10533247	CHR1:10533247	2,32258679749E-09	1,439042933379E-08
CHR1	10562433	CHR1:10562433	6,448090092342E-30	1,3645116607601E-28
CHR1	10562688	CHR1:10562688	7,921379158163E-36	2,0949290178275E-34
CHR1	10562690	CHR1:10562690	2,358218231836E-65	1,661434476588E-63
CHR1	10578102	CHR1:10578102	4,59262730126E-06	2,3442569407939E-05
CHR1	10585321	CHR1:10585321	8,048235312088E-53	3,8316471421775E-51
CHR1	10626636	CHR1:10626636	1,762306761684E-38	5,1895973891667E-37
CHR1	10626646	CHR1:10626646	2,418868676E-11	1,7835115967E-10
CHR1	10647959	CHR1:10647959	1,243758808907E-38	3,689536247113E-37
CHR1	10660174	CHR1:10660174	1,0214615E-13	9,1634341E-13
CHR1	10698309	CHR1:10698309	6,304454010943E-62	3,9718818015814E-60
CHR1	10698357	CHR1:10698357	4,30454249029E-28	8,4316593315969E-27
CHR1	10705500	CHR1:10705500	3,122154911284E-37	8,7797207073378E-36
CHR1	10709979	CHR1:10709979	7,2480944E-13	6,06131725E-12
CHR1	10710064	CHR1:10710064	2,590990527836E-18	3,1606225389243E-17
CHR1	10735062	CHR1:10735062	0,001960493334591	0,0090492408523473
CHR1	10760380	CHR1:10760380	2,08666959844E-09	1,297780734947E-08
CHR1	10786051	CHR1:10786051	0,0053968725504278	0,0234372716218537
CHR1	10787430	CHR1:10787430	1,639034542642E-08	9,561855717491E-08
CHR1	10804858	CHR1:10804858	0,0003190791737669	0,0015628081714951
CHR1	10813309	CHR1:10813309	1,772416816546E-06	9,2304791130565E-06
CHR1	10813313	CHR1:10813313	1,590269485442E-16	1,7453340791127E-15
CHR1	10816305	CHR1:10816305	7,84184690881E-60	4,6762922573278E-58
CHR1	10831129	CHR1:10831129	6,46579165E-12	5,018024889E-11
CHR1	10831292	CHR1:10831292	1,9587962354637E-15	1,999109E-14
CHR1	10884193	CHR1:10884193	8,0537557961E-10	5,18488967779E-09
CHR1	10889154	CHR1:10889154	0,0108487606969151	0,0444010836980048
CHR1	10924355	CHR1:10924355	8,416158101082E-16	8,8141810026858E-15
CHR1	10924414	CHR1:10924414	2,84189682048E-09	1,746965001048E-08
CHR1	10924503	CHR1:10924503	3,36313739241E-09	2,055568711499E-08
CHR1	10932117	CHR1:10932117	2,353291029598E-91	4,2389160102553E-89
CHR1	10983958	CHR1:10983958	8,76136139544E-09	5,213353164542E-08
CHR1	11073556	CHR1:11073556	1,64812635E-11	1,2288739526E-10
CHR1	11074788	CHR1:11074788	8,433922467313E-23	1,3083187746941E-21
CHR1	11100337	CHR1:11100337	0,0049475087461349	0,021598531352224
CHR1	11100350	CHR1:11100350	0,003875825164573	0,0172028697141257
CHR1	11202041	CHR1:11202041	4,420506381588E-08	2,5191311481157E-07
CHR1	11224312	CHR1:11224312	0,0001496974514354	0,0007415130704867
CHR1	11228855	CHR1:11228855	1,90185628E-12	1,54008343E-11
CHR1	11249865	CHR1:11249865	0,0105571451846027	0,0433135472089324
CHR1	11266728	CHR1:11266728	3,196658E-13	2,76044847E-12
CHR1	11266953	CHR1:11266953	5,279053E-14	4,8300244E-13
CHR1	11271653	CHR1:11271653	0,0043804372591993	0,0192851822455441
CHR1	11301061	CHR1:11301061	0,0092390275869883	0,038371136124488
CHR1	11301255	CHR1:11301255	6,19561687516E-76	6,2937141423497E-74
CHR1	11314719	CHR1:11314719	2,90100182422E-09	1,781417673619E-08

CHR1	11325039	CHR1:11325039	2,784120801E-11	2,0425510487E-10
CHR1	11355439	CHR1:11355439	7,0300015E-13	5,88644711E-12
CHR1	11355493	CHR1:11355493	3,742646E-14	3,478338E-13
CHR1	11390736	CHR1:11390736	2,94629665E-12	2,355284907E-11
CHR1	11407568	CHR1:11407568	5,777414E-14	5,2727196E-13
CHR1	11411915	CHR1:11411915	1,851804057405E-20	2,538337167285E-19
CHR1	11411938	CHR1:11411938	6,847709594168E-22	1,0133720886435E-20
CHR1	11429471	CHR1:11429471	0,0072351287977682	0,030668263479914
CHR1	11456106	CHR1:11456106	1,573174E-13	1,39268812E-12
CHR1	11456125	CHR1:11456125	1,573174E-13	1,39268812E-12
CHR1	11461020	CHR1:11461020	2,295244066035E-33	5,5467869160607E-32
CHR1	12476007	CHR1:12476007	2,525194154495E-16	2,733080776299E-15
CHR1	12535315	CHR1:12535315	0,0067526427168162	0,0287977604171634
CHR1	12544981	CHR1:12544981	1,70377796631E-09	1,065711260294E-08
CHR1	12649717	CHR1:12649717	1,712903578542E-64	1,1751998282259E-62
CHR1	12667752	CHR1:12667752	1,822712837876E-22	2,7797969133915E-21
CHR1	12695364	CHR1:12695364	2,61244997877E-09	1,610831555548E-08
CHR1	12766341	CHR1:12766341	9,961655231952E-08	5,554894492481E-07
CHR1	12766621	CHR1:12766621	1,178874389929E-48	4,9553375218064E-47
CHR1	12769505	CHR1:12769505	1,566791321505E-16	1,7206474062294E-15
CHR1	12844270	CHR1:12844270	4,62731038759E-114	3,976225058793E-111
CHR1	12883713	CHR1:12883713	2,821959866019E-08	1,6263735051907E-07
CHR1	12884052	CHR1:12884052	4,553479865997E-06	2,3245362972807E-05
CHR1	12913169	CHR1:12913169	1,73673325982E-27	3,3345914754575E-26
CHR1	12986426	CHR1:12986426	1,72509082452E-106	5,94895300981E-104
CHR1	13026234	CHR1:13026234	1,885145028865E-49	8,0598406996767E-48
CHR1	13030206	CHR1:13030206	7,56287611E-12	5,829754071E-11
CHR1	13104711	CHR1:13104711	6,016868E-14	5,4840229E-13
CHR1	13115197	CHR1:13115197	6,41401042E-12	4,982264139E-11
CHR1	13127181	CHR1:13127181	7,4733153163825E-07	3,9568562519073E-06
CHR1	13150609	CHR1:13150609	1,6432849150244E-07	9,0412580445929E-07
CHR1	13150636	CHR1:13150636	1,124501564E-11	8,521468629E-11
CHR1	13152062	CHR1:13152062	2,315708806797E-20	3,1585352205535E-19
CHR1	13152067	CHR1:13152067	1,134897529476E-20	1,5741710453176E-19
CHR1	13222411	CHR1:13222411	7,336643201777E-32	1,672020985685E-30
CHR1	13222644	CHR1:13222644	2,90292998489E-121	7,608144050887E-118
CHR1	13229356	CHR1:13229356	2,750978659867E-36	7,436722455608E-35
CHR1	13229462	CHR1:13229462	1,969020012132E-20	2,6940778380566E-19
CHR1	13238053	CHR1:13238053	3,503446789827E-24	5,7784823908862E-23
CHR1	13283503	CHR1:13283503	5,74173684216E-09	3,452616956009E-08
CHR1	13291844	CHR1:13291844	2,079085793905E-08	1,2068598013192E-07
CHR1	13324891	CHR1:13324891	5,269605121678E-17	5,9593719884144E-16
CHR1	13337950	CHR1:13337950	1,75059420342E-09	1,093824011928E-08
CHR1	13350695	CHR1:13350695	1,621657379935E-15	1,664104E-14
CHR1	13461089	CHR1:13461089	0,0118900926958972	0,0481981832896851
CHR1	13465950	CHR1:13465950	4,036013080095E-06	2,0639580255545E-05
CHR1	13466079	CHR1:13466079	5,3624705585403E-07	2,867625171057E-06
CHR1	13466224	CHR1:13466224	0,0070538480863722	0,0299701349714979
CHR1	13519533	CHR1:13519533	6,1728858011E-10	4,00599424334E-09
CHR1	13611762	CHR1:13611762	1,717762837925E-47	6,8837901128063E-46
CHR1	13651382	CHR1:13651382	0,0031897116294751	0,0143416636200201
CHR1	13651433	CHR1:13651433	0,0017251400885385	0,0080087386432487
CHR1	13690946	CHR1:13690946	1,868314182441E-36	5,1005950260937E-35

CHR1	13905579	CHR1:13905579	8,350809528458E-21	1,1654003808658E-19
CHR1	13990458	CHR1:13990458	5,437732012894E-43	1,8801424730861E-41
CHR1	13995750	CHR1:13995750	0,0023506577262872	0,0107516951168234
CHR1	14012883	CHR1:14012883	7,479921285159E-16	7,8509217862272E-15
CHR1	14012900	CHR1:14012900	1,159498819779E-15	1,203037E-14
CHR1	14012940	CHR1:14012940	5,738927713822E-17	6,4775489658785E-16
CHR1	14013053	CHR1:14013053	4,064650082102E-18	4,9148042296083E-17
CHR1	14013119	CHR1:14013119	4,6913875278299E-18	5,6504701297394E-17
CHR1	14030156	CHR1:14030156	2,8410833E-13	2,46558053E-12
CHR1	14070053	CHR1:14070053	1,200250100816E-30	2,6290643349134E-29
CHR1	14079934	CHR1:14079934	5,157594242803E-08	2,9274024626419E-07
CHR1	14171261	CHR1:14171261	0,0075755071226946	0,0319662982490968
CHR1	14205747	CHR1:14205747	1,5975142256E-10	1,09431394623E-09
CHR1	14209584	CHR1:14209584	1,9995711728E-10	1,35854208896E-09
CHR1	14209594	CHR1:14209594	1,805890208143E-06	9,4022880744222E-06
CHR1	14291889	CHR1:14291889	2,062567676546E-44	7,4870920984442E-43
CHR1	14292062	CHR1:14292062	1,485042661068E-41	4,8926135238982E-40
CHR1	14329363	CHR1:14329363	0,0010793033379261	0,0051151756839123
CHR1	14428699	CHR1:14428699	7,52827242595E-09	4,496973854713E-08
CHR1	14497487	CHR1:14497487	0,0011311853561711	0,0053513847305436
CHR1	14567302	CHR1:14567302	0,0003085929200395	0,0015127200121302
CHR1	14576100	CHR1:14576100	1,453429315126E-05	7,3036529969261E-05
CHR1	14576101	CHR1:14576101	1,453429315126E-05	7,3036529969261E-05
CHR1	14576105	CHR1:14576105	1,453429315126E-05	7,3036529969261E-05
CHR1	14590011	CHR1:14590011	1,4891008899582E-07	8,2240229005308E-07
CHR1	14765870	CHR1:14765870	3,138065124651E-29	6,4581059928861E-28
CHR1	14794502	CHR1:14794502	0,0021883830250058	0,0100506854483247
CHR1	14794586	CHR1:14794586	3,523909072228E-18	4,2685555277333E-17
CHR1	14794665	CHR1:14794665	2,848902918E-11	2,0873769117E-10
CHR1	14820388	CHR1:14820388	1,118621304782E-48	4,705840524299E-47
CHR1	14827256	CHR1:14827256	7,245318374041E-16	7,6123041333356E-15
CHR1	14827262	CHR1:14827262	1,253496021393E-15	1,297482E-14
CHR1	14827269	CHR1:14827269	7,561378338633E-16	7,9316730483826E-15
CHR1	14842941	CHR1:14842941	1,7583735778854E-25	3,0929083165107E-24
CHR1	14843029	CHR1:14843029	5,030014E-14	4,6126356E-13
CHR1	14843044	CHR1:14843044	1,8606489333508E-21	2,688247936589E-20
CHR1	14853093	CHR1:14853093	4,09606837346E-16	4,3718919961652E-15
CHR1	14853121	CHR1:14853121	3,243939E-14	3,0293521E-13
CHR1	14853122	CHR1:14853122	3,460628E-14	3,2265335E-13
CHR1	14859423	CHR1:14859423	1,534199533618E-24	2,5733803825175E-23
CHR1	14878271	CHR1:14878271	2,905949115883E-08	1,672939426768E-07
CHR1	14968493	CHR1:14968493	7,41440533E-09	4,431986363127E-08
CHR1	14996381	CHR1:14996381	2,768964225815E-53	1,338937249304E-51
CHR1	15020730	CHR1:15020730	2,211255019E-10	1,49596482101E-09
CHR1	15020793	CHR1:15020793	0,0110601067870593	0,0451720132037779
CHR1	15028937	CHR1:15028937	5,355122537728E-55	2,7173229241054E-53
CHR1	15046104	CHR1:15046104	8,285248411755E-08	4,647772538516E-07
CHR1	15046120	CHR1:15046120	8,072366505537E-16	8,4608925239101E-15
CHR1	15046149	CHR1:15046149	5,802027736412E-23	9,075645713503E-22
CHR1	15046173	CHR1:15046173	6,8325791848E-10	4,42152226086E-09
CHR1	15046187	CHR1:15046187	1,988824144818E-08	1,1552326595624E-07
CHR1	15053135	CHR1:15053135	0,006300016326445	0,0270014681752469
CHR1	15053247	CHR1:15053247	4,820567211226E-33	1,1490662642602E-31

CHR1	15103392	CHR1:15103392	5,569599137915E-43	1,9231994598952E-41
CHR1	15109030	CHR1:15109030	5,308199702117E-08	3,0099513607297E-07
CHR1	15112858	CHR1:15112858	0,0107171382549742	0,0439247104600706
CHR1	15115341	CHR1:15115341	2,9684922627254E-07	1,6120955132126E-06
CHR1	15115417	CHR1:15115417	7,92258839E-12	6,090911056E-11
CHR1	15168446	CHR1:15168446	1,74080020859E-09	1,087963807483E-08
CHR1	15189424	CHR1:15189424	4,9726539E-13	4,22176224E-12
CHR1	15189426	CHR1:15189426	4,26476391734E-09	2,5876389658E-08
CHR1	15194548	CHR1:15194548	0,0042327992217351	0,0186681225751524
CHR1	15204117	CHR1:15204117	0,0001839433170743	0,0009086567572411
CHR1	15204293	CHR1:15204293	0,0066674196366901	0,0284551485992822
CHR1	15204348	CHR1:15204348	0,0094739474587882	0,0392441839692827
CHR1	15204371	CHR1:15204371	4,681865980012E-06	2,3888773393779E-05
CHR1	15204379	CHR1:15204379	5,221573997421E-06	2,659339722336E-05
CHR1	15207566	CHR1:15207566	7,243578469849E-25	1,2367635210692E-23
CHR1	15218527	CHR1:15218527	1,054925204164E-21	1,5463091282623E-20
CHR1	15246044	CHR1:15246044	1,360442108486E-43	4,8215208925294E-42
CHR1	15246205	CHR1:15246205	4,927499947491E-50	2,1416647159836E-48
CHR1	15265108	CHR1:15265108	1,836335546721E-45	6,9348127055095E-44
CHR1	15265147	CHR1:15265147	1,211559154493E-17	1,4236258215029E-16
CHR1	15265156	CHR1:15265156	1,211559154493E-17	1,4236258215029E-16
CHR1	15265177	CHR1:15265177	1,560669486641E-22	2,3919769731359E-21
CHR1	15286294	CHR1:15286294	5,5651918843209E-21	7,8332616272945E-20
CHR1	15339261	CHR1:15339261	0,0109680697228464	0,0448485303582524
CHR1	15339340	CHR1:15339340	0,0011073214257078	0,0052422748529015
CHR1	15339343	CHR1:15339343	0,0073972706445882	0,0312771424842605
CHR1	15382066	CHR1:15382066	0,006983962291745	0,0296972784494523
CHR1	15384334	CHR1:15384334	7,379639244871E-74	7,1106351157791E-72
CHR1	15479740	CHR1:15479740	0,0072565446907409	0,0307490948306034
CHR1	15484280	CHR1:15484280	7,46082901E-12	5,757018613E-11
CHR1	15484313	CHR1:15484313	0,0087218267765273	0,0363787693280203
CHR1	15550407	CHR1:15550407	6,6356055366319E-30	1,4036260509025E-28
CHR1	15613779	CHR1:15613779	3,340786E-14	3,1164617E-13
CHR1	15613797	CHR1:15613797	4,000218643062E-60	2,3990784967206E-58
CHR1	15622675	CHR1:15622675	4,4838525854431E-07	2,4091359808244E-06
CHR1	15622678	CHR1:15622678	1,970544108762E-07	1,0802134548105E-06
CHR1	15622705	CHR1:15622705	2,782295896058E-15	2,808388E-14
CHR1	15646223	CHR1:15646223	0,0065096571203877	0,0278385165439636
CHR1	15657955	CHR1:15657955	3,4630063E-13	2,97769691E-12
CHR1	15657956	CHR1:15657956	3,4630063E-13	2,97769691E-12
CHR1	15683440	CHR1:15683440	6,74230742144E-09	4,041760385519E-08
CHR1	15683474	CHR1:15683474	5,10659244528E-09	3,082361310504E-08
CHR1	15683480	CHR1:15683480	3,97304655788E-09	2,416514056908E-08
CHR1	15683505	CHR1:15683505	1,1074597416E-10	7,6866680717E-10
CHR1	15696491	CHR1:15696491	3,101641352365E-35	7,9852030828552E-34
CHR1	15703769	CHR1:15703769	3,25681315329E-25	5,6658604399597E-24
CHR1	15703779	CHR1:15703779	1,685007015782E-26	3,1055911654799E-25
CHR1	15707101	CHR1:15707101	8,649196251901E-15	8,408103E-14
CHR1	15735504	CHR1:15735504	1,32945624E-12	1,088165333E-11
CHR1	15735537	CHR1:15735537	1,38262439E-11	1,0375522211E-10
CHR1	15735619	CHR1:15735619	1,5470924458355E-07	8,53171433281E-07
CHR1	15735640	CHR1:15735640	1,202956436631E-19	1,5775673639955E-18
CHR1	15737726	CHR1:15737726	9,63795285629E-09	5,716141376648E-08

CHR1	15771494	CHR1:15771494	9,534478252528E-25	1,6189463769445E-23
CHR1	15771650	CHR1:15771650	1,512824129597E-06	7,8942461325103E-06
CHR1	15791590	CHR1:15791590	0,0048234389731231	0,0210937928127978
CHR1	15811283	CHR1:15811283	5,598202487118E-68	4,3216639140979E-66
CHR1	15811337	CHR1:15811337	1,0142229E-13	9,1000552E-13
CHR1	15828501	CHR1:15828501	8,366195066137E-81	1,0012119789537E-78
CHR1	15852498	CHR1:15852498	6,989917167288E-06	3,5468585494454E-05
CHR1	15852633	CHR1:15852633	2,4065694E-13	2,10241916E-12
CHR1	15852686	CHR1:15852686	5,823611800919E-38	1,684637195192E-36
CHR1	15867293	CHR1:15867293	1,204720176949E-18	1,494269226577E-17
CHR1	15867321	CHR1:15867321	2,108518E-13	1,85191331E-12
CHR1	15879971	CHR1:15879971	0,0022784027380969	0,0104421645818681
CHR1	15930316	CHR1:15930316	1,0908378E-13	9,7624116E-13
CHR1	15945222	CHR1:15945222	1,26576896704E-20	1,7519886967344E-19
CHR1	15949500	CHR1:15949500	3,64655045342E-74	3,534862202667E-72
CHR1	15981539	CHR1:15981539	3,806426066271E-37	1,0669595460735E-35
CHR1	15998206	CHR1:15998206	2,006962646053E-20	2,7438435320335E-19
CHR1	15998362	CHR1:15998362	3,203283641838E-19	4,0942823373376E-18
CHR1	16069480	CHR1:16069480	1,45993347136E-50	6,4578339888823E-49
CHR1	16104831	CHR1:16104831	1,2351505579044E-07	6,8577548538785E-07
CHR1	16142068	CHR1:16142068	0,0051524214685015	0,0224482151204756
CHR1	16200229	CHR1:16200229	1,339303729007E-58	7,6556470625267E-57
CHR1	16226771	CHR1:16226771	0,0108325748815148	0,0443533102299922
CHR1	16231868	CHR1:16231868	1,436159356E-11	1,0763392192E-10
CHR1	16231990	CHR1:16231990	2,381923882179E-49	1,0158934428983E-47
CHR1	16232036	CHR1:16232036	3,036127931059E-89	4,9270810452736E-87
CHR1	16332225	CHR1:16332225	0,0033971357743583	0,0152194586226101
CHR1	16344729	CHR1:16344729	2,2501695567651E-32	5,2467587925692E-31
CHR1	16355673	CHR1:16355673	1,259428E-14	1,208884E-13
CHR1	16355746	CHR1:16355746	3,374607E-14	3,1474516E-13
CHR1	16355756	CHR1:16355756	3,283311103584E-15	3,296329E-14
CHR1	16355808	CHR1:16355808	6,001250157674E-76	6,1081073692192E-74
CHR1	16361947	CHR1:16361947	1,801912E-14	1,7113759E-13
CHR1	16401248	CHR1:16401248	3,654651599397E-62	2,3191994296077E-60
CHR2	229732	CHR2:229732	1,556638407656E-22	2,3871947166208E-21
CHR2	243108	CHR2:243108	4,555518241529E-38	1,3221849372437E-36
CHR2	282516	CHR2:282516	4,03101525233E-19	5,1297335877971E-18
CHR2	343245	CHR2:343245	1,60905778E-12	1,310064953E-11
CHR2	365578	CHR2:365578	1,22536503125E-09	7,74975372138E-09
CHR2	385039	CHR2:385039	2,408781E-14	2,2680272E-13
CHR2	385128	CHR2:385128	1,978287301867E-15	2,017822E-14
CHR2	397029	CHR2:397029	2,2729307578E-10	1,53630188953E-09
CHR2	397110	CHR2:397110	1,121099202583E-08	6,620623805973E-08
CHR2	397139	CHR2:397139	1,121099202583E-08	6,620623805973E-08
CHR2	401691	CHR2:401691	7,298309254507E-29	1,481051011202E-27
CHR2	472202	CHR2:472202	2,876509472E-11	2,10701505E-10
CHR2	472261	CHR2:472261	1,06476690632E-09	6,77164364578E-09
CHR2	579190	CHR2:579190	0,0111436476702734	0,0454600809349148
CHR2	584039	CHR2:584039	2,777355236818E-32	6,464503971948E-31
CHR2	604021	CHR2:604021	3,312826114976E-53	1,59603314769E-51
CHR2	604055	CHR2:604055	0,0095008549494684	0,0393525336931084
CHR2	616718	CHR2:616718	1,9331355E-13	1,70072449E-12
CHR2	618795	CHR2:618795	8,176330275064E-35	2,0694287978177E-33

CHR2	651012	CHR2:651012	8,700479144799E-57	4,7161635504956E-55
CHR2	651036	CHR2:651036	0,0062018059593453	0,0266088289245314
CHR2	651193	CHR2:651193	2,303570361767E-24	3,8332142111977E-23
CHR2	654267	CHR2:654267	4,771666571987E-15	4,724527E-14
CHR2	699358	CHR2:699358	3,596564183831E-15	3,601167E-14
CHR2	703699	CHR2:703699	5,116174389314E-23	8,0267738091787E-22
CHR2	758120	CHR2:758120	0,0085619553334748	0,0357489256583358
CHR2	758145	CHR2:758145	2,7032382387301E-22	4,0881603796744E-21
CHR2	772359	CHR2:772359	8,998298190188E-30	1,8896786708137E-28
CHR2	793872	CHR2:793872	0,0020183843179774	0,0093041641716138
CHR2	793938	CHR2:793938	2,75044654266E-29	5,6715246430607E-28
CHR2	804830	CHR2:804830	3,4482518864688E-07	1,8658719844435E-06
CHR2	808947	CHR2:808947	0,0026113137468343	0,0118837673786955
CHR2	816306	CHR2:816306	2,290485E-14	2,1620807E-13
CHR2	845224	CHR2:845224	5,56352124E-12	4,346096765E-11
CHR2	865608	CHR2:865608	0,0027522741239935	0,0124862344432548
CHR2	865643	CHR2:865643	1,468344178E-11	1,0992007366E-10
CHR2	873683	CHR2:873683	4,0040099E-13	3,42490515E-12
CHR2	873689	CHR2:873689	3,992372815606E-05	0,0001992840737793
CHR2	873704	CHR2:873704	3,992372815606E-05	0,0001992840737793
CHR2	905771	CHR2:905771	2,877183871004E-15	2,900815E-14
CHR2	905794	CHR2:905794	9,271007720009E-23	1,4351990893672E-21
CHR2	954623	CHR2:954623	6,74484132028E-08	3,8023698374394E-07
CHR2	955000	CHR2:955000	0,0008614180104719	0,0041134142165352
CHR2	969556	CHR2:969556	2,214866E-14	2,0925856E-13
CHR2	992559	CHR2:992559	0,0012218464079662	0,0057600074796624
CHR2	998631	CHR2:998631	1,887655559928E-06	9,8179441838414E-06
CHR2	1013866	CHR2:1013866	0,00050354061078	0,0024432183833433
CHR2	1015630	CHR2:1015630	2,739821902066E-17	3,1591122886182E-16
CHR2	1015752	CHR2:1015752	3,405881090738E-52	1,5840822460801E-50
CHR2	1015765	CHR2:1015765	6,376522778609E-60	3,8155045032686E-58
CHR2	1078680	CHR2:1078680	1,205482892E-11	9,100935725E-11
CHR2	1078718	CHR2:1078718	0,0005588388763073	0,0027020254016605
CHR2	1097542	CHR2:1097542	2,7240104959E-10	1,8251880118E-09
CHR2	1106376	CHR2:1106376	4,992125455393E-68	3,865173412043E-66
CHR2	1140002	CHR2:1140002	2,99410111439E-19	3,8306516503042E-18
CHR2	1149488	CHR2:1149488	1,748637516927E-06	9,108450037243E-06
CHR2	1172985	CHR2:1172985	0,0109845474502508	0,0449018968805892
CHR2	1175163	CHR2:1175163	1,8262466939E-10	1,24465443966E-09
CHR2	1175249	CHR2:1175249	7,869644136848E-17	8,8085230988926E-16
CHR2	1175254	CHR2:1175254	7,869644136848E-17	8,8085230988926E-16
CHR2	1178276	CHR2:1178276	7,361319802868E-82	9,0790188260455E-80
CHR2	1207586	CHR2:1207586	3,104457523953E-37	8,7346403667764E-36
CHR2	1217884	CHR2:1217884	3,4015555559453E-21	4,8398300102059E-20
CHR2	1238358	CHR2:1238358	5,956742653432E-20	7,9469223635769E-19
CHR2	1295140	CHR2:1295140	7,165106274021E-18	8,5357585355765E-17
CHR2	1300489	CHR2:1300489	1,323853771425E-15	1,367878E-14
CHR2	1307666	CHR2:1307666	0,0043434501790912	0,0191287706299296
CHR2	1312011	CHR2:1312011	1,37213316908E-09	8,65396514544E-09
CHR2	1329022	CHR2:1329022	0,000317441998176	0,0015552254620422
CHR2	1400746	CHR2:1400746	4,750909207928E-32	1,0922298594384E-30
CHR2	1411172	CHR2:1411172	4,018629596488E-48	1,6508190247579E-46
CHR2	1419857	CHR2:1419857	1,65772677E-12	1,348015266E-11

CHR2	1419929	CHR2:1419929	3,47104853994E-09	2,119547429148E-08
CHR2	1420225	CHR2:1420225	7,130448582419E-57	3,8771444330358E-55
CHR2	1457422	CHR2:1457422	2,943519437377E-08	1,6936384011963E-07
CHR2	1460299	CHR2:1460299	2,34433313E-12	1,886732839E-11
CHR2	1460303	CHR2:1460303	4,216090931E-11	3,0456841004E-10
CHR2	1460345	CHR2:1460345	1,37803837968E-09	8,68702799128E-09
CHR2	1484345	CHR2:1484345	1,344004781749E-45	5,0939044573349E-44
CHR2	1484667	CHR2:1484667	1,11410482E-12	9,17054527E-12
CHR2	1496696	CHR2:1496696	2,065578869481E-54	1,0360904076709E-52
CHR2	1523746	CHR2:1523746	7,592419801126E-38	2,1878607406025E-36
CHR2	1532982	CHR2:1532982	5,281489204079E-24	8,6539487217947E-23
CHR2	1533125	CHR2:1533125	5,3180321E-13	4,50033102E-12
CHR2	1533129	CHR2:1533129	1,6576423964E-09	1,038096075175E-08
CHR2	1605325	CHR2:1605325	4,798073E-14	4,4107432E-13
CHR2	1630935	CHR2:1630935	1,4853764363231E-07	8,2043178780558E-07
CHR2	1634778	CHR2:1634778	5,524985E-14	5,0479888E-13
CHR2	1634898	CHR2:1634898	5,659478129321E-06	2,8784481380228E-05
CHR2	1634918	CHR2:1634918	5,470532152964E-06	2,7850513195599E-05
CHR2	1634919	CHR2:1634919	5,470532152964E-06	2,7850513195599E-05
CHR2	1634932	CHR2:1634932	1,129710120019E-40	3,5997577727086E-39
CHR2	1634933	CHR2:1634933	7,676372769534E-06	3,8914161649965E-05
CHR2	1676813	CHR2:1676813	0,0027910323023925	0,0126533074030882
CHR2	1691372	CHR2:1691372	2,91049938E-12	2,328443926E-11
CHR2	1691391	CHR2:1691391	6,722755764489E-44	2,4020905855979E-42
CHR2	1691434	CHR2:1691434	1,3729277866436E-40	4,3456978135566E-39
CHR2	1713026	CHR2:1713026	7,9390533488077E-07	4,1975121987538E-06
CHR2	1754729	CHR2:1754729	1,4164008479288E-07	7,8312827663827E-07
CHR2	1766279	CHR2:1766279	5,438644608654E-66	3,9212852056648E-64
CHR2	1787956	CHR2:1787956	9,3028360467E-10	5,96120729901E-09
CHR2	1798807	CHR2:1798807	7,503890846339E-63	4,8861049253735E-61
CHR2	1798823	CHR2:1798823	2,834065030542E-22	4,2798382802052E-21
CHR2	1815150	CHR2:1815150	8,0000127375665E-07	4,227184149849E-06
CHR2	1820166	CHR2:1820166	4,944652E-14	4,5399164E-13
CHR2	1862851	CHR2:1862851	4,00195229495E-107	1,436783105783E-104
CHR2	1862863	CHR2:1862863	6,205457136361E-15	6,098077E-14
CHR2	1862867	CHR2:1862867	6,205457136361E-15	6,098077E-14
CHR2	1862888	CHR2:1862888	6,205457136361E-15	6,098077E-14
CHR2	1887584	CHR2:1887584	7,0574250249853E-15	6,915854E-14
CHR2	1887597	CHR2:1887597	8,476542E-13	7,05373716E-12
CHR2	1887599	CHR2:1887599	0,0009646672808966	0,0045909719323368
CHR2	1891758	CHR2:1891758	3,765384362E-11	2,7329015798E-10
CHR2	1904224	CHR2:1904224	0,0009589006895031	0,0045643568326995
CHR2	2004968	CHR2:2004968	6,65637460879E-42	2,2251733920215E-40
CHR2	2004984	CHR2:2004984	9,810889207397E-52	4,514990163162E-50
CHR2	2004995	CHR2:2004995	1,362721216861E-52	6,4293211542944E-51
CHR2	2034876	CHR2:2034876	2,369499671351E-61	1,4663762015727E-59
CHR2	2066925	CHR2:2066925	2,493848661729E-17	2,883742892165E-16
CHR2	2079306	CHR2:2079306	0,000197719032807	0,0009755119110168
CHR2	2090931	CHR2:2090931	1,65591374015E-09	1,037137418062E-08
CHR2	2090933	CHR2:2090933	0,0005363512728614	0,0025964097404485
CHR2	2138981	CHR2:2138981	1,531029E-14	1,4607202E-13
CHR2	2139078	CHR2:2139078	0,0026445507675534	0,0120256283146394
CHR2	2139081	CHR2:2139081	0,0026445507675534	0,0120256283146394

CHR2	2139082	CHR2:2139082	0,0026445507675534	0,0120256283146394
CHR2	2148437	CHR2:2148437	2,849467496442E-06	1,4674841595696E-05
CHR2	2161643	CHR2:2161643	1,961741964696E-06	1,0202264963141E-05
CHR2	2162971	CHR2:2162971	2,037757600836E-35	5,2825489694866E-34
CHR2	2167047	CHR2:2167047	3,309267501927E-08	1,8988710963162E-07
CHR2	2167048	CHR2:2167048	2,662614003701E-08	1,5365654324781E-07
CHR2	2167049	CHR2:2167049	2,855612198918E-08	1,644683272505E-07
CHR2	2172544	CHR2:2172544	3,980037797837E-23	6,2781113827628E-22
CHR2	2173468	CHR2:2173468	1,049464979757E-76	1,113558822751E-74
CHR2	2173584	CHR2:2173584	0,0077491173404013	0,0326436939348883
CHR2	2251261	CHR2:2251261	0,0084645588572546	0,035378899738515
CHR2	2251268	CHR2:2251268	0,0034040404549099	0,0152464828270541
CHR2	2263656	CHR2:2263656	1,30864767E-12	1,071970381E-11
CHR2	2263661	CHR2:2263661	1,30864767E-12	1,071970381E-11
CHR2	2284228	CHR2:2284228	3,34893924E-12	2,66861277E-11
CHR2	2284513	CHR2:2284513	0,006757955714151	0,0288157296566055
CHR2	2308557	CHR2:2308557	7,032926876675E-99	1,8340543686302E-96
CHR2	2308876	CHR2:2308876	3,2195359991E-94	6,6440322230255E-92
CHR2	2308923	CHR2:2308923	2,258605616E-11	1,6681602163E-10
CHR2	2332346	CHR2:2332346	0,003383008104593	0,015158756695029
CHR2	2456118	CHR2:2456118	2,10769896803E-113	1,513414476813E-110
CHR2	2458284	CHR2:2458284	1,013615321657E-91	1,8907713279472E-89
CHR2	2458642	CHR2:2458642	2,724923816087E-57	1,5034982280825E-55
CHR2	2497161	CHR2:2497161	0,0043756460515616	0,0192657067689799
CHR2	2510381	CHR2:2510381	3,400887449279E-40	1,0585767068223E-38
CHR2	2547228	CHR2:2547228	0,0013936011914268	0,0065332612155459
CHR2	2547277	CHR2:2547277	0,0065622796045505	0,0280406790602206
CHR2	2574392	CHR2:2574392	0,0053742030816759	0,0233465608264715
CHR2	2582640	CHR2:2582640	0,0058540814176537	0,0252408806176815
CHR2	2582650	CHR2:2582650	1,6198965E-13	1,43211524E-12
CHR2	2582666	CHR2:2582666	0,0006032616653101	0,0029125142037909
CHR2	2593201	CHR2:2593201	1,913698663E-11	1,4200218404E-10
CHR2	2671282	CHR2:2671282	4,348585041E-11	3,1370737972E-10
CHR2	2697786	CHR2:2697786	4,557384719213E-47	1,8042631029228E-45
CHR2	2699759	CHR2:2699759	3,40652697E-12	2,712852082E-11
CHR2	2699761	CHR2:2699761	1,205004755E-11	9,098636454E-11
CHR2	2699820	CHR2:2699820	5,70526663E-11	4,0665346876E-10
CHR2	2705624	CHR2:2705624	6,723488945596E-38	1,9395988996219E-36
CHR2	2729395	CHR2:2729395	9,9665712149E-10	6,36086403714E-09
CHR2	2761743	CHR2:2761743	8,349431230437E-23	1,2963629644722E-21
CHR2	2764200	CHR2:2764200	1,709004021492E-20	2,3475069128548E-19
CHR2	2802380	CHR2:2802380	1,1705766691463E-05	5,9020890021779E-05
CHR2	2802450	CHR2:2802450	4,469246750726E-23	7,0328582087305E-22
CHR2	2802460	CHR2:2802460	7,8956477178E-10	5,08747592411E-09
CHR2	2802463	CHR2:2802463	6,89854322E-12	5,338859294E-11
CHR2	2802475	CHR2:2802475	6,330765516401E-51	2,8313970654709E-49
CHR2	2852921	CHR2:2852921	3,9044127621E-10	2,57657816629E-09
CHR2	2853268	CHR2:2853268	2,83913285247E-20	3,857408676203E-19
CHR2	2853345	CHR2:2853345	1,832215781723E-43	6,4803815540211E-42
CHR2	2857354	CHR2:2857354	7,3387046176225E-61	4,4885983657167E-59
CHR2	2857419	CHR2:2857419	2,802327448637E-05	0,0001401618300336
CHR2	2857454	CHR2:2857454	1,029083664526E-06	5,408209188233E-06
CHR2	2857461	CHR2:2857461	0,0072662700416405	0,0307828397941219

CHR2	2877896	CHR2:2877896	0,0014091608545612	0,0066032526831336
CHR2	2957976	CHR2:2957976	1,3283529918776E-06	6,9413098170918E-06
CHR2	3016138	CHR2:3016138	8,6265316020855E-06	4,3659062178866E-05
CHR2	3027607	CHR2:3027607	4,184267037006E-42	1,4095547897092E-40
CHR2	3029772	CHR2:3029772	2,82075424793E-09	1,734578547789E-08
CHR2	3029799	CHR2:3029799	0,0122836483908435	0,0496393491406093
CHR2	3040186	CHR2:3040186	4,1419308E-13	3,53998996E-12
CHR2	3042175	CHR2:3042175	8,595754572554E-17	9,6028062112016E-16
CHR2	3094777	CHR2:3094777	2,78546226E-11	2,0428931757E-10
CHR2	3110918	CHR2:3110918	4,844104643596E-34	1,2028111468658E-32
CHR2	3112769	CHR2:3112769	3,24792492246E-66	2,3645344536196E-64
CHR2	3122293	CHR2:3122293	2,872946793085E-08	1,6544853005178E-07
CHR2	3141063	CHR2:3141063	2,402465659E-11	1,7726638857E-10
CHR2	3143602	CHR2:3143602	2,534792989394E-06	1,309027035715E-05
CHR2	3604217	CHR2:3604217	2,51685E-14	2,3668054E-13
CHR2	3687655	CHR2:3687655	0,0121435123959502	0,0491033317332808
CHR2	3687667	CHR2:3687667	2,0534204198807E-07	1,1243511767355E-06
CHR2	3788427	CHR2:3788427	2,891333E-14	2,7082734E-13
CHR2	3788437	CHR2:3788437	2,7470979701E-10	1,83971680465E-09
CHR2	3826946	CHR2:3826946	1,84871348458E-16	2,0192543180085E-15
CHR2	3874711	CHR2:3874711	1,1017364437558E-07	6,1292421112659E-07
CHR2	3874781	CHR2:3874781	5,882266523189E-45	2,1774771493361E-43
CHR2	3957836	CHR2:3957836	1,029646292E-11	7,834369236E-11
CHR2	6730510	CHR2:6730510	4,41077928E-12	3,474076894E-11
CHR2	6732382	CHR2:6732382	6,66103375E-11	4,7233685883E-10
CHR2	6838655	CHR2:6838655	1,805255936962E-15	1,846363E-14
CHR2	6861170	CHR2:6861170	1,8620934062317E-15	1,903009E-14
CHR2	6875708	CHR2:6875708	1,63619906E-12	1,331542401E-11
CHR2	6927363	CHR2:6927363	5,653465477655E-15	5,571305E-14
CHR2	6937548	CHR2:6937548	2,59211399344E-17	2,9947286575738E-16
CHR2	6937650	CHR2:6937650	5,857439368553E-29	1,1942022535257E-27
CHR2	6960850	CHR2:6960850	9,585561132245E-08	5,3508664309784E-07
CHR2	6996443	CHR2:6996443	1,215042E-14	1,1686027E-13
CHR2	6996483	CHR2:6996483	1,706644053E-11	1,2712400362E-10
CHR2	6996489	CHR2:6996489	6,9343226E-13	5,81097343E-12
CHR2	7153580	CHR2:7153580	1,1374625993E-10	7,8855147555E-10
CHR2	7155641	CHR2:7155641	0,0123554312879557	0,0499217329700745
CHR2	7163473	CHR2:7163473	7,1896066693104E-07	3,8108768610096E-06
CHR2	7179627	CHR2:7179627	8,827186964375E-59	5,1013744113745E-57
CHR2	7179693	CHR2:7179693	2,816572455892E-87	4,2061617783621E-85
CHR2	7179917	CHR2:7179917	6,056458830541E-41	1,9512071451781E-39
CHR2	7220355	CHR2:7220355	1,3799614042E-10	9,510049556E-10
CHR2	7266859	CHR2:7266859	0,0009736157967687	0,0046306160256986
CHR2	7266896	CHR2:7266896	0,0009736157967687	0,0046306160256986
CHR2	7277748	CHR2:7277748	6,805365217416E-15	6,673842E-14
CHR2	7277856	CHR2:7277856	5,157363964253E-19	6,5234929274677E-18
CHR2	7277990	CHR2:7277990	1,279315756554E-19	1,6764473502817E-18
CHR2	7282759	CHR2:7282759	4,002561E-13	3,42422455E-12
CHR2	7282775	CHR2:7282775	2,627808E-14	2,4684917E-13
CHR2	7283327	CHR2:7283327	2,509965E-14	2,3607546E-13
CHR2	7289131	CHR2:7289131	4,1489326074212E-16	4,4247121156296E-15
CHR2	7337181	CHR2:7337181	1,753346564739E-08	1,0213954977096E-07
CHR2	7363817	CHR2:7363817	0,0047417094191814	0,0207571557228356

CHR2	7363819	CHR2:7363819	0,0047417094191814	0,0207571557228356
CHR2	7396989	CHR2:7396989	9,111327306238E-18	1,0778344468768E-16
CHR2	7397022	CHR2:7397022	3,650872529346E-21	5,1889312736105E-20
CHR2	7397030	CHR2:7397030	1,906301452952E-20	2,6103083401088E-19
CHR2	7397055	CHR2:7397055	1,21023586254E-15	1,253942E-14
CHR2	7597166	CHR2:7597166	4,490262734E-11	3,2361625426E-10
CHR2	7629389	CHR2:7629389	9,83605200497E-09	5,830332895448E-08
CHR2	7629418	CHR2:7629418	2,886720448E-11	2,1141990462E-10
CHR2	7649041	CHR2:7649041	2,459563E-14	2,3141787E-13
CHR2	7649072	CHR2:7649072	0,0009983230307093	0,0047446820473925
CHR2	7649136	CHR2:7649136	3,525578569867E-41	1,1478276515324E-39
CHR2	7740643	CHR2:7740643	1,27073459425E-09	8,02990900865E-09
CHR2	7740702	CHR2:7740702	0,0044375373606785	0,0195168984590271
CHR2	7775748	CHR2:7775748	8,6900238695391E-07	4,5834673090122E-06
CHR2	7812890	CHR2:7812890	7,0145878067922E-35	1,7822765345062E-33
CHR2	7840944	CHR2:7840944	1,04946271171E-16	1,1649658398924E-15
CHR2	7863126	CHR2:7863126	5,195735212354E-08	2,947774138175E-07
CHR2	7895941	CHR2:7895941	4,099680610381E-37	1,1485460104454E-35
CHR2	7923018	CHR2:7923018	3,19071935E-12	2,545243286E-11
CHR2	7956569	CHR2:7956569	1,2140165005209E-97	3,0016557975379E-95
CHR2	7969899	CHR2:7969899	1,32418236937E-09	8,35858228027E-09
CHR2	7981727	CHR2:7981727	1,63431573294E-20	2,2478595584758E-19
CHR2	8110771	CHR2:8110771	1,0225223777453E-26	1,9033222824672E-25
CHR2	8110975	CHR2:8110975	4,641628332567E-31	1,0296243432423E-29
CHR2	8143061	CHR2:8143061	4,176652410841E-05	0,0002084230668498
CHR2	8162351	CHR2:8162351	5,367878141657E-08	3,0421458379416E-07
CHR2	8193417	CHR2:8193417	1,9150379E-13	1,68536837E-12
CHR2	8211564	CHR2:8211564	1,15978555153E-09	7,35007607964E-09
CHR2	8245880	CHR2:8245880	2,9640729299931E-07	1,6100291271653E-06
CHR2	8291209	CHR2:8291209	8,518813508131E-08	4,7736866330519E-07
CHR2	8351837	CHR2:8351837	2,918635206358E-06	1,5023676874367E-05
CHR2	8359248	CHR2:8359248	0,0014627045732225	0,00683704169918
CHR2	8378556	CHR2:8378556	3,890374883984E-28	7,6346604378059E-27
CHR2	8385260	CHR2:8385260	0,0071603306889605	0,0303806907660065
CHR2	8412531	CHR2:8412531	3,095541022495E-42	1,048184585117E-40
CHR2	8416609	CHR2:8416609	0,0080766134821516	0,0338789891880554
CHR2	8484269	CHR2:8484269	1,3088631297E-10	9,037897335E-10
CHR2	8541056	CHR2:8541056	5,958516134E-11	4,2389731298E-10
CHR2	8541096	CHR2:8541096	1,561864470356E-08	9,128930635888E-08
CHR2	8541200	CHR2:8541200	5,943941010636E-08	3,3588136691948E-07
CHR2	8584616	CHR2:8584616	7,500383471429E-22	1,1068344606472E-20
CHR2	8645219	CHR2:8645219	2,326927096796E-43	8,196944733385E-42
CHR2	8651901	CHR2:8651901	0,0068458965272283	0,0291646097421755
CHR2	8657146	CHR2:8657146	9,422800630483E-71	8,0573399779451E-69
CHR2	8657192	CHR2:8657192	2,807097068375E-56	1,4983666703975E-54
CHR2	8657349	CHR2:8657349	9,711113408565E-34	2,3842034264016E-32
CHR2	8661354	CHR2:8661354	8,4343755E-13	7,01976281E-12
CHR2	8673970	CHR2:8673970	7,740270851869E-29	1,5689163853148E-27
CHR2	8687583	CHR2:8687583	0,0029804267982105	0,013464898650793
CHR2	8705466	CHR2:8705466	1,854988369214E-33	4,4973600994037E-32
CHR2	8707633	CHR2:8707633	1,333695405E-11	1,0028448151E-10
CHR2	8707636	CHR2:8707636	1,384496632315E-18	1,7144143627703E-17
CHR2	8707640	CHR2:8707640	1,333695405E-11	1,0028448151E-10

CHR2	8707657	CHR2:8707657	4,3124322381E-10	2,83406169286E-09
CHR2	8707665	CHR2:8707665	1,333695405E-11	1,0028448151E-10
CHR2	8707670	CHR2:8707670	1,091159513336E-38	3,2386924241529E-37
CHR2	8707690	CHR2:8707690	3,9553418173E-10	2,60723279728E-09
CHR2	8721022	CHR2:8721022	0,0027958379195438	0,0126739977712293
CHR2	8739226	CHR2:8739226	1,209170522182E-05	6,0943356981949E-05
CHR2	8739240	CHR2:8739240	1,7347856003555E-60	1,0488149574837E-58
CHR2	8781343	CHR2:8781343	0,000512132948795	0,0024828406194033
CHR2	8781519	CHR2:8781519	4,515279462E-11	3,2532976436E-10
CHR2	8783796	CHR2:8783796	9,54413106367E-09	5,661778157134E-08
CHR2	8784042	CHR2:8784042	1,062821739445E-20	1,4761506920112E-19
CHR2	8868448	CHR2:8868448	2,5094780452239E-49	1,0694252902155E-47
CHR2	8868483	CHR2:8868483	7,2815082148E-10	4,70332490566E-09
CHR2	8890400	CHR2:8890400	4,48126651147E-27	8,483009993922E-26
CHR2	8906603	CHR2:8906603	3,2809020558E-10	2,17855387708E-09
CHR2	8926141	CHR2:8926141	5,3655624970968E-07	2,8689859166615E-06
CHR2	8926154	CHR2:8926154	1,3274645866061E-07	7,3553605957855E-07
CHR2	8926248	CHR2:8926248	0,0040886581152858	0,0180765175800383
CHR2	8935613	CHR2:8935613	4,7013907507E-10	3,07964007719E-09
CHR2	8943670	CHR2:8943670	3,96165259E-12	3,133986474E-11
CHR2	9007448	CHR2:9007448	1,178603E-14	1,1343894E-13
CHR2	9016615	CHR2:9016615	5,332349697414E-20	7,135710341826E-19
CHR2	9016730	CHR2:9016730	0,0054145104437308	0,0234963485329116
CHR2	9023501	CHR2:9023501	3,8955386033278E-07	2,1020428965476E-06
CHR2	9076515	CHR2:9076515	8,785582464546E-27	1,6400066810688E-25
CHR2	9078386	CHR2:9078386	1,146841096896E-28	2,3067524856478E-27
CHR2	9091519	CHR2:9091519	3,7120153427589E-77	3,9953328176878E-75
CHR2	9106632	CHR2:9106632	3,977044435427E-36	1,0690499393424E-34
CHR2	9106672	CHR2:9106672	4,245744463384E-69	3,4133310971962E-67
CHR2	9115449	CHR2:9115449	1,394446092855E-22	2,1434803768083E-21
CHR2	9148954	CHR2:9148954	8,2845228081742E-07	4,3744316715631E-06
CHR2	9149404	CHR2:9149404	3,442711400698E-20	4,6593494317173E-19
CHR2	9228108	CHR2:9228108	0,0016336599977564	0,0076008837300191
CHR2	9248021	CHR2:9248021	0,0001785740722174	0,0008825492309467
CHR2	9283743	CHR2:9283743	1,328423390277E-28	2,661772509485E-27
CHR2	9327635	CHR2:9327635	4,1469944E-13	3,54373993E-12
CHR2	9356563	CHR2:9356563	1,289247071854E-05	6,4916872012856E-05
CHR2	9363712	CHR2:9363712	5,120526630588E-38	1,4828875380969E-36
CHR2	9363777	CHR2:9363777	2,376683832698E-38	6,963590634909E-37
CHR2	9367819	CHR2:9367819	8,22099984127E-09	4,900160890153E-08
CHR2	9371157	CHR2:9371157	0,0110875916186532	0,0452701581145773
CHR2	9425888	CHR2:9425888	9,160527058154E-20	1,2088805307333E-18
CHR2	9451586	CHR2:9451586	0,002039288947602	0,0093955707802104
CHR2	9554265	CHR2:9554265	1,30467359441E-26	2,4182134299214E-25
CHR2	9554271	CHR2:9554271	5,199974241586E-07	2,7815802614676E-06
CHR2	9565004	CHR2:9565004	0,000969327467551	0,0046116627665821
CHR2	9565025	CHR2:9565025	1,209349184185E-93	2,4194830605878E-91
CHR2	9611292	CHR2:9611292	8,66295496E-12	6,633836526E-11
CHR2	1E+07	CHR2:10084278	1,146352318669E-40	3,648351517162E-39
CHR2	1E+07	CHR2:10116094	2,641052993079E-24	4,3725860624826E-23
CHR2	1E+07	CHR2:10131562	1,343569434539E-28	2,6900641348454E-27
CHR2	1E+07	CHR2:10131596	5,234323415669E-29	1,0692421296927E-27
CHR2	1E+07	CHR2:10131640	5,234323415669E-29	1,0692421296927E-27

CHR2	1E+07	CHR2:10139408	6,383590603933E-36	1,6993837922112E-34
CHR2	1E+07	CHR2:10139554	2,779111660122E-61	1,7158150281347E-59
CHR2	1E+07	CHR2:10139750	2,972032922976E-56	1,5799700783327E-54
CHR2	1E+07	CHR2:10153816	2,08270304847E-110	9,411124628571E-108
CHR2	1E+07	CHR2:10153859	3,890328235725E-19	4,956716945357E-18
CHR2	1E+07	CHR2:10178925	0,001303568901837	0,006126528389455
CHR2	1E+07	CHR2:10188561	2,488771968009E-21	3,5731021705599E-20
CHR2	1E+07	CHR2:10188603	6,860352018139E-20	9,1268799932687E-19
CHR2	1E+07	CHR2:10205414	9,5039729E-13	7,86749439E-12
CHR2	1E+07	CHR2:10213339	9,047127552786E-54	4,4361392416685E-52
CHR2	1E+07	CHR2:10219998	1,728360756132E-16	1,8921362939463E-15
CHR2	1E+07	CHR2:10228300	5,2245906E-13	4,42347548E-12
CHR2	1E+07	CHR2:10230372	1,785317061723E-81	2,1712520748102E-79
CHR2	1E+07	CHR2:10230459	6,856742613109E-16	7,2199653987812E-15
CHR2	1E+07	CHR2:10230525	0,0075018355580523	0,0316783786712661
CHR2	1E+07	CHR2:10230531	0,0071317457475607	0,0302814675455558
CHR2	1E+07	CHR2:10230539	0,0071317457475607	0,0302814675455558
CHR2	1E+07	CHR2:10249911	3,319146002998E-39	9,9701820079753E-38
CHR2	1E+07	CHR2:10282179	0,0030944681300412	0,0139469248471511
CHR2	1E+07	CHR2:10287542	1,360405744994E-15	1,404815E-14
CHR2	1E+07	CHR2:10287557	8,842888726645E-16	9,2500039589812E-15
CHR2	1E+07	CHR2:10288705	3,345619889E-11	2,4373503509E-10
CHR2	1E+07	CHR2:10288724	9,369564E-14	8,4313211E-13
CHR2	1E+07	CHR2:10288736	3,790380364E-11	2,7496111472E-10
CHR2	1E+07	CHR2:10288990	8,924239153E-11	6,2546041406E-10
CHR2	1E+07	CHR2:10289041	4,600574794966E-08	2,6197537102417E-07
CHR2	1E+07	CHR2:10294859	1,04119500623E-09	6,62655641591E-09
CHR2	1E+07	CHR2:10434371	5,68135606E-12	4,434181664E-11
CHR2	1E+07	CHR2:10453030	4,959772228538E-19	6,2781062763403E-18
CHR2	1E+07	CHR2:10453070	0,000449515291453	0,002187157062294
CHR2	1E+07	CHR2:10454815	7,82922E-14	7,0816947E-13
CHR2	10516389	CHR2:10516389	1,546894598458E-18	1,9100959756749E-17
CHR2	10516414	CHR2:10516414	1,13494682805E-09	7,19962578799E-09
CHR2	10516507	CHR2:10516507	3,5914656875E-16	3,8497721255969E-15
CHR2	10578390	CHR2:10578390	0,0005108947264735	0,0024772959183681
CHR2	10583633	CHR2:10583633	0,0002290960851636	0,0011288333799606
CHR2	10586067	CHR2:10586067	0,0020272395418713	0,0093433408130016
CHR2	10634541	CHR2:10634541	3,3983513757806E-99	9,0883359216476E-97
CHR2	10635026	CHR2:10635026	2,693826965266E-44	9,7515419915981E-43
CHR2	10638641	CHR2:10638641	1,9779437469E-10	1,34454516123E-09
CHR2	10658085	CHR2:10658085	2,435645703522E-48	1,0097268145434E-46
CHR2	10658118	CHR2:10658118	3,069021E-14	2,8680492E-13
CHR2	10658127	CHR2:10658127	2,438184430212E-68	1,9189536528291E-66
CHR2	10683482	CHR2:10683482	0,0012114790067645	0,0057142171418675
CHR2	10719844	CHR2:10719844	4,217055159593E-19	5,3573771279785E-18
CHR2	10756431	CHR2:10756431	3,599598740972E-16	3,8569126575131E-15
CHR2	10756735	CHR2:10756735	5,4722089E-13	4,6234167E-12
CHR2	10756770	CHR2:10756770	1,343180886101E-47	5,4199778681124E-46
CHR2	10771503	CHR2:10771503	7,105032890926E-08	4,0002632550339E-07
CHR2	10771517	CHR2:10771517	9,101025932591E-08	5,0874182386472E-07
CHR2	10771546	CHR2:10771546	6,990429689503E-17	7,8495576914025E-16
CHR2	10771548	CHR2:10771548	5,1635523644E-10	3,37352516873E-09
CHR2	10771572	CHR2:10771572	5,718544255E-11	4,0743375634E-10

CHR2	10785640	CHR2:10785640	1,1580250722338E-07	6,4389731846059E-07
CHR2	10786501	CHR2:10786501	2,172254942933E-30	4,7031428064326E-29
CHR2	10808067	CHR2:10808067	2,2654247451067E-20	3,0939752179327E-19
CHR2	10832123	CHR2:10832123	4,894221072194E-15	4,841298E-14
CHR2	10832191	CHR2:10832191	6,60061672747E-09	3,958633032082E-08
CHR2	10844291	CHR2:10844291	2,397730697621E-28	4,7427113198938E-27
CHR2	10844404	CHR2:10844404	2,313749924671E-44	8,3872634717485E-43
CHR2	10849790	CHR2:10849790	1,4360269989E-10	9,8808384355E-10
CHR2	10849940	CHR2:10849940	2,0359024174E-92	3,8665180077118E-90
CHR2	10859033	CHR2:10859033	0,0061707896677812	0,0264865936796663
CHR2	10867027	CHR2:10867027	9,563244736621E-20	1,2610844020443E-18
CHR2	10962817	CHR2:10962817	0,0001063576524837	0,0005281308327246
CHR2	10962964	CHR2:10962964	0,0097555994977122	0,0403311979550106
CHR2	10973298	CHR2:10973298	6,679028048991E-22	9,8896783402249E-21
CHR2	10973505	CHR2:10973505	3,14801996653E-103	9,880824106923E-101
CHR2	10988872	CHR2:10988872	7,492718E-14	6,79491E-13
CHR2	11003055	CHR2:11003055	1,350784384887E-07	7,4806196621894E-07
CHR2	11003185	CHR2:11003185	5,08500887882E-09	3,069686864E-08
CHR2	11026091	CHR2:11026091	4,380447E-14	4,0438519E-13
CHR2	11035059	CHR2:11035059	2,802840078014E-08	1,6157095388681E-07
CHR2	11075059	CHR2:11075059	3,06900303516E-09	1,881716365586E-08
CHR2	11097602	CHR2:11097602	1,631139764151E-21	2,3664393306807E-20
CHR2	11097605	CHR2:11097605	1,631139764151E-21	2,3664393306807E-20
CHR2	11097612	CHR2:11097612	1,31234001446E-23	2,1152806438482E-22
CHR2	11100354	CHR2:11100354	4,69704945E-12	3,69012651E-11
CHR2	11115882	CHR2:11115882	0,0063697755338221	0,0272736909129515
CHR2	11123351	CHR2:11123351	0,0064148346683952	0,0274509256929766
CHR2	11157332	CHR2:11157332	7,705268882218E-18	9,1563608932044E-17
CHR2	11157380	CHR2:11157380	1,645435348169E-38	4,8536175939769E-37
CHR2	11170576	CHR2:11170576	7,1928598306976E-07	3,8122157102697E-06
CHR2	11170638	CHR2:11170638	6,6431632635459E-07	3,5301570233707E-06
CHR2	11170660	CHR2:11170660	2,181506705448E-16	2,3699075021652E-15
CHR2	11217237	CHR2:11217237	0,001015342718672	0,0048216361011624
CHR2	11259194	CHR2:11259194	5,093899947855E-17	5,7693810191598E-16
CHR2	11259496	CHR2:11259496	0,0082779954030623	0,0346654697645056
CHR2	11281749	CHR2:11281749	9,4593903311713E-27	1,7632747616963E-25
CHR2	11321087	CHR2:11321087	1,769981478107E-76	1,8555423827591E-74
CHR2	11325960	CHR2:11325960	4,802889685649E-15	4,754543E-14
CHR2	11325976	CHR2:11325976	1,206345196506E-22	1,8581544568111E-21
CHR2	11341752	CHR2:11341752	1,242675891601E-16	1,372179107016E-15
CHR2	11456946	CHR2:11456946	3,101465206221E-35	7,9852030828552E-34
CHR2	11473940	CHR2:11473940	1,120132474309E-93	2,249577927427E-91
CHR2	11479063	CHR2:11479063	5,77620219314E-18	6,9189028875193E-17
CHR2	11479144	CHR2:11479144	1,1596064396E-10	8,0347773624E-10
CHR2	11507262	CHR2:11507262	4,341623650891E-17	4,94728015019E-16
CHR2	11542724	CHR2:11542724	9,129158302943E-37	2,5238559639524E-35
CHR2	11578528	CHR2:11578528	2,132298591313E-25	3,7343366274919E-24
CHR2	11618025	CHR2:11618025	4,51150966005E-09	2,734186632568E-08
CHR2	11618143	CHR2:11618143	1,481796716E-11	1,1087985501E-10
CHR2	11618170	CHR2:11618170	5,13694873E-12	4,021858725E-11
CHR2	11630759	CHR2:11630759	6,807944620509E-54	3,3665286148416E-52
CHR2	11631045	CHR2:11631045	2,16494753E-12	1,747190985E-11
CHR2	11649429	CHR2:11649429	9,472092158281E-06	4,7896841082444E-05

CHR2	11680610	CHR2:11680610	9,5422079E-13	7,8954051E-12
CHR2	11680638	CHR2:11680638	0,0119782842838898	0,0485138098677677
CHR2	11744458	CHR2:11744458	2,01267541E-12	1,626555768E-11
CHR2	11822158	CHR2:11822158	9,232809317455E-15	8,952204E-14
CHR2	11834438	CHR2:11834438	8,5738326354E-08	4,804004118116E-07
CHR2	11849745	CHR2:11849745	7,245084602281E-20	9,6289452230671E-19
CHR2	11870729	CHR2:11870729	0,007020837403528	0,0298419748768022
CHR2	11870767	CHR2:11870767	0,0007299757572174	0,003502988122866
CHR2	11870778	CHR2:11870778	0,007020837403528	0,0298419748768022
CHR2	11904935	CHR2:11904935	7,9108523600849E-07	4,1830237885461E-06
CHR2	11914931	CHR2:11914931	0,0024346764747294	0,01112337111269
CHR2	11947510	CHR2:11947510	1,5958508069794E-07	8,7950490746965E-07
CHR2	11987271	CHR2:11987271	4,969992E-14	4,5607925E-13
CHR2	11987445	CHR2:11987445	2,412175007195E-22	3,6553621668728E-21
CHR2	12016305	CHR2:12016305	1,3817413123E-10	9,5210640685E-10
CHR2	12016324	CHR2:12016324	1,0288662393E-10	7,1604363211E-10
CHR2	12016351	CHR2:12016351	3,17460849315E-09	1,944647112138E-08
CHR2	12022591	CHR2:12022591	0,0062431099893897	0,0267728950596285
CHR2	12022884	CHR2:12022884	9,46789651176E-09	5,619097955806E-08
CHR2	12159825	CHR2:12159825	2,020030873104E-37	5,7203651148293E-36
CHR2	12159853	CHR2:12159853	0,0008735032745972	0,0041696039654457
CHR2	12202682	CHR2:12202682	1,369953681176E-05	6,8914454996336E-05
CHR2	12214953	CHR2:12214953	4,637590836E-11	3,3369060047E-10
CHR2	12220737	CHR2:12220737	4,195159517098E-18	5,066766737505E-17
CHR2	12220767	CHR2:12220767	2,340742485251E-06	1,2119191905314E-05
CHR2	12250440	CHR2:12250440	1,07658146294E-39	3,2962132326485E-38
CHR2	12260091	CHR2:12260091	3,6585323325994E-17	4,1898468271327E-16
CHR2	12265327	CHR2:12265327	1,713675530657E-21	2,4820594167023E-20
CHR2	12299928	CHR2:12299928	3,9055117469E-10	2,57665461595E-09
CHR2	12300096	CHR2:12300096	9,93812871028E-72	8,769813006848E-70
CHR2	12337614	CHR2:12337614	0,0054396918853605	0,0235939039764122
CHR2	12346025	CHR2:12346025	2,436967521163E-08	1,4089844094065E-07
CHR2	12346100	CHR2:12346100	0,0008185854346565	0,0039156591283434
CHR2	12367274	CHR2:12367274	4,344523805939E-22	6,4879459924757E-21
CHR2	12378165	CHR2:12378165	0,0005587420319645	0,0027018063735688
CHR2	12390856	CHR2:12390856	6,54088742E-12	5,074052035E-11
CHR2	12391055	CHR2:12391055	3,374865273904E-05	0,0001685728159541
CHR2	12402589	CHR2:12402589	1,027922209064E-24	1,7420174080988E-23
CHR2	12534049	CHR2:12534049	5,206207E-14	4,7675362E-13
CHR2	12565269	CHR2:12565269	1,149037239738E-17	1,3519435464726E-16
CHR2	12565376	CHR2:12565376	3,01626463601E-109	1,264828347406E-106
CHR2	12598557	CHR2:12598557	5,7578434913222E-35	1,4686563614824E-33
CHR2	12635583	CHR2:12635583	4,52165948449E-09	2,740021100562E-08
CHR2	12656242	CHR2:12656242	3,2373018379857E-07	1,7546236215665E-06
CHR2	12661793	CHR2:12661793	3,7617134E-13	3,22554772E-12
CHR2	12705992	CHR2:12705992	6,577609307905E-15	6,455318E-14
CHR2	12706021	CHR2:12706021	9,75881070236E-09	5,785856583934E-08
CHR2	12706405	CHR2:12706405	4,484805632892E-17	5,1026710844211E-16
CHR2	12706421	CHR2:12706421	4,771307672088E-17	5,4121972354E-16
CHR2	12737067	CHR2:12737067	2,875449009994E-19	3,6842437241961E-18
CHR2	12809132	CHR2:12809132	2,1956027084E-10	1,48556740891E-09
CHR2	12809136	CHR2:12809136	2,2994861938E-10	1,55365001056E-09
CHR2	12809243	CHR2:12809243	1,8227220160113E-22	2,7797969133915E-21

CHR2	12812536	CHR2:12812536	0,0018113823866028	0,0083916161774847
CHR2	12814233	CHR2:12814233	3,768299299254E-67	2,8177310181023E-65
CHR2	12814339	CHR2:12814339	1,535661418536E-26	2,8383203305856E-25
CHR2	12865310	CHR2:12865310	2,109700393531E-47	8,4222517538235E-46
CHR2	12872848	CHR2:12872848	2,683972802362E-22	4,060196316923E-21
CHR2	12925610	CHR2:12925610	2,244668051926E-28	4,4466653544146E-27
CHR2	12925646	CHR2:12925646	2,7110849445806E-34	6,7734480238361E-33
CHR2	12925647	CHR2:12925647	8,522386211412E-35	2,1559745079323E-33
CHR2	12925733	CHR2:12925733	3,202510218024E-15	3,21644E-14
CHR2	12925747	CHR2:12925747	3,09650149457E-08	1,7799026081904E-07
CHR2	12925976	CHR2:12925976	4,993375503643E-23	7,8411552958193E-22
CHR2	12946927	CHR2:12946927	3,141021118245E-16	3,3783964114489E-15
CHR2	13011303	CHR2:13011303	6,422501394454E-57	3,4994621163525E-55
CHR2	13050274	CHR2:13050274	0,0084983649025782	0,0355060412161999
CHR2	13052661	CHR2:13052661	1,166083944E-11	8,82000319E-11
CHR2	13058969	CHR2:13058969	1,900861475462E-38	5,5881915849286E-37
CHR2	13089951	CHR2:13089951	1,415763873203E-18	1,7518908154322E-17
CHR2	13098871	CHR2:13098871	6,5716853E-13	5,51590117E-12
CHR2	13121555	CHR2:13121555	0,0059637990630249	0,0256717135161844
CHR2	13191159	CHR2:13191159	2,1139538E-13	1,85606559E-12
CHR2	13203488	CHR2:13203488	4,235190961395E-38	1,230576522303E-36
CHR2	13238791	CHR2:13238791	3,110921930963E-26	5,6678899845427E-25
CHR2	13285131	CHR2:13285131	5,2908725365278E-34	1,3125019675683E-32
CHR2	13297638	CHR2:13297638	3,63557959491E-22	5,4509775636843E-21
CHR2	13333187	CHR2:13333187	7,37575701161E-15	7,212967E-14
CHR2	13345084	CHR2:13345084	8,343179186341E-33	1,9725955047831E-31
CHR2	13360680	CHR2:13360680	0,0069094176742279	0,0294089278302884
CHR2	13360834	CHR2:13360834	7,0788026956E-10	4,57521086183E-09
CHR2	13360868	CHR2:13360868	1,639096615274E-16	1,7966651460229E-15
CHR2	13374129	CHR2:13374129	1,064934E-14	1,0280049E-13
CHR2	13398800	CHR2:13398800	1,3695334255E-10	9,4406672231E-10
CHR2	13399114	CHR2:13399114	4,33518906E-12	3,417106838E-11
CHR2	13434049	CHR2:13434049	1,76011E-12	1,428832059E-11
CHR2	13453080	CHR2:13453080	1,4216583774E-28	2,8420696860478E-27
CHR2	13453991	CHR2:13453991	0,0037088853632613	0,0165173019614329
CHR2	13463417	CHR2:13463417	2,352482894384E-17	2,7232795025376E-16
CHR2	13464364	CHR2:13464364	4,1012147E-12	3,239502276E-11
CHR2	13464511	CHR2:13464511	2,014299765E-11	1,4925579695E-10
CHR2	13464585	CHR2:13464585	3,26833828871E-09	1,999725552461E-08
CHR2	13548125	CHR2:13548125	2,391135488842E-36	6,4773203575522E-35
CHR2	13548130	CHR2:13548130	2,391135488842E-36	6,4773203575522E-35
CHR2	13548142	CHR2:13548142	1,9157361999436E-36	5,2273370324021E-35
CHR2	13548207	CHR2:13548207	2,873405383403E-86	4,1264463008723E-84
CHR2	13548214	CHR2:13548214	2,7657146207E-10	1,85123819782E-09
CHR2	13551187	CHR2:13551187	2,095286441351E-06	1,0879507617265E-05
CHR2	13551247	CHR2:13551247	1,267088523E-11	9,548156861E-11
CHR2	13607469	CHR2:13607469	6,732425064823E-06	3,4171930340 16E-05
CHR2	13613733	CHR2:13613733	3,5636320008543E-07	1,9273101381426E-06
CHR2	13615334	CHR2:13615334	3,49700833555E-103	1,091087416218E-100
CHR2	13657126	CHR2:13657126	1,126120927283E-50	5,0023627665571E-49
CHR2	13678847	CHR2:13678847	2,00506550732E-30	4,3483458294241E-29
CHR2	13703989	CHR2:13703989	2,475013814951E-20	3,3705585642578E-19
CHR2	13707441	CHR2:13707441	2,0028882256025E-36	5,4566212121313E-35

CHR2	13707607	CHR2:13707607	2,335200872E-10	1,57615534522E-09
CHR2	13717237	CHR2:13717237	6,7057013E-13	5,62388396E-12
CHR2	13717252	CHR2:13717252	3,0672557E-13	2,65219965E-12
CHR2	13747242	CHR2:13747242	2,43974867E-12	1,960513661E-11
CHR2	13779888	CHR2:13779888	1,132682480511E-35	2,9760309564374E-34
CHR2	13805439	CHR2:13805439	0,0004173400554273	0,0020345715853175
CHR2	13844333	CHR2:13844333	1,468522125641E-28	2,9301684149108E-27
CHR2	13946011	CHR2:13946011	3,922627398976E-79	4,460137969026E-77
CHR2	13957126	CHR2:13957126	6,668005317295E-93	1,2993190881659E-90
CHR2	13957331	CHR2:13957331	2,28347701968E-47	9,0952139012577E-46
CHR2	13975176	CHR2:13975176	5,36432356868E-09	3,235693308396E-08
CHR2	13975178	CHR2:13975178	9,016216838341E-76	9,1236107724963E-74
CHR2	13983286	CHR2:13983286	8,15472628911E-114	6,576096736866E-111
CHR2	13983353	CHR2:13983353	1,033917147124E-34	2,6092843091375E-33
CHR2	13991766	CHR2:13991766	8,5126188E-13	7,08263398E-12
CHR2	13991786	CHR2:13991786	0,0047381323733158	0,0207484281213113
CHR2	14034707	CHR2:14034707	2,9546536172E-10	1,97065884533E-09
CHR2	14082318	CHR2:14082318	4,0317962069E-10	2,6556253051E-09
CHR2	14129511	CHR2:14129511	5,254323316642E-16	5,5695827156401E-15
CHR2	14135086	CHR2:14135086	1,918668252E-11	1,4235079088E-10
CHR2	14157056	CHR2:14157056	9,26545148652E-09	5,502687180706E-08
CHR2	14157214	CHR2:14157214	2,6015430647916E-07	1,4181061026121E-06
CHR2	14183583	CHR2:14183583	8,397034575316E-23	1,3033556464888E-21
CHR2	14199170	CHR2:14199170	3,743670618E-11	2,7178944983E-10
CHR2	14199279	CHR2:14199279	4,85596171119E-05	0,0002420223875777
CHR2	14199286	CHR2:14199286	0,0001086294245852	0,0005393093908394
CHR2	14204227	CHR2:14204227	6,447646E-13	5,416126E-12
CHR2	14204283	CHR2:14204283	2,405497785122E-08	1,3914034142878E-07
CHR2	14204288	CHR2:14204288	2,405497785122E-08	1,3914034142878E-07
CHR2	14204299	CHR2:14204299	5,562000225965E-08	3,1494368137024E-07
CHR2	14264941	CHR2:14264941	1,846495340288E-25	3,2402995062559E-24
CHR2	14285850	CHR2:14285850	1,180934950785E-34	2,9788771566564E-33
CHR2	14285898	CHR2:14285898	8,162907921E-11	5,7332861384E-10
CHR2	14285903	CHR2:14285903	8,162907921E-11	5,7332861384E-10
CHR2	14285904	CHR2:14285904	6,82597517E-11	4,8331371128E-10
CHR2	14285913	CHR2:14285913	8,162907921E-11	5,7332861384E-10
CHR2	14285914	CHR2:14285914	8,162907921E-11	5,7332861384E-10
CHR2	14285924	CHR2:14285924	8,162907921E-11	5,7332861384E-10
CHR2	14285954	CHR2:14285954	3,428634177E-11	2,4964400287E-10
CHR2	14289153	CHR2:14289153	1,048327057516E-18	1,3058497950046E-17
CHR2	14318981	CHR2:14318981	3,017114795682E-29	6,2116302531515E-28
CHR2	14344130	CHR2:14344130	0,0035135768763832	0,0157062219963654
CHR2	14347415	CHR2:14347415	1,747935643359E-06	9,1056989284386E-06
CHR2	14347664	CHR2:14347664	1,075184957021E-06	5,6444073727443E-06
CHR2	14390524	CHR2:14390524	2,843928598552E-69	2,2969215000044E-67
CHR2	14395954	CHR2:14395954	7,579902124154E-06	3,842883544267E-05
CHR2	14396722	CHR2:14396722	9,96791646E-12	7,596514642E-11
CHR2	14407209	CHR2:14407209	2,637439676679E-44	9,5540204238075E-43
CHR2	14407508	CHR2:14407508	0,007723434138294	0,0325459640828808
CHR2	14441826	CHR2:14441826	3,5691681E-13	3,06495874E-12
CHR2	14441905	CHR2:14441905	4,605614082015E-91	8,267550456746E-89
CHR2	14441932	CHR2:14441932	2,4240382E-13	2,11697449E-12
CHR2	14512380	CHR2:14512380	8,083425234413E-06	4,0953885609144E-05

CHR2	14552393	CHR2:14552393	3,0557708E-13	2,64314086E-12
CHR2	14657417	CHR2:14657417	1,036280902803E-05	5,2320107958214E-05
CHR2	14659653	CHR2:14659653	7,370979832857E-16	7,7396764803462E-15
CHR2	14659854	CHR2:14659854	1,608350619243E-06	8,3885486973976E-06
CHR2	14716111	CHR2:14716111	2,50295186003E-08	1,4461775534302E-07
CHR2	14718421	CHR2:14718421	0,0018120529230445	0,0083936353894685
CHR2	14733379	CHR2:14733379	1,8603915156E-10	1,26726630377E-09
CHR2	14733475	CHR2:14733475	3,595652690354E-30	7,6875864982976E-29
CHR2	14753104	CHR2:14753104	4,1624274024607E-07	2,2421329478449E-06
CHR2	14754480	CHR2:14754480	0,006556775574746	0,0280217289279624
CHR2	14768761	CHR2:14768761	2,77826595353E-09	1,709253127774E-08
CHR2	14801874	CHR2:14801874	3,257628131224E-08	1,870225890643E-07
CHR2	14840429	CHR2:14840429	0,0011297194579033	0,0053449322885563
CHR2	14840459	CHR2:14840459	0,0008437413088193	0,0040323111036086
CHR2	14840468	CHR2:14840468	0,0008437413088193	0,0040323111036086
CHR2	14840507	CHR2:14840507	0,0006490083613747	0,0031256037558048
CHR2	14840681	CHR2:14840681	0,0025172534065595	0,0114796303994807
CHR2	14840756	CHR2:14840756	0,0035348719096258	0,0157973724006185
CHR2	14840816	CHR2:14840816	0,0042114946090601	0,018578851449512
CHR2	14861457	CHR2:14861457	4,362798615856E-15	4,334435E-14
CHR2	14872203	CHR2:14872203	2,894668590519E-08	1,6666283338007E-07
CHR2	14872308	CHR2:14872308	3,53031823906E-111	1,72942701997E-108
CHR2	14878526	CHR2:14878526	7,22116246E-12	5,577010061E-11
CHR2	14921401	CHR2:14921401	1,149615463189E-74	1,126343808112E-72
CHR2	14921431	CHR2:14921431	3,914815647121E-43	1,3671078732523E-41
CHR2	14942069	CHR2:14942069	4,2716268274389E-07	2,2985921713773E-06
CHR2	14954428	CHR2:14954428	1,09814555338E-09	6,97376974453E-09
CHR2	14970870	CHR2:14970870	6,161475598005E-79	6,9604755694099E-77
CHR2	14976704	CHR2:14976704	4,066029482232E-26	7,3721572940213E-25
CHR2	15047169	CHR2:15047169	0,0018022012670495	0,0083502151343529
CHR2	15055261	CHR2:15055261	1,018413161115E-08	6,031201295464E-08
CHR2	15055270	CHR2:15055270	0,0022814010579869	0,0104540780886878
CHR2	15069655	CHR2:15069655	0,0014114700644135	0,006612891166103
CHR2	15111441	CHR2:15111441	6,916394022E-11	4,8931924074E-10
CHR2	15115138	CHR2:15115138	1,936624179894E-36	5,2788366946184E-35
CHR2	15132293	CHR2:15132293	1,298145039094E-06	6,7868410646518E-06
CHR2	15133891	CHR2:15133891	1,870910438644E-16	2,0430731762996E-15
CHR2	15146741	CHR2:15146741	2,654600145E-11	1,9510119997E-10
CHR2	15172288	CHR2:15172288	1,040682658929E-19	1,3699011284043E-18
CHR2	15172377	CHR2:15172377	6,17619692422E-15	6,072739E-14
CHR2	15208609	CHR2:15208609	0,0041110110053121	0,0181676809599061
CHR2	15240959	CHR2:15240959	1,66074207E-12	1,350257751E-11
CHR2	15243394	CHR2:15243394	5,609914E-14	5,1220144E-13
CHR2	15243395	CHR2:15243395	3,624811E-14	3,3748088E-13
CHR2	15244835	CHR2:15244835	8,631265E-14	7,7856655E-13
CHR2	15267267	CHR2:15267267	1,665114975084E-15	1,707362E-14
CHR2	15270159	CHR2:15270159	5,092950127E-11	3,6529442637E-10
CHR2	15270205	CHR2:15270205	6,3539755484951E-07	3,381282602289E-06
CHR2	15272600	CHR2:15272600	2,645517780867E-19	3,3987770960708E-18
CHR2	15295730	CHR2:15295730	3,999226319865E-31	8,9013777498236E-30
CHR2	15295747	CHR2:15295747	0,0099520791174661	0,0410528158574188
CHR2	15295755	CHR2:15295755	1,230909972588E-15	1,274859E-14
CHR2	15295797	CHR2:15295797	3,9497128252404E-19	5,0311566746203E-18

CHR2	15315450	CHR2:15315450	8,004370062668E-08	4,49405597231E-07
CHR2	15325130	CHR2:15325130	5,499543E-14	5,0264957E-13
CHR2	15325182	CHR2:15325182	9,796756911326E-20	1,2912160096077E-18
CHR2	15325200	CHR2:15325200	2,949803278395E-24	4,8760592382093E-23
CHR2	15350312	CHR2:15350312	1,290621802786E-30	2,8234775891749E-29
CHR2	15368258	CHR2:15368258	9,147605197408E-24	1,4835706114867E-22
CHR2	15392035	CHR2:15392035	0,0020910202089089	0,0096195371502877
CHR2	15464224	CHR2:15464224	1,5104105961262E-19	1,9704129471664E-18
CHR2	15464288	CHR2:15464288	1,352722364429E-07	7,4905607623362E-07
CHR2	15491089	CHR2:15491089	5,685881882588E-24	9,3020246766426E-23
CHR2	15526229	CHR2:15526229	3,136762813388E-15	3,152218E-14
CHR2	15526339	CHR2:15526339	1,23931959E-12	1,017088072E-11
CHR2	15545746	CHR2:15545746	4,8905642373E-09	2,957414693431E-08
CHR2	15545852	CHR2:15545852	3,518969526512E-40	1,0940321807306E-38
CHR2	15549612	CHR2:15549612	3,2654806786366E-19	4,1727620851315E-18
CHR2	15584690	CHR2:15584690	0,0120858081612879	0,0489039529404219
CHR2	15595599	CHR2:15595599	0,0011405727341058	0,0053943337547258
CHR2	15603160	CHR2:15603160	1,01360401885E-114	9,66001488291E-112
CHR2	15603163	CHR2:15603163	2,21470539172E-06	1,1481377956461E-05
CHR2	15603174	CHR2:15603174	6,63437586E-12	5,143530242E-11
CHR2	15632259	CHR2:15632259	1,466936820863E-06	7,6578455670937E-06
CHR2	15641371	CHR2:15641371	0,0064750228268439	0,02769492219622
CHR2	15667546	CHR2:15667546	3,56149511044E-09	2,172752434869E-08
CHR2	15696889	CHR2:15696889	2,65392512279E-117	3,864188698923E-114
CHR2	15743410	CHR2:15743410	6,8557931388033E-07	3,639458263689E-06
CHR2	15747812	CHR2:15747812	9,296899E-14	8,371681E-13
CHR2	15759378	CHR2:15759378	0,0012778669560897	0,0060116632774504
CHR2	15759390	CHR2:15759390	4,77924786E-12	3,749645785E-11
CHR2	15759449	CHR2:15759449	6,78688836394E-09	4,068019752686E-08
CHR2	15768706	CHR2:15768706	1,409418602428E-20	1,9467060575355E-19
CHR2	15768729	CHR2:15768729	0,0092987731860873	0,0385886940143406
CHR2	15771554	CHR2:15771554	4,61423767361E-37	1,2899439794006E-35
CHR2	15793071	CHR2:15793071	3,0101571E-13	2,60669761E-12
CHR2	15810287	CHR2:15810287	2,2499399711771E-16	2,4427320519716E-15
CHR2	15820801	CHR2:15820801	3,170724014604E-32	7,3604889580823E-31
CHR2	15829829	CHR2:15829829	9,92463062E-12	7,564626479E-11
CHR2	15829852	CHR2:15829852	2,3956114266E-24	3,9762749888571E-23
CHR2	15829986	CHR2:15829986	1,387648997104E-35	3,6295607525539E-34
CHR2	15830151	CHR2:15830151	2,331152987346E-21	3,3550808934023E-20
CHR2	15830155	CHR2:15830155	0,0046614316593335	0,0204450057139391
CHR2	15837075	CHR2:15837075	6,066696259332E-46	2,3194603780119E-44
CHR2	15839720	CHR2:15839720	1,373617940794E-20	1,8982581492908E-19
CHR2	15855657	CHR2:15855657	1,82318691985E-06	9,4901677038486E-06
CHR2	15865843	CHR2:15865843	8,1370528058176E-27	1,5221980618221E-25
CHR2	15869109	CHR2:15869109	3,739463E-14	3,4759959E-13
CHR2	15872445	CHR2:15872445	1,361357828E-11	1,0226181321E-10
CHR2	15884464	CHR2:15884464	4,768531568493E-48	1,9573384434275E-46
CHR2	15894480	CHR2:15894480	0,0002923657385605	0,0014346503387123
CHR2	15894514	CHR2:15894514	0,0029477809674935	0,013323603946978
CHR2	15894542	CHR2:15894542	0,0014456587728079	0,0067633966346192
CHR2	15899049	CHR2:15899049	9,552086532778E-25	1,6214110096783E-23
CHR2	15913144	CHR2:15913144	0,0116850385666119	0,0474324066093158
CHR2	15913914	CHR2:15913914	3,7928824761E-10	2,50423883043E-09

CHR2	16061430	CHR2:16061430	8,5972590171653E-07	4,5363652698083E-06
CHR2	16063247	CHR2:16063247	4,9703324430806E-06	2,5340911941344E-05
CHR2	16063268	CHR2:16063268	0,0078685689475857	0,0330874817722779
CHR2	16063365	CHR2:16063365	1,170703812092E-35	3,0728483584603E-34
CHR2	16087144	CHR2:16087144	2,998583529437E-05	0,0001498491303866
CHR2	16087161	CHR2:16087161	2,998583529437E-05	0,0001498491303866
CHR2	16087203	CHR2:16087203	0,0099147955567795	0,0409153143012125
CHR2	16087342	CHR2:16087342	4,151969138139E-36	1,1140574973139E-34
CHR2	16087350	CHR2:16087350	2,6113760159052E-41	8,5390203759016E-40
CHR2	16087371	CHR2:16087371	3,476067143E-11	2,5292200363E-10
CHR2	16087384	CHR2:16087384	4,385842069716E-37	1,22674857934E-35
CHR2	16095704	CHR2:16095704	2,8661484074E-16	3,0868070900079E-15
CHR2	16095826	CHR2:16095826	1,979874876832E-06	1,0288401052729E-05
CHR2	16098124	CHR2:16098124	1,927225002819E-15	1,967271E-14
CHR2	16113440	CHR2:16113440	0,0011455179116912	0,0054172331628579
CHR2	16117038	CHR2:16117038	5,073576289745E-25	8,7452038270167E-24
CHR2	16148359	CHR2:16148359	0,0031165651648574	0,0140380679080804
CHR2	16148377	CHR2:16148377	2,785426943E-11	2,0428931757E-10
CHR2	16202713	CHR2:16202713	1,4964958051E-10	1,02834059538E-09
CHR2	16225175	CHR2:16225175	0,0008817547687588	0,0042070762528702
CHR2	16306914	CHR2:16306914	1,600449149393E-57	8,886731256751E-56
CHR2	16349307	CHR2:16349307	1,0806723E-13	9,6763925E-13
CHR2	16368077	CHR2:16368077	6,024982420023E-30	1,2765218411898E-28
CHR2	16392362	CHR2:16392362	2,8299247208606E-07	1,5389165275791E-06
CHR2	16398988	CHR2:16398988	3,78470757789E-09	2,304635421822E-08
CHR2	16407050	CHR2:16407050	5,6640487E-13	4,77703042E-12
CHR2	16425326	CHR2:16425326	8,19743093E-12	6,291138171E-11
CHR2	16475060	CHR2:16475060	5,7557638509736E-07	3,0732390116786E-06
CHR2	16479314	CHR2:16479314	7,76497904E-12	5,978509197E-11
CHR2	16479372	CHR2:16479372	1,595073E-14	1,5193339E-13
CHR2	16536891	CHR2:16536891	2,6578582E-13	2,31231459E-12
CHR2	16537029	CHR2:16537029	3,676390679526E-47	1,4588046375998E-45
CHR2	16574535	CHR2:16574535	1,65227031619E-19	2,1506593782903E-18
CHR2	16574607	CHR2:16574607	0,0073798040298105	0,0312133614000305
CHR2	16598644	CHR2:16598644	0,0107523533252132	0,0440567286006933
CHR2	16601369	CHR2:16601369	0,0003762619934755	0,0018372170388454
CHR2	16624215	CHR2:16624215	6,433255120012E-42	2,153332909487E-40
CHR2	16627146	CHR2:16627146	0,0069210736144404	0,029448974401179
CHR2	16627235	CHR2:16627235	1,6083862E-13	1,42241909E-12
CHR2	16627272	CHR2:16627272	6,4222879888638E-06	3,2616710542803E-05
CHR2	16627313	CHR2:16627313	2,625177112275E-05	0,0001314017462702
CHR2	16627326	CHR2:16627326	3,32842522977E-16	3,5765901039122E-15
CHR2	16646278	CHR2:16646278	0,0117925835606328	0,0478393199054013
CHR2	16657201	CHR2:16657201	1,310460550633E-19	1,7164020660298E-18
CHR2	16657395	CHR2:16657395	4,2423703227E-10	2,79011700385E-09
CHR2	16657434	CHR2:16657434	4,6254678037E-10	3,03218041352E-09
CHR2	16657512	CHR2:16657512	8,2300571956E-10	5,29318905547E-09
CHR2	16661862	CHR2:16661862	1,3116101174809E-21	1,9123968714324E-20
CHR2	16684635	CHR2:16684635	0,000218619524433	0,001077819752841
CHR2	16685775	CHR2:16685775	3,752583E-14	3,4859532E-13
CHR2	16685786	CHR2:16685786	3,752583E-14	3,4859532E-13
CHR2	16685970	CHR2:16685970	6,742973706683E-25	1,1539224707255E-23
CHR2	16685972	CHR2:16685972	6,742973706683E-25	1,1539224707255E-23

CHR2	16706548	CHR2:16706548	3,484725356992E-43	1,2185380189291E-41
CHR2	16728425	CHR2:16728425	3,972213454277E-19	5,0585887422948E-18
CHR2	16728471	CHR2:16728471	3,854857658E-11	2,7951317448E-10
CHR2	16752300	CHR2:16752300	9,7366194800334E-15	9,426753E-14
CHR2	16752323	CHR2:16752323	2,45824496E-11	1,8112711004E-10
CHR2	16766567	CHR2:16766567	7,7771982486E-10	5,01238658053E-09
CHR2	16767178	CHR2:16767178	8,07398346E-12	6,200029168E-11
CHR2	16767234	CHR2:16767234	5,136693922217E-37	1,4329435088922E-35
CHR2	16777524	CHR2:16777524	3,419544394256E-34	8,5231696868144E-33
CHR2	16784885	CHR2:16784885	5,177774607004E-20	6,9359420285031E-19
CHR2	16798457	CHR2:16798457	1,545720300971E-15	1,588979E-14
CHR2	16798484	CHR2:16798484	1,077996842792E-53	5,2612067512672E-52
CHR2	16798501	CHR2:16798501	1,077996842792E-53	5,2612067512672E-52
CHR2	16798612	CHR2:16798612	3,111682172452E-50	1,3626152417162E-48
CHR2	16808127	CHR2:16808127	8,782948690009E-17	9,8077507772514E-16
CHR2	16808196	CHR2:16808196	5,6893443984E-15	5,605608E-14
CHR2	16810923	CHR2:16810923	3,02246749964E-21	4,3156818013786E-20
CHR2	16834718	CHR2:16834718	1,4551535138203E-28	2,9077496621487E-27
CHR2	16871725	CHR2:16871725	3,465270224955E-08	1,9863766396563E-07
CHR2	16876600	CHR2:16876600	1,050803829012E-17	1,2385874590812E-16
CHR2	16876646	CHR2:16876646	1,123077966737E-96	2,6637275014673E-94
CHR2	16876746	CHR2:16876746	2,726561701E-10	1,82666391461E-09
CHR2	16900550	CHR2:16900550	4,098976556243E-18	4,9528827604565E-17
CHR2	16911814	CHR2:16911814	2,100233473492E-32	4,9003422315567E-31
CHR2	16914458	CHR2:16914458	4,043690647194E-27	7,6768610160799E-26
CHR2	16943177	CHR2:16943177	7,1515597718423E-07	3,7926275653648E-06
CHR2	16955959	CHR2:16955959	3,84671E-14	3,5699889E-13
CHR2	16957867	CHR2:16957867	5,351790832028E-49	2,2659516966268E-47
CHR2	16958036	CHR2:16958036	9,6214496E-13	7,95845864E-12
CHR2	16958037	CHR2:16958037	1,847592761373E-40	5,8200282315452E-39
CHR2	16958038	CHR2:16958038	9,6214496E-13	7,95845864E-12
CHR2	16965555	CHR2:16965555	1,882984212306E-72	1,7165284079381E-70
CHR2	16974257	CHR2:16974257	1,6535580438E-10	1,13093100188E-09
CHR2	16974259	CHR2:16974259	7,118719158347E-05	0,0003540581669258
CHR2	16983184	CHR2:16983184	8,6576994944518E-07	4,5669317803831E-06
CHR2	16983337	CHR2:16983337	8,798219835344E-83	1,1359021899242E-80
CHR2	16983449	CHR2:16983449	6,176620676003E-22	9,1638812899526E-21
CHR2	16994474	CHR2:16994474	0,0047102069348541	0,0206399362066749
CHR2	17015795	CHR2:17015795	0,0074556138014718	0,0315009599090561
CHR2	17015850	CHR2:17015850	0,0092229753678441	0,038307503950577
CHR2	17027232	CHR2:17027232	4,099597206457E-39	1,227233505259E-37
CHR2	17131676	CHR2:17131676	2,313288753014E-51	1,0516535695295E-49
CHR2	17159787	CHR2:17159787	6,1624788979067E-19	7,7648715478744E-18
CHR2	17159838	CHR2:17159838	0,0111026252053005	0,0453280088313917
CHR2	17159982	CHR2:17159982	3,779470724866E-18	4,574198037065E-17
CHR2	17160032	CHR2:17160032	1,878210576371E-45	7,0827455957999E-44
CHR2	17160045	CHR2:17160045	1,10055848E-12	9,06473501E-12
CHR2	17180524	CHR2:17180524	0,0031890100560826	0,0143397392218996
CHR2	17229807	CHR2:17229807	0,0008085896266977	0,003869610377304
CHR2	17391208	CHR2:17391208	1,7176463990929E-07	9,4434519929992E-07
CHR2	17391209	CHR2:17391209	1,5025248066089E-07	8,2972864294164E-07
CHR2	17477706	CHR2:17477706	5,534325698788E-15	5,459028E-14
CHR2	17477790	CHR2:17477790	1,023500677E-11	7,789870043E-11

CHR2	17606316	CHR2:17606316	6,13491549586E-05	0,000305272323473
CHR2	17649755	CHR2:17649755	2,148403733256E-59	1,2653132414164E-57
CHR2	17649959	CHR2:17649959	4,160799840003E-56	2,2029964162973E-54
CHR2	17674427	CHR2:17674427	1,385245520994E-06	7,2364375596894E-06
CHR2	17674437	CHR2:17674437	1,930224298187E-21	2,7872332517372E-20
CHR2	17686076	CHR2:17686076	0,0072986187565881	0,0309023989793276
CHR2	17686098	CHR2:17686098	0,0100473805847426	0,0414068360807023
CHR2	17686107	CHR2:17686107	4,9754829618E-09	3,006685386311E-08
CHR2	17703828	CHR2:17703828	4,09050722E-12	3,23250591E-11
CHR2	17733676	CHR2:17733676	0,0093431166772177	0,0387543045714742
CHR2	17733851	CHR2:17733851	0,0024392315583758	0,0111422397033015
CHR2	17768028	CHR2:17768028	6,70557842863E-47	2,638786069771E-45
CHR2	17801196	CHR2:17801196	2,72482979559E-05	0,0001363507430983
CHR2	17814402	CHR2:17814402	5,118359754121E-06	2,6077863844455E-05
CHR2	17814676	CHR2:17814676	0,0024529575846035	0,0112010347340499
CHR2	17820271	CHR2:17820271	4,73992268198E-56	2,4995224066534E-54
CHR2	17871794	CHR2:17871794	1,507805617719E-89	2,4853662598731E-87
CHR2	17881865	CHR2:17881865	3,542924983725E-15	3,548815E-14
CHR2	17900962	CHR2:17900962	5,602386243E-11	3,9970093873E-10
CHR2	17912031	CHR2:17912031	4,0618349992989E-22	6,0744423725606E-21
CHR2	17912815	CHR2:17912815	9,179085255707E-56	4,8066528752948E-54
CHR2	17912925	CHR2:17912925	1,136234906755E-08	6,70471970138E-08
CHR2	17919277	CHR2:17919277	4,335108E-14	4,00623E-13
CHR2	17919292	CHR2:17919292	5,230398299333E-16	5,5453436014589E-15
CHR2	17919310	CHR2:17919310	5,230398299333E-16	5,5453436014589E-15
CHR2	17919316	CHR2:17919316	7,527668E-14	6,8195255E-13
CHR2	17919330	CHR2:17919330	5,230398299333E-16	5,5453436014589E-15
CHR2	17935371	CHR2:17935371	4,18868997E-12	3,306604854E-11
CHR2	17935637	CHR2:17935637	2,805367929688E-21	4,0199281238509E-20
CHR2	17962150	CHR2:17962150	8,279651049076E-33	1,9584587953043E-31
CHR2	17968841	CHR2:17968841	0,0053046982141084	0,0230771322341207
CHR2	18023895	CHR2:18023895	0,0047571260808964	0,0208211654794877
CHR2	18039790	CHR2:18039790	3,9201419343E-10	2,58533064633E-09
CHR2	18041993	CHR2:18041993	3,713604739963E-23	5,8684359256752E-22
CHR2	18054166	CHR2:18054166	2,701568832454E-15	2,731112E-14
CHR2	18104999	CHR2:18104999	0,0003174939867542	0,0015553347947378
CHR2	18139557	CHR2:18139557	3,764796536589E-39	1,1282981135414E-37
CHR2	18159012	CHR2:18159012	2,585708158819E-27	4,9411252118414E-26
CHR2	18176300	CHR2:18176300	0,0089177416112593	0,0371220824362594
CHR2	18199814	CHR2:18199814	4,603032904783E-08	2,6205840748342E-07
CHR2	18211738	CHR2:18211738	1,5070966039E-10	1,03508232031E-09
CHR2	18256944	CHR2:18256944	1,4158373E-13	1,25658561E-12
CHR2	18284944	CHR2:18284944	2,4725632E-13	2,15755523E-12
CHR2	18303331	CHR2:18303331	1,309123828016E-15	1,353458E-14
CHR2	18303440	CHR2:18303440	0,001609285108941	0,0074927960166426
CHR2	18309215	CHR2:18309215	3,369399199E-10	2,23476904741E-09
CHR2	18315640	CHR2:18315640	5,941725285785E-16	6,2817146894912E-15
CHR2	18327488	CHR2:18327488	0,0076514094389745	0,0322683987901462
CHR2	18337059	CHR2:18337059	3,466469052462E-70	2,8750301949824E-68
CHR2	18359577	CHR2:18359577	4,708629551863E-19	5,9645296089893E-18
CHR2	18359791	CHR2:18359791	2,7993687859E-10	1,87280808744E-09
CHR2	18368168	CHR2:18368168	5,181197997E-11	3,7101482979E-10
CHR2	18378145	CHR2:18378145	1,856114814867E-15	1,897269E-14

CHR2	18378297	CHR2:18378297	1,45760596424E-20	2,0106139954625E-19
CHR2	18380853	CHR2:18380853	2,8220780802847E-07	1,534808743871E-06
CHR2	18403293	CHR2:18403293	5,238451446565E-06	2,6676761825957E-05
CHR2	18425637	CHR2:18425637	1,411539254679E-37	4,0233090327631E-36
CHR2	18480495	CHR2:18480495	1,300097869737E-08	7,641537344473E-08
CHR2	18480555	CHR2:18480555	6,198351157076E-43	2,1389004121164E-41
CHR2	18480571	CHR2:18480571	3,021196868121E-08	1,7371881991697E-07
CHR2	18480608	CHR2:18480608	1,712712012537E-16	1,8765724406596E-15
CHR2	18480654	CHR2:18480654	0,0012569893873438	0,0059187578796624
CHR2	18488927	CHR2:18488927	3,089428990227E-73	2,9073357159911E-71
CHR2	18528100	CHR2:18528100	3,479290245553E-32	8,0518303223459E-31
CHR2	18528183	CHR2:18528183	9,7967071E-13	8,09831247E-12
CHR2	18556911	CHR2:18556911	6,914163711524E-93	1,3422952565443E-90
CHR2	18605695	CHR2:18605695	1,098699083869E-06	5,7642388028388E-06
CHR2	18642837	CHR2:18642837	3,916237482932E-16	4,1867717752977E-15
CHR2	18699146	CHR2:18699146	0,0037131259154317	0,0165333776001684
CHR2	18699173	CHR2:18699173	0,0063649021854491	0,0272550508826637
CHR2	18797869	CHR2:18797869	2,43782986835E-09	1,507416871647E-08
CHR2	18854772	CHR2:18854772	3,2211515E-13	2,77931024E-12
CHR2	18855746	CHR2:18855746	0,0015264197026845	0,0071208925627231
CHR2	18855905	CHR2:18855905	0,0019642455733996	0,009065762104507
CHR2	19186312	CHR2:19186312	1,78340661423E-30	3,8772635627583E-29
CHR3	345380	CHR3:345380	8,92316438709E-22	1,3134667443923E-20
CHR3	374309	CHR3:374309	1,901296649865E-22	2,8987861109934E-21
CHR3	374413	CHR3:374413	5,461568268576E-26	9,8580931106733E-25
CHR3	377503	CHR3:377503	7,254829341467E-16	7,6207693304947E-15
CHR3	426064	CHR3:426064	1,033616999043E-30	2,2688066264174E-29
CHR3	436795	CHR3:436795	0,0004793043065327	0,0023284238957854
CHR3	441259	CHR3:441259	1,91117757945E-09	1,191462835181E-08
CHR3	536195	CHR3:536195	0,0078912990957609	0,0331759885067772
CHR3	698403	CHR3:698403	1,464972894136E-44	5,3474571164301E-43
CHR3	698444	CHR3:698444	1,149856074842E-96	2,7149552195945E-94
CHR3	738228	CHR3:738228	0,0031120932111419	0,0140203343230273
CHR3	740327	CHR3:740327	1,003066449091E-24	1,7015447916498E-23
CHR3	751321	CHR3:751321	2,689560303237E-54	1,3452164352552E-52
CHR3	764530	CHR3:764530	1,559636835287E-22	2,3910934189892E-21
CHR3	769890	CHR3:769890	1,805492328871E-08	1,0506049223181E-07
CHR3	769967	CHR3:769967	2,252842232762E-08	1,3055525850162E-07
CHR3	771480	CHR3:771480	1,18427629E-12	9,73439081E-12
CHR3	795567	CHR3:795567	5,027396E-14	4,6110411E-13
CHR3	795712	CHR3:795712	4,713846465312E-15	4,669042E-14
CHR3	796594	CHR3:796594	0,0018719613942685	0,0086596593772283
CHR3	833204	CHR3:833204	6,014236105E-53	2,8789791225188E-51
CHR3	833426	CHR3:833426	1,271469199298E-36	3,4948401163924E-35
CHR3	839760	CHR3:839760	1,1728660898E-10	8,122357224E-10
CHR3	869218	CHR3:869218	0,0015203489636756	0,0070957289314382
CHR3	960067	CHR3:960067	4,080879599566E-06	2,0864949860561E-05
CHR3	960385	CHR3:960385	1,966338236854E-17	2,2868771102987E-16
CHR3	978708	CHR3:978708	0,0087162924732853	0,0363585789091353
CHR3	987951	CHR3:987951	0,0097255221401822	0,0402163690455926
CHR3	1010435	CHR3:1010435	4,27024839E-12	3,367944778E-11
CHR3	1031519	CHR3:1031519	1,357472175954E-08	7,966258290077E-08
CHR3	1039660	CHR3:1039660	1,80594532944E-06	9,4022880744222E-06

CHR3	1092655	CHR3:1092655	1,0282096886881E-21	1,5075711119431E-20
CHR3	1101844	CHR3:1101844	9,809084470958E-17	1,0916407233847E-15
CHR3	1227884	CHR3:1227884	2,22157613993E-09	1,378902978409E-08
CHR3	1228024	CHR3:1228024	3,80433127469E-06	1,948711349804E-05
CHR3	1229046	CHR3:1229046	9,728773891891E-18	1,1485431105659E-16
CHR3	1229548	CHR3:1229548	2,190246138261E-08	1,2701198343758E-07
CHR3	1258466	CHR3:1258466	2,434964592532E-15	2,468256E-14
CHR3	1368208	CHR3:1368208	0,0114991087608509	0,0467355806712819
CHR3	1368233	CHR3:1368233	0,0115763738116745	0,0470313739022279
CHR3	1375358	CHR3:1375358	1,41775177996E-119	2,752381298154E-116
CHR3	1375387	CHR3:1375387	3,6930398E-13	3,16769871E-12
CHR3	1401096	CHR3:1401096	3,359936761482E-08	1,9271014906075E-07
CHR3	1440239	CHR3:1440239	2,195989621123E-26	4,0261345914801E-25
CHR3	1440254	CHR3:1440254	4,576511589803E-33	1,093377429365E-31
CHR3	1440264	CHR3:1440264	7,274339659905E-24	1,1830563510805E-22
CHR3	1440319	CHR3:1440319	0,0004980807332946	0,0024178456933787
CHR3	1440340	CHR3:1440340	0,0002708294497891	0,0013317136275418
CHR3	1440350	CHR3:1440350	9,2204091E-13	7,6412045E-12
CHR3	1440355	CHR3:1440355	7,2224686E-13	6,04181514E-12
CHR3	1455375	CHR3:1455375	0,0048957985454623	0,0213908979996181
CHR3	1455549	CHR3:1455549	3,59082546733E-09	2,189881309147E-08
CHR3	1455614	CHR3:1455614	3,05295283928E-18	3,7086124907661E-17
CHR3	1455679	CHR3:1455679	0,0012813761156702	0,0060276309660849
CHR3	1455709	CHR3:1455709	0,0010984574105444	0,0052031304977863
CHR3	1455741	CHR3:1455741	1,405233976E-11	1,0539154291E-10
CHR3	1586981	CHR3:1586981	0,0003882361812728	0,0018948022266086
CHR3	1596278	CHR3:1596278	0,0035836102513626	0,0159947290995975
CHR3	1619002	CHR3:1619002	2,978676858766E-06	1,5328225496361E-05
CHR3	1619063	CHR3:1619063	1,50204012211E-06	7,8387531940114E-06
CHR3	1621896	CHR3:1621896	1,89239989103E-09	1,180037176876E-08
CHR3	1621936	CHR3:1621936	9,1943348585E-10	5,89312118219E-09
CHR3	1642559	CHR3:1642559	3,187844604175E-06	1,6380477464664E-05
CHR3	1659267	CHR3:1659267	0,0003561467049959	0,0017411063081301
CHR3	1692469	CHR3:1692469	5,267327337418E-79	5,9632288778709E-77
CHR3	1720158	CHR3:1720158	2,181649944547E-57	1,2075559149241E-55
CHR3	1720180	CHR3:1720180	1,315018945652E-15	1,359285E-14
CHR3	1776089	CHR3:1776089	5,766420562971E-36	1,5382110262049E-34
CHR3	1860481	CHR3:1860481	0,0019727240031078	0,0091008866459162
CHR3	1877802	CHR3:1877802	1,621847559622E-18	2,0007621448042E-17
CHR3	1877824	CHR3:1877824	0,00722693980155	0,0306409854871671
CHR3	1877863	CHR3:1877863	2,154579928674E-06	1,1178522827015E-05
CHR3	1877865	CHR3:1877865	0,0046065075037283	0,0202176424535652
CHR3	1877872	CHR3:1877872	0,0017688105427603	0,008203480996272
CHR3	1878064	CHR3:1878064	5,886532156575E-42	1,9728539389463E-40
CHR3	1940748	CHR3:1940748	1,607483182391E-18	1,9835086151463E-17
CHR3	1940777	CHR3:1940777	5,159016744626E-18	6,2008755033956E-17
CHR3	1940872	CHR3:1940872	5,3819675869585E-18	6,4555284898307E-17
CHR3	2014367	CHR3:2014367	1,517702987564E-16	1,668836532392E-15
CHR3	2014388	CHR3:2014388	7,732592143094E-15	7,552064E-14
CHR3	2050445	CHR3:2050445	3,4703516E-13	2,98352337E-12
CHR3	2050755	CHR3:2050755	3,073790133628E-06	1,5808365132889E-05
CHR3	2142889	CHR3:2142889	1,030272532744E-05	5,2031790489304E-05
CHR3	2144875	CHR3:2144875	2,573185791369E-50	1,1296371827987E-48

CHR3	2144971	CHR3:2144971	7,600426E-14	6,8794947E-13
CHR3	2161109	CHR3:2161109	0,0011550613606417	0,0054603942406888
CHR3	2167250	CHR3:2167250	2,599442909695E-43	9,1384975853455E-42
CHR3	2177275	CHR3:2177275	6,207727912393E-28	1,2082824878718E-26
CHR3	2177326	CHR3:2177326	1,32842858456E-116	1,657910502777E-113
CHR3	2177627	CHR3:2177627	8,620660289599E-20	1,1393574140189E-18
CHR3	2177643	CHR3:2177643	1,0725010579272E-17	1,2633098416488E-16
CHR3	2189020	CHR3:2189020	2,458131840106E-08	1,4207508728946E-07
CHR3	2216513	CHR3:2216513	1,602870145882E-22	2,4545031970993E-21
CHR3	2223307	CHR3:2223307	0,0053662570962657	0,0233178395270628
CHR3	2223391	CHR3:2223391	0,0031705037717522	0,0142650898029131
CHR3	2329812	CHR3:2329812	0,0015331679059809	0,0071511000291692
CHR3	2358709	CHR3:2358709	8,6519677384539E-07	4,5647729536642E-06
CHR3	2376689	CHR3:2376689	1,9975082607508E-99	5,3694046412192E-97
CHR3	2377046	CHR3:2377046	5,177856351725E-39	1,544722233286E-37
CHR3	2458120	CHR3:2458120	0,0020947731251068	0,0096359563754913
CHR3	2458176	CHR3:2458176	2,057563324254E-20	2,811556224386E-19
CHR3	2538325	CHR3:2538325	5,3603591671E-10	3,49818160435E-09
CHR3	2570295	CHR3:2570295	0,0057942534949244	0,0250076068706011
CHR3	2578195	CHR3:2578195	1,1764806676928E-07	6,5395108333461E-07
CHR3	2578333	CHR3:2578333	1,158880478209E-08	6,835269272677E-08
CHR3	2629368	CHR3:2629368	9,324486913148E-42	3,089517259965E-40
CHR3	2640121	CHR3:2640121	4,23048493E-10	2,78299860163E-09
CHR3	2672772	CHR3:2672772	2,988655421174E-81	3,6179295891845E-79
CHR3	2680319	CHR3:2680319	0,0030805330253767	0,0138865066727874
CHR3	2683877	CHR3:2683877	0,0024369822037039	0,0111329349983919
CHR3	2700339	CHR3:2700339	4,88611092177E-48	2,0040318950423E-46
CHR3	2700496	CHR3:2700496	1,01498594164E-23	1,6420530278692E-22
CHR3	2700563	CHR3:2700563	0,0066802583063537	0,0285052995477158
CHR3	2708495	CHR3:2708495	3,152331614309E-24	5,207556452166E-23
CHR3	2771205	CHR3:2771205	0,0034279495843237	0,0153483243667462
CHR3	2771277	CHR3:2771277	2,005123225436E-18	2,4579640810958E-17
CHR3	2771331	CHR3:2771331	2,451207171E-11	1,806593452E-10
CHR3	2813823	CHR3:2813823	0,0013081932489051	0,0061471596170199
CHR3	2825489	CHR3:2825489	2,512909479355E-24	4,1656918462798E-23
CHR3	2854626	CHR3:2854626	0,0109368707602585	0,0447314259238818
CHR3	2854660	CHR3:2854660	5,976746601389E-20	7,971580829644E-19
CHR3	2861318	CHR3:2861318	3,085486681E-10	2,05373911567E-09
CHR3	2866769	CHR3:2866769	5,598043920414E-69	4,4867380455098E-67
CHR3	2866823	CHR3:2866823	4,4206959838788E-53	2,125868086119E-51
CHR3	2866887	CHR3:2866887	3,574591982741E-48	1,4707173309209E-46
CHR3	2866965	CHR3:2866965	3,574591982741E-48	1,4707173309209E-46
CHR3	2872323	CHR3:2872323	2,484575756364E-06	1,2841057722472E-05
CHR3	2881787	CHR3:2881787	1,478965690283E-15	1,522446E-14
CHR3	2896737	CHR3:2896737	7,15640546E-12	5,527811744E-11
CHR3	2897996	CHR3:2897996	1,319934363966E-06	6,8980059377891E-06
CHR3	2912714	CHR3:2912714	1,2392549E-13	1,1047283E-12
CHR3	2912754	CHR3:2912754	0,0001423204690658	0,0007052384219156
CHR3	2924274	CHR3:2924274	6,86072E-14	6,2357958E-13
CHR3	2931498	CHR3:2931498	4,6774763132E-10	3,06512408937E-09
CHR3	2934005	CHR3:2934005	2,679063966385E-16	2,8912599531811E-15
CHR3	2938367	CHR3:2938367	5,939488914958E-28	1,1569312168538E-26
CHR3	2938382	CHR3:2938382	1,042659946713E-27	2,0144897319159E-26

CHR3	3057514	CHR3:3057514	1,13487888E-12	9,33274967E-12
CHR3	3061416	CHR3:3061416	2,60767515047E-16	2,819441179088E-15
CHR3	3061429	CHR3:3061429	2,60767515047E-16	2,819441179088E-15
CHR3	3061430	CHR3:3061430	2,60767515047E-16	2,819441179088E-15
CHR3	3061450	CHR3:3061450	1,063500364158E-16	1,1802985091698E-15
CHR3	3061535	CHR3:3061535	0,0006638769245688	0,0031936891295083
CHR3	3098498	CHR3:3098498	1,785029169363E-25	3,1366367405458E-24
CHR3	3110069	CHR3:3110069	7,3767460753347E-21	1,0319372805733E-19
CHR3	3115669	CHR3:3115669	1,39068450801E-17	1,6282222438315E-16
CHR3	3126558	CHR3:3126558	6,848861533E-11	4,8486868585E-10
CHR3	3130552	CHR3:3130552	3,911452113E-10	2,58024899832E-09
CHR3	3144999	CHR3:3144999	7,81245407E-12	6,013295226E-11
CHR3	3158279	CHR3:3158279	2,3657364E-13	2,0674359E-12
CHR3	3176878	CHR3:3176878	3,349119656766E-08	1,9211075185893E-07
CHR3	3201916	CHR3:3201916	3,18936886998E-09	1,953460482094E-08
CHR3	3223347	CHR3:3223347	5,98725014E-12	4,663204908E-11
CHR3	3223831	CHR3:3223831	4,4691828467891E-07	2,40193947790 57E-06
CHR3	3223844	CHR3:3223844	3,7005806229312E-07	1,9989008090703E-06
CHR3	3266272	CHR3:3266272	4,183153771692E-25	7,2437519408916E-24
CHR3	3296646	CHR3:3296646	2,669398863506E-16	2,8814225747194E-15
CHR3	3296682	CHR3:3296682	2,234799023713E-23	3,5670359447618E-22
CHR3	3312802	CHR3:3312802	1,547573296974E-22	2,3739874014483E-21
CHR3	3312826	CHR3:3312826	3,527924520611E-08	2,0214606427291E-07
CHR3	3328567	CHR3:3328567	0,0041762289012497	0,0184341381319416
CHR3	3338558	CHR3:3338558	9,438992E-14	8,4908808E-13
CHR3	3362423	CHR3:3362423	8,254432E-14	7,4598717E-13
CHR3	3362725	CHR3:3362725	1,0477886536049E-07	5,8365502503729E-07
CHR3	3362745	CHR3:3362745	3,9482364805712E-07	2,1293827719117E-06
CHR3	3367273	CHR3:3367273	6,345817759E-11	4,5059432333E-10
CHR3	3389548	CHR3:3389548	1,727018132894E-19	2,2446097067172E-18
CHR3	3392723	CHR3:3392723	5,7328738E-13	4,83196733E-12
CHR3	3392820	CHR3:3392820	7,427076216196E-15	7,261799E-14
CHR3	3420043	CHR3:3420043	0,0099752962810271	0,041138875307836
CHR3	3420187	CHR3:3420187	9,0248839620274E-16	9,4384944660333E-15
CHR3	3420228	CHR3:3420228	2,88003833792E-20	3,9089324070106E-19
CHR3	3478237	CHR3:3478237	1,956272522245E-18	2,4003262359204E-17
CHR3	3484046	CHR3:3484046	2,124195921748E-06	1,102306480846E-05
CHR3	3510525	CHR3:3510525	6,571081068812E-64	4,421519337406E-62
CHR3	3558828	CHR3:3558828	1,45499689332E-09	9,15345321136E-09
CHR3	3567835	CHR3:3567835	6,968493E-14	6,3315565E-13
CHR3	3602339	CHR3:3602339	8,063639560872E-05	0,0004009408033221
CHR3	3607183	CHR3:3607183	1,001926827376E-18	1,2498333772143E-17
CHR3	3607286	CHR3:3607286	9,5937088365629E-07	5,0504513014575E-06
CHR3	3614124	CHR3:3614124	0,0121075860817892	0,0489769516629991
CHR3	3615569	CHR3:3615569	8,289932178301E-32	1,8851773318438E-30
CHR3	3615697	CHR3:3615697	0,0029472111760797	0,0133221773211942
CHR3	3618421	CHR3:3618421	5,30668622E-12	4,147935756E-11
CHR3	3618434	CHR3:3618434	1,853334626124E-94	3,8703681712167E-92
CHR3	3618452	CHR3:3618452	0,0110107069453587	0,0449947942585846
CHR3	3618457	CHR3:3618457	1,30070830693E-115	1,363584546484E-112
CHR3	3618462	CHR3:3618462	1,30070830693E-115	1,363584546484E-112
CHR3	3618543	CHR3:3618543	2,23120242169E-102	6,64505325783E-100
CHR3	3658639	CHR3:3658639	2,007273940917E-07	1,1000029081134E-06

CHR3	3661051	CHR3:3661051	1,37594811E-12	1,125340487E-11
CHR3	3662405	CHR3:3662405	2,115028147435E-26	3,8804140848477E-25
CHR3	3662419	CHR3:3662419	0,0046155934681343	0,0202541283230806
CHR3	3676902	CHR3:3676902	9,3721386E-13	7,76326466E-12
CHR3	3679053	CHR3:3679053	8,9240139489E-10	5,7240582374E-09
CHR3	3683754	CHR3:3683754	1,068862143E-11	8,115085017E-11
CHR3	3683807	CHR3:3683807	1,463244252E-11	1,0955416931E-10
CHR3	3686495	CHR3:3686495	2,524485861831E-06	1,3039611294798E-05
CHR3	3686554	CHR3:3686554	1,3941923E-13	1,2386335E-12
CHR3	3688944	CHR3:3688944	1,4837603E-13	1,31597743E-12
CHR3	3689099	CHR3:3689099	4,282397847807E-59	2,4968904114402E-57
CHR3	3691470	CHR3:3691470	2,773307680513E-18	3,3751676036563E-17
CHR3	3691560	CHR3:3691560	7,66512585643E-18	9,1127897939782E-17
CHR3	3705853	CHR3:3705853	2,38885662E-12	1,921214407E-11
CHR3	3719465	CHR3:3719465	8,8978833999E-10	5,70869466549E-09
CHR3	3725699	CHR3:3725699	2,477506272813E-20	3,3722006310585E-19
CHR3	3725702	CHR3:3725702	0,0017742974807217	0,0082245623493979
CHR3	3725711	CHR3:3725711	2,477506272813E-20	3,3722006310585E-19
CHR3	3729308	CHR3:3729308	7,46623426577E-09	4,461949623859E-08
CHR3	3835357	CHR3:3835357	2,872356109509E-29	5,9182504006346E-28
CHR3	3859551	CHR3:3859551	2,846898334396E-08	1,640205209871E-07
CHR3	3864716	CHR3:3864716	2,339746642834E-06	1,2115232616558E-05
CHR3	3889931	CHR3:3889931	4,713242437048E-40	1,4618581587145E-38
CHR3	3906891	CHR3:3906891	9,096696451569E-06	4,6025244971224E-05
CHR3	3906919	CHR3:3906919	2,7311169E-13	2,37407884E-12
CHR3	3915673	CHR3:3915673	5,9221848702777E-07	3,1582375047853E-06
CHR3	3915699	CHR3:3915699	1,1031500217E-10	7,6577691281E-10
CHR3	3941966	CHR3:3941966	2,4283452856E-10	1,63460350375E-09
CHR3	3945489	CHR3:3945489	7,231333402267E-18	8,6126971812461E-17
CHR3	3945512	CHR3:3945512	2,812410779319E-20	3,8220932284051E-19
CHR3	3955791	CHR3:3955791	4,837801002382E-16	5,144715259522E-15
CHR3	3981923	CHR3:3981923	9,294104752383E-59	5,359395916454E-57
CHR3	4074432	CHR3:4074432	0,0113610493890727	0,0462461851228564
CHR3	4074556	CHR3:4074556	0,0005334160906894	0,0025824393853944
CHR3	4132689	CHR3:4132689	2,525601655283E-70	2,1080328338372E-68
CHR3	4132752	CHR3:4132752	6,743375777832E-08	3,8019525454084E-07
CHR3	4132764	CHR3:4132764	7,154111734054E-32	1,6318410564139E-30
CHR3	4132878	CHR3:4132878	6,050882392893E-18	7,2396508191803E-17
CHR3	4132896	CHR3:4132896	2,6782577543035E-07	1,4587098577237E-06
CHR3	4132957	CHR3:4132957	9,286214408083E-06	4,6961456886492E-05
CHR3	4147662	CHR3:4147662	0,0062885730491975	0,0269568313313532
CHR3	4172375	CHR3:4172375	2,7538662458393E-31	6,1608795137925E-30
CHR3	4218450	CHR3:4218450	0,0012334023181326	0,0058113482525444
CHR3	4229738	CHR3:4229738	1,3198718671366E-07	7,3140631842369E-07
CHR3	4249298	CHR3:4249298	1,97108683549E-114	1,781352735444E-111
CHR3	4249310	CHR3:4249310	5,727285466014E-64	3,8636695273108E-62
CHR3	4249361	CHR3:4249361	0,0123702695470866	0,0499701309224443
CHR3	4258359	CHR3:4258359	0,0074694702033748	0,0315518752236519
CHR3	4260911	CHR3:4260911	3,7972684342813E-07	2,0502824425188E-06
CHR3	4260995	CHR3:4260995	5,166634923748E-18	6,2086085006437E-17
CHR3	4283148	CHR3:4283148	5,222717050874E-25	8,999314913073E-24
CHR3	4283274	CHR3:4283274	2,4544958E-12	1,972061717E-11
CHR3	4312386	CHR3:4312386	7,8700067381889E-07	4,1631056937698E-06

CHR3	4316921	CHR3:4316921	4,3162464210707E-07	2,3221255121961E-06
CHR3	4327620	CHR3:4327620	2,351644022564E-15	2,38749E-14
CHR3	4327647	CHR3:4327647	7,342877E-14	6,6647893E-13
CHR3	4327670	CHR3:4327670	5,619228358953E-28	1,0957704348632E-26
CHR3	4327740	CHR3:4327740	8,691671351384E-86	1,2247078957675E-83
CHR3	4327794	CHR3:4327794	8,691671351384E-86	1,2247078957675E-83
CHR3	4340575	CHR3:4340575	4,519777E-13	3,85349951E-12
CHR3	4382185	CHR3:4382185	2,212825975689E-24	3,6857228842602E-23
CHR3	4409965	CHR3:4409965	1,698418524E-10	1,16040150906E-09
CHR3	4437514	CHR3:4437514	0,0004024295684932	0,0019633423949838
CHR3	4485117	CHR3:4485117	7,56992036084E-09	4,52082164241E-08
CHR3	4517553	CHR3:4517553	1,866660894977E-08	1,0851143854055E-07
CHR3	4548206	CHR3:4548206	6,812687496361E-17	7,6565317430698E-16
CHR3	4548353	CHR3:4548353	0,0021105093294138	0,0097049361803564
CHR3	4603199	CHR3:4603199	1,451064081689E-05	7,2938651678077E-05
CHR3	4621756	CHR3:4621756	0,0110290825151755	0,0450593467028803
CHR3	4638416	CHR3:4638416	9,952638907225E-23	1,5375404468023E-21
CHR3	4640023	CHR3:4640023	4,006313221702E-21	5,68178896488E-20
CHR3	4662019	CHR3:4662019	3,840533E-14	3,5648883E-13
CHR3	4662138	CHR3:4662138	5,66458582E-12	4,422409816E-11
CHR3	4662196	CHR3:4662196	1,474480820004E-73	1,4026835053017E-71
CHR3	4705951	CHR3:4705951	2,1774720312E-10	1,47406110625E-09
CHR3	4715993	CHR3:4715993	4,85837907251E-09	2,938290710093E-08
CHR3	4723015	CHR3:4723015	1,096611571583E-16	1,2165309787866E-15
CHR3	4728317	CHR3:4728317	8,701228220527E-26	1,5566289407351E-24
CHR3	4728497	CHR3:4728497	3,100037796718E-36	8,3673883208318E-35
CHR3	4728520	CHR3:4728520	0,0001837629922831	0,0009078515331293
CHR3	4759680	CHR3:4759680	4,110714479954E-39	1,2298591375329E-37
CHR3	4764119	CHR3:4764119	0,010847516997568	0,0444006167781917
CHR3	4764332	CHR3:4764332	1,12484732885E-09	7,13901470353E-09
CHR3	4764375	CHR3:4764375	6,836012865158E-08	3,853352901957E-07
CHR3	4790887	CHR3:4790887	0,0116173451958086	0,047183200304409
CHR3	4791601	CHR3:4791601	8,42960981143E-09	5,021648567858E-08
CHR3	4791670	CHR3:4791670	1,400877343917E-24	2,3557840146327E-23
CHR3	4791830	CHR3:4791830	2,472650137099E-15	2,505488E-14
CHR3	4901550	CHR3:4901550	9,52714788586E-09	5,652343075644E-08
CHR3	4934142	CHR3:4934142	1,80793885263E-09	1,128847300041E-08
CHR3	5055579	CHR3:5055579	2,5610431E-13	2,23179049E-12
CHR3	5141120	CHR3:5141120	1,0271019562E-63	6,8670412293545E-62
CHR3	5147785	CHR3:5147785	3,439888302547E-15	3,448903E-14
CHR3	5161956	CHR3:5161956	1,1212754483995E-07	6,2366187583571E-07
CHR3	5173288	CHR3:5173288	6,602457462E-11	4,6830989551E-10
CHR3	5175117	CHR3:5175117	9,65515181431E-72	8,5488867001802E-70
CHR3	5175128	CHR3:5175128	1,777623308E-11	1,3220442811E-10
CHR3	5175164	CHR3:5175164	1,52713051983E-50	6,7436900133049E-49
CHR3	5191276	CHR3:5191276	5,673185066008E-50	2,4616832914317E-48
CHR3	5228652	CHR3:5228652	0,0014569403206132	0,00681257528029
CHR3	5230446	CHR3:5230446	1,179528803E-11	8,91783662E-11
CHR3	5230618	CHR3:5230618	2,924577171181E-27	5,5744567847918E-26
CHR3	5268178	CHR3:5268178	3,1511827226E-10	2,09537256495E-09
CHR3	5291834	CHR3:5291834	4,96537529943E-18	5,9722367386468E-17
CHR3	5294715	CHR3:5294715	5,827155091039E-23	9,1122311577265E-22
CHR3	5305643	CHR3:5305643	4,6176551687E-10	3,02743753571E-09

CHR3	5305650	CHR3:5305650	4,6176551687E-10	3,02743753571E-09
CHR3	5326153	CHR3:5326153	2,405952540212E-24	3,9921751915261E-23
CHR3	5326185	CHR3:5326185	9,789544605602E-31	2,1515243588756E-29
CHR3	5326221	CHR3:5326221	9,789544605602E-31	2,1515243588756E-29
CHR3	5365386	CHR3:5365386	2,666369638497E-19	3,424726717498E-18
CHR3	5369613	CHR3:5369613	7,012338724666E-40	2,1621515231224E-38
CHR3	5379175	CHR3:5379175	1,131792864103E-16	1,2537021673224E-15
CHR3	5386759	CHR3:5386759	1,440019092E-11	1,0790776379E-10
CHR3	5410190	CHR3:5410190	1,10284960745E-16	1,2231922952536E-15
CHR3	5453010	CHR3:5453010	8,37078770285E-09	4,988308083452E-08
CHR3	5463517	CHR3:5463517	1,80679042E-12	1,465591668E-11
CHR3	5463527	CHR3:5463527	2,65960735E-12	2,132282629E-11
CHR3	5474378	CHR3:5474378	5,9573928199E-10	3,86997966837E-09
CHR3	5479092	CHR3:5479092	2,760569370316E-78	3,0527587486043E-76
CHR3	5487667	CHR3:5487667	1,460945298504E-28	2,9161603088998E-27
CHR3	5487688	CHR3:5487688	1,2580712481E-10	8,696336623E-10
CHR3	5487715	CHR3:5487715	4,809756798324E-15	4,760442E-14
CHR3	5487730	CHR3:5487730	9,042281607492E-16	9,4529173318688E-15
CHR3	5487754	CHR3:5487754	0,0011136142095909	0,0052701621545798
CHR3	5487757	CHR3:5487757	0,0046322803696798	0,0203222497604205
CHR3	5487802	CHR3:5487802	0,0021996658143066	0,0100971961632811
CHR3	5487803	CHR3:5487803	0,0031363595990921	0,0141223744614388
CHR3	5562936	CHR3:5562936	1,5539849E-13	1,37616536E-12
CHR3	5563139	CHR3:5563139	1,794598061186E-28	3,5658622658534E-27
CHR3	5599982	CHR3:5599982	6,15604612855E-110	2,734588728138E-107
CHR3	5607049	CHR3:5607049	3,776298319636E-52	1,7532526928288E-50
CHR3	5607050	CHR3:5607050	0,0114332850229309	0,0465005044263632
CHR3	5607054	CHR3:5607054	0,0114332850229309	0,0465005044263632
CHR3	5623388	CHR3:5623388	4,127868935718E-71	3,5704703960982E-69
CHR3	5623411	CHR3:5623411	2,17960126E-12	1,758475594E-11
CHR3	5631449	CHR3:5631449	6,298448215318E-94	1,2896318753997E-91
CHR3	5665019	CHR3:5665019	2,670555243906E-55	1,3696917242646E-53
CHR3	5665037	CHR3:5665037	0,008869906268038	0,0369405591015213
CHR3	5682504	CHR3:5682504	3,503397645673E-16	3,7576753507931E-15
CHR3	5710150	CHR3:5710150	0,0110824383018414	0,045256167689905
CHR3	5710272	CHR3:5710272	0,0058949240591222	0,0253940034851254
CHR3	5752060	CHR3:5752060	1,5309295788603E-41	5,0406241039649E-40
CHR3	5752093	CHR3:5752093	2,2116167E-12	1,784030665E-11
CHR3	5752144	CHR3:5752144	5,02738244776E-09	3,036647911549E-08
CHR3	5792702	CHR3:5792702	0,0038369225631948	0,0170397331182735
CHR3	5792732	CHR3:5792732	5,666860692459E-19	7,1455337242386E-18
CHR3	5792808	CHR3:5792808	7,4624946394E-10	4,81593668587E-09
CHR3	5843277	CHR3:5843277	3,797125811403E-15	3,796184E-14
CHR3	5850959	CHR3:5850959	3,96588844267E-107	1,433654996549E-104
CHR3	5851026	CHR3:5851026	1,457529867848E-23	2,3435381313799E-22
CHR3	5882777	CHR3:5882777	1,1139629167E-10	7,729758301E-10
CHR3	5882859	CHR3:5882859	8,732423295353E-33	2,0627644518815E-31
CHR3	5882920	CHR3:5882920	5,575443595742E-25	9,5944854549576E-24
CHR3	5893222	CHR3:5893222	3,0693482625E-10	2,04325664055E-09
CHR3	5907683	CHR3:5907683	2,98041349139E-09	1,828682359569E-08
CHR3	5925626	CHR3:5925626	5,877473065761E-29	1,1978207841679E-27
CHR3	5961956	CHR3:5961956	5,2574354001258E-07	2,8117436115539E-06
CHR3	5961977	CHR3:5961977	6,358126223E-11	4,514071546E-10

CHR3	5963442	CHR3:5963442	0,0006239858308443	0,0030086896601387
CHR3	5981112	CHR3:5981112	8,431732769902E-47	3,3007179731138E-45
CHR3	6033758	CHR3:6033758	3,517317011743E-79	4,0079827348812E-77
CHR3	6033767	CHR3:6033767	2,94774980045E-20	3,9977283645588E-19
CHR3	6046980	CHR3:6046980	2,692778394696E-25	4,6939595980978E-24
CHR3	6052455	CHR3:6052455	1,5123339796092E-07	8,3505751826792E-07
CHR3	6052466	CHR3:6052466	5,40366629386E-08	3,0614351072771E-07
CHR3	6052471	CHR3:6052471	4,956048580933E-08	2,8163616485988E-07
CHR3	6063564	CHR3:6063564	1,158194120308E-16	1,2824051796403E-15
CHR3	6063638	CHR3:6063638	2,453026811283E-20	3,3423526479605E-19
CHR3	6063874	CHR3:6063874	6,1718021E-13	5,19023508E-12
CHR3	6096032	CHR3:6096032	0,0069182097569115	0,0294391785052792
CHR3	6101393	CHR3:6101393	3,157576892E-11	2,3051630631E-10
CHR3	6150038	CHR3:6150038	1,172699636646E-40	3,7299391294959E-39
CHR3	6154530	CHR3:6154530	2,399137235121E-08	1,3881838663578E-07
CHR3	6156971	CHR3:6156971	1,346067963012E-05	6,7732403203631E-05
CHR3	6173997	CHR3:6173997	1,750420240998E-16	1,9154859660206E-15
CHR3	6174081	CHR3:6174081	1,0871070658E-39	3,3264968516078E-38
CHR3	6174103	CHR3:6174103	3,2080173316687E-40	9,9973034764613E-39
CHR3	6202610	CHR3:6202610	4,58850884E-12	3,607016617E-11
CHR3	6219376	CHR3:6219376	3,659341177976E-08	2,0942426741564E-07
CHR3	6219463	CHR3:6219463	7,804221237912E-28	1,5145274514166E-26
CHR3	6237056	CHR3:6237056	7,793745861404E-15	7,607538E-14
CHR3	6237064	CHR3:6237064	7,793745861404E-15	7,607538E-14
CHR3	6299388	CHR3:6299388	0,0003415934635919	0,0016715183514839
CHR3	6311062	CHR3:6311062	0,0021663186072438	0,0099545824875864
CHR3	6311426	CHR3:6311426	4,8008749457527E-07	2,5759797526003E-06
CHR3	6393345	CHR3:6393345	8,35571284431E-64	5,6007851682889E-62
CHR3	6393405	CHR3:6393405	5,70844021152E-09	3,433776802469E-08
CHR3	6393470	CHR3:6393470	9,665448857873E-15	9,361305E-14
CHR3	6405452	CHR3:6405452	0,0034979144603003	0,0156428787872673
CHR3	6445463	CHR3:6445463	1,70174107E-12	1,382519551E-11
CHR3	6473995	CHR3:6473995	2,8188867547E-10	1,88475563371E-09
CHR3	6521529	CHR3:6521529	1,613998732351E-08	9,421043602858E-08
CHR3	6529537	CHR3:6529537	1,805752052445E-19	2,3434539572426E-18
CHR3	6531543	CHR3:6531543	1,523206053239E-36	4,1671133451279E-35
CHR3	6531556	CHR3:6531556	2,722398130521E-35	7,029553832883E-34
CHR3	6569726	CHR3:6569726	0,0020525121061127	0,0094515090104636
CHR3	6569741	CHR3:6569741	4,3587807E-13	3,71805061E-12
CHR3	6578071	CHR3:6578071	1,20461718E-12	9,89537986E-12
CHR3	6625877	CHR3:6625877	3,409756175E-11	2,4830395861E-10
CHR3	6625935	CHR3:6625935	2,143764491E-11	1,5857988047E-10
CHR3	6641843	CHR3:6641843	2,4580210868E-10	1,65436686322E-09
CHR3	6649792	CHR3:6649792	3,6678543E-13	3,14661083E-12
CHR3	6665810	CHR3:6665810	6,011229670147E-23	9,388874422529E-22
CHR3	6754662	CHR3:6754662	4,151684249929E-16	4,4258457052778E-15
CHR3	6764084	CHR3:6764084	0,002914723114844	0,0131844184941988
CHR3	6775769	CHR3:6775769	1,474329167113E-91	2,7115758579844E-89
CHR3	6799746	CHR3:6799746	2,517172715313E-08	1,4542339051973E-07
CHR3	6890176	CHR3:6890176	5,491184245209E-08	3,1100097739722E-07
CHR3	6890182	CHR3:6890182	7,623468386207E-19	9,5597928803778E-18
CHR3	6897884	CHR3:6897884	2,629591677404E-73	2,4835190442248E-71
CHR3	6897974	CHR3:6897974	0,0011059206680283	0,0052365158786854

CHR3	6897991	CHR3:6897991	1,175637500319E-08	6,927089799261E-08
CHR3	6947344	CHR3:6947344	7,81227393E-12	6,013295226E-11
CHR3	6974366	CHR3:6974366	1,533172976503E-17	1,7906490175877E-16
CHR3	6981415	CHR3:6981415	8,5901637548727E-18	1,0182510482568E-16
CHR3	6981438	CHR3:6981438	7,503674965002E-28	1,4572809582828E-26
CHR3	6981735	CHR3:6981735	2,6648461753E-10	1,78737353773E-09
CHR3	6991544	CHR3:6991544	1,260648395817E-25	2,233921804042E-24
CHR3	6991643	CHR3:6991643	1,220251E-14	1,1731827E-13
CHR3	6991700	CHR3:6991700	1,76137E-14	1,6740837E-13
CHR3	7298956	CHR3:7298956	0,004806238318366	0,0210220789330602
CHR3	7298995	CHR3:7298995	0,004806238318366	0,0210220789330602
CHR3	7299061	CHR3:7299061	0,0078237713128381	0,0329211383884592
CHR3	7448734	CHR3:7448734	7,384058118E-11	5,2134991157E-10
CHR3	7465697	CHR3:7465697	1,3623857718519E-07	7,5408843720339E-07
CHR3	7465754	CHR3:7465754	0,0097299949733676	0,0402285176304629
CHR3	7470681	CHR3:7470681	1,00333080664E-102	3,057650633231E-100
CHR3	7519328	CHR3:7519328	2,213614672284E-63	1,4650383873374E-61
CHR3	7596916	CHR3:7596916	6,4230331491085E-07	3,4152579486389E-06
CHR3	7598507	CHR3:7598507	0,0009457252742603	0,0045024597366852
CHR3	7632535	CHR3:7632535	0,0039235387253748	0,017390966216177
CHR3	7688330	CHR3:7688330	4,2226713700386E-07	2,2736493600751E-06
CHR3	7694193	CHR3:7694193	1,459690525832E-28	2,9147656492395E-27
CHR3	7718785	CHR3:7718785	2,606954E-14	2,4493401E-13
CHR3	7718925	CHR3:7718925	6,11010361E-12	4,751124479E-11
CHR3	7742637	CHR3:7742637	2,224765098413E-17	2,5794185393385E-16
CHR3	7747637	CHR3:7747637	1,1163747435E-10	7,7454685544E-10
CHR3	7751059	CHR3:7751059	5,296346696652E-20	7,0893412869874E-19
CHR3	7751135	CHR3:7751135	8,718769625708E-15	8,472595E-14
CHR3	7843420	CHR3:7843420	1,85172674261E-75	1,8523274936527E-73
CHR3	7843489	CHR3:7843489	1,286162246777E-16	1,4184045127139E-15
CHR3	7850436	CHR3:7850436	1,082716237744E-15	1,1256E-14
CHR3	7850578	CHR3:7850578	3,3879818041753E-07	1,8342061787797E-06
CHR3	7850594	CHR3:7850594	3,4629074785252E-07	1,8734154329844E-06
CHR3	7876329	CHR3:7876329	1,94917927467E-40	6,1289820060207E-39
CHR3	7887363	CHR3:7887363	0,0019853273744517	0,0091558072309199
CHR3	7934182	CHR3:7934182	5,147615217E-11	3,6901127415E-10
CHR3	7934187	CHR3:7934187	3,92708318E-11	2,8443542773E-10
CHR3	7965111	CHR3:7965111	9,564326654792E-46	3,6407647804228E-44
CHR3	7965707	CHR3:7965707	0,0001598197393941	0,0007910548895013
CHR3	7965748	CHR3:7965748	0,0002432894876861	0,0011977557129749
CHR3	7982187	CHR3:7982187	7,6726066468E-10	4,94698971974E-09
CHR3	8031176	CHR3:8031176	7,8067004824E-10	5,03078213897E-09
CHR3	8031206	CHR3:8031206	3,389163871267E-43	1,1867054284583E-41
CHR3	8036812	CHR3:8036812	2,393658E-14	2,2545983E-13
CHR3	8044379	CHR3:8044379	7,0747738517201E-20	9,4073673512332E-19
CHR3	8044697	CHR3:8044697	2,81477720867E-43	9,8888858543452E-42
CHR3	8044740	CHR3:8044740	8,183877888242E-43	2,8147921736745E-41
CHR3	8170936	CHR3:8170936	0,0041884390946149	0,0184849214466977
CHR3	8215921	CHR3:8215921	2,610095713932E-76	2,7038218782046E-74
CHR3	8229175	CHR3:8229175	4,0241145158E-10	2,65089871275E-09
CHR3	8256910	CHR3:8256910	2,936685937491E-68	2,2965896894982E-66
CHR3	8257010	CHR3:8257010	0,0112976584242602	0,0460060100702648
CHR3	8268005	CHR3:8268005	4,92882129285E-70	4,0749846326074E-68

CHR3	8268117	CHR3:8268117	5,881706414509E-45	2,1774771493361E-43
CHR3	8268118	CHR3:8268118	5,881706414509E-45	2,1774771493361E-43
CHR3	8268125	CHR3:8268125	3,76668763038E-49	1,5986920285153E-47
CHR3	8268126	CHR3:8268126	1,124729691059E-16	1,2464049940005E-15
CHR3	8271404	CHR3:8271404	2,8529936580946E-07	1,5509787240857E-06
CHR3	8281385	CHR3:8281385	4,377643669421E-15	4,34836E-14
CHR3	8301726	CHR3:8301726	7,83417565E-11	5,5179250879E-10
CHR3	8333205	CHR3:8333205	1,1861975171E-10	8,209257361E-10
CHR3	8333279	CHR3:8333279	5,6884388630491E-88	8,69302915115E-86
CHR3	8333300	CHR3:8333300	5,6884388630491E-88	8,69302915115E-86
CHR3	8333334	CHR3:8333334	0,0070656478940056	0,030015403651843
CHR3	8349110	CHR3:8349110	9,369110889422E-66	6,6816419794669E-64
CHR3	8362575	CHR3:8362575	0,0012551879544679	0,0059113375569939
CHR3	8362580	CHR3:8362580	1,0595619864E-10	7,3669002043E-10
CHR3	8362596	CHR3:8362596	2,77728487E-12	2,224586505E-11
CHR3	8362608	CHR3:8362608	2,0269304945E-10	1,37606029956E-09
CHR3	8362632	CHR3:8362632	0,0075378926121469	0,0318152602504955
CHR3	8441283	CHR3:8441283	1,474852474496E-21	2,1444477713082E-20
CHR3	8490765	CHR3:8490765	2,411104036226E-08	1,394492334402E-07
CHR3	8521213	CHR3:8521213	5,173713523653E-08	2,9359157926745E-07
CHR3	8564498	CHR3:8564498	0,0093675751304227	0,0388403880407664
CHR3	8564520	CHR3:8564520	0,0093675751304227	0,0388403880407664
CHR3	8564528	CHR3:8564528	0,0093675751304227	0,0388403880407664
CHR3	8564561	CHR3:8564561	0,0025734927808473	0,0117197889742548
CHR3	8583456	CHR3:8583456	1,66048963452E-111	8,450280113861E-109
CHR3	8592734	CHR3:8592734	1,2807017568321E-37	3,6563477117575E-36
CHR3	8592883	CHR3:8592883	7,28476776004E-09	4,357476568277E-08
CHR3	8630337	CHR3:8630337	8,457529020047E-15	8,233995E-14
CHR3	8653352	CHR3:8653352	4,666709322342E-88	7,1945559573296E-86
CHR3	8653527	CHR3:8653527	1,728562276154E-08	1,0075175006022E-07
CHR3	8662476	CHR3:8662476	0,0049241064609519	0,021505323143119
CHR3	8664779	CHR3:8664779	3,315099884573E-25	5,7634358424424E-24
CHR3	8730402	CHR3:8730402	0,0003550811803954	0,0017360591579879
CHR3	8737038	CHR3:8737038	4,569718808147E-08	2,6024657840789E-07
CHR3	8746039	CHR3:8746039	1,747697E-14	1,6613898E-13
CHR3	8868645	CHR3:8868645	3,800075742072E-86	5,3980642323087E-84
CHR3	9167952	CHR3:9167952	1,16223365E-12	9,5547053E-12
CHR3	9188468	CHR3:9188468	1,4801201911842E-15	1,523335E-14
CHR3	9194887	CHR3:9194887	2,784418230679E-18	3,3879027483167E-17
CHR3	9206394	CHR3:9206394	3,82177332E-12	3,026985374E-11
CHR3	9355755	CHR3:9355755	7,989464440198E-23	1,2423131342684E-21
CHR3	9355757	CHR3:9355757	7,989464440198E-23	1,2423131342684E-21
CHR3	9355772	CHR3:9355772	3,784189649307E-22	5,6705508532802E-21
CHR3	9371829	CHR3:9371829	1,670372177676E-15	1,712417E-14
CHR3	9371834	CHR3:9371834	9,13818205635E-50	3,9456020498164E-48
CHR3	9396745	CHR3:9396745	2,659893172E-11	1,954628072E-10
CHR3	9439115	CHR3:9439115	0,0001629536651505	0,0008061861506554
CHR3	9439194	CHR3:9439194	1,553412774332E-15	1,59626E-14
CHR3	9439199	CHR3:9439199	5,31696E-14	4,8630095E-13
CHR3	9439218	CHR3:9439218	2,453649E-14	2,3090289E-13
CHR3	9439229	CHR3:9439229	1,553412774332E-15	1,59626E-14
CHR3	9439232	CHR3:9439232	0,0014420291319239	0,0067488483708631
CHR3	9443597	CHR3:9443597	2,323150919131E-24	3,8596704192738E-23

CHR3	9443603	CHR3:9443603	2,323150919131E-24	3,8596704192738E-23
CHR3	9443606	CHR3:9443606	2,323150919131E-24	3,8596704192738E-23
CHR3	9443614	CHR3:9443614	2,323150919131E-24	3,8596704192738E-23
CHR3	9443626	CHR3:9443626	2,323150919131E-24	3,8596704192738E-23
CHR3	9445642	CHR3:9445642	1,91185429978E-09	1,191742975757E-08
CHR3	9459742	CHR3:9459742	5,606774526E-11	3,9990515758E-10
CHR3	9467831	CHR3:9467831	8,801016872358E-07	4,6415424227628E-06
CHR3	9468056	CHR3:9468056	2,1258207568406E-51	9,681072685605E-50
CHR3	9471880	CHR3:9471880	2,215878443116E-48	9,2109199328 17E-47
CHR3	9471934	CHR3:9471934	0,0062316846052295	0,0267282719869337
CHR3	9491029	CHR3:9491029	3,926255878437E-15	3,920049E-14
CHR3	9491031	CHR3:9491031	7,294860761848E-19	9,1586758455997E-18
CHR3	9491077	CHR3:9491077	0,0029453350797348	0,0133159935203086
CHR3	9491080	CHR3:9491080	0,00265623473768	0,012074569095913
CHR3	9549749	CHR3:9549749	7,567978650747E-06	3,8375808932592E-05
CHR3	9554197	CHR3:9554197	1,46632218171E-09	9,22138089968E-09
CHR3	9631457	CHR3:9631457	3,426067031881E-28	6,7386174712984E-27
CHR3	9631493	CHR3:9631493	4,14352482213E-31	9,2147280696473E-30
CHR3	9639992	CHR3:9639992	9,957992276334E-15	9,635741E-14
CHR3	9683532	CHR3:9683532	1,92770215E-10	1,3115831204E-09
CHR3	9699163	CHR3:9699163	2,8032140182E-10	1,87514126076E-09
CHR3	9732744	CHR3:9732744	6,508296826588E-07	3,4598924417775E-06
CHR3	9750708	CHR3:9750708	0,0061044426347613	0,0262232887712081
CHR3	9751053	CHR3:9751053	1,728740245352E-44	6,2971075358314E-43
CHR3	9757914	CHR3:9757914	4,084848770307E-54	2,0333857359278E-52
CHR3	9766411	CHR3:9766411	9,179196688422E-56	4,8066528752948E-54
CHR3	9766587	CHR3:9766587	1,19871580438E-18	1,4875257177597E-17
CHR3	9766629	CHR3:9766629	4,7746557E-13	4,06353512E-12
CHR3	9786906	CHR3:9786906	5,437109147696E-18	6,5201773094213E-17
CHR3	9786908	CHR3:9786908	2,541661722237E-21	3,6470375717087E-20
CHR3	9789950	CHR3:9789950	4,9161130923426E-79	5,577660172323E-77
CHR3	9794370	CHR3:9794370	5,490867E-14	5,0194411E-13
CHR3	9796760	CHR3:9796760	8,664452648238E-54	4,2524776635082E-52
CHR3	9814104	CHR3:9814104	5,8097928E-13	4,89443764E-12
CHR3	9814119	CHR3:9814119	7,9862189E-13	6,65310925E-12
CHR3	9840968	CHR3:9840968	4,802897825165E-05	0,0002394459723242
CHR3	9841036	CHR3:9841036	0,0047394587729059	0,0207525027566124
CHR3	9867345	CHR3:9867345	0,0082153694436555	0,0344252154551194
CHR3	9919435	CHR3:9919435	1,629317154E-11	1,2153681127E-10
CHR3	9938241	CHR3:9938241	1,48558396E-12	1,212359559E-11
CHR3	9952967	CHR3:9952967	3,217109982522E-61	1,9815658513964E-59
CHR3	9953126	CHR3:9953126	3,120998926178E-89	5,0491790343664E-87
CHR3	9953143	CHR3:9953143	0,0111932999127017	0,0456377723649723
CHR3	9953190	CHR3:9953190	0,0031855828075762	0,0143255571400754
CHR3	9953226	CHR3:9953226	5,920727115151E-41	1,9110021748452E-39
CHR3	9953227	CHR3:9953227	5,90656494071E-08	3,338412923196E-07
CHR3	9963144	CHR3:9963144	1,404075564269E-08	8,232374591978E-08
CHR3	9981501	CHR3:9981501	2,6842742617358E-07	1,4618348465185E-06
CHR3	9981533	CHR3:9981533	6,534236319128E-08	3,6856242886017E-07
CHR3	1E+07	CHR3:10008210	0,0005210855845623	0,0025250756296572
CHR3	1E+07	CHR3:10008349	1,325881903893E-37	3,7832744559794E-36
CHR3	1E+07	CHR3:10034242	9,722543995493E-30	2,038506354447E-28
CHR3	1E+07	CHR3:10045878	2,724007612695E-19	3,4927668061314E-18

CHR3	1E+07	CHR3:10061708	3,01390876E-12	2,407865497E-11
CHR3	1E+07	CHR3:10074657	9,7168990992487E-07	5,1142755305284E-06
CHR3	1E+07	CHR3:10091468	1,534165623839E-08	8,971035196871E-08
CHR3	1E+07	CHR3:10123062	1,5461520924E-09	9,7047843644E-09
CHR3	1E+07	CHR3:10153702	7,775399014703E-19	9,7456501710596E-18
CHR3	1E+07	CHR3:10184211	9,638998787132E-26	1,7167767564564E-24
CHR3	1E+07	CHR3:10212755	0,0056176301829437	0,0242973282696064
CHR3	1E+07	CHR3:10220457	7,869980777E-11	5,5401662962E-10
CHR3	1E+07	CHR3:10220460	1,0947801744E-10	7,60067449E-10
CHR3	1E+07	CHR3:10220469	2,8375698248E-10	1,8964286307E-09
CHR3	1E+07	CHR3:10220496	2,10253038E-11	1,5566149003E-10
CHR3	1E+07	CHR3:10220573	0,0092567485850419	0,0384355981132875
CHR3	1E+07	CHR3:10247695	2,0934444721E-10	1,41901046028E-09
CHR3	1E+07	CHR3:10267655	0,0011834067925119	0,0055878419820822
CHR3	1E+07	CHR3:10269007	0,002413336944853	0,011027799026969
CHR3	1E+07	CHR3:10269078	1,8293070572657E-07	1,0042604526675E-06
CHR3	1E+07	CHR3:10272995	0,0092983774587453	0,0385886940143406
CHR3	1E+07	CHR3:10273035	1,1010133049E-24	1,8640766926015E-23
CHR3	1E+07	CHR3:10273036	0,002359464136297	0,0107900917494572
CHR3	1E+07	CHR3:10356458	2,627532732632E-33	6,3235713152598E-32
CHR3	1E+07	CHR3:10361723	2,860634972565E-05	0,000143037206293
CHR3	1E+07	CHR3:10361821	5,4146293875E-10	3,5309607938E-09
CHR3	1E+07	CHR3:10361826	1,53558832672E-09	9,643097319E-09
CHR3	1E+07	CHR3:10406995	1,85265872E-12	1,50186842E-11
CHR3	1E+07	CHR3:10432566	6,357528388542E-08	3,5882692531735E-07
CHR3	1E+07	CHR3:10432567	1,3581146002491E-07	7,5188311154686E-07
CHR3	1E+07	CHR3:10432769	3,281997745552E-82	4,1057870126158E-80
CHR3	1E+07	CHR3:10471779	1,9240042246E-10	1,30923704325E-09
CHR3	10501510	CHR3:10501510	2,361549965462E-58	1,3425744527072E-56
CHR3	10501601	CHR3:10501601	7,220362279117E-54	3,5637450996655E-52
CHR3	10542360	CHR3:10542360	3,685529347938E-28	7,2407942965088E-27
CHR3	10551662	CHR3:10551662	5,038556079074E-21	7,1072657157379E-20
CHR3	10551751	CHR3:10551751	7,832527887149E-41	2,5141311344805E-39
CHR3	10569766	CHR3:10569766	1,8297764145E-10	1,24689795003E-09
CHR3	10569996	CHR3:10569996	3,1459050046686E-45	1,1744936084738E-43
CHR3	10608137	CHR3:10608137	2,50184279311E-118	4,371303122876E-115
CHR3	10612026	CHR3:10612026	2,839856807623E-08	1,6365080726163E-07
CHR3	10612196	CHR3:10612196	1,562343603906E-27	3,0063643423628E-26
CHR3	10628130	CHR3:10628130	5,1964819819E-10	3,39461610227E-09
CHR3	10648180	CHR3:10648180	1,011391121345E-05	5,1088068235066E-05
CHR3	10648333	CHR3:10648333	8,850723164962E-15	8,599228E-14
CHR3	10675404	CHR3:10675404	3,865897E-14	3,5858918E-13
CHR3	10723177	CHR3:10723177	8,508481001976E-15	8,282062E-14
CHR3	10723225	CHR3:10723225	1,789917533333E-16	1,9562574508911E-15
CHR3	10723246	CHR3:10723246	1,153116568723E-18	1,4329756088844E-17
CHR3	10723379	CHR3:10723379	4,6820331822E-09	2,83458227433E-08
CHR3	10783989	CHR3:10783989	2,1726215698E-10	1,47115753554E-09
CHR3	10784034	CHR3:10784034	1,7050703002E-10	1,16479434281E-09
CHR3	10840428	CHR3:10840428	9,075962923833E-23	1,4062511042818E-21
CHR3	10873784	CHR3:10873784	1,029954E-14	9,955209E-14
CHR3	10873788	CHR3:10873788	1,270964421136E-26	2,3565667514215E-25
CHR3	10930599	CHR3:10930599	1,192276781563E-18	1,4802361927807E-17
CHR3	10930618	CHR3:10930618	1,21418751E-12	9,97087058E-12

CHR3	10930826	CHR3:10930826	2,7454762E-13	2,38576963E-12
CHR3	10936293	CHR3:10936293	3,72728294E-12	2,955271367E-11
CHR3	10936308	CHR3:10936308	1,167399016E-11	8,828676128E-11
CHR3	10943438	CHR3:10943438	0,0063963554503336	0,0273785532941479
CHR3	10993331	CHR3:10993331	9,555675026069E-28	1,8475832454498E-26
CHR3	11025081	CHR3:11025081	1,172982979558E-17	1,3794985155823E-16
CHR3	11082491	CHR3:11082491	1,107954451076E-16	1,228334358334E-15
CHR3	11130891	CHR3:11130891	7,92820124E-12	6,093438774E-11
CHR3	11130903	CHR3:11130903	7,92820124E-12	6,093438774E-11
CHR3	11162860	CHR3:11162860	5,924696092946E-22	8,7950947353148E-21
CHR3	11166619	CHR3:11166619	1,3913635545E-10	9,5848473434E-10
CHR3	11168055	CHR3:11168055	1,100683E-14	1,0617319E-13
CHR3	11168060	CHR3:11168060	0,0039190013310277	0,0173733332855614
CHR3	11168069	CHR3:11168069	7,443104491476E-18	8,8528524649352E-17
CHR3	11176994	CHR3:11176994	0,0044837442023838	0,0197068941687363
CHR3	11176996	CHR3:11176996	0,0034753855494247	0,015547434014184
CHR3	11177014	CHR3:11177014	4,699047362919E-26	8,5022425137082E-25
CHR3	11184471	CHR3:11184471	6,4977961E-13	5,45650396E-12
CHR3	11213774	CHR3:11213774	9,841177100699E-20	1,296418648121E-18
CHR3	11213785	CHR3:11213785	0,004351401402099	0,0191605684890644
CHR3	11213826	CHR3:11213826	0,0046877908786758	0,0205485812416413
CHR3	11213827	CHR3:11213827	0,0046877908786758	0,0205485812416413
CHR3	11213852	CHR3:11213852	2,1311037379724E-45	8,01334753467E-44
CHR3	11213856	CHR3:11213856	1,489632914305E-44	5,4336874369607E-43
CHR3	11235016	CHR3:11235016	0,0038822413843662	0,0172278569797092
CHR3	11235042	CHR3:11235042	3,039802316754E-22	4,5826090893671E-21
CHR3	11245225	CHR3:11245225	5,458411546871E-80	6,3159725839364E-78
CHR3	11324732	CHR3:11324732	4,658796914451E-20	6,2551269944867E-19
CHR3	11334978	CHR3:11334978	0,002044653142166	0,0094169742336275
CHR3	11369459	CHR3:11369459	3,488651244243E-06	1,7903331923779E-05
CHR3	11412911	CHR3:11412911	0,0065976772076199	0,028175855156576
CHR3	11417750	CHR3:11417750	1,330067792304E-05	6,6946575253696E-05
CHR3	11428829	CHR3:11428829	0,0054143206282666	0,0234963485329116
CHR3	11434831	CHR3:11434831	1,29119491515E-05	0,0000650087060488
CHR3	11506528	CHR3:11506528	0,0004618198819275	0,0022453587562371
CHR3	11510312	CHR3:11510312	4,274302264645E-58	2,4142898901495E-56
CHR3	11518514	CHR3:11518514	4,274298716213E-25	7,3933714906507E-24
CHR3	11545663	CHR3:11545663	6,818740134543E-68	5,240731695489E-66
CHR3	11552960	CHR3:11552960	2,456912142986E-25	4,2927987932966E-24
CHR3	11553027	CHR3:11553027	0,0016643055270499	0,007737972575073
CHR3	11553110	CHR3:11553110	1,81485554323E-98	4,5735232216103E-96
CHR3	11560517	CHR3:11560517	5,164823602472E-84	6,941655353097E-82
CHR3	11560673	CHR3:11560673	3,838538E-14	3,5636669E-13
CHR3	11560758	CHR3:11560758	0,0060833823459928	0,0261371026581891
CHR3	11640996	CHR3:11640996	1,292898290792E-06	6,7600847589451E-06
CHR3	11661296	CHR3:11661296	0,0001892583366259	0,0009347361001524
CHR3	11664087	CHR3:11664087	1,099783104848E-18	1,368645085632E-17
CHR3	11672116	CHR3:11672116	2,412826048309E-06	1,2477614736996E-05
CHR3	11672126	CHR3:11672126	3,29750278058E-21	4,6968805230891E-20
CHR3	11698700	CHR3:11698700	1,36447291561E-09	8,60772377153E-09
CHR3	11741689	CHR3:11741689	1,260668173691E-06	6,5955128915419E-06
CHR3	11741829	CHR3:11741829	8,19837321026E-09	4,887229939298E-08
CHR3	11783416	CHR3:11783416	0,0012414062167254	0,0058485340339828

CHR3	11798818	CHR3:11798818	0,0030613093923086	0,0138034111326143
CHR3	11799084	CHR3:11799084	4,3400406327E-10	2,85077581256E-09
CHR3	11799094	CHR3:11799094	3,577422536E-11	2,6004403978E-10
CHR3	11802169	CHR3:11802169	0,000465266632459	0,0022614874882791
CHR3	11809757	CHR3:11809757	6,871169453E-11	4,8631662063E-10
CHR3	11835602	CHR3:11835602	4,8455048771E-10	3,17126768814E-09
CHR3	11835878	CHR3:11835878	3,9906879E-13	3,41518184E-12
CHR3	11835885	CHR3:11835885	1,93855821E-12	1,568592245E-11
CHR3	11835907	CHR3:11835907	0,0054152705254984	0,0234977015840274
CHR3	11872226	CHR3:11872226	0,00429741616306	0,0189403567660904
CHR3	11872251	CHR3:11872251	0,0034320979306962	0,015365585687846
CHR3	11872311	CHR3:11872311	4,746457915286E-15	4,700455E-14
CHR3	11872345	CHR3:11872345	0,0032252328291186	0,0144951581243172
CHR3	11881562	CHR3:11881562	1,542122791214E-08	9,015553239691E-08
CHR3	11881593	CHR3:11881593	0,0019826807881994	0,0091452110942494
CHR3	11889582	CHR3:11889582	2,897347717949E-15	2,920021E-14
CHR3	11905890	CHR3:11905890	0,0041367596095631	0,0182706882755705
CHR3	11906009	CHR3:11906009	0,0003660128696487	0,0017885053219331
CHR3	11906018	CHR3:11906018	0,0112195805251308	0,0457306961419737
CHR3	11923733	CHR3:11923733	6,36127251E-12	4,943496237E-11
CHR3	11973470	CHR3:11973470	0,0103089006508277	0,0423977867748741
CHR3	11980248	CHR3:11980248	4,405572762268E-08	2,5108938510361E-07
CHR3	12001997	CHR3:12001997	3,815798062847E-30	8,1405245038758E-29
CHR3	12011439	CHR3:12011439	1,7649558513E-09	1,102666160399E-08
CHR3	12033993	CHR3:12033993	2,93463937E-12	2,346666645E-11
CHR3	12034038	CHR3:12034038	6,956018757467E-49	2,9356975459756E-47
CHR3	12097647	CHR3:12097647	1,13693629579E-09	7,21137340471E-09
CHR3	12100536	CHR3:12100536	1,754163514675E-47	7,0242925094506E-46
CHR3	12109110	CHR3:12109110	2,115662976596E-23	3,3799666639509E-22
CHR3	12109153	CHR3:12109153	2,115662976596E-23	3,3799666639509E-22
CHR3	12109171	CHR3:12109171	1,129624308666E-08	6,667963669745E-08
CHR3	12138740	CHR3:12138740	0,0017643922162073	0,0081851621202704
CHR3	12138749	CHR3:12138749	1,403692336077E-08	8,231926478037E-08
CHR3	12138805	CHR3:12138805	0,002263313172353	0,0103748217363557
CHR3	12147958	CHR3:12147958	5,559853857804E-17	6,279484155667E-16
CHR3	12148081	CHR3:12148081	1,484860644303E-19	1,9385290259637E-18
CHR3	12148106	CHR3:12148106	0,0105957344175633	0,0434480646925928
CHR3	12197650	CHR3:12197650	6,951562905475E-16	7,3124638333595E-15
CHR3	12221049	CHR3:12221049	2,080282656409E-16	2,2632249066205E-15
CHR3	12232669	CHR3:12232669	8,142300946543E-45	3,0013712286566E-43
CHR3	12257775	CHR3:12257775	6,998881507937E-17	7,857365003246E-16
CHR3	12360636	CHR3:12360636	0,0011318004680791	0,0053538114913186
CHR3	12360654	CHR3:12360654	1,03660493E-11	7,882739099E-11
CHR3	12411060	CHR3:12411060	2,50910144741E-09	1,549659132424E-08
CHR3	12465875	CHR3:12465875	1,211598339225E-05	6,1059850155897E-05
CHR3	12482782	CHR3:12482782	1,152313857139E-39	3,5198622056907E-38
CHR3	12482794	CHR3:12482794	0,0085391184571609	0,0356620964201259
CHR3	12482831	CHR3:12482831	0,0085391184571609	0,0356620964201259
CHR3	12496023	CHR3:12496023	1,616580110895E-67	1,2227457384243E-65
CHR3	12504275	CHR3:12504275	1,95812820717E-29	4,0665295655793E-28
CHR3	12604940	CHR3:12604940	6,78612105432E-101	1,8820534778006E-98
CHR3	12631028	CHR3:12631028	2,7845626903847E-26	5,0785811601216E-25
CHR3	12767697	CHR3:12767697	0,0026916731675558	0,0122314202361311

CHR3	12780714	CHR3:12780714	0,0002547261322093	0,0012533539540049
CHR3	12790392	CHR3:12790392	1,44671516121E-09	9,10244491721E-09
CHR3	12794142	CHR3:12794142	1,635583617798E-07	9,0017205474714E-07
CHR3	12800889	CHR3:12800889	3,193977154646E-51	1,44575734469E-49
CHR3	12818659	CHR3:12818659	2,8064981E-13	2,43759337E-12
CHR3	12819129	CHR3:12819129	8,514256736616E-29	1,7218047660617E-27
CHR3	12819203	CHR3:12819203	6,215114997588E-31	1,3734303660564E-29
CHR3	12826619	CHR3:12826619	3,7008575927656E-51	1,6679952918314E-49
CHR3	12826630	CHR3:12826630	3,7008575927656E-51	1,6679952918314E-49
CHR3	12826706	CHR3:12826706	3,7008575927656E-51	1,6679952918314E-49
CHR3	12826804	CHR3:12826804	2,230951751952E-36	6,065342218988E-35
CHR3	12828577	CHR3:12828577	3,555937642654E-20	4,8076240241167E-19
CHR3	12833101	CHR3:12833101	1,01123737E-12	8,3513517E-12
CHR3	12833118	CHR3:12833118	0,0000042554825941	2,1751304840072E-05
CHR3	12836308	CHR3:12836308	2,56066063988E-71	2,2407704300602E-69
CHR3	12836316	CHR3:12836316	2,537936174047E-06	1,3105211352086E-05
CHR3	12844055	CHR3:12844055	2,525550250311E-49	1,0754002231566E-47
CHR3	12848089	CHR3:12848089	3,38784953171E-21	4,8216374939895E-20
CHR3	12848152	CHR3:12848152	3,134520414854E-36	8,4561068752124E-35
CHR3	12848160	CHR3:12848160	0,0001911755051918	0,0009440269859292
CHR3	12848173	CHR3:12848173	1,0310141752E-10	7,1731709614E-10
CHR3	12848234	CHR3:12848234	1,194201705505E-06	6,2571442220549E-06
CHR3	12885239	CHR3:12885239	2,76612328149E-73	2,6077676986666E-71
CHR3	12885415	CHR3:12885415	7,995873401385E-08	4,4902474403301E-07
CHR3	13001495	CHR3:13001495	8,957906505706E-15	8,696918E-14
CHR3	13001501	CHR3:13001501	8,957906505706E-15	8,696918E-14
CHR3	13001624	CHR3:13001624	4,50571167E-12	3,546184512E-11
CHR3	13040990	CHR3:13040990	5,898213394993E-15	5,803767E-14
CHR3	13048404	CHR3:13048404	1,218319547188E-06	6,3784114767251E-06
CHR3	13048475	CHR3:13048475	1,037208285293E-91	1,927920095397E-89
CHR3	13071806	CHR3:13071806	1,160108681104E-08	6,841743557318E-08
CHR3	13087473	CHR3:13087473	5,904362281472E-26	1,0642673923932E-24
CHR3	13101445	CHR3:13101445	1,996001005873E-08	1,159144523874E-07
CHR3	13101776	CHR3:13101776	1,122115780414E-92	2,1466402504372E-90
CHR3	13109027	CHR3:13109027	1,80538882E-12	1,464681411E-11
CHR3	13134115	CHR3:13134115	7,056666048629E-16	7,4185572457079E-15
CHR3	13137053	CHR3:13137053	1,0944453198E-44	4,0173347568597E-43
CHR3	13173197	CHR3:13173197	2,111241327988E-25	3,69869440806E-24
CHR3	13175464	CHR3:13175464	9,370006348115E-44	3,3343355244342E-42
CHR3	13175558	CHR3:13175558	3,77097236203E-120	8,235960762528E-117
CHR3	13187961	CHR3:13187961	9,901919102433E-47	3,8618221249421E-45
CHR3	13188108	CHR3:13188108	2,5056257142E-10	1,68489266274E-09
CHR3	13258690	CHR3:13258690	6,13244797125E-18	7,3338928886384E-17
CHR3	13268947	CHR3:13268947	5,788963604914E-41	1,8696248014712E-39
CHR3	13274948	CHR3:13274948	0,0014035454118341	0,0065787033758481
CHR3	13280000	CHR3:13280000	2,434458881631E-95	5,3616399663208E-93
CHR3	13378077	CHR3:13378077	0,0025574515159641	0,0116507853391528
CHR3	13378082	CHR3:13378082	0,0108338762197029	0,0443551737724101
CHR3	13378191	CHR3:13378191	5,036980406616E-65	3,515624526945E-63
CHR3	13384751	CHR3:13384751	1,2630452E-13	1,12555322E-12
CHR3	13397518	CHR3:13397518	1,8118288170063E-16	1,97979218472E-15
CHR3	13408135	CHR3:13408135	8,330610616314E-08	4,6727192795651E-07
CHR3	13410818	CHR3:13410818	8,995067578019E-05	0,0004470412982241

CHR3	13410832	CHR3:13410832	0,0003954655201639	0,0019299056112495
CHR3	13410954	CHR3:13410954	2,282172120707E-15	2,319655E-14
CHR3	13446673	CHR3:13446673	2,0043102E-13	1,76186361E-12
CHR3	13471213	CHR3:13471213	3,581460030292E-26	6,5070845895248E-25
CHR3	13471234	CHR3:13471234	0,0018582877468691	0,0085986819233438
CHR3	13530704	CHR3:13530704	3,3562815015E-09	2,051617579755E-08
CHR3	13544561	CHR3:13544561	4,81408629511E-09	2,911838926043E-08
CHR3	13656597	CHR3:13656597	3,373673630644E-08	1,9347686071931E-07
CHR3	13656819	CHR3:13656819	3,7560054517E-10	2,48051578379E-09
CHR3	13679271	CHR3:13679271	3,592143220976E-15	3,597428E-14
CHR3	13707022	CHR3:13707022	7,61378052038E-09	4,545461657594E-08
CHR3	13729854	CHR3:13729854	0,0069122473730087	0,0294185831886163
CHR3	13818492	CHR3:13818492	1,563319024049E-05	7,8536029598962E-05
CHR3	13862388	CHR3:13862388	4,9290471481E-10	3,22192124158E-09
CHR3	13862462	CHR3:13862462	0,0095411508737341	0,0395100731038491
CHR3	13862524	CHR3:13862524	1,267684021025E-22	1,9509158347051E-21
CHR3	13900154	CHR3:13900154	1,49337931E-12	1,218531498E-11
CHR3	13912068	CHR3:13912068	1,2651235E-13	1,12721362E-12
CHR3	13914471	CHR3:13914471	8,272648849323E-05	0,0004112941617518
CHR3	13964809	CHR3:13964809	1,44644931696E-06	7,5539039401332E-06
CHR3	14002157	CHR3:14002157	6,1128225481E-10	3,96799776474E-09
CHR3	14064301	CHR3:14064301	3,900944314016E-64	2,6486502345568E-62
CHR3	14088228	CHR3:14088228	4,234201735E-11	3,0579243914E-10
CHR3	14093747	CHR3:14093747	1,4004136881491E-07	7,7456456992412E-07
CHR3	14297758	CHR3:14297758	3,877083299405E-36	1,0427145987938E-34
CHR3	14307680	CHR3:14307680	0,0044656568644788	0,0196323354747449
CHR3	14325181	CHR3:14325181	2,314666877093E-21	3,3322684344024E-20
CHR3	14346907	CHR3:14346907	1,37792153999E-110	6,335659066832E-108
CHR3	14419368	CHR3:14419368	5,149694056608E-06	2,6234960964642E-05
CHR3	14461105	CHR3:14461105	4,594943594654E-43	1,5982293191835E-41
CHR3	14470688	CHR3:14470688	3,74441500953E-124	1,784281832313E-120
CHR3	14537192	CHR3:14537192	2,96523E-13	2,56991504E-12
CHR3	14783035	CHR3:14783035	7,724327968851E-21	1,0791207333243E-19
CHR3	14838549	CHR3:14838549	0,0001415780185199	0,0007016256969612
CHR3	14838603	CHR3:14838603	2,621960613212E-22	3,9675320283703E-21
CHR3	14886179	CHR3:14886179	4,0458924964752E-55	2,0629722469625E-53
CHR3	14906824	CHR3:14906824	1,384770953208E-60	8,3817019693193E-59
CHR3	14906825	CHR3:14906825	1,384770953208E-60	8,3817019693193E-59
CHR3	14906851	CHR3:14906851	3,3191284423E-09	2,030090496614E-08
CHR3	14906873	CHR3:14906873	8,11476137571E-09	4,839588656622E-08
CHR3	15078621	CHR3:15078621	1,191826929259E-06	6,2453256174137E-06
CHR3	15082085	CHR3:15082085	0,0027563595312666	0,0125036865037126
CHR3	17398833	CHR3:17398833	0,0095758521565731	0,039638114387672
CHR3	17431998	CHR3:17431998	0,0109605257155336	0,0448246763229402
CHR3	17484719	CHR3:17484719	0,0045410200736945	0,0199419109586832
CHR3	17484736	CHR3:17484736	0,0032926929437582	0,0147907349415522
CHR3	17522106	CHR3:17522106	0,0043026220679969	0,0189617068217749
CHR3	17594867	CHR3:17594867	4,7783110234E-10	3,12846276435E-09
CHR3	17595055	CHR3:17595055	1,19708556172E-09	7,57913200732E-09
CHR3	17638677	CHR3:17638677	3,008096E-14	2,8152873E-13
CHR3	17643297	CHR3:17643297	2,946162409175E-90	5,0466991830621E-88
CHR3	17643346	CHR3:17643346	7,280837875818E-30	1,5363916221287E-28
CHR3	17717578	CHR3:17717578	3,89809819676E-33	9,3427806666459E-32

CHR3	17732657	CHR3:17732657	5,589898665266E-46	2,1402901266416E-44
CHR3	17746571	CHR3:17746571	8,140264633459E-34	2,0013520229457E-32
CHR3	17746577	CHR3:17746577	8,140264633459E-34	2,0013520229457E-32
CHR3	17843426	CHR3:17843426	7,332902408381E-79	8,2482563420627E-77
CHR3	17912125	CHR3:17912125	4,2524105441466E-07	2,2887216705261E-06
CHR3	17952922	CHR3:17952922	4,661736385246E-35	1,1937187889859E-33
CHR3	17994281	CHR3:17994281	1,564123437652E-25	2,7631936637073E-24
CHR3	17994347	CHR3:17994347	2,678630046599E-25	4,6708500050757E-24
CHR3	18076917	CHR3:18076917	4,758514185118E-62	3,0051450366423E-60
CHR3	18080022	CHR3:18080022	1,6520379099203E-19	2,1506593782903E-18
CHR3	18108100	CHR3:18108100	2,226058119731E-55	1,1450764324039E-53
CHR3	18124645	CHR3:18124645	4,240597616748E-15	4,220228E-14
CHR3	18142586	CHR3:18142586	8,233462561186E-48	3,3533287262604E-46
CHR3	18147530	CHR3:18147530	3,8053391E-11	2,7599897554E-10
CHR3	18147568	CHR3:18147568	3,5018373285078E-16	3,7567705126564E-15
CHR3	18151889	CHR3:18151889	4,10749722846E-09	2,494511051825E-08
CHR3	18165206	CHR3:18165206	0,0015449098208242	0,0072045852382689
CHR3	18200812	CHR3:18200812	0,0059380588590403	0,0255672113696662
CHR3	18397468	CHR3:18397468	9,0136610907084E-37	2,49587466134E-35
CHR3	18422700	CHR3:18422700	1,254857191042E-08	7,384736654635E-08
CHR3	18497296	CHR3:18497296	1,784849041108E-15	1,826204E-14
CHR3	18513474	CHR3:18513474	2,8615775321995E-07	1,5554838691828E-06
CHR3	18613710	CHR3:18613710	0,0009776911715722	0,0046491552336296
CHR3	18636943	CHR3:18636943	0,0007064404001168	0,0033934646676067
CHR3	18662824	CHR3:18662824	4,4839518913564E-07	2,4091359808244E-06
CHR3	18687497	CHR3:18687497	4,6330171E-12	3,6409124E-11
CHR3	18702910	CHR3:18702910	6,777621483006E-78	7,41675543371E-76
CHR3	18758162	CHR3:18758162	9,5167454E-13	7,87682369E-12
CHR3	18758189	CHR3:18758189	1,201520377691E-57	6,6857848872001E-56
CHR3	18760462	CHR3:18760462	6,354225733927E-26	1,142605318337E-24
CHR3	18814971	CHR3:18814971	1,083804810634E-49	4,6641869260251E-48
CHR3	18831145	CHR3:18831145	5,911665011625E-23	9,2416267496083E-22
CHR3	18849901	CHR3:18849901	0,0058642087344631	0,0252824666256255
CHR3	18883103	CHR3:18883103	5,019612461605E-08	2,8515555044974E-07
CHR3	18883196	CHR3:18883196	0,0049966898094087	0,0217968949517124
CHR3	18905533	CHR3:18905533	1,67190178606E-09	1,046525864818E-08
CHR3	18905609	CHR3:18905609	1,24197166826E-09	7,8528864819E-09
CHR3	18905853	CHR3:18905853	4,448524970606E-06	2,2715862969725E-05
CHR3	18949010	CHR3:18949010	1,153492823851E-65	8,2150317048615E-64
CHR3	18978728	CHR3:18978728	1,694440915E-11	1,2625090187E-10
CHR3	18996288	CHR3:18996288	2,335836376409E-18	2,8558937838112E-17
CHR3	18996289	CHR3:18996289	2,335836376409E-18	2,8558937838112E-17
CHR3	19000609	CHR3:19000609	3,157077E-14	2,9487621E-13
CHR3	19017733	CHR3:19017733	6,589759942586E-49	2,7833637946053E-47
CHR3	19017753	CHR3:19017753	6,173473541343E-16	6,518834863348E-15
CHR3	19050357	CHR3:19050357	7,189144146563E-23	1,1211941943779E-21
CHR3	19050444	CHR3:19050444	8,786511308093E-38	2,5263991400786E-36
CHR3	19060257	CHR3:19060257	2,274485257671E-73	2,1520161326953E-71
CHR3	19081671	CHR3:19081671	7,509824182329E-23	1,1701618732615E-21
CHR3	19119874	CHR3:19119874	0,0005942257661015	0,0028704757148411
CHR3	19120088	CHR3:19120088	3,153948927E-11	2,3031560452E-10
CHR3	19133951	CHR3:19133951	2,590554683263E-25	4,5217817127067E-24
CHR3	19151513	CHR3:19151513	0,0045938794077746	0,0201639069600837

CHR3	19178469	CHR3:19178469	3,269401818732E-08	1,8764068228671E-07
CHR3	19178498	CHR3:19178498	0,0030232467785426	0,0136458732791587
CHR3	19178839	CHR3:19178839	1,917700507117E-29	3,9841501181743E-28
CHR3	19192778	CHR3:19192778	7,51641490621E-114	6,156061252172E-111
CHR3	19197820	CHR3:19197820	7,3640408E-13	6,15140921E-12
CHR3	19239797	CHR3:19239797	5,19979787E-12	4,0686342E-11
CHR3	19247164	CHR3:19247164	3,270234387964E-30	7,0080080095624E-29
CHR3	19247195	CHR3:19247195	4,385135999921E-18	5,2925552315874E-17
CHR3	19271300	CHR3:19271300	6,5315231865E-10	4,23297293354E-09
CHR3	19381245	CHR3:19381245	5,9817046E-13	5,03602651E-12
CHR4	96463	CHR4:96463	0,0114266981162264	0,0464881430579198
CHR4	193007	CHR4:193007	5,8646457E-13	4,9398543E-12
CHR4	357899	CHR4:357899	5,8121902786E-09	3,493378945459E-08
CHR4	380702	CHR4:380702	2,932977789386E-89	4,7744688442941E-87
CHR4	482908	CHR4:482908	3,227268889553E-26	5,8757816388916E-25
CHR4	487696	CHR4:487696	0,0057852434736471	0,0249728326738168
CHR4	487739	CHR4:487739	9,185590873876E-76	9,2770928099417E-74
CHR4	545332	CHR4:545332	7,693859948309E-23	1,1981255404353E-21
CHR4	545374	CHR4:545374	7,84378507E-12	6,035638318E-11
CHR4	562085	CHR4:562085	3,42871402E-12	2,729277188E-11
CHR4	585090	CHR4:585090	8,889464709656E-18	1,0520638331136E-16
CHR4	596192	CHR4:596192	0,0048817543320979	0,0213327984014652
CHR4	611938	CHR4:611938	1,09099916E-12	8,98882476E-12
CHR4	612082	CHR4:612082	9,927174811008E-06	5,0164149433012E-05
CHR4	617653	CHR4:617653	1,605267153079E-17	1,8727640410182E-16
CHR4	654486	CHR4:654486	8,77272562977E-21	1,2229786152544E-19
CHR4	657078	CHR4:657078	8,0094118556439E-66	5,7275489936874E-64
CHR4	670504	CHR4:670504	1,236588591454E-16	1,36574513692E-15
CHR4	688973	CHR4:688973	1,395277145E-11	1,046747418E-10
CHR4	689126	CHR4:689126	3,538118899869E-06	1,8148309851694E-05
CHR4	693629	CHR4:693629	2,065600321448E-36	5,6245491973692E-35
CHR4	722079	CHR4:722079	1,525513929008E-08	8,922435127964E-08
CHR4	741597	CHR4:741597	1,166469069526E-49	5,0158169989617E-48
CHR4	762755	CHR4:762755	0,0006430717037695	0,0030975821996404
CHR4	762798	CHR4:762798	0,0035434341768639	0,0158329374519373
CHR4	819077	CHR4:819077	7,4038052120667E-07	3,9212413640588E-06
CHR4	819212	CHR4:819212	8,323645575742E-06	4,2150568074937E-05
CHR4	829972	CHR4:829972	3,939312583138E-22	5,8962577861326E-21
CHR4	844560	CHR4:844560	0,0002809384245277	0,0013798678221955
CHR4	844585	CHR4:844585	0,0006732467008303	0,0032363877767259
CHR4	872876	CHR4:872876	3,989285652306E-18	4,8270172215352E-17
CHR4	900959	CHR4:900959	4,5169042397337E-18	5,446573948335E-17
CHR4	904627	CHR4:904627	4,631864073194E-08	2,6367117628653E-07
CHR4	927747	CHR4:927747	0,0010614134918655	0,0050344865625838
CHR4	927763	CHR4:927763	0,0087140964111371	0,0363523113078052
CHR4	932401	CHR4:932401	6,018942576501E-78	6,6141491201773E-76
CHR4	932674	CHR4:932674	9,284333149E-11	6,5008935436E-10
CHR4	949530	CHR4:949530	5,217168629637E-21	7,3512991413889E-20
CHR4	986664	CHR4:986664	4,1882812416884E-27	7,9427329177128E-26
CHR4	993785	CHR4:993785	7,6728974229E-10	4,94698971974E-09
CHR4	996149	CHR4:996149	1,3641027816E-10	9,4044686969E-10
CHR4	1006810	CHR4:1006810	0,0034579768882429	0,0154735166937876
CHR4	1016729	CHR4:1016729	4,385008936523E-34	1,0898483329812E-32

CHR4	1043508	CHR4:1043508	6,993200783987E-36	1,8550739144447E-34
CHR4	1104204	CHR4:1104204	5,08913299309E-16	5,403403727703E-15
CHR4	1106797	CHR4:1106797	0,0114590953409715	0,0465982467407062
CHR4	1146871	CHR4:1146871	1,193047546175E-18	1,480842368645E-17
CHR4	1184546	CHR4:1184546	0,0025396951583542	0,0115719055211622
CHR4	1193405	CHR4:1193405	1,64595565298E-66	1,206658146325E-64
CHR4	1193540	CHR4:1193540	6,7300241493E-10	4,35838492507E-09
CHR4	1234461	CHR4:1234461	0,0017302040438325	0,0080308248796218
CHR4	1234470	CHR4:1234470	8,114892713901E-17	9,0791532846217E-16
CHR4	1234618	CHR4:1234618	0,000101011317539	0,0005017255975969
CHR4	1243323	CHR4:1243323	2,155745207E-11	1,594436243E-10
CHR4	1280551	CHR4:1280551	4,04486259444E-28	7,9289290431105E-27
CHR4	1280713	CHR4:1280713	6,153966E-14	5,6070301E-13
CHR4	1280777	CHR4:1280777	1,811718197722E-96	4,2206592342229E-94
CHR4	1290820	CHR4:1290820	4,514726992126E-08	2,5717066371036E-07
CHR4	1290948	CHR4:1290948	1,972017812252E-15	2,011819E-14
CHR4	1336134	CHR4:1336134	0,0014690037768663	0,0068652613206133
CHR4	1346879	CHR4:1346879	1,401850062955E-53	6,8227274605319E-52
CHR4	1354487	CHR4:1354487	3,71211915516E-09	2,261484771687E-08
CHR4	1354655	CHR4:1354655	4,29070066E-12	3,383566372E-11
CHR4	1363300	CHR4:1363300	2,55553840073E-18	3,1188278545068E-17
CHR4	1377292	CHR4:1377292	5,073320458389E-24	8,3180556292574E-23
CHR4	1377354	CHR4:1377354	2,729383E-14	2,5620714E-13
CHR4	1407525	CHR4:1407525	1,1909128239E-16	1,3175195755667E-15
CHR4	1425763	CHR4:1425763	1,6345850991943E-07	8,9971697095946E-07
CHR4	1425764	CHR4:1425764	1,4425550378656E-07	7,9719986736743E-07
CHR4	1426160	CHR4:1426160	5,539792766805E-15	5,463393E-14
CHR4	1432203	CHR4:1432203	8,337425805E-10	5,35764188327E-09
CHR4	1432387	CHR4:1432387	0,0119302942865404	0,0483530685546732
CHR4	1501810	CHR4:1501810	4,155864714102E-06	2,1246265553409E-05
CHR4	1516889	CHR4:1516889	2,781390036471E-26	5,0745604434982E-25
CHR4	1516940	CHR4:1516940	0,0037766364337421	0,0167961948029405
CHR4	1516946	CHR4:1516946	0,006727889003402	0,0286991990471453
CHR4	1562473	CHR4:1562473	2,83708147664E-09	1,744209474092E-08
CHR4	1562648	CHR4:1562648	1,2978558083459E-07	7,1981491806226E-07
CHR4	1562661	CHR4:1562661	1,0312826961162E-07	5,7464382993861E-07
CHR4	1586213	CHR4:1586213	3,1785365717593E-05	0,0001587965606957
CHR4	1586217	CHR4:1586217	6,8420567195609E-25	1,1701144765717E-23
CHR4	1586259	CHR4:1586259	1,284365693594E-24	2,1647137157921E-23
CHR4	1614378	CHR4:1614378	7,138113352845E-26	1,2813646836167E-24
CHR4	1614420	CHR4:1614420	9,281673344471E-43	3,184014867128E-41
CHR4	1653121	CHR4:1653121	0,00537182594708	0,0233381683106582
CHR4	1677179	CHR4:1677179	2,844274954721E-08	1,6388739177927E-07
CHR4	1677474	CHR4:1677474	0,0032797128928656	0,0147349542046231
CHR4	1677485	CHR4:1677485	2,850256560889E-15	2,874219E-14
CHR4	1686706	CHR4:1686706	7,855320259221E-15	7,664786E-14
CHR4	1686740	CHR4:1686740	0,0098824590305376	0,0408041634504679
CHR4	1686793	CHR4:1686793	6,492942748451E-08	3,6631210854111E-07
CHR4	1697114	CHR4:1697114	9,748093786141E-22	1,433284241201E-20
CHR4	1697127	CHR4:1697127	5,094393783446E-05	0,0002538576280511
CHR4	1698039	CHR4:1698039	1,947167874516E-19	2,5213611284216E-18
CHR4	1698040	CHR4:1698040	2,56385233946E-19	3,2954744501589E-18
CHR4	2160824	CHR4:2160824	1,057339495726E-06	5,5528067676041E-06

CHR4	2862671	CHR4:2862671	2,514849744446E-33	6,0635178957967E-32
CHR4	3226620	CHR4:3226620	0,0007165500285723	0,0034407661091678
CHR4	3239115	CHR4:3239115	0,000770705815299	0,0036933705175102
CHR4	3239302	CHR4:3239302	2,26129135808E-09	1,402889207205E-08
CHR4	3351849	CHR4:3351849	4,78303102E-12	3,752052335E-11
CHR4	3359544	CHR4:3359544	3,313623E-14	3,0922229E-13
CHR4	3361468	CHR4:3361468	8,096445997618E-59	4,6842318968782E-57
CHR4	3404343	CHR4:3404343	8,7813354802E-10	5,63598949267E-09
CHR4	3470364	CHR4:3470364	2,45903451E-11	1,8115981997E-10
CHR4	3470563	CHR4:3470563	1,738882586393E-53	8,4551955965652E-52
CHR4	3479321	CHR4:3479321	1,20443787209E-22	1,8563075548757E-21
CHR4	3479694	CHR4:3479694	2,999776540829E-23	4,7648268769895E-22
CHR4	3531315	CHR4:3531315	6,856373680086E-81	8,2240397983767E-79
CHR4	3653095	CHR4:3653095	7,710136329733E-32	1,7548511332855E-30
CHR4	3653113	CHR4:3653113	5,800974729051E-32	1,3289759282022E-30
CHR4	5759574	CHR4:5759574	0,0012307054986193	0,0057991630817268
CHR4	5795464	CHR4:5795464	0,0004928793032254	0,0023934829013494
CHR4	5795551	CHR4:5795551	0,0054795539220678	0,023762867372634
CHR4	5927923	CHR4:5927923	3,5863822231E-10	2,37417778466E-09
CHR4	5953571	CHR4:5953571	6,850464685718E-29	1,3928658162579E-27
CHR4	6009734	CHR4:6009734	1,673487377627E-32	3,9177841837022E-31
CHR4	6145417	CHR4:6145417	2,102261822862E-05	0,0001053986207259
CHR4	6300353	CHR4:6300353	7,395508563164E-19	9,2805930657255E-18
CHR4	6308102	CHR4:6308102	8,937816231767E-42	2,9632733296681E-40
CHR4	6321805	CHR4:6321805	4,426908398E-11	3,1913802431E-10
CHR4	6335824	CHR4:6335824	1,116167E-14	1,0758759E-13
CHR4	6339397	CHR4:6339397	2,278713215056E-19	2,9376121641317E-18
CHR4	6343287	CHR4:6343287	1,9843748621E-19	2,5670033846661E-18
CHR4	6346180	CHR4:6346180	8,877921381598E-26	1,5860736368753E-24
CHR4	6365656	CHR4:6365656	1,636201339E-11	1,2202129368E-10
CHR4	6375725	CHR4:6375725	1,850573517449E-08	1,0762400095878E-07
CHR4	6474510	CHR4:6474510	2,365419223028E-08	1,369127422852E-07
CHR4	6495524	CHR4:6495524	4,146542928966E-80	4,8192758471754E-78
CHR4	6500228	CHR4:6500228	1,2710962E-13	1,13233337E-12
CHR4	6500990	CHR4:6500990	0,0006315391821704	0,0030437099404032
CHR4	6502729	CHR4:6502729	5,095006777407E-16	5,4061734868688E-15
CHR4	6502730	CHR4:6502730	5,095006777407E-16	5,4061734868688E-15
CHR4	6538963	CHR4:6538963	5,661767004738E-06	2,8793328911163E-05
CHR4	6538976	CHR4:6538976	3,8566656369752E-06	1,9751328059925E-05
CHR4	6539226	CHR4:6539226	1,653099751464E-15	1,695373E-14
CHR4	6569283	CHR4:6569283	5,383561285E-11	3,8487470251E-10
CHR4	6589581	CHR4:6589581	7,4212549874198E-07	3,9296890865298E-06
CHR4	6597636	CHR4:6597636	0,0057275222078389	0,0247379310784683
CHR4	6620541	CHR4:6620541	2,0114002307347E-07	1,1018033848304E-06
CHR4	6644472	CHR4:6644472	8,17315069595E-09	4,873302696273E-08
CHR4	6650474	CHR4:6650474	2,7952026178E-114	2,441935593617E-111
CHR4	6651587	CHR4:6651587	4,0739218683471E-07	2,1958124686185E-06
CHR4	6651613	CHR4:6651613	4,0739218683471E-07	2,1958124686185E-06
CHR4	6659566	CHR4:6659566	1,04456173942E-72	9,6565771949191E-71
CHR4	6717720	CHR4:6717720	3,62865387E-12	2,881429329E-11
CHR4	6721426	CHR4:6721426	1,343107614461E-56	7,2206842899713E-55
CHR4	6734052	CHR4:6734052	8,8876592521E-29	1,7966233513973E-27
CHR4	6738486	CHR4:6738486	0,0008217627156235	0,0039297816134328

CHR4	6741212	CHR4:6741212	2,703186495E-10	1,81193000647E-09
CHR4	6741233	CHR4:6741233	3,531226499E-11	2,5679286823E-10
CHR4	6746072	CHR4:6746072	2,740444055041E-22	4,1408433563874E-21
CHR4	6758374	CHR4:6758374	2,869097152965E-21	4,1078794172892E-20
CHR4	6758428	CHR4:6758428	4,192385722E-11	3,0293945737E-10
CHR4	6758505	CHR4:6758505	2,608562982978E-22	3,9483986681711E-21
CHR4	6758507	CHR4:6758507	2,608562982978E-22	3,9483986681711E-21
CHR4	6810410	CHR4:6810410	0,0050308866398062	0,0219332932711238
CHR4	6854846	CHR4:6854846	9,694529061976E-30	2,0334458977254E-28
CHR4	6900746	CHR4:6900746	2,058898E-14	1,949797E-13
CHR4	6905101	CHR4:6905101	6,007626473754E-28	1,1697687848245E-26
CHR4	6905373	CHR4:6905373	1,4715612801E-10	1,01160429666E-09
CHR4	6926249	CHR4:6926249	1,799202718297E-49	7,6986782763225E-48
CHR4	6928336	CHR4:6928336	2,5457700477074E-78	2,8211760801412E-76
CHR4	6931488	CHR4:6931488	9,666892695776E-19	1,2073135916953E-17
CHR4	7013818	CHR4:7013818	6,913987106421E-15	6,777828E-14
CHR4	7032987	CHR4:7032987	2,7905306442776E-07	1,5181239728189E-06
CHR4	7033032	CHR4:7033032	0,001104260454128	0,0052292004900197
CHR4	7064662	CHR4:7064662	7,25459823486E-35	1,8405821668765E-33
CHR4	7064723	CHR4:7064723	7,25459823486E-35	1,8405821668765E-33
CHR4	7067198	CHR4:7067198	2,221912366742E-06	1,1511908720721E-05
CHR4	7067204	CHR4:7067204	2,221912366742E-06	1,1511908720721E-05
CHR4	7067211	CHR4:7067211	2,221912366742E-06	1,1511908720721E-05
CHR4	7067262	CHR4:7067262	5,623666486493E-06	2,8610669341212E-05
CHR4	7077718	CHR4:7077718	7,451275043E-11	5,2588324213E-10
CHR4	7079391	CHR4:7079391	2,6174719615268E-07	1,4266406135734E-06
CHR4	7079795	CHR4:7079795	2,789841107762E-05	0,0001395639447848
CHR4	7089463	CHR4:7089463	0,000440935109804	0,0021464056139111
CHR4	7108654	CHR4:7108654	3,310508542518E-19	4,229269468028E-18
CHR4	7224516	CHR4:7224516	3,127902871739E-17	3,5994574056626E-16
CHR4	7236638	CHR4:7236638	4,862097667058E-06	2,4793907326993E-05
CHR4	7238862	CHR4:7238862	9,450375743076E-69	7,5168489427134E-67
CHR4	7239002	CHR4:7239002	1,302355159856E-76	1,3763215809304E-74
CHR4	7254846	CHR4:7254846	6,377578672417E-16	6,7275818328052E-15
CHR4	7266524	CHR4:7266524	2,99129062747E-102	8,858445244084E-100
CHR4	7266537	CHR4:7266537	3,240105229875E-72	2,9282171695578E-70
CHR4	7267964	CHR4:7267964	0,0055298297747957	0,0239630528526343
CHR4	7281577	CHR4:7281577	1,0327003816E-09	6,57648595583E-09
CHR4	7281740	CHR4:7281740	4,5836263338873E-32	1,055160041912E-30
CHR4	7281772	CHR4:7281772	1,184923238122E-48	4,9767725458848E-47
CHR4	7302189	CHR4:7302189	9,381537690756E-22	1,3797757046474E-20
CHR4	7311302	CHR4:7311302	4,9808801E-13	4,2280614E-12
CHR4	7381492	CHR4:7381492	2,5367874916E-10	1,70562839852E-09
CHR4	7381532	CHR4:7381532	1,3412910512E-10	9,250849083E-10
CHR4	7475343	CHR4:7475343	3,9603267197825E-07	2,1356835974366E-06
CHR4	7477890	CHR4:7477890	1,237334113189E-62	8,0070792853133E-61
CHR4	7511372	CHR4:7511372	3,229982714016E-30	6,9245809374473E-29
CHR4	7536688	CHR4:7536688	3,291752195802E-25	5,7247436910203E-24
CHR4	7570846	CHR4:7570846	9,015827367273E-17	1,0061371579952E-15
CHR4	7573418	CHR4:7573418	4,441351511851E-43	1,5458321527006E-41
CHR4	7586524	CHR4:7586524	3,504595410667E-06	1,7981634459763E-05
CHR4	7601519	CHR4:7601519	0,0111071581365834	0,0453368707970349
CHR4	7604117	CHR4:7604117	2,570905059E-11	1,8916217076E-10

CHR4	7604259	CHR4:7604259	1,216916508446E-47	4,9256457624102E-46
CHR4	7613903	CHR4:7613903	1,143715538E-10	7,9278150432E-10
CHR4	7613908	CHR4:7613908	3,5995464801E-10	2,38229075568E-09
CHR4	7633705	CHR4:7633705	6,720674653E-11	4,7617951239E-10
CHR4	7640357	CHR4:7640357	1,157866765042E-17	1,3620265310411E-16
CHR4	7734559	CHR4:7734559	2,8260214E-13	2,4537281E-12
CHR4	7815109	CHR4:7815109	8,473252374E-103	2,597324384141E-100
CHR4	7871289	CHR4:7871289	4,72531406634E-09	2,859794335702E-08
CHR4	7929082	CHR4:7929082	8,272387196E-11	5,8078451604E-10
CHR4	7929115	CHR4:7929115	0,0049093930528333	0,0214446379708635
CHR4	7929224	CHR4:7929224	0,0001747256532451	0,0008638553637191
CHR4	7941194	CHR4:7941194	2,10580610769E-105	6,855903027745E-103
CHR4	7953513	CHR4:7953513	1,9742149E-13	1,73619101E-12
CHR4	7993317	CHR4:7993317	2,94992498E-12	2,357466344E-11
CHR4	7993337	CHR4:7993337	8,1458338079E-10	5,24288028868E-09
CHR4	8025608	CHR4:8025608	2,3362787921824E-18	2,8558937838112E-17
CHR4	8051917	CHR4:8051917	1,6023115988888E-07	8,8287992304165E-07
CHR4	8075288	CHR4:8075288	0,0021935711521129	0,0100736305484759
CHR4	8099449	CHR4:8099449	4,6860853026E-10	3,07038166634E-09
CHR4	8148723	CHR4:8148723	1,40557284276E-25	2,486530938202E-24
CHR4	8148741	CHR4:8148741	5,747907121477E-08	3,2518947391952E-07
CHR4	8226063	CHR4:8226063	0,0052309877730529	0,0227810473662439
CHR4	8226115	CHR4:8226115	6,8491472E-13	5,74235046E-12
CHR4	8226228	CHR4:8226228	1,241556E-14	1,1925721E-13
CHR4	8226357	CHR4:8226357	4,463613514926E-08	2,5434202588531E-07
CHR4	8238687	CHR4:8238687	1,808479384674E-19	2,346412472932E-18
CHR4	8290530	CHR4:8290530	1,747633500948E-23	2,8039701628152E-22
CHR4	8290595	CHR4:8290595	3,1878362646E-10	2,11863590064E-09
CHR4	8307359	CHR4:8307359	1,123489978397E-06	5,8913539613469E-06
CHR4	8319738	CHR4:8319738	1,3434531854648E-49	5,7721135756154E-48
CHR4	8358810	CHR4:8358810	5,188586E-14	4,7547221E-13
CHR4	8373709	CHR4:8373709	6,842849804586E-20	9,1059065297539E-19
CHR4	8373743	CHR4:8373743	2,589597955074E-20	3,5229420194947E-19
CHR4	8373793	CHR4:8373793	2,074129896062E-18	2,540179129951E-17
CHR4	8378118	CHR4:8378118	8,162659209884E-08	4,5809647516541E-07
CHR4	8378134	CHR4:8378134	6,707418367818E-06	3,4048300269796E-05
CHR4	8378154	CHR4:8378154	5,212733475E-11	3,7322203327E-10
CHR4	8378271	CHR4:8378271	0,0021978994708822	0,0100899716732557
CHR4	8391200	CHR4:8391200	1,002090114251E-43	3,563538501946E-42
CHR4	8391461	CHR4:8391461	5,315399636924E-17	6,0085680993883E-16
CHR4	8403316	CHR4:8403316	1,1234164848E-10	7,7922617285E-10
CHR4	8416641	CHR4:8416641	1,10129001218E-25	1,955498596491E-24
CHR4	8448953	CHR4:8448953	4,2932326423E-10	2,82179781082E-09
CHR4	8448954	CHR4:8448954	1,5675449867E-10	1,07434630709E-09
CHR4	8470406	CHR4:8470406	7,86463338648E-110	3,435337401825E-107
CHR4	8470450	CHR4:8470450	1,1995558E-13	1,07024883E-12
CHR4	8470495	CHR4:8470495	9,903838E-14	8,8922488E-13
CHR4	8490635	CHR4:8490635	0,0001176629142727	0,0005837154057761
CHR4	8510641	CHR4:8510641	1,561697772502E-08	9,128930635888E-08
CHR4	8510650	CHR4:8510650	2,45779815084E-09	1,519047349047E-08
CHR4	8510773	CHR4:8510773	6,05375498003E-09	3,636068234083E-08
CHR4	8544926	CHR4:8544926	3,169954004287E-20	4,2924174384583E-19
CHR4	8560383	CHR4:8560383	9,841924E-14	8,8396868E-13

CHR4	8560450	CHR4:8560450	2,602826758079E-22	3,9419927818036E-21
CHR4	8560496	CHR4:8560496	6,8352658353E-10	4,42271484122E-09
CHR4	8560685	CHR4:8560685	7,285157591152E-20	9,6748443236739E-19
CHR4	8560698	CHR4:8560698	4,485438361447E-20	6,030090346037E-19
CHR4	8560701	CHR4:8560701	4,485438361447E-20	6,030090346037E-19
CHR4	8687574	CHR4:8687574	5,870495003372E-24	9,5920740832841E-23
CHR4	8709097	CHR4:8709097	8,873852492858E-48	3,6113410412899E-46
CHR4	8709150	CHR4:8709150	1,006670470773E-59	5,982612932709E-58
CHR4	8740945	CHR4:8740945	8,2086137118E-10	5,28004546487E-09
CHR4	8740968	CHR4:8740968	0,006383923723938	0,0273275728736346
CHR4	8770836	CHR4:8770836	1,7438557121E-87	2,6191313713802E-85
CHR4	8783679	CHR4:8783679	4,766086971396E-97	1,1459815632094E-94
CHR4	8790327	CHR4:8790327	2,553655967491E-08	1,4748235439399E-07
CHR4	8830512	CHR4:8830512	2,265948327866E-08	1,3127123508149E-07
CHR4	8830677	CHR4:8830677	0,0033658382574191	0,015085689947767
CHR4	8830711	CHR4:8830711	2,492967192258E-38	7,3002157160101E-37
CHR4	8854785	CHR4:8854785	1,038435094776E-31	2,3563485871369E-30
CHR4	8949913	CHR4:8949913	3,852422210437E-42	1,2994363899902E-40
CHR4	8958610	CHR4:8958610	8,5556075E-12	6,556449831E-11
CHR4	8969501	CHR4:8969501	0,0106648873975544	0,0437247870721634
CHR4	8982778	CHR4:8982778	1,8904327427047E-16	2,0635321339932E-15
CHR4	8988632	CHR4:8988632	2,3877910581512E-18	2,9175021886972E-17
CHR4	9000413	CHR4:9000413	5,007955119497E-27	9,4697685244831E-26
CHR4	9000583	CHR4:9000583	4,545924791335E-18	5,4803068028383E-17
CHR4	9056962	CHR4:9056962	3,25791873008E-08	1,870225890643E-07
CHR4	9069264	CHR4:9069264	1,196647829435E-26	2,2219160210951E-25
CHR4	9084778	CHR4:9084778	1,1297998E-13	1,00990311E-12
CHR4	9130466	CHR4:9130466	1,922187536305E-16	2,0960121508325E-15
CHR4	9130537	CHR4:9130537	2,871714490051E-23	4,5655644047623E-22
CHR4	9178540	CHR4:9178540	7,6683532342E-09	4,577520458685E-08
CHR4	9178606	CHR4:9178606	1,1836148919538E-07	6,5777716063973E-07
CHR4	9266734	CHR4:9266734	0,00313911124238	0,0141335504201883
CHR4	9430030	CHR4:9430030	1,781646715035E-53	8,6470903575925E-52
CHR4	9472876	CHR4:9472876	2,882172037804E-62	1,8334321808931E-60
CHR4	9472939	CHR4:9472939	2,6512411137754E-61	1,6387984134524E-59
CHR4	9497657	CHR4:9497657	5,54320086779E-09	3,339746665369E-08
CHR4	9497695	CHR4:9497695	2,21339955E-12	1,785194099E-11
CHR4	9519611	CHR4:9519611	4,2207275256907E-15	4,203646E-14
CHR4	9519636	CHR4:9519636	0,00019932709973	0,0009833532787337
CHR4	9519649	CHR4:9519649	0,0068680553776589	0,0292399982724778
CHR4	9519752	CHR4:9519752	0,0111857183899018	0,0456104084670155
CHR4	9519758	CHR4:9519758	7,402771775135E-05	0,0003681160118938
CHR4	9519774	CHR4:9519774	0,0002916592033458	0,0014314513540991
CHR4	9519787	CHR4:9519787	0,0038261202449105	0,0169960800743622
CHR4	9519790	CHR4:9519790	0,0012082873470033	0,0057001888099965
CHR4	9549270	CHR4:9549270	4,367561302537E-54	2,1699948890528E-52
CHR4	9551780	CHR4:9551780	1,2139183471E-10	8,3944535622E-10
CHR4	9576805	CHR4:9576805	7,1702456434762E-17	8,0445797494455E-16
CHR4	9613690	CHR4:9613690	8,505935122544E-08	4,7679991585755E-07
CHR4	9621351	CHR4:9621351	1,020104272057E-08	6,04053384867E-08
CHR4	9621384	CHR4:9621384	3,578515453071E-08	2,0491047029015E-07
CHR4	9630613	CHR4:9630613	0,0010780443205344	0,0051096707794061
CHR4	9636168	CHR4:9636168	4,601532225271E-23	7,2388509799528E-22

CHR4	9636402	CHR4:9636402	2,655723468162E-24	4,3954864866014E-23
CHR4	9793055	CHR4:9793055	4,3703676737566E-06	2,2327637656462E-05
CHR4	9812865	CHR4:9812865	1,256344955226E-08	7,39266204738E-08
CHR4	9842248	CHR4:9842248	7,09901233E-12	5,488332288E-11
CHR4	9870036	CHR4:9870036	3,671219832933E-90	6,2478678565858E-88
CHR4	9870122	CHR4:9870122	1,841534620105E-15	1,8831E-14
CHR4	9880701	CHR4:9880701	0,005351846482871	0,0232610063924252
CHR4	9894675	CHR4:9894675	7,154092495551E-26	1,283793448611E-24
CHR4	9894685	CHR4:9894685	2,867632702316E-29	5,910841657779E-28
CHR4	9894708	CHR4:9894708	3,534918846695E-47	1,4047751416773E-45
CHR4	9894729	CHR4:9894729	6,9109740985171E-42	2,3073409510954E-40
CHR4	9894744	CHR4:9894744	1,649447984796E-41	5,4172377831474E-40
CHR4	9899148	CHR4:9899148	0,0055600427390791	0,0240720872432732
CHR4	9899149	CHR4:9899149	0,0055600427390791	0,0240720872432732
CHR4	9899165	CHR4:9899165	0,0055600427390791	0,0240720872432732
CHR4	9899274	CHR4:9899274	3,9052188984E-10	2,57665461595E-09
CHR4	9899276	CHR4:9899276	4,345142001E-11	3,1350214487E-10
CHR4	9899284	CHR4:9899284	3,998653714665E-06	2,0452520663699E-05
CHR4	9920709	CHR4:9920709	2,6257129239E-10	1,76270484545E-09
CHR4	9945648	CHR4:9945648	0,0114141783832372	0,0464480233145053
CHR4	9972028	CHR4:9972028	2,4928271121E-10	1,67671652423E-09
CHR4	9972068	CHR4:9972068	1,38547436917E-09	8,72970429243E-09
CHR4	9972071	CHR4:9972071	1,38547436917E-09	8,72970429243E-09
CHR4	9972120	CHR4:9972120	4,9221893587E-10	3,21824123256E-09
CHR4	9972234	CHR4:9972234	1,260112452E-11	9,496953903E-11
CHR4	9974518	CHR4:9974518	0,00196047399721	0,0090492408523473
CHR4	1E+07	CHR4:10005100	2,969264E-14	2,7802766E-13
CHR4	1E+07	CHR4:10008184	1,2938941989E-55	6,7150546756169E-54
CHR4	1E+07	CHR4:10045845	2,8920407E-13	2,508557E-12
CHR4	1E+07	CHR4:10045866	0,0016910329217044	0,0078573595121868
CHR4	1E+07	CHR4:10048622	0,0036499637891816	0,0162714876626581
CHR4	1E+07	CHR4:10055157	0,0025325301484217	0,0115422687409636
CHR4	1E+07	CHR4:10079455	2,23585539E-12	1,802750842E-11
CHR4	1E+07	CHR4:10082404	0,0035840020235704	0,0159951157147286
CHR4	1E+07	CHR4:10082412	2,52602340292E-09	1,559559113204E-08
CHR4	1E+07	CHR4:10095122	1,168101007111E-42	3,9914178937233E-41
CHR4	1E+07	CHR4:10096907	1,9251361E-13	1,6939711E-12
CHR4	1E+07	CHR4:10124277	0,0079925440792271	0,033539763269622
CHR4	1E+07	CHR4:10131487	0,0001479148822431	0,0007327525170149
CHR4	1E+07	CHR4:10131503	0,0003479670092885	0,0017022292791297
CHR4	1E+07	CHR4:10131584	1,490038565625E-22	2,2870673936855E-21
CHR4	1E+07	CHR4:10289443	4,895543192116E-24	8,0341167032301E-23
CHR4	1E+07	CHR4:10289499	0,0035817660774307	0,0159892209573059
CHR4	1E+07	CHR4:10341331	4,306106752908E-15	4,28217E-14
CHR4	1E+07	CHR4:10341344	4,640841867372E-21	6,5656952270454E-20
CHR4	1E+07	CHR4:10370234	6,508534448518E-67	4,8528854934279E-65
CHR4	1E+07	CHR4:10371114	9,32144924371E-37	2,5756584344097E-35
CHR4	1E+07	CHR4:10372531	7,367385448208E-22	1,087820402926E-20
CHR4	1E+07	CHR4:10375572	0,0117073317058945	0,0475118617240534
CHR4	1E+07	CHR4:10375638	1,941234954375E-18	2,3829909274818E-17
CHR4	1E+07	CHR4:10388643	3,51687531954E-09	2,146780640787E-08
CHR4	1E+07	CHR4:10395774	4,473976939117E-15	4,440683E-14
CHR4	1E+07	CHR4:10418975	4,92623796996E-09	2,978643622923E-08

CHR4	1E+07	CHR4:10422671	1,7393141195E-10	1,18725912492E-09
CHR4	10519543	CHR4:10519543	3,767763103505E-16	4,0337998079338E-15
CHR4	10519612	CHR4:10519612	9,804928077E-10	6,26303820388E-09
CHR4	10570414	CHR4:10570414	5,592869794E-11	3,9913064123E-10
CHR4	10576915	CHR4:10576915	2,294414054971E-30	4,9614810857854E-29
CHR4	10651089	CHR4:10651089	1,043634593082E-20	1,4502702668494E-19
CHR4	10651149	CHR4:10651149	4,417729008E-11	3,1852008447E-10
CHR4	10718906	CHR4:10718906	3,150311E-13	2,72221981E-12
CHR4	10773928	CHR4:10773928	2,0894905727E-10	1,41651354565E-09
CHR4	10773929	CHR4:10773929	2,1767425891E-10	1,4737576375E-09
CHR4	10773936	CHR4:10773936	2,0894905727E-10	1,41651354565E-09
CHR4	10839504	CHR4:10839504	5,017883637524E-33	1,1955563937642E-31
CHR4	10839511	CHR4:10839511	3,646372846822E-42	1,2323141554602E-40
CHR4	10839525	CHR4:10839525	3,646372846822E-42	1,2323141554602E-40
CHR4	10846944	CHR4:10846944	0,0119704080280616	0,0484894032153714
CHR4	10855300	CHR4:10855300	5,451693425891E-26	9,8436587772962E-25
CHR4	10868587	CHR4:10868587	3,127791E-13	2,70365136E-12
CHR4	10868719	CHR4:10868719	1,02624562E-12	8,47207094E-12
CHR4	10884943	CHR4:10884943	1,8123276689739E-06	9,4345793449801E-06
CHR4	10958555	CHR4:10958555	3,898205E-13	3,33712574E-12
CHR4	10979903	CHR4:10979903	8,7133023454E-10	5,5936946606E-09
CHR4	11045813	CHR4:11045813	4,630566610983E-05	0,0002309781851443
CHR4	11084504	CHR4:11084504	0,0018979437886775	0,0087736590150021
CHR4	11091513	CHR4:11091513	1,950432240143E-43	6,8938507573564E-42
CHR4	11103643	CHR4:11103643	6,38133491E-12	4,95835209E-11
CHR4	11103785	CHR4:11103785	1,0824673989E-10	7,5181785674E-10
CHR4	11126661	CHR4:11126661	2,694407167758E-59	1,5815536451556E-57
CHR4	11146649	CHR4:11146649	0,0004559396829068	0,0022173863758512
CHR4	11165215	CHR4:11165215	3,016992617092E-23	4,7892702001847E-22
CHR4	11222796	CHR4:11222796	0,0049960263302545	0,0217958145778566
CHR4	11222908	CHR4:11222908	1,514043326E-11	1,1324430514E-10
CHR4	11248568	CHR4:11248568	4,4537503746166E-20	5,9921004462597E-19
CHR4	11273422	CHR4:11273422	3,987143568856E-19	5,0763688231415E-18
CHR4	11281771	CHR4:11281771	0,0091395314398073	0,0379819883834439
CHR4	11308176	CHR4:11308176	1,435509E-14	1,3723343E-13
CHR4	11308361	CHR4:11308361	1,1582632781E-111	6,01115705427E-109
CHR4	11361796	CHR4:11361796	0,0071374382876714	0,0302982752449684
CHR4	11377738	CHR4:11377738	7,17213473175E-34	1,7649849118974E-32
CHR4	11425390	CHR4:11425390	2,359854402144E-05	0,0001182453763476
CHR4	11438617	CHR4:11438617	2,305793639201E-51	1,0491561214064E-49
CHR4	11439481	CHR4:11439481	1,196707436972E-05	6,0326806812642E-05
CHR4	11439607	CHR4:11439607	2,568943795529E-08	1,4834893349149E-07
CHR4	11465133	CHR4:11465133	2,82163265E-10	1,88618482565E-09
CHR4	11481784	CHR4:11481784	3,5416172064381E-19	4,5201107647886E-18
CHR4	11481828	CHR4:11481828	5,153106795E-11	3,6925550086E-10
CHR4	11546182	CHR4:11546182	1,365006242751E-65	9,6558073179897E-64
CHR4	11587080	CHR4:11587080	6,961834705196E-22	1,0296797114623E-20
CHR4	11598981	CHR4:11598981	1,299504427563E-20	1,7977335333753E-19
CHR4	11598983	CHR4:11598983	5,130774491198E-17	5,8098899655458E-16
CHR4	11606569	CHR4:11606569	1,926725079309E-21	2,7829470510375E-20
CHR4	11622891	CHR4:11622891	0,0026854476890626	0,0122052468150171
CHR4	11625621	CHR4:11625621	2,0252535431E-10	1,37509993482E-09
CHR4	11702705	CHR4:11702705	1,3696736E-13	1,21767603E-12

CHR4	11734133	CHR4:11734133	1,801814730632E-19	2,3389232970659E-18
CHR4	11735409	CHR4:11735409	1,910212317138E-52	8,9720070813085E-51
CHR4	11739734	CHR4:11739734	1,86879772E-12	1,513781021E-11
CHR4	11800723	CHR4:11800723	2,294088327114E-60	1,3821750326703E-58
CHR4	11815390	CHR4:11815390	3,336597496505E-07	1,8073207706345E-06
CHR4	11815394	CHR4:11815394	1,3474391544638E-07	7,4628823076423E-07
CHR4	11819421	CHR4:11819421	0,0054112683857579	0,0234861683345428
CHR4	11819458	CHR4:11819458	5,935719530248E-08	3,3545294945231E-07
CHR4	11830691	CHR4:11830691	4,8969066811385E-07	2,6256255882287E-06
CHR4	11830717	CHR4:11830717	0,0067619056131371	0,028827881783148
CHR4	11841455	CHR4:11841455	0,0001930336972939	0,000952933444251
CHR4	11841462	CHR4:11841462	1,21015512E-12	9,93931387E-12
CHR4	11854257	CHR4:11854257	0,0083729669549881	0,0350212104117151
CHR4	11854269	CHR4:11854269	0,0083729669549881	0,0350212104117151
CHR4	11854270	CHR4:11854270	0,0083729669549881	0,0350212104117151
CHR4	11859390	CHR4:11859390	1,596385246725E-26	2,9463987844219E-25
CHR4	11883654	CHR4:11883654	2,605251870572E-38	7,6247619932879E-37
CHR4	11883811	CHR4:11883811	5,892592169786E-19	7,4265930214875E-18
CHR4	11883881	CHR4:11883881	7,9620875564536E-06	4,0343039482516E-05
CHR4	11883896	CHR4:11883896	2,029950384541E-48	8,4639039749019E-47
CHR4	11895664	CHR4:11895664	7,687920119229E-08	4,3210133914822E-07
CHR4	11899190	CHR4:11899190	6,688573778494E-27	1,2543648363053E-25
CHR4	12020044	CHR4:12020044	3,74897264683E-135	9,825494961437E-131
CHR4	12105082	CHR4:12105082	7,0386255224416E-32	1,6061977971694E-30
CHR4	12133296	CHR4:12133296	1,5150036526756E-19	1,9759130744538E-18
CHR4	12133307	CHR4:12133307	1,091560227599E-19	1,4348873326155E-18
CHR4	12154129	CHR4:12154129	5,079315034691E-21	7,1589797303951E-20
CHR4	12193950	CHR4:12193950	2,9569761858215E-44	1,0689366947049E-42
CHR4	12198020	CHR4:12198020	1,023258E-14	9,894141E-14
CHR4	12198089	CHR4:12198089	3,657416397898E-20	4,9409998796036E-19
CHR4	12217683	CHR4:12217683	1,982231330847E-17	2,3038274871177E-16
CHR4	12247542	CHR4:12247542	1,0408195146517E-06	5,4671446537226E-06
CHR4	12272762	CHR4:12272762	0,0069299366720795	0,0294842930633433
CHR4	12284270	CHR4:12284270	2,511267320761E-26	4,5881177815388E-25
CHR4	12284385	CHR4:12284385	8,157539026984E-15	7,950794E-14
CHR4	12295152	CHR4:12295152	3,4805993109589E-76	3,5843334790281E-74
CHR4	12295175	CHR4:12295175	8,378931987121E-75	8,2711577771929E-73
CHR4	12295184	CHR4:12295184	3,4805993109589E-76	3,5843334790281E-74
CHR4	12295195	CHR4:12295195	9,443754683128E-89	1,5091868573948E-86
CHR4	12295234	CHR4:12295234	2,101608813859E-90	3,6118042359352E-88
CHR4	12295238	CHR4:12295238	2,101608813859E-90	3,6118042359352E-88
CHR4	12298903	CHR4:12298903	6,86921104538E-09	4,115481030583E-08
CHR4	12309722	CHR4:12309722	8,840729502274E-22	1,3016980851706E-20
CHR4	12309765	CHR4:12309765	6,4398068E-13	5,41040798E-12
CHR4	12309797	CHR4:12309797	0,0002192441795388	0,0010807977201997
CHR4	12309811	CHR4:12309811	2,1974343168694E-93	4,3629891889145E-91
CHR4	12342810	CHR4:12342810	5,9131259236E-10	3,84217579695E-09
CHR4	12342884	CHR4:12342884	1,026716622799E-37	2,9408418151519E-36
CHR4	12360731	CHR4:12360731	1,7399036957896E-07	9,5578004634464E-07
CHR4	12405014	CHR4:12405014	0,0007376035863474	0,0035392683252995
CHR4	12405136	CHR4:12405136	1,065728885857E-06	5,5957438655705E-06
CHR4	12418477	CHR4:12418477	6,019628008458E-26	1,0846711630091E-24
CHR4	12488373	CHR4:12488373	8,63748275E-12	6,615297096E-11

CHR4	12531034	CHR4:12531034	1,283505116446E-28	2,5747220699863E-27
CHR4	12543949	CHR4:12543949	7,243712714202E-18	8,6254813571177E-17
CHR4	12544183	CHR4:12544183	0,0011778866021255	0,0055627788110291
CHR4	12588430	CHR4:12588430	3,140824096452E-18	3,8130895254855E-17
CHR4	12592616	CHR4:12592616	1,70016935E-12	1,381670961E-11
CHR4	12605310	CHR4:12605310	0,0005110269366775	0,0024777077920473
CHR4	12609988	CHR4:12609988	1,274360524816E-36	3,5009515528963E-35
CHR4	12643924	CHR4:12643924	5,966801508813E-24	9,7463955963685E-23
CHR4	12685993	CHR4:12685993	1,566307748681E-26	2,892922947942E-25
CHR4	12686075	CHR4:12686075	1,8436619127E-10	1,25610827964E-09
CHR4	12686151	CHR4:12686151	0,0005222277941828	0,0025303766211573
CHR4	12824876	CHR4:12824876	4,903677406311E-15	4,848822E-14
CHR4	12824957	CHR4:12824957	1,774717932809E-37	5,0311189769643E-36
CHR4	12827685	CHR4:12827685	0,005181917827423	0,0225729732203136
CHR4	12835960	CHR4:12835960	4,77849805E-12	3,749618749E-11
CHR4	12835970	CHR4:12835970	1,4366870073885E-07	7,9404073034884E-07
CHR4	12846760	CHR4:12846760	9,7049839E-13	8,02375621E-12
CHR4	12879158	CHR4:12879158	2,834969525017E-16	3,0544829926585E-15
CHR4	12912176	CHR4:12912176	8,6574578E-13	7,20085629E-12
CHR4	12915712	CHR4:12915712	2,235345E-14	2,1111723E-13
CHR4	12917739	CHR4:12917739	2,7707605549E-10	1,85437890713E-09
CHR4	12917835	CHR4:12917835	3,561893941E-11	2,5898709215E-10
CHR4	12942127	CHR4:12942127	3,190246834549E-86	4,5564896001791E-84
CHR4	12967448	CHR4:12967448	1,249466901527E-29	2,6155473872738E-28
CHR4	13067217	CHR4:13067217	0,0072335143791511	0,0306638999767055
CHR4	13129897	CHR4:13129897	0,0064130159885741	0,0274464472038784
CHR4	13137654	CHR4:13137654	1,354164E-14	1,2962238E-13
CHR4	13153218	CHR4:13153218	9,853747935715E-41	3,1513356043099E-39
CHR4	13180162	CHR4:13180162	6,428036220635E-32	1,4687810574413E-30
CHR4	13185278	CHR4:13185278	1,308632479E-11	9,847055506E-11
CHR4	13196469	CHR4:13196469	3,3159137524E-10	2,20124431562E-09
CHR4	13211889	CHR4:13211889	7,841041141E-11	5,5220187224E-10
CHR4	13232489	CHR4:13232489	8,220222396985E-53	3,9099763827835E-51
CHR4	13248828	CHR4:13248828	3,5945623039E-10	2,37929249003E-09
CHR4	13248834	CHR4:13248834	9,750718543E-11	6,8052423777E-10
CHR4	13255419	CHR4:13255419	1,438114611782E-08	8,425355270567E-08
CHR4	13269606	CHR4:13269606	4,5535491730695E-06	2,3245362972807E-05
CHR4	13279356	CHR4:13279356	3,354461533102E-97	8,1403152861387E-95
CHR4	13320806	CHR4:13320806	0,0079876750113877	0,0335268277332973
CHR4	13320808	CHR4:13320808	0,0079876750113877	0,0335268277332973
CHR4	13320848	CHR4:13320848	0,004117755670555	0,0181934994158172
CHR4	13345599	CHR4:13345599	6,75768609E-12	5,23603299E-11
CHR4	13351008	CHR4:13351008	2,6855173391701E-51	1,2166530887405E-49
CHR4	13354602	CHR4:13354602	4,9277527224E-10	3,22147685769E-09
CHR4	13354780	CHR4:13354780	3,6261056185E-09	2,210882612596E-08
CHR4	13379345	CHR4:13379345	1,269234702E-11	9,562954635E-11
CHR4	13403854	CHR4:13403854	2,96247472515E-08	1,7041707382375E-07
CHR4	13409399	CHR4:13409399	1,44905119704E-115	1,489312090104E-112
CHR4	13524920	CHR4:13524920	5,942592301E-11	4,228218551E-10
CHR4	13561420	CHR4:13561420	9,032071843879E-16	9,4441274654025E-15
CHR4	13561438	CHR4:13561438	1,452494E-14	1,3883182E-13
CHR4	13583081	CHR4:13583081	1,158305084124E-81	1,4218940888643E-79
CHR4	13595031	CHR4:13595031	1,573809270081E-49	6,7562948820495E-48

CHR4	13635409	CHR4:13635409	5,915452803097E-69	4,7338975508388E-67
CHR4	13639875	CHR4:13639875	4,3425067279688E-51	1,9538298296991E-49
CHR4	13643454	CHR4:13643454	8,126530153261E-06	4,1168293325941E-05
CHR4	13670723	CHR4:13670723	2,092179243214E-24	3,4903169761787E-23
CHR4	13671203	CHR4:13671203	9,400572394701E-46	3,5810305466063E-44
CHR4	13671204	CHR4:13671204	1,8660191836E-10	1,27073377548E-09
CHR4	13685529	CHR4:13685529	2,6005162979E-09	1,603661915142E-08
CHR4	13691239	CHR4:13691239	6,626765267557E-80	7,650994604175E-78
CHR4	13691311	CHR4:13691311	4,013699914584E-05	0,0002003295642951
CHR4	13691409	CHR4:13691409	2,603589208297E-33	6,2717065961067E-32
CHR4	13697771	CHR4:13697771	0,0018631867148332	0,0086198285994185
CHR4	13702064	CHR4:13702064	4,128319448738E-50	1,8002838647628E-48
CHR4	13702213	CHR4:13702213	2,117644995349E-08	1,2285622326639E-07
CHR4	13702259	CHR4:13702259	4,6354765185E-10	3,03836154397E-09
CHR4	13704100	CHR4:13704100	4,492826349379E-31	9,978833845567E-30
CHR4	13704783	CHR4:13704783	2,60545959552E-101	7,3821824658698E-99
CHR4	13704854	CHR4:13704854	1,3175107852E-10	9,0952143855E-10
CHR4	13704977	CHR4:13704977	2,57966019009E-45	9,6653358244418E-44
CHR4	13704992	CHR4:13704992	2,57966019009E-45	9,6653358244418E-44
CHR4	13705000	CHR4:13705000	2,57966019009E-45	9,6653358244418E-44
CHR4	13705003	CHR4:13705003	2,57966019009E-45	9,6653358244418E-44
CHR4	13710182	CHR4:13710182	0,0006651719853362	0,0031993319834251
CHR4	13720953	CHR4:13720953	2,289890596665E-19	2,9505701918732E-18
CHR4	13720994	CHR4:13720994	8,916558770267E-38	2,5609822523895E-36
CHR4	13721370	CHR4:13721370	8,213421147105E-46	3,1333544124293E-44
CHR4	13754439	CHR4:13754439	7,52947899E-11	5,3118802182E-10
CHR4	13778755	CHR4:13778755	5,027758371104E-37	1,4033014405653E-35
CHR4	13781168	CHR4:13781168	1,380375360782E-17	1,6165132995105E-16
CHR4	13809813	CHR4:13809813	6,251669087515E-27	1,174950658158E-25
CHR4	13831831	CHR4:13831831	2,511249420894E-05	0,0001257351809103
CHR4	13835774	CHR4:13835774	1,271680066E-11	9,577249139E-11
CHR4	13835775	CHR4:13835775	1,271680066E-11	9,577249139E-11
CHR4	13851313	CHR4:13851313	5,036783928E-11	3,6156272687E-10
CHR4	13881987	CHR4:13881987	1,502156010244E-36	4,1138198322331E-35
CHR4	13883375	CHR4:13883375	1,261494913374E-07	7,0016707829655E-07
CHR4	13901112	CHR4:13901112	1,149479E-13	1,02661853E-12
CHR4	13906651	CHR4:13906651	2,12832062925E-09	1,322586632167E-08
CHR4	13906832	CHR4:13906832	0,0010772567062344	0,0051063994185827
CHR4	13918856	CHR4:13918856	2,119978589259E-82	2,6906275475346E-80
CHR4	13962143	CHR4:13962143	7,949506541052E-31	1,7522678064017E-29
CHR4	13962190	CHR4:13962190	5,54691746429E-09	3,341601801239E-08
CHR4	13962247	CHR4:13962247	0,0120998313761339	0,0489531384102201
CHR4	13967771	CHR4:13967771	1,265840150779E-26	2,3478960786757E-25
CHR4	13994628	CHR4:13994628	3,440491313429E-50	1,5028352764669E-48
CHR4	13994844	CHR4:13994844	2,034177231647E-48	8,4690602026421E-47
CHR4	14021376	CHR4:14021376	2,281221408102E-20	3,1131159215948E-19
CHR4	14021467	CHR4:14021467	2,281221408102E-20	3,1131159215948E-19
CHR4	14089571	CHR4:14089571	4,9351159312692E-07	2,6439490164487E-06
CHR4	14089650	CHR4:14089650	0,0009253228758529	0,004408930932059
CHR4	14125342	CHR4:14125342	1,6656606550479E-22	2,5469350803864E-21
CHR4	14125445	CHR4:14125445	9,3197539514E-56	4,8753846593863E-54
CHR4	14133218	CHR4:14133218	4,6058327E-13	3,92559238E-12
CHR4	14133489	CHR4:14133489	2,39443038416E-06	1,2386149950312E-05

CHR4	14178298	CHR4:14178298	9,448088567551E-74	9,0703380667637E-72
CHR4	14190723	CHR4:14190723	4,22525355982E-104	1,342273429364E-101
CHR4	14191012	CHR4:14191012	6,225081003744E-61	3,8163750991021E-59
CHR4	14199388	CHR4:14199388	2,874969109557E-20	3,9050856650854E-19
CHR4	14219709	CHR4:14219709	6,696048479205E-47	2,6370155757662E-45
CHR4	14219917	CHR4:14219917	0,0079128548805754	0,0332532762186421
CHR4	14219921	CHR4:14219921	0,0109909593304231	0,0449246034952268
CHR4	14224685	CHR4:14224685	2,7509221694E-10	1,84204250577E-09
CHR4	14241266	CHR4:14241266	3,64923584406E-58	2,0679134620334E-56
CHR4	14281702	CHR4:14281702	4,405474297E-11	3,1772392161E-10
CHR4	14297346	CHR4:14297346	0,0049737109525639	0,0217038800366752
CHR4	14312347	CHR4:14312347	9,9623682443905E-07	5,2382130230336E-06
CHR4	14331974	CHR4:14331974	0,0118843650771449	0,0481818210417437
CHR4	14335885	CHR4:14335885	1,31863995E-12	1,079649335E-11
CHR4	14335943	CHR4:14335943	1,608773685318E-15	1,6525E-14
CHR4	14359305	CHR4:14359305	2,0141911E-13	1,77025241E-12
CHR4	14359719	CHR4:14359719	1,109786358208E-33	2,7144970386455E-32
CHR4	14421244	CHR4:14421244	5,854320661839E-08	3,3096699133888E-07
CHR4	14432915	CHR4:14432915	3,0676711145874E-06	1,5778443412161E-05
CHR4	14442678	CHR4:14442678	2,220289137E-11	1,6405539286E-10
CHR4	14442691	CHR4:14442691	2,220289137E-11	1,6405539286E-10
CHR4	14442695	CHR4:14442695	2,528989703E-11	1,8624317771E-10
CHR4	14442918	CHR4:14442918	0,0013914777065066	0,0065238897085827
CHR4	14489435	CHR4:14489435	8,109443859956E-35	2,0554773636718E-33
CHR4	14509360	CHR4:14509360	0,0007761215437606	0,003718983724225
CHR4	14509411	CHR4:14509411	4,1949286991452E-07	2,2591757692705E-06
CHR4	14546561	CHR4:14546561	2,07778633638E-09	1,292562620388E-08
CHR4	14546635	CHR4:14546635	0,0023466132537658	0,0107360065394641
CHR4	14546675	CHR4:14546675	8,202443177912E-15	7,991589E-14
CHR4	14561020	CHR4:14561020	2,074174E-14	1,9639085E-13
CHR4	14564925	CHR4:14564925	7,36490231353E-108	2,777309960924E-105
CHR4	14564976	CHR4:14564976	0,0001911525854393	0,0009440027389272
CHR4	14564997	CHR4:14564997	1,617880888E-11	1,2073528264E-10
CHR4	14565020	CHR4:14565020	0,0004228670279606	0,0020611326952401
CHR4	14593074	CHR4:14593074	3,8053172E-13	3,26026988E-12
CHR4	14614277	CHR4:14614277	1,441763426948E-40	4,5553293279276E-39
CHR4	14625045	CHR4:14625045	3,733863137745E-06	1,9140299352512E-05
CHR4	14625188	CHR4:14625188	1,460888578129E-55	7,5710739622789E-54
CHR4	14708370	CHR4:14708370	5,310625270569E-23	8,3268634402465E-22
CHR4	14738254	CHR4:14738254	6,667621344734E-33	1,5828655254843E-31
CHR4	14745561	CHR4:14745561	6,61297546536E-114	5,502100555045E-111
CHR4	14748162	CHR4:14748162	0,0063215083328693	0,0270825093816111
CHR4	14778029	CHR4:14778029	5,2763193E-13	4,46655087E-12
CHR4	14783542	CHR4:14783542	9,97940711E-12	7,60306079E-11
CHR4	14830321	CHR4:14830321	1,1478494E-13	1,02533779E-12
CHR4	14846751	CHR4:14846751	4,072838884313E-18	4,923570013815E-17
CHR4	14848671	CHR4:14848671	4,924128826E-11	3,5366958159E-10
CHR4	14848679	CHR4:14848679	9,626930039086E-43	3,2981358945019E-41
CHR4	14848697	CHR4:14848697	9,626930039086E-43	3,2981358945019E-41
CHR4	14848740	CHR4:14848740	1,298980763E-11	9,775832682E-11
CHR4	14852704	CHR4:14852704	8,001631250883E-08	4,4929995209165E-07
CHR4	14852721	CHR4:14852721	8,436014722923E-08	4,7308289689893E-07
CHR4	14870419	CHR4:14870419	7,3855758E-13	6,16841502E-12

CHR4	14870515	CHR4:14870515	1,190431358022E-15	1,23391E-14
CHR4	14870540	CHR4:14870540	0,0090317703961819	0,037572881655291
CHR4	14870580	CHR4:14870580	3,487794876826E-08	1,9989038274502E-07
CHR4	14891781	CHR4:14891781	3,5983732221228E-07	1,9448951246031E-06
CHR4	14925570	CHR4:14925570	2,047982533423E-32	4,7859607870905E-31
CHR4	14932100	CHR4:14932100	9,340126026053E-21	1,3013859274525E-19
CHR4	14940458	CHR4:14940458	7,998189948588E-17	8,9504936493411E-16
CHR4	14950057	CHR4:14950057	1,648769421821E-37	4,6816655895783E-36
CHR4	14950075	CHR4:14950075	1,648769421821E-37	4,6816655895783E-36
CHR4	14952934	CHR4:14952934	9,761032076939E-22	1,4347841233228E-20
CHR4	14963725	CHR4:14963725	2,413091022E-11	1,7795018585E-10
CHR4	14963826	CHR4:14963826	5,309342469646E-30	1,1267198551881E-28
CHR4	14963831	CHR4:14963831	5,309342469646E-30	1,1267198551881E-28
CHR4	14996620	CHR4:14996620	7,779366529E-11	5,4807937544E-10
CHR4	14996911	CHR4:14996911	1,89542604505E-09	1,181783597043E-08
CHR4	14996963	CHR4:14996963	4,853199664E-11	3,4886199503E-10
CHR4	15054719	CHR4:15054719	1,055806840177E-59	6,2675228925911E-58
CHR4	15054821	CHR4:15054821	7,831135520234E-99	2,0220917761777E-96
CHR4	15087939	CHR4:15087939	0,0074992536360938	0,0316700272190725
CHR4	15088175	CHR4:15088175	1,467574874277E-83	1,9474904350631E-81
CHR4	15121740	CHR4:15121740	6,326197109E-11	4,4938375641E-10
CHR4	15124805	CHR4:15124805	0,0049058847207725	0,0214328854316331
CHR4	15124841	CHR4:15124841	3,2913987E-13	2,83572068E-12
CHR4	15134186	CHR4:15134186	3,435433303347E-32	7,9538475027189E-31
CHR4	15140031	CHR4:15140031	1,454126731993E-08	8,518211992719E-08
CHR4	15163759	CHR4:15163759	0,0012473270288368	0,0058748441792197
CHR4	15163762	CHR4:15163762	0,0044558806767212	0,0195909996168174
CHR4	15197817	CHR4:15197817	8,607981726353E-06	4,3573595185926E-05
CHR4	15233191	CHR4:15233191	3,339932959643E-08	1,9160475642508E-07
CHR4	15279445	CHR4:15279445	0,0055131216315824	0,0238965762476353
CHR4	15410291	CHR4:15410291	0,0001306288463529	0,0006477317414891
CHR4	15428939	CHR4:15428939	4,0884170557774E-19	5,1977336117556E-18
CHR4	15455136	CHR4:15455136	1,20007078866E-09	7,59619738309E-09
CHR4	15486918	CHR4:15486918	7,787938E-14	7,0455702E-13
CHR4	15487080	CHR4:15487080	5,131612024358E-45	1,9049837640281E-43
CHR4	15500320	CHR4:15500320	0,0028150098299661	0,0127575972901029
CHR4	15500372	CHR4:15500372	6,82279816E-12	5,28414024E-11
CHR4	15506903	CHR4:15506903	8,730929335577E-19	1,0917202361234E-17
CHR4	15525772	CHR4:15525772	8,415245985923E-89	1,3489356233765E-86
CHR4	15569891	CHR4:15569891	9,905521120733E-45	3,6385262830095E-43
CHR4	15701096	CHR4:15701096	0,0049711369777429	0,0216944539973646
CHR4	15766473	CHR4:15766473	7,227553222215E-85	9,8401729155537E-83
CHR4	15766660	CHR4:15766660	2,102558E-14	1,9900649E-13
CHR4	15777113	CHR4:15777113	1,196245641006E-58	6,8753955882245E-57
CHR4	15785069	CHR4:15785069	3,019107692E-11	2,2077646193E-10
CHR4	15792223	CHR4:15792223	3,651429E-14	3,3983838E-13
CHR4	15792371	CHR4:15792371	3,3109919E-13	2,85166388E-12
CHR4	15804115	CHR4:15804115	2,779461203621E-28	5,485354589992E-27
CHR4	15834833	CHR4:15834833	5,460313173024E-27	1,0302852253073E-25
CHR4	15864029	CHR4:15864029	2,20855441878E-18	2,7016522046488E-17
CHR4	15864040	CHR4:15864040	1,149534922057E-18	1,4288634576583E-17
CHR4	15864178	CHR4:15864178	0,0092715011654992	0,038487707023994
CHR4	15866471	CHR4:15866471	9,5542752627E-10	6,11186778673E-09

CHR4	15866557	CHR4:15866557	1,63267898211E-19	2,1262145144162E-18
CHR4	15898776	CHR4:15898776	0,0014571287041009	0,0068128012918436
CHR4	15922792	CHR4:15922792	0,0119449786697047	0,0484050983324245
CHR4	15923065	CHR4:15923065	2,7337512E-13	2,37597471E-12
CHR4	15931207	CHR4:15931207	4,573022967672E-20	6,1462601255499E-19
CHR4	15931296	CHR4:15931296	0,0078407238480235	0,0329830748524349
CHR4	15931326	CHR4:15931326	0,0036825029932859	0,016410964070657
CHR4	15931380	CHR4:15931380	6,0090930006E-10	3,90211382325E-09
CHR4	15935267	CHR4:15935267	5,48096717E-12	4,282883965E-11
CHR4	15940805	CHR4:15940805	7,1397917E-13	5,97551435E-12
CHR4	15940910	CHR4:15940910	1,54088034E-12	1,25670336E-11
CHR4	15944469	CHR4:15944469	0,0033034878703828	0,0148340884828689
CHR4	15968990	CHR4:15968990	0,0027186628437875	0,0123455037930183
CHR4	15997508	CHR4:15997508	8,3095858E-13	6,91700113E-12
CHR4	15997683	CHR4:15997683	4,454515975176E-70	3,6886629363474E-68
CHR4	16013093	CHR4:16013093	0,0001315716045049	0,0006523447591121
CHR4	16036612	CHR4:16036612	5,69319086114E-09	3,42539009835E-08
CHR4	16046792	CHR4:16046792	5,888072770054E-28	1,1473424177989E-26
CHR4	16046931	CHR4:16046931	9,969306328208E-32	2,2651110958201E-30
CHR4	16046938	CHR4:16046938	1,550920237786E-29	3,2349616436151E-28
CHR4	16046986	CHR4:16046986	4,66832379288E-21	6,601012361786E-20
CHR4	16046992	CHR4:16046992	1,094586339659E-18	1,3625013575377E-17
CHR4	16049127	CHR4:16049127	7,517670168995E-19	9,4293782543237E-18
CHR4	16062334	CHR4:16062334	1,076944968846E-25	1,9135669298984E-24
CHR4	16125031	CHR4:16125031	2,9699813E-13	2,57360736E-12
CHR4	16126473	CHR4:16126473	1,07416908534E-20	1,4915157866554E-19
CHR4	16139377	CHR4:16139377	2,885189723073E-15	2,908327E-14
CHR4	16139382	CHR4:16139382	3,82218474441E-15	3,820508E-14
CHR4	16139439	CHR4:16139439	2,638779056791E-40	8,2527972446179E-39
CHR4	16149357	CHR4:16149357	9,289120654253E-17	1,035533469447E-15
CHR4	16262181	CHR4:16262181	0,0070521624208661	0,0299654018818529
CHR4	16308540	CHR4:16308540	0,0072642830909444	0,0307769096975453
CHR4	16308618	CHR4:16308618	1,069605342E-11	8,119551515E-11
CHR4	16308649	CHR4:16308649	0,0024490617599381	0,0111851938895768
CHR4	16320502	CHR4:16320502	0,0112638936718669	0,0458863382760742
CHR4	16320538	CHR4:16320538	4,742699119001E-23	7,4542146842787E-22
CHR4	16362061	CHR4:16362061	3,259153376172E-18	3,9535996880074E-17
CHR4	16445902	CHR4:16445902	3,737178245928E-38	1,0882870673156E-36
CHR4	16458268	CHR4:16458268	1,148465582132E-08	6,774602793005E-08
CHR4	16478095	CHR4:16478095	1,987829818452E-15	2,027161E-14
CHR4	16478099	CHR4:16478099	1,20886661311E-15	1,252771E-14
CHR4	16522166	CHR4:16522166	0,0054810276505241	0,0237672920547253
CHR4	16524537	CHR4:16524537	5,0117537943689E-72	4,4906170707596E-70
CHR4	16524764	CHR4:16524764	1,7956833314253E-63	1,1944712332909E-61
CHR4	16531439	CHR4:16531439	3,007945778523E-57	1,6544333040173E-55
CHR4	16554818	CHR4:16554818	2,488859716019E-29	5,1422372776729E-28
CHR4	16554823	CHR4:16554823	1,805448283449E-67	1,3597152682977E-65
CHR4	16634566	CHR4:16634566	5,74347472492E-24	9,3933140298326E-23
CHR4	16659939	CHR4:16659939	0,0080191546461143	0,0336433511353747
CHR4	16711621	CHR4:16711621	2,805783191644E-07	1,5261049865768E-06
CHR4	16747652	CHR4:16747652	1,057625021579E-06	5,553749825294E-06
CHR4	16747671	CHR4:16747671	1,550026462422E-72	1,4204149839297E-70
CHR4	16777175	CHR4:16777175	0,0007938363540065	0,0038014361564006

CHR4	16782150	CHR4:16782150	5,158449959E-11	3,6958785063E-10
CHR4	16793088	CHR4:16793088	0,0079649575904344	0,0334454203330769
CHR4	16811004	CHR4:16811004	9,7141733E-12	7,408523523E-11
CHR4	16871797	CHR4:16871797	9,5047477492E-10	6,08315461257E-09
CHR4	16873565	CHR4:16873565	0,0104335783602943	0,0428636160288069
CHR4	16875238	CHR4:16875238	4,58432483905E-16	4,8811000424228E-15
CHR4	16875654	CHR4:16875654	2,520296492393E-24	4,1766165425788E-23
CHR4	17008053	CHR4:17008053	5,58451E-14	5,0997082E-13
CHR4	17112311	CHR4:17112311	1,144182022045E-74	1,1231196451228E-72
CHR4	17112712	CHR4:17112712	5,268076008567E-16	5,5830315434904E-15
CHR4	17112720	CHR4:17112720	1,252806573E-11	9,44460839E-11
CHR4	17124918	CHR4:17124918	0,001310613607705	0,0061579807704439
CHR4	17127220	CHR4:17127220	1,21931686E-12	1,000985621E-11
CHR4	17127250	CHR4:17127250	3,87637017E-12	3,068558171E-11
CHR4	17156117	CHR4:17156117	1,312424E-14	1,2574181E-13
CHR4	17168945	CHR4:17168945	0,0020877493931937	0,0096053330942716
CHR4	17169050	CHR4:17169050	2,358982E-14	2,2239343E-13
CHR4	17228562	CHR4:17228562	0,0018251236002885	0,0084526863188129
CHR4	17228675	CHR4:17228675	4,248787830877E-43	1,4797921045254E-41
CHR4	17228752	CHR4:17228752	2,0237860615453E-18	2,4802617252284E-17
CHR4	17246431	CHR4:17246431	1,6662071171E-10	1,13928487423E-09
CHR4	17268152	CHR4:17268152	1,736972685835E-08	1,0121945222172E-07
CHR4	17268289	CHR4:17268289	0,0114989623280641	0,0467355806712819
CHR4	17268298	CHR4:17268298	0,0121328131782568	0,0490752116957084
CHR4	17271990	CHR4:17271990	9,101972307082E-08	5,0874182386472E-07
CHR4	17271991	CHR4:17271991	1,0736478397305E-07	5,9755148455251E-07
CHR4	17339711	CHR4:17339711	4,611051228513E-23	7,2516493322822E-22
CHR4	17339762	CHR4:17339762	1,3834530049846E-07	7,6550676831285E-07
CHR4	17350818	CHR4:17350818	8,426446207439E-21	1,1753300448519E-19
CHR4	17410368	CHR4:17410368	2,03175544E-11	1,5052795036E-10
CHR4	17410539	CHR4:17410539	9,849628396E-11	6,8719282797E-10
CHR4	17435820	CHR4:17435820	6,5790589555522E-19	8,2798207268471E-18
CHR4	17486466	CHR4:17486466	1,831146271929E-23	2,9325754395265E-22
CHR4	17565880	CHR4:17565880	6,2817576414168E-07	3,3442097327863E-06
CHR4	17565923	CHR4:17565923	0,0108505376513113	0,044402578817143
CHR4	17733371	CHR4:17733371	2,411882294E-11	1,7788607598E-10
CHR4	17733681	CHR4:17733681	2,388149E-14	2,2502172E-13
CHR4	17788418	CHR4:17788418	1,283257428474E-22	1,9743030416294E-21
CHR4	17891985	CHR4:17891985	1,696561189727E-81	2,0729288550564E-79
CHR4	17892055	CHR4:17892055	5,223863399442E-22	7,7811664623066E-21
CHR4	17892128	CHR4:17892128	1,23068391932E-51	5,6388775348785E-50
CHR4	17957611	CHR4:17957611	6,181357527299E-17	6,9619298991928E-16
CHR4	17965942	CHR4:17965942	2,45889458E-12	1,975293134E-11
CHR4	17968438	CHR4:17968438	2,3229017252E-10	1,56866193934E-09
CHR4	17987169	CHR4:17987169	6,0312279208E-06	3,0654404530646E-05
CHR4	18024043	CHR4:18024043	4,7380677E-13	4,0343615E-12
CHR4	18024153	CHR4:18024153	3,019789447041E-22	4,5550590919588E-21
CHR4	18047687	CHR4:18047687	7,706687846866E-15	7,528167E-14
CHR4	18277207	CHR4:18277207	0,0079834106117259	0,0335175357657056
CHR4	18277291	CHR4:18277291	1,222531143267E-28	2,4552266259235E-27
CHR4	18285533	CHR4:18285533	1,2968458511E-10	8,9560960444E-10
CHR4	18307063	CHR4:18307063	7,561396154448E-16	7,9316730483826E-15
CHR4	18318199	CHR4:18318199	1,882643955001E-33	4,5622999625195E-32

CHR4	18411303	CHR4:18411303	1,63892404427E-07	9,0191581762208E-07
CHR4	18411519	CHR4:18411519	1,4821842006E-10	1,01877326572E-09
CHR4	18468167	CHR4:18468167	6,452799933055E-31	1,4247532185803E-29
CHR4	18478057	CHR4:18478057	2,441861567555E-23	3,8904272883442E-22
CHR4	18517564	CHR4:18517564	3,55266412314E-107	1,293194412103E-104
CHR5	824435	CHR5:824435	1,328820674E-11	9,997530251E-11
CHR5	832422	CHR5:832422	1,580126772714E-17	1,8442552893644E-16
CHR5	846284	CHR5:846284	3,1288523055E-10	2,08128237687E-09
CHR5	959941	CHR5:959941	7,0685804498376E-15	6,925491E-14
CHR5	960014	CHR5:960014	0,0006984017128845	0,0033557725349957
CHR5	987162	CHR5:987162	1,258684288797E-06	6,5857910127652E-06
CHR5	1043249	CHR5:1043249	1,219805232254E-06	6,3849142060172E-06
CHR5	1043449	CHR5:1043449	3,202937391056E-20	4,335959949044E-19
CHR5	1049419	CHR5:1049419	4,910788730812E-35	1,2568789692528E-33
CHR5	1054004	CHR5:1054004	1,1147678205926E-31	2,5240943780563E-30
CHR5	1054043	CHR5:1054043	7,219765334766E-15	7,065692E-14
CHR5	1054127	CHR5:1054127	2,0786994775163E-32	4,8555788998651E-31
CHR5	1056628	CHR5:1056628	1,4635528708106E-21	2,1309736341466E-20
CHR5	1056681	CHR5:1056681	0,0061676618426175	0,0264753362381853
CHR5	1067642	CHR5:1067642	7,3250261551145E-29	1,4858974302347E-27
CHR5	1067677	CHR5:1067677	0,0079856958673498	0,0335244450007106
CHR5	1288122	CHR5:1288122	4,82574849146E-08	2,7449946682244E-07
CHR5	1288144	CHR5:1288144	2,046239849014E-39	6,1891375744818E-38
CHR5	1290738	CHR5:1290738	0,006199613454036	0,0266037771936313
CHR5	1291021	CHR5:1291021	5,120666989107E-62	3,2299639177859E-60
CHR5	1326645	CHR5:1326645	0,0106289470681835	0,0435808446865595
CHR5	1326743	CHR5:1326743	9,87947313859E-34	2,4198707640443E-32
CHR5	1515023	CHR5:1515023	1,234822E-14	1,1865387E-13
CHR5	1602608	CHR5:1602608	2,0089871679876E-07	1,1007116168538E-06
CHR5	1602613	CHR5:1602613	7,7877396280758E-60	4,6493160374129E-58
CHR5	1620738	CHR5:1620738	0,0009637368793704	0,0045869605017669
CHR5	1620804	CHR5:1620804	1,00357637726E-09	6,40028342163E-09
CHR5	1741473	CHR5:1741473	1,5858167E-13	1,40293257E-12
CHR5	1776495	CHR5:1776495	0,0100401855131185	0,041383691439894
CHR5	1776720	CHR5:1776720	0,0031508016422675	0,0141800952762718
CHR5	1780244	CHR5:1780244	0,0008875549319446	0,0042339795110796
CHR5	1780359	CHR5:1780359	0,003927706270659	0,0174075065180632
CHR5	1785778	CHR5:1785778	2,828842075046E-06	1,4570051591595E-05
CHR5	1785961	CHR5:1785961	6,464625266E-11	4,5871972731E-10
CHR5	1876619	CHR5:1876619	1,34818669E-12	1,103151757E-11
CHR5	1882729	CHR5:1882729	1,2280171774664E-16	1,3571363354682E-15
CHR5	1885633	CHR5:1885633	1,20340839955E-19	1,5777653346471E-18
CHR5	1917333	CHR5:1917333	0,0081732817777115	0,0342680299905857
CHR5	1949185	CHR5:1949185	7,041997273625E-19	8,8496852335558E-18
CHR5	1949296	CHR5:1949296	3,24502655187E-57	1,7829618109997E-55
CHR5	1994273	CHR5:1994273	3,51060247802E-54	1,7491943924943E-52
CHR5	1994490	CHR5:1994490	4,673688428847E-28	9,1513158899839E-27
CHR5	2020499	CHR5:2020499	7,180210961443E-33	1,7030095835565E-31
CHR5	2020606	CHR5:2020606	6,43308525037E-09	3,860366680807E-08
CHR5	2020735	CHR5:2020735	9,2723161E-13	7,68179218E-12
CHR5	2020755	CHR5:2020755	9,2723161E-13	7,68179218E-12
CHR5	2020762	CHR5:2020762	1,08170066E-12	8,91501629E-12
CHR5	2024783	CHR5:2024783	3,450558632471E-49	1,4657044719466E-47

CHR5	2044820	CHR5:2044820	2,899896237174E-27	5,5294238291731E-26
CHR5	2044851	CHR5:2044851	1,117928920268E-27	2,1583233964529E-26
CHR5	2044870	CHR5:2044870	2,899896237174E-27	5,5294238291731E-26
CHR5	2044919	CHR5:2044919	1,816268031033E-94	3,8081328553054E-92
CHR5	2099752	CHR5:2099752	1,7561758E-13	1,54893938E-12
CHR5	2128502	CHR5:2128502	3,485861E-14	3,249482E-13
CHR5	2128600	CHR5:2128600	1,14789911952E-09	7,27738608464E-09
CHR5	2138872	CHR5:2138872	7,857146372698E-30	1,6560033832638E-28
CHR5	2138979	CHR5:2138979	1,01087868E-12	8,34970498E-12
CHR5	2168810	CHR5:2168810	2,0349393E-13	1,78818799E-12
CHR5	2168812	CHR5:2168812	1,6123752E-13	1,42570635E-12
CHR5	2168834	CHR5:2168834	1,8118302E-13	1,59587803E-12
CHR5	2176375	CHR5:2176375	4,2408726568E-10	2,78948201848E-09
CHR5	2187904	CHR5:2187904	8,918805135291E-08	4,9898282503633E-07
CHR5	2187918	CHR5:2187918	0,003847643349578	0,0170844490855424
CHR5	2187946	CHR5:2187946	0,0042076867376359	0,0185651780914699
CHR5	2187974	CHR5:2187974	0,0068940091679416	0,0293457266977419
CHR5	2229100	CHR5:2229100	7,82707900629E-09	4,671205741463E-08
CHR5	2229150	CHR5:2229150	0,0099595968901511	0,0410773617272052
CHR5	2234923	CHR5:2234923	9,099678322232E-08	5,0872209750049E-07
CHR5	2235014	CHR5:2235014	1,112797702082E-05	5,615086364078E-05
CHR5	2243240	CHR5:2243240	3,54103852069E-09	2,161027082769E-08
CHR5	2256013	CHR5:2256013	6,833904721794E-35	1,7372103967134E-33
CHR5	2281920	CHR5:2281920	5,470762815084E-23	8,5728243491264E-22
CHR5	2314485	CHR5:2314485	3,85997011E-11	2,798451636E-10
CHR5	2314589	CHR5:2314589	4,606908684572E-88	7,1233136436349E-86
CHR5	2339008	CHR5:2339008	9,105012944891E-15	8,833194E-14
CHR5	2339097	CHR5:2339097	0,000226105024823	0,0011143049159596
CHR5	2342561	CHR5:2342561	1,736197309515E-29	3,6171007302411E-28
CHR5	2361646	CHR5:2361646	0,0083687165586381	0,0350118138601749
CHR5	2361648	CHR5:2361648	3,593205445217E-29	7,3802919209214E-28
CHR5	2382489	CHR5:2382489	2,74612838E-12	2,199966546E-11
CHR5	2382593	CHR5:2382593	6,036034571883E-38	1,7441611033871E-36
CHR5	2384517	CHR5:2384517	5,21678814328E-68	4,0331620074675E-66
CHR5	2401677	CHR5:2401677	5,883452538E-11	4,1878453513E-10
CHR5	2401749	CHR5:2401749	0,0044083549829845	0,0193999448529173
CHR5	2403868	CHR5:2403868	0,0083976124353957	0,0351214913449401
CHR5	2421798	CHR5:2421798	5,726395758917E-15	5,641054E-14
CHR5	2421822	CHR5:2421822	3,100512252777E-17	3,568720921252E-16
CHR5	2433650	CHR5:2433650	1,925059043059E-15	1,965443E-14
CHR5	2451138	CHR5:2451138	1,574679541959E-21	2,2870595054278E-20
CHR5	2451144	CHR5:2451144	3,89878255184E-24	6,4123779422591E-23
CHR5	2451191	CHR5:2451191	9,713783536E-11	6,7843756379E-10
CHR5	2451199	CHR5:2451199	0,0060169652192131	0,0258814431228863
CHR5	2500077	CHR5:2500077	7,877014763081E-20	1,043177066287E-18
CHR5	2500293	CHR5:2500293	1,3294938858E-10	9,1743129296E-10
CHR5	2500310	CHR5:2500310	2,9703444079E-10	1,9801162766E-09
CHR5	2513772	CHR5:2513772	0,0028313305249591	0,0128260178140853
CHR5	2513778	CHR5:2513778	0,0027585114588976	0,0125123654500721
CHR5	2549374	CHR5:2549374	1,286787066652E-19	1,6858164876956E-18
CHR5	2549504	CHR5:2549504	1,314351284345E-78	1,4658372610957E-76
CHR5	2603917	CHR5:2603917	4,823320835864E-50	2,0981245498216E-48
CHR5	2604556	CHR5:2604556	7,120933752078E-64	4,7792315554757E-62

CHR5	2607164	CHR5:2607164	0,00295216297405	0,013342259580167
CHR5	2652857	CHR5:2652857	1,7081930094434E-07	9,3944342646096E-07
CHR5	2672060	CHR5:2672060	2,345000303061E-93	4,6384105994538E-91
CHR5	2732842	CHR5:2732842	9,013078E-14	8,1244799E-13
CHR5	2733030	CHR5:2733030	1,107823796E-11	8,398727204E-11
CHR5	2821034	CHR5:2821034	7,0827276E-13	5,92964914E-12
CHR5	2857464	CHR5:2857464	1,0530646984E-09	6,69965921786E-09
CHR5	2869633	CHR5:2869633	1,226045268441E-21	1,7911263889593E-20
CHR5	2913443	CHR5:2913443	2,990087239951E-31	6,6807929606366E-30
CHR5	2913663	CHR5:2913663	1,031405796461E-31	2,3424262406028E-30
CHR5	2913863	CHR5:2913863	7,040967579371E-15	6,901017E-14
CHR5	2942268	CHR5:2942268	0,0081201865105223	0,034053589592931
CHR5	2948832	CHR5:2948832	1,90456452287E-08	1,1069027452628E-07
CHR5	2951676	CHR5:2951676	0,0110190345984337	0,0450218050156752
CHR5	2951677	CHR5:2951677	1,147101602E-11	8,683943482E-11
CHR5	2978156	CHR5:2978156	1,466755E-14	1,4009274E-13
CHR5	2978167	CHR5:2978167	4,557378325886E-16	4,853394955465E-15
CHR5	2978307	CHR5:2978307	5,1375498210475E-44	1,8444859518483E-42
CHR5	2996823	CHR5:2996823	7,22985062179E-15	7,07292E-14
CHR5	2996931	CHR5:2996931	3,259319615116E-28	6,4154621203729E-27
CHR5	3033256	CHR5:3033256	5,2301523984014E-15	5,16872E-14
CHR5	3033273	CHR5:3033273	1,388739045881E-38	4,110306864367E-37
CHR5	3033342	CHR5:3033342	0,0079117848008082	0,033251445149452
CHR5	3042059	CHR5:3042059	0,00216821154924	0,0099624075014475
CHR5	3055404	CHR5:3055404	0,0100432473269878	0,0413930567022112
CHR5	3125554	CHR5:3125554	0,0119425302424786	0,0483989181784446
CHR5	3171469	CHR5:3171469	7,079708660714E-35	1,7979510119605E-33
CHR5	3173139	CHR5:3173139	5,677294523159E-21	7,9867618631356E-20
CHR5	3198472	CHR5:3198472	2,1878199831178E-07	1,196566778538E-06
CHR5	3198527	CHR5:3198527	1,207039240688E-75	1,2120570091791E-73
CHR5	3198661	CHR5:3198661	1,7625799724E-10	1,20204468403E-09
CHR5	3216386	CHR5:3216386	1,02535217492E-49	4,4162600618534E-48
CHR5	3216408	CHR5:3216408	4,161883580076E-78	4,5927042445651E-76
CHR5	3216419	CHR5:3216419	1,02535217492E-49	4,4162600618534E-48
CHR5	3224442	CHR5:3224442	1,505557752162E-08	8,811614637683E-08
CHR5	3247998	CHR5:3247998	0,003662339424721	0,0163238814307484
CHR5	3289551	CHR5:3289551	0,0036352767903817	0,0162115282900659
CHR5	3350166	CHR5:3350166	4,3035849751694E-40	1,3363804125797E-38
CHR5	3350193	CHR5:3350193	2,225224494034E-05	0,0001115421175325
CHR5	3389860	CHR5:3389860	1,0807882628E-116	1,381748252957E-113
CHR5	3396479	CHR5:3396479	0,0015859038774281	0,0073878709156724
CHR5	3396520	CHR5:3396520	3,55416397423E-06	1,8228827107361E-05
CHR5	3400578	CHR5:3400578	3,60221883321E-09	2,196574041183E-08
CHR5	3440582	CHR5:3440582	4,225404313579E-42	1,4224985093439E-40
CHR5	3462990	CHR5:3462990	7,292153845278E-15	7,13254E-14
CHR5	3463043	CHR5:3463043	1,156046651376E-16	1,2802978517895E-15
CHR5	3472439	CHR5:3472439	0,0093071795763734	0,0386174647237207
CHR5	3472467	CHR5:3472467	0,0093071795763734	0,0386174647237207
CHR5	3515242	CHR5:3515242	1,645823745461E-18	2,0289074145304E-17
CHR5	3518393	CHR5:3518393	2,376717554841E-15	2,412479E-14
CHR5	3549370	CHR5:3549370	0,0076567604835276	0,0322831736056197
CHR5	3561908	CHR5:3561908	7,46901116E-12	5,761635879E-11
CHR5	3591343	CHR5:3591343	1,04076373109E-09	6,62461596752E-09

CHR5	3608207	CHR5:3608207	9,699559E-14	8,7148064E-13
CHR5	3631922	CHR5:3631922	2,815807459043E-86	4,05484009837E-84
CHR5	3636451	CHR5:3636451	1,0712633E-13	9,595422E-13
CHR5	3643336	CHR5:3643336	3,714031431373E-93	7,3187362984309E-91
CHR5	3650541	CHR5:3650541	0,003710692230014	0,0165239448322693
CHR5	3650581	CHR5:3650581	6,02513770603E-09	3,619294558067E-08
CHR5	3679552	CHR5:3679552	0,0003063464578145	0,0015019888017269
CHR5	3689013	CHR5:3689013	1,893596103986E-05	9,5018788993541E-05
CHR5	3700592	CHR5:3700592	0,0030600199263643	0,0137987839367031
CHR5	3722471	CHR5:3722471	1,287703124665E-08	7,574630758117E-08
CHR5	3734092	CHR5:3734092	3,168082657604E-19	4,0512658859139E-18
CHR5	3734319	CHR5:3734319	0,0017439356036542	0,0080924108123888
CHR5	3734364	CHR5:3734364	4,822529535845E-58	2,7151721877591E-56
CHR5	3748568	CHR5:3748568	6,121864544753E-06	3,1106026933143E-05
CHR5	3748578	CHR5:3748578	6,363844207366E-06	3,2326157749541E-05
CHR5	3785830	CHR5:3785830	0,0013601944971282	0,0063823574394386
CHR5	3785926	CHR5:3785926	3,853777334537E-30	8,2182036836619E-29
CHR5	3786122	CHR5:3786122	3,734962029724E-16	3,9994995855376E-15
CHR5	3802204	CHR5:3802204	2,713727049E-11	1,9925119866E-10
CHR5	3812209	CHR5:3812209	4,992904219251E-28	9,7617702521619E-27
CHR5	3829839	CHR5:3829839	5,427828438331E-49	2,2962912288298E-47
CHR5	3864601	CHR5:3864601	0,0037343908105557	0,0166238270162971
CHR5	3864690	CHR5:3864690	1,3240372E-13	1,17810315E-12
CHR5	3864707	CHR5:3864707	0,0029579738424533	0,0133662168017133
CHR5	3893616	CHR5:3893616	3,567550201716E-22	5,3535722566095E-21
CHR5	3911012	CHR5:3911012	1,4952847E-12	1,219896314E-11
CHR5	3944828	CHR5:3944828	3,197814965373E-05	0,0001597444649194
CHR5	3944930	CHR5:3944930	0,0061395567133296	0,0263654878127639
CHR5	3946362	CHR5:3946362	1,490693291863E-96	3,4882888517676E-94
CHR5	3976174	CHR5:3976174	4,659370323E-11	3,3520479578E-10
CHR5	4011604	CHR5:4011604	3,6779153E-12	2,917894449E-11
CHR5	4011617	CHR5:4011617	5,82873004E-12	4,545819708E-11
CHR5	4011631	CHR5:4011631	9,6142445765E-19	1,2010244470124E-17
CHR5	4056234	CHR5:4056234	0,0022590149533108	0,0103569305350905
CHR5	4062939	CHR5:4062939	2,977212927616E-62	1,8915947882041E-60
CHR5	4104240	CHR5:4104240	7,4439960982E-10	4,80531950095E-09
CHR5	4115765	CHR5:4115765	2,85307313202E-09	1,753424016429E-08
CHR5	4125662	CHR5:4125662	2,469146789912E-68	1,9404088048996E-66
CHR5	4153575	CHR5:4153575	4,4858413731E-10	2,94359473277E-09
CHR5	4153611	CHR5:4153611	0,0038444401789683	0,0170716723874094
CHR5	4153756	CHR5:4153756	0,0058785626469292	0,0253401824230336
CHR5	4153763	CHR5:4153763	4,26977759899E-112	2,307308581507E-109
CHR5	4153851	CHR5:4153851	0,0027132372111379	0,012325136917949
CHR5	4214698	CHR5:4214698	0,0014746674440926	0,0068898871037526
CHR5	4214788	CHR5:4214788	0,0069785096881826	0,0296817905657114
CHR5	4218375	CHR5:4218375	5,103911217305E-35	1,3056696646045E-33
CHR5	4235767	CHR5:4235767	2,1567626E-13	1,89238412E-12
CHR5	4235791	CHR5:4235791	2,598834153E-11	1,9113664908E-10
CHR5	4258224	CHR5:4258224	1,623828068E-11	1,2114459982E-10
CHR5	4258515	CHR5:4258515	0,0068659567070844	0,0292381877256677
CHR5	4263920	CHR5:4263920	3,6045067573E-10	2,38527244918E-09
CHR5	4263970	CHR5:4263970	3,6559906872E-10	2,41720564899E-09
CHR5	4265463	CHR5:4265463	1,708971056824E-22	2,6101146819795E-21

CHR5	4301054	CHR5:4301054	2,384576924109E-30	5,1500769934496E-29
CHR5	4301066	CHR5:4301066	5,79715103313E-29	1,1828309291692E-27
CHR5	4302702	CHR5:4302702	3,567294117E-11	2,593437666E-10
CHR5	4317659	CHR5:4317659	2,049409209493E-91	3,7042718115171E-89
CHR5	4329502	CHR5:4329502	1,09042768953E-63	7,2811398983576E-62
CHR5	4329503	CHR5:4329503	3,654552646755E-50	1,5950098758115E-48
CHR5	4329565	CHR5:4329565	1,231925505047E-80	1,4675872545015E-78
CHR5	4338647	CHR5:4338647	1,925567370953E-22	2,9349364606933E-21
CHR5	4338695	CHR5:4338695	2,368134917581E-16	2,5683949508554E-15
CHR5	4360397	CHR5:4360397	1,749464842539E-20	2,4024547721078E-19
CHR5	4364465	CHR5:4364465	0,0020628950774619	0,0094976522859305
CHR5	4385030	CHR5:4385030	1,5149671210114E-15	1,558282E-14
CHR5	4386108	CHR5:4386108	0,0111446239044818	0,0454605253853093
CHR5	4401389	CHR5:4401389	1,465452333455E-63	9,7728517764267E-62
CHR5	4426517	CHR5:4426517	2,229951630922E-59	1,3118672798884E-57
CHR5	4462317	CHR5:4462317	1,7567327388E-10	1,19852479462E-09
CHR5	4462454	CHR5:4462454	0,0008176289364504	0,0039114407193504
CHR5	4468216	CHR5:4468216	3,898815607039E-30	8,3108669245298E-29
CHR5	4486946	CHR5:4486946	3,1791038193234E-17	3,6567716677085E-16
CHR5	4491361	CHR5:4491361	1,1866747325E-10	8,2114758351E-10
CHR5	4518092	CHR5:4518092	1,816163520489E-22	2,7714073727362E-21
CHR5	4537842	CHR5:4537842	1,308473733251E-65	9,2809563837345E-64
CHR5	4559118	CHR5:4559118	1,253943E-14	1,2040286E-13
CHR5	4559239	CHR5:4559239	1,866904578724E-20	2,5570299791735E-19
CHR5	4559285	CHR5:4559285	9,395842225267E-99	2,4142248133424E-96
CHR5	4569811	CHR5:4569811	3,652134339531E-24	6,0142609385855E-23
CHR5	4569813	CHR5:4569813	3,652134339531E-24	6,0142609385855E-23
CHR5	4569815	CHR5:4569815	3,652134339531E-24	6,0142609385855E-23
CHR5	4569916	CHR5:4569916	1,74095989E-12	1,413724158E-11
CHR5	4576332	CHR5:4576332	1,69445E-14	1,6125274E-13
CHR5	4582051	CHR5:4582051	1,980719064444E-63	1,3142196354555E-61
CHR5	4586999	CHR5:4586999	1,1847348984E-10	8,2013007353E-10
CHR5	4587015	CHR5:4587015	1,445549518304E-70	1,216233853948E-68
CHR5	4628910	CHR5:4628910	0,0013598086342744	0,0063811181005159
CHR5	4667494	CHR5:4667494	2,991076892594E-21	4,274353257336E-20
CHR5	4680103	CHR5:4680103	7,569668714028E-17	8,4818154122104E-16
CHR5	4690090	CHR5:4690090	1,46280646255E-09	9,2003751317E-09
CHR5	4789924	CHR5:4789924	8,86300180861E-08	4,9601960901338E-07
CHR5	4840994	CHR5:4840994	7,619794549338E-16	7,9913319506338E-15
CHR5	4866830	CHR5:4866830	3,667563E-14	3,412793E-13
CHR5	4867614	CHR5:4867614	0,0008665278843793	0,004137437795182
CHR5	4867677	CHR5:4867677	4,114386003345E-15	4,102411E-14
CHR5	4890093	CHR5:4890093	1,701538331903E-17	1,9833118688759E-16
CHR5	4901271	CHR5:4901271	0,0091311024742964	0,0379499681569297
CHR5	4915973	CHR5:4915973	0,0035536652459429	0,0158745927387582
CHR5	4944580	CHR5:4944580	0,011508878885465	0,0467644112046061
CHR5	4959557	CHR5:4959557	3,599101333722E-19	4,5901239564408E-18
CHR5	4969386	CHR5:4969386	1,322700378252E-33	3,2292494516448E-32
CHR5	4970421	CHR5:4970421	2,979009639096E-15	2,998862E-14
CHR5	4989563	CHR5:4989563	3,980178E-14	3,6892835E-13
CHR5	5004138	CHR5:5004138	3,3014907E-13	2,84394802E-12
CHR5	5048903	CHR5:5048903	1,233396925385E-23	1,9892605119358E-22
CHR5	5061302	CHR5:5061302	0,0073578383650996	0,0311229675260993

CHR5	5069765	CHR5:5069765	6,916586778687E-22	1,0232761196118E-20
CHR5	5080087	CHR5:5080087	6,785640032868E-06	3,4438700000276E-05
CHR5	5134857	CHR5:5134857	4,039475529319E-08	2,306756605516E-07
CHR5	5139860	CHR5:5139860	8,718023210953E-05	0,0004333547867696
CHR5	5139865	CHR5:5139865	9,2476770715929E-23	1,43201030742E-21
CHR5	5148005	CHR5:5148005	3,27156499E-12	2,608543079E-11
CHR5	5208206	CHR5:5208206	5,442186195708E-20	7,277119230113E-19
CHR5	5291070	CHR5:5291070	1,156522027107E-20	1,6028930485165E-19
CHR5	5346602	CHR5:5346602	6,43317655E-12	4,993452024E-11
CHR5	5372222	CHR5:5372222	1,769677603782E-08	1,0307944322421E-07
CHR5	5372225	CHR5:5372225	1,36543592327E-09	8,61276230929E-09
CHR5	5372353	CHR5:5372353	1,031039501437E-61	6,4414776575472E-60
CHR5	5403210	CHR5:5403210	2,124399124154E-27	4,0729564334591E-26
CHR5	5403224	CHR5:5403224	1,35744064132E-17	1,5903658045617E-16
CHR5	5403284	CHR5:5403284	2,225745393586E-39	6,7165743405627E-38
CHR5	5445542	CHR5:5445542	6,140448499477E-27	1,1544615817686E-25
CHR5	5445549	CHR5:5445549	5,29388283E-12	4,139162536E-11
CHR5	5445875	CHR5:5445875	2,3906459016E-10	1,61046762916E-09
CHR5	5466332	CHR5:5466332	0,0005224587263779	0,0025312615824523
CHR5	5492970	CHR5:5492970	0,0060232649689632	0,0259032046551124
CHR5	5506465	CHR5:5506465	2,691162438604E-57	1,4864347897186E-55
CHR5	5557470	CHR5:5557470	8,100312486943E-21	1,1310444316145E-19
CHR5	5557479	CHR5:5557479	8,100312486943E-21	1,1310444316145E-19
CHR5	5557578	CHR5:5557578	4,048069714899E-52	1,8753751046065E-50
CHR5	5595145	CHR5:5595145	6,4883821577062E-40	2,0041339278756E-38
CHR5	5595426	CHR5:5595426	1,043572637E-11	7,931121777E-11
CHR5	5608515	CHR5:5608515	0,0012148297256194	0,0057291951654851
CHR5	5614654	CHR5:5614654	1,62776462598E-05	8,1742228779477E-05
CHR5	5614677	CHR5:5614677	4,470093544382E-20	6,0125453763378E-19
CHR5	5614808	CHR5:5614808	2,26901714549E-09	1,406683284629E-08
CHR5	5674589	CHR5:5674589	0,0069441557336999	0,0295399944078352
CHR5	5693834	CHR5:5693834	1,324839248106E-52	6,2618664443595E-51
CHR5	5693965	CHR5:5693965	1,4003204902665E-07	7,7456456992412E-07
CHR5	5769300	CHR5:5769300	2,89225210052E-08	1,6654199533449E-07
CHR5	5818608	CHR5:5818608	5,9309833167098E-15	5,834917E-14
CHR5	5821813	CHR5:5821813	5,876591838837E-15	5,784663E-14
CHR5	5856302	CHR5:5856302	7,094021108557E-25	1,2120185933742E-23
CHR5	5856537	CHR5:5856537	0,0001598368686737	0,0007910649745321
CHR5	5867299	CHR5:5867299	5,498186594779E-47	2,1718044215414E-45
CHR5	5875202	CHR5:5875202	1,178437367187E-15	1,222203E-14
CHR5	5875462	CHR5:5875462	2,4448630361705E-07	1,3345036526809E-06
CHR5	5901250	CHR5:5901250	7,2792534E-13	6,08446218E-12
CHR5	5903093	CHR5:5903093	3,054650689871E-06	1,5713015231696E-05
CHR5	5903397	CHR5:5903397	7,06430187399E-45	2,6076726149926E-43
CHR5	5924958	CHR5:5924958	2,34803490037E-15	2,384288E-14
CHR5	5925107	CHR5:5925107	0,0046588886681869	0,020435562118858
CHR5	5950890	CHR5:5950890	0,0002953107874849	0,001448966165646
CHR5	5951122	CHR5:5951122	6,8869972819059E-07	3,6545427872612E-06
CHR5	5958955	CHR5:5958955	1,058268286902E-19	1,3920012244557E-18
CHR5	5987496	CHR5:5987496	0,011956245551304	0,0484357773446713
CHR5	5987574	CHR5:5987574	3,8509528E-13	3,29829074E-12
CHR5	6014144	CHR5:6014144	5,4066836575646E-71	4,6612193631343E-69
CHR5	6018740	CHR5:6018740	0,0081983631132641	0,0343621940914731

CHR5	6018979	CHR5:6018979	0,010375207272348	0,0426438672935516
CHR5	6019114	CHR5:6019114	1,519318655215E-15	1,562451E-14
CHR5	6099112	CHR5:6099112	2,4368132865241E-48	1,0097268145434E-46
CHR5	6101799	CHR5:6101799	8,1988478629148E-36	2,1661240344274E-34
CHR5	6101987	CHR5:6101987	1,3860595E-13	1,23182571E-12
CHR5	6103999	CHR5:6103999	2,275980408814E-22	3,4549685806197E-21
CHR5	6160637	CHR5:6160637	1,512237420153E-24	2,5373543166501E-23
CHR5	6160698	CHR5:6160698	5,328394785471E-08	3,021075927204E-07
CHR5	6160702	CHR5:6160702	6,775242315694E-99	1,7756893823086E-96
CHR5	6191569	CHR5:6191569	5,14431576E-12	4,02642376E-11
CHR5	6217574	CHR5:6217574	4,113638304283E-30	8,7616651359441E-29
CHR5	6264055	CHR5:6264055	1,649365351867E-23	2,6471152372567E-22
CHR5	6264297	CHR5:6264297	5,347499059016E-64	3,6167723635672E-62
CHR5	6268464	CHR5:6268464	9,746192171E-11	6,8042908232E-10
CHR5	6274725	CHR5:6274725	4,65426986689E-66	3,3603700222143E-64
CHR5	6286216	CHR5:6286216	1,0534075797303E-07	5,8672261297124E-07
CHR5	6286219	CHR5:6286219	1,293727284453E-20	1,7902139141805E-19
CHR5	6312090	CHR5:6312090	7,636705846806E-16	8,007465700581E-15
CHR5	6312343	CHR5:6312343	2,338712645333E-08	1,353968419819E-07
CHR5	6329536	CHR5:6329536	2,3845249481E-09	1,475712934716E-08
CHR5	6361448	CHR5:6361448	0,0006159780363084	0,0029718788678744
CHR5	6361565	CHR5:6361565	0,0009168173483042	0,0043699931750535
CHR5	6361597	CHR5:6361597	0,0011003582532717	0,005211663374152
CHR5	6382755	CHR5:6382755	1,779436990504E-08	1,0363638747919E-07
CHR5	6382963	CHR5:6382963	1,501528833548E-43	5,3179484370321E-42
CHR5	6435266	CHR5:6435266	0,0016239759182274	0,0075578394482577
CHR5	6449119	CHR5:6449119	0,0017173807656226	0,0079748358957869
CHR5	6465929	CHR5:6465929	3,5670941201673E-07	1,9289835190014E-06
CHR5	6486366	CHR5:6486366	2,948219013949E-08	1,6961562512802E-07
CHR5	6496664	CHR5:6496664	5,33258750182E-24	8,7322161537933E-23
CHR5	6496868	CHR5:6496868	1,162147E-14	1,1191669E-13
CHR5	6504773	CHR5:6504773	4,430125524803E-17	5,0426468975809E-16
CHR5	6546795	CHR5:6546795	0,0035963579789899	0,0160488929154363
CHR5	6546911	CHR5:6546911	1,75304781E-12	1,4233195E-11
CHR5	6547063	CHR5:6547063	2,05264057307E-40	6,4350036434583E-39
CHR5	6581844	CHR5:6581844	1,07230037882E-113	8,389069993533E-111
CHR5	6624568	CHR5:6624568	0,0074005813993508	0,031286093653502
CHR5	6624799	CHR5:6624799	1,465371979379E-26	2,7122317458722E-25
CHR5	6652158	CHR5:6652158	0,0093801844276055	0,0388865174898608
CHR5	6655936	CHR5:6655936	2,399565699535E-19	3,0880931812553E-18
CHR5	6664433	CHR5:6664433	6,707503456E-11	4,7531054302E-10
CHR5	6668516	CHR5:6668516	6,137016344084E-38	1,7723635576189E-36
CHR5	6677906	CHR5:6677906	0,002127424528366	0,0097801448433045
CHR5	6677910	CHR5:6677910	3,3673132817E-10	2,23366818893E-09
CHR5	6677978	CHR5:6677978	6,42649152E-12	4,990480086E-11
CHR5	6759006	CHR5:6759006	3,465557809424E-08	1,9863766396563E-07
CHR5	6772057	CHR5:6772057	1,52010361872E-09	9,54928947534E-09
CHR5	6772234	CHR5:6772234	9,376179699009E-30	1,9682467412213E-28
CHR5	6788032	CHR5:6788032	5,1415614E-13	4,35951509E-12
CHR5	6803479	CHR5:6803479	9,122875800565E-20	1,2042150109247E-18
CHR5	6806667	CHR5:6806667	9,138509542304E-17	1,0196110146423E-15
CHR5	6806991	CHR5:6806991	1,306696227616E-08	7,678598224547E-08
CHR5	6836337	CHR5:6836337	1,38922315E-12	1,135843234E-11

CHR5	6836575	CHR5:6836575	5,974650235068E-08	3,3750753461746E-07
CHR5	6861714	CHR5:6861714	0,0099992157367847	0,0412277897644179
CHR5	6919977	CHR5:6919977	2,80155759118E-17	3,2288752035373E-16
CHR5	6920074	CHR5:6920074	6,384507891168E-17	7,1830167446096E-16
CHR5	6920251	CHR5:6920251	2,211034805618E-23	3,5301800611043E-22
CHR5	6920268	CHR5:6920268	2,690260673479E-30	5,7935658883217E-29
CHR5	6920284	CHR5:6920284	2,165032725652E-30	4,6894429909308E-29
CHR5	6920290	CHR5:6920290	2,485408254107E-31	5,5626662875982E-30
CHR5	6930200	CHR5:6930200	1,3988461E-13	1,24213643E-12
CHR5	6980385	CHR5:6980385	9,07517004E-11	6,3586845071E-10
CHR5	6980413	CHR5:6980413	2,80028316027E-16	3,0189724889319E-15
CHR5	6990296	CHR5:6990296	0,0054044776393847	0,023460580076491
CHR5	6997637	CHR5:6997637	1,0610582984E-10	7,3743692425E-10
CHR5	6997651	CHR5:6997651	1,0610582984E-10	7,3743692425E-10
CHR5	6997667	CHR5:6997667	1,0610582984E-10	7,3743692425E-10
CHR5	7056667	CHR5:7056667	1,3973764E-12	1,142153104E-11
CHR5	7056729	CHR5:7056729	1,019669551E-10	7,1016776713E-10
CHR5	7056773	CHR5:7056773	1,7076053192E-10	1,16637409459E-09
CHR5	7141251	CHR5:7141251	2,88305858244E-107	1,06423437828E-104
CHR5	7180190	CHR5:7180190	1,190305215997E-19	1,5617579100599E-18
CHR5	7199817	CHR5:7199817	6,581149083938E-20	8,7687872784133E-19
CHR5	7215712	CHR5:7215712	5,7037264E-13	4,80894688E-12
CHR5	7215799	CHR5:7215799	2,4663590131E-10	1,65955250819E-09
CHR5	7249514	CHR5:7249514	5,397572561804E-19	6,8174593005324E-18
CHR5	7249544	CHR5:7249544	1,43708874251E-17	1,6806756050008E-16
CHR5	7249725	CHR5:7249725	9,9731273442118E-07	5,2433441925933E-06
CHR5	7252816	CHR5:7252816	0,0035997204253646	0,0160611632223644
CHR5	7252916	CHR5:7252916	3,1854729372E-10	2,11733369196E-09
CHR5	7252918	CHR5:7252918	3,1854729372E-10	2,11733369196E-09
CHR5	7252944	CHR5:7252944	2,0443242589243E-07	1,119487512328E-06
CHR5	7397225	CHR5:7397225	8,3175311696444E-07	4,3914185265839E-06
CHR5	7403167	CHR5:7403167	0,0063756201705509	0,0272964863578996
CHR5	7420815	CHR5:7420815	1,092434400111E-76	1,1568107868811E-74
CHR5	7425948	CHR5:7425948	0,0028665926505424	0,0129790262558071
CHR5	7429515	CHR5:7429515	3,77113370164E-26	6,8445815525922E-25
CHR5	7429546	CHR5:7429546	3,789888153086E-24	6,2352343791689E-23
CHR5	7441748	CHR5:7441748	4,978719574311E-17	5,6425847335495E-16
CHR5	7453153	CHR5:7453153	7,330219263333E-40	2,2588365851036E-38
CHR5	7453288	CHR5:7453288	0,007139651443421	0,0303052157834477
CHR5	7461121	CHR5:7461121	2,8517324E-12	2,282823112E-11
CHR5	7461122	CHR5:7461122	4,97627955E-12	3,900144219E-11
CHR5	7461197	CHR5:7461197	9,223044961215E-44	3,2842686666575E-42
CHR5	7488031	CHR5:7488031	2,81641324843E-09	1,732112322457E-08
CHR5	7488195	CHR5:7488195	0,005555793941613	0,0240596539191615
CHR5	7488221	CHR5:7488221	0,0025958625185753	0,0118155023998054
CHR5	7488353	CHR5:7488353	7,060107122462E-08	3,9766777889331E-07
CHR5	7513513	CHR5:7513513	1,995145007472E-29	4,141763004225E-28
CHR5	7541016	CHR5:7541016	2,263325370183E-40	7,0870206648091E-39
CHR5	7541024	CHR5:7541024	1,275249703609E-32	2,9934959119594E-31
CHR5	7563250	CHR5:7563250	2,35296557662E-101	6,7030106863911E-99
CHR5	7641352	CHR5:7641352	2,706192689298E-06	1,3953423391199E-05
CHR5	7641492	CHR5:7641492	0,0002317387776584	0,0011413183790775
CHR5	7641509	CHR5:7641509	2,20811417876E-68	1,7431132666877E-66

CHR5	7648733	CHR5:7648733	3,5144036931E-10	2,32799821029E-09
CHR5	7648901	CHR5:7648901	0,0026376724977796	0,0119985142164466
CHR5	7655864	CHR5:7655864	4,3275392E-13	3,69260333E-12
CHR5	7656884	CHR5:7656884	1,5470267034E-10	1,06104999118E-09
CHR5	7656885	CHR5:7656885	2,955400217088E-38	8,6350731983883E-37
CHR5	7657054	CHR5:7657054	2,894937610631E-32	6,7292214960732E-31
CHR5	7715503	CHR5:7715503	3,68015733343E-09	2,242534375106E-08
CHR5	7723731	CHR5:7723731	7,3175574247719E-07	3,8759539969106E-06
CHR5	7740134	CHR5:7740134	2,91948883E-12	2,334922888E-11
CHR5	7771882	CHR5:7771882	2,701533846881E-38	7,8977300419376E-37
CHR5	7771905	CHR5:7771905	5,827648042337E-24	9,5250335963574E-23
CHR5	7771914	CHR5:7771914	1,099877261621E-56	5,9435326208666E-55
CHR5	7771946	CHR5:7771946	2,34326401E-12	1,886162E-11
CHR5	7789635	CHR5:7789635	5,228700733924E-73	4,8767403268699E-71
CHR5	7789649	CHR5:7789649	2,282243188644E-46	8,7962015602328E-45
CHR5	7789667	CHR5:7789667	8,327862727682E-42	2,7662964549868E-40
CHR5	7789746	CHR5:7789746	1,131629830918E-20	1,5704697073661E-19
CHR5	7789961	CHR5:7789961	1,265514254394E-50	5,6073085944691E-49
CHR5	7801812	CHR5:7801812	0,0111052230444161	0,0453350838254797
CHR5	7830082	CHR5:7830082	1,785936889744E-26	3,2835304787698E-25
CHR5	7830087	CHR5:7830087	5,428667461227E-26	9,8054604519335E-25
CHR5	7830121	CHR5:7830121	1,785936889744E-26	3,2835304787698E-25
CHR5	7830178	CHR5:7830178	1,001494464531E-23	1,6217279996089E-22
CHR5	7830253	CHR5:7830253	1,661207621252E-25	2,9278923968781E-24
CHR5	7852142	CHR5:7852142	2,06490429595E-130	2,164721769619E-126
CHR5	7852745	CHR5:7852745	0,0023600875774418	0,010792001269019
CHR5	7853752	CHR5:7853752	5,406333379053E-43	1,871755460567E-41
CHR5	7863463	CHR5:7863463	0,0097005210443452	0,0401193160471392
CHR5	7863599	CHR5:7863599	2,681595120069E-23	4,2658929107333E-22
CHR5	7872617	CHR5:7872617	0,000203360614607	0,0010031576638296
CHR5	8009207	CHR5:8009207	2,8871547498762E-57	1,5896637660111E-55
CHR5	8021304	CHR5:8021304	2,832874028292E-64	1,9309591409747E-62
CHR5	8064664	CHR5:8064664	2,841322095996E-41	9,2793507978703E-40
CHR5	8064854	CHR5:8064854	9,157278599452E-35	2,3143542543273E-33
CHR5	8064875	CHR5:8064875	3,0868775E-13	2,66872597E-12
CHR5	8064891	CHR5:8064891	6,27307145337E-54	3,1049630441102E-52
CHR5	8064937	CHR5:8064937	0,0116334185551074	0,0472448206711914
CHR5	8073848	CHR5:8073848	3,63228459E-12	2,883817049E-11
CHR5	8076630	CHR5:8076630	8,6826351E-13	7,21950638E-12
CHR5	8110938	CHR5:8110938	3,386188521725E-17	3,8898497423465E-16
CHR5	8125646	CHR5:8125646	1,245526074944E-06	6,5182448352961E-06
CHR5	8130933	CHR5:8130933	1,53114447242E-09	9,61634313572E-09
CHR5	8157364	CHR5:8157364	4,688302448169E-05	0,0002337773491493
CHR5	8157368	CHR5:8157368	0,0008429787404824	0,004029401480929
CHR5	8157370	CHR5:8157370	4,688302448169E-05	0,0002337773491493
CHR5	8157372	CHR5:8157372	4,688302448169E-05	0,0002337773491493
CHR5	8161391	CHR5:8161391	2,729649006002E-05	0,0001365788582929
CHR5	8172363	CHR5:8172363	4,297079571176E-27	8,1461128348032E-26
CHR5	8218839	CHR5:8218839	3,3258644730425E-07	1,8016932418713E-06
CHR5	8221331	CHR5:8221331	1,462100217E-11	1,0948415296E-10
CHR5	8226012	CHR5:8226012	6,512631447737E-22	9,6514730731131E-21
CHR5	8226015	CHR5:8226015	6,512631447737E-22	9,6514730731131E-21
CHR5	8226024	CHR5:8226024	3,358313207253E-22	5,0468091566681E-21

CHR5	8226043	CHR5:8226043	6,512631447737E-22	9,6514730731131E-21
CHR5	8226115	CHR5:8226115	9,0112498519E-10	5,77859901498E-09
CHR5	8246987	CHR5:8246987	3,208984300009E-69	2,5837992327736E-67
CHR5	8250967	CHR5:8250967	5,2428510366E-10	3,42234773085E-09
CHR5	8250981	CHR5:8250981	2,4157422336E-10	1,62674666828E-09
CHR5	8251009	CHR5:8251009	1,598123033137E-08	9,331493263669E-08
CHR5	8260529	CHR5:8260529	0,0001362276810009	0,0006752384260068
CHR5	8260567	CHR5:8260567	1,424130656E-11	1,067629528E-10
CHR5	8260643	CHR5:8260643	1,57352138E-12	1,281928351E-11
CHR5	8263098	CHR5:8263098	8,5617563048738E-07	4,518086985126E-06
CHR5	8302194	CHR5:8302194	6,196860699594E-65	4,3136898710575E-63
CHR5	8314733	CHR5:8314733	2,263610885207E-19	2,9195790297704E-18
CHR5	8318611	CHR5:8318611	1,079409998172E-15	1,122385E-14
CHR5	8331013	CHR5:8331013	7,2058885E-13	6,02890758E-12
CHR5	8331014	CHR5:8331014	6,893896835855E-34	1,6997055053857E-32
CHR5	8360180	CHR5:8360180	3,103248998E-11	2,2680284821E-10
CHR5	8364046	CHR5:8364046	3,0383551E-13	2,6293786E-12
CHR5	8386904	CHR5:8386904	2,041924118869E-17	2,3711018285055E-16
CHR5	8442968	CHR5:8442968	5,013707443669E-24	8,2228880811892E-23
CHR5	8464588	CHR5:8464588	3,717574E-14	3,4568753E-13
CHR5	8464604	CHR5:8464604	1,304451133271E-16	1,4373642012332E-15
CHR5	8464762	CHR5:8464762	2,35559713E-12	1,895507136E-11
CHR5	8470716	CHR5:8470716	3,320933156364E-40	1,0343039409217E-38
CHR5	8470866	CHR5:8470866	1,6423410595642E-07	9,0370135753912E-07
CHR5	8522855	CHR5:8522855	0,00568251803691	0,0245536681181033
CHR5	8522882	CHR5:8522882	4,5193287953198E-07	2,427894408776E-06
CHR5	8522899	CHR5:8522899	0,0022221880833723	0,010195223874497
CHR5	8561504	CHR5:8561504	1,8636827761E-09	1,162545044327E-08
CHR5	8561534	CHR5:8561534	2,377851142348E-08	1,3761711750963E-07
CHR5	8561607	CHR5:8561607	0,0114755716010437	0,0466543889406581
CHR5	8563666	CHR5:8563666	5,62078016908E-103	1,743339846879E-100
CHR5	8605639	CHR5:8605639	2,10146719316E-09	1,306054136399E-08
CHR5	8605640	CHR5:8605640	2,47099663262E-09	1,526664668692E-08
CHR5	8635402	CHR5:8635402	3,031066817748E-38	8,8512216928084E-37
CHR5	8635422	CHR5:8635422	3,267085E-14	3,0499485E-13
CHR5	8699544	CHR5:8699544	5,07396975563E-08	2,8814980788826E-07
CHR5	8699578	CHR5:8699578	9,695423161524E-06	4,9021413702863E-05
CHR5	8699796	CHR5:8699796	4,0360431E-13	3,45117894E-12
CHR5	8703014	CHR5:8703014	1,034291938846E-18	1,2889795662979E-17
CHR5	8703042	CHR5:8703042	2,892133844672E-21	4,1386016853994E-20
CHR5	8715685	CHR5:8715685	4,689578718529E-18	5,6495896963715E-17
CHR5	8715691	CHR5:8715691	4,689578718529E-18	5,6495896963715E-17
CHR5	8715727	CHR5:8715727	6,689848740343E-16	7,0470619256943E-15
CHR5	8715736	CHR5:8715736	3,06913611105E-33	7,3728188603538E-32
CHR5	8715778	CHR5:8715778	1,478258755209E-07	8,1667252499778E-07
CHR5	8722482	CHR5:8722482	9,360265056899E-20	1,2349282997419E-18
CHR5	8722546	CHR5:8722546	7,455706844992E-21	1,0427048711151E-19
CHR5	8730043	CHR5:8730043	0,0104830258847657	0,0430397718964334
CHR5	8730058	CHR5:8730058	1,11373995E-12	9,16898177E-12
CHR5	8732715	CHR5:8732715	5,385401017944E-08	3,051746650352E-07
CHR5	8799154	CHR5:8799154	0,0094690072301918	0,0392268198834239
CHR5	8799174	CHR5:8799174	0,0007506456800995	0,0036002008064576
CHR5	8799204	CHR5:8799204	0,0043891773070145	0,0193187930894097

CHR5	8799212	CHR5:8799212	0,0043891773070145	0,0193187930894097
CHR5	8801888	CHR5:8801888	1,41877492121E-17	1,6607397285639E-16
CHR5	8801938	CHR5:8801938	0,000407986153556	0,001989525556884
CHR5	8801993	CHR5:8801993	5,569012713896E-22	8,2882152022789E-21
CHR5	8802018	CHR5:8802018	1,388217955823E-24	2,3359942404607E-23
CHR5	8808763	CHR5:8808763	4,031459795662E-17	4,606867846288E-16
CHR5	8808777	CHR5:8808777	8,677863200227E-27	1,6210532978129E-25
CHR5	8808791	CHR5:8808791	2,925835941495E-29	6,0260723986378E-28
CHR5	8808807	CHR5:8808807	4,4373006E-13	3,78379674E-12
CHR5	8808831	CHR5:8808831	0,0105803942652934	0,0433919510369989
CHR5	8808842	CHR5:8808842	3,51352939321E-96	8,0775732545576E-94
CHR5	8808876	CHR5:8808876	0,0004835543930493	0,0023486351575671
CHR5	8808943	CHR5:8808943	3,64220241E-12	2,890436392E-11
CHR5	8808988	CHR5:8808988	0,0006046875897314	0,0029191296178807
CHR5	8809019	CHR5:8809019	6,807470892929E-22	1,0077017842267E-20
CHR5	8829082	CHR5:8829082	1,0908764678252E-06	5,7243439597551E-06
CHR5	8848113	CHR5:8848113	1,936584009203E-27	3,7155901907164E-26
CHR5	8919328	CHR5:8919328	3,347449811666E-17	3,8461919504184E-16
CHR5	8919461	CHR5:8919461	4,570687931014E-90	7,7389994685682E-88
CHR5	8919473	CHR5:8919473	1,741511376882E-46	6,7418612881849E-45
CHR5	9098136	CHR5:9098136	1,826853579613E-08	1,0627989354338E-07
CHR5	9106377	CHR5:9106377	5,659999372843E-70	4,6647828164513E-68
CHR5	9106437	CHR5:9106437	1,3408657434316E-07	7,4272598196612E-07
CHR5	9269977	CHR5:9269977	8,312539505205E-19	1,0403972856837E-17
CHR5	9270015	CHR5:9270015	3,9468687312609E-16	4,2186586110625E-15
CHR5	9275826	CHR5:9275826	0,0060657687168689	0,0260742495351908
CHR5	9283071	CHR5:9283071	7,5786161E-13	6,32057788E-12
CHR5	9283125	CHR5:9283125	9,924538872285E-67	7,3372997752971E-65
CHR5	9283133	CHR5:9283133	1,508001520929E-15	1,551421E-14
CHR5	9304427	CHR5:9304427	5,7333288783284E-17	6,4726232999212E-16
CHR5	9348301	CHR5:9348301	3,2663246141898E-24	5,3924704662043E-23
CHR5	9348317	CHR5:9348317	1,643188940853E-67	1,2410811918257E-65
CHR5	9348330	CHR5:9348330	3,33790632E-12	2,660225567E-11
CHR5	9356261	CHR5:9356261	1,473815354623E-16	1,6219395222187E-15
CHR5	9434270	CHR5:9434270	2,0057021707E-10	1,36235442116E-09
CHR5	9434306	CHR5:9434306	7,243809663085E-74	6,9926108860021E-72
CHR5	9530790	CHR5:9530790	4,791172740942E-23	7,528144531233E-22
CHR5	9530869	CHR5:9530869	7,868507112E-11	5,5398728984E-10
CHR5	9530871	CHR5:9530871	7,630167788E-11	5,3800175535E-10
CHR5	9540819	CHR5:9540819	2,391223E-14	2,2527088E-13
CHR5	9561542	CHR5:9561542	0,0077950648422664	0,0328187882600064
CHR5	9561569	CHR5:9561569	4,840959351146E-16	5,1470297425761E-15
CHR5	9561648	CHR5:9561648	4,490625358649E-26	8,1279388613369E-25
CHR5	9569193	CHR5:9569193	2,542653405744E-41	8,3194921079193E-40
CHR5	9569306	CHR5:9569306	5,134027035731E-08	2,9143415110667E-07
CHR5	9622529	CHR5:9622529	6,188925261916E-46	2,3644671680311E-44
CHR5	9628789	CHR5:9628789	0,0008847402889269	0,0042209367183656
CHR5	9631474	CHR5:9631474	2,374798001323E-20	3,2382878989425E-19
CHR5	9631682	CHR5:9631682	2,648085606296E-23	4,2151443433101E-22
CHR5	9635466	CHR5:9635466	1,1953509923752E-07	6,6401772962411E-07
CHR5	9691830	CHR5:9691830	8,180803848E-11	5,7450856821E-10
CHR5	9725539	CHR5:9725539	5,675118126164E-27	1,0688920834321E-25
CHR5	9735303	CHR5:9735303	6,440153179135E-58	3,6142774003286E-56

CHR5	9768137	CHR5:9768137	2,575964119397E-71	2,2504051874404E-69
CHR5	9787048	CHR5:9787048	3,364281705856E-15	3,375409E-14
CHR5	9794564	CHR5:9794564	0,0062529617255992	0,026812949506768
CHR5	9820987	CHR5:9820987	5,744439158004E-08	3,2502835421536E-07
CHR5	9820996	CHR5:9820996	5,744439158004E-08	3,2502835421536E-07
CHR5	9966685	CHR5:9966685	2,2045801689507E-07	1,2054817308146E-06
CHR5	1E+07	CHR5:10019384	4,087079039998E-19	5,1972931111003E-18
CHR5	1E+07	CHR5:10038054	3,426018952163E-06	1,7585354035989E-05
CHR5	1E+07	CHR5:10039579	4,3139633886317E-07	2,3211354849303E-06
CHR5	1E+07	CHR5:10057312	1,008717718118E-57	5,6308793003847E-56
CHR5	1E+07	CHR5:10060644	9,603395726812E-26	1,7110169742091E-24
CHR5	1E+07	CHR5:10063928	2,495910362735E-32	5,8145837103758E-31
CHR5	1E+07	CHR5:10100064	0,0077421565467258	0,0326196141555926
CHR5	1E+07	CHR5:10107221	2,3864950055E-10	1,60787800392E-09
CHR5	1E+07	CHR5:10132626	2,97384093823E-108	1,146175150437E-105
CHR5	1E+07	CHR5:10140177	9,9171094247E-06	5,0118118464566E-05
CHR5	1E+07	CHR5:10157661	1,89417E-14	1,7980211E-13
CHR5	1E+07	CHR5:10162585	3,579083347283E-81	4,3226915164645E-79
CHR5	1E+07	CHR5:10162921	0,0053071837602482	0,0230860291419859
CHR5	1E+07	CHR5:10177033	1,342573E-14	1,2853631E-13
CHR5	1E+07	CHR5:10234316	0,0022254626308892	0,0102075669166361
CHR5	1E+07	CHR5:10272939	2,031604191875E-22	3,0938581326417E-21
CHR5	1E+07	CHR5:10289670	5,634774239836E-26	1,0167227584491E-24
CHR5	1E+07	CHR5:10318986	9,0842532038E-10	5,82398850515E-09
CHR5	1E+07	CHR5:10370908	1,0077237770873E-07	5,6169563189693E-07
CHR5	1E+07	CHR5:10370933	1,609189177341E-08	9,394015938155E-08
CHR5	1E+07	CHR5:10424672	8,138530950035E-33	1,9276881012563E-31
CHR5	1E+07	CHR5:10433725	7,70463877E-11	5,4288755262E-10
CHR5	1E+07	CHR5:10472605	3,143664382917E-72	2,8459664241682E-70
CHR5	10521181	CHR5:10521181	4,080693786E-11	2,951127569E-10
CHR5	10527183	CHR5:10527183	1,250309926845E-28	2,5090924745569E-27
CHR5	10527199	CHR5:10527199	3,86697971E-12	3,061865187E-11
CHR5	10527315	CHR5:10527315	0,0008217045148536	0,0039297816134328
CHR5	10531469	CHR5:10531469	0,0087121709312003	0,0363471715775809
CHR5	10570516	CHR5:10570516	8,1166473E-13	6,75961714E-12
CHR5	10574090	CHR5:10574090	1,07230735145E-09	6,81546434354E-09
CHR5	10574211	CHR5:10574211	9,10833048384E-09	5,412440301229E-08
CHR5	10638762	CHR5:10638762	4,844974265595E-08	2,7552239655308E-07
CHR5	10656499	CHR5:10656499	4,342225213428E-15	4,314814E-14
CHR5	10740526	CHR5:10740526	8,399441734245E-23	1,3033556464888E-21
CHR5	10740553	CHR5:10740553	2,27942449201E-123	9,956716133153E-120
CHR5	10746196	CHR5:10746196	6,7302533929E-110	2,964535227696E-107
CHR5	10784900	CHR5:10784900	3,9343971816698E-07	2,1221372409095E-06
CHR5	10789296	CHR5:10789296	1,19176102142E-89	1,9831281733268E-87
CHR5	10789368	CHR5:10789368	9,2757277005756E-67	6,877027141175E-65
CHR5	10790874	CHR5:10790874	7,2683826E-13	6,0763447E-12
CHR5	10860486	CHR5:10860486	1,270318170604E-06	6,6426843125035E-06
CHR5	10884735	CHR5:10884735	2,572759E-14	2,41808E-13
CHR5	10925945	CHR5:10925945	7,783204082629E-06	3,9448095958149E-05
CHR5	10929709	CHR5:10929709	0,0006996793313245	0,0033616032548153
CHR5	10983042	CHR5:10983042	2,299082667967E-06	1,1908203182494E-05
CHR5	11001121	CHR5:11001121	0,0003021224419206	0,0014819719294545
CHR5	11019904	CHR5:11019904	0,0014525739001596	0,0067945356170502

CHR5	11069728	CHR5:11069728	0,0002917356360389	0,0014316924290098
CHR5	11075934	CHR5:11075934	0,0033643655407783	0,015080378702837
CHR5	11247784	CHR5:11247784	3,6692635976E-10	2,42536935683E-09
CHR5	11304229	CHR5:11304229	7,2101203377608E-06	3,6575329308469E-05
CHR5	11304526	CHR5:11304526	0,0085899980526922	0,0358603000898348
CHR5	11322137	CHR5:11322137	2,092639768811E-32	4,8859643101004E-31
CHR5	11322231	CHR5:11322231	2,092211629157E-67	1,5734211903232E-65
CHR5	11373525	CHR5:11373525	1,086758184101E-15	1,129578E-14
CHR5	11415129	CHR5:11415129	1,442996433652E-24	2,4250575204469E-23
CHR5	11415161	CHR5:11415161	6,189888016224E-21	8,6915446061194E-20
CHR5	11423088	CHR5:11423088	1,686481572603E-40	5,3157128437245E-39
CHR5	11428662	CHR5:11428662	1,9083906862E-10	1,29911837139E-09
CHR5	11551305	CHR5:11551305	5,3492462659939E-28	1,0450668711316E-26
CHR5	11583667	CHR5:11583667	1,327113132243E-28	2,6601640173146E-27
CHR5	11611424	CHR5:11611424	0,004985970447631	0,0217555658830827
CHR5	11611512	CHR5:11611512	1,390445509816E-08	8,155574645223E-08
CHR5	11611616	CHR5:11611616	1,7162352532195E-07	9,4376734439791E-07
CHR5	11644298	CHR5:11644298	4,6575172E-13	3,9689982E-12
CHR5	11720499	CHR5:11720499	3,6480782698E-10	2,41227852488E-09
CHR5	11720622	CHR5:11720622	3,768960626961E-24	6,2027506807986E-23
CHR5	11721876	CHR5:11721876	1,019869732E-11	7,76448972E-11
CHR5	11721880	CHR5:11721880	1,019869732E-11	7,76448972E-11
CHR5	11721930	CHR5:11721930	0,002391541686004	0,0109301107816961
CHR5	11721948	CHR5:11721948	0,002391541686004	0,0109301107816961
CHR5	11839538	CHR5:11839538	4,883047155594E-27	9,236906631352E-26
CHR5	11919974	CHR5:11919974	4,7054257075E-30	1,0009914744726E-28
CHR5	11991745	CHR5:11991745	1,02633975E-12	8,47207094E-12
CHR5	11991764	CHR5:11991764	5,8276866467556E-29	1,1885986418793E-27
CHR5	12004932	CHR5:12004932	3,066017729361E-15	3,082898E-14
CHR5	12073917	CHR5:12073917	1,807038698511E-30	3,9270127470922E-29
CHR5	12083316	CHR5:12083316	0,0025446472720202	0,0115934616303767
CHR5	12087230	CHR5:12087230	4,637686293E-11	3,3369060047E-10
CHR5	12089692	CHR5:12089692	0,0038884809770853	0,0172497044156974
CHR5	12089724	CHR5:12089724	0,0038884809770853	0,0172497044156974
CHR5	12089848	CHR5:12089848	9,23416493877E-09	5,485349315453E-08
CHR5	12089887	CHR5:12089887	1,7205924E-13	1,51857711E-12
CHR5	12097566	CHR5:12097566	2,937551700874E-18	3,570082251443E-17
CHR5	12168320	CHR5:12168320	2,8776979E-13	2,49652913E-12
CHR5	12199332	CHR5:12199332	7,26866925574E-09	4,348343259283E-08
CHR5	12225212	CHR5:12225212	0,0058244983846469	0,0251257288970487
CHR5	12298772	CHR5:12298772	3,266203682992E-06	1,6773253497737E-05
CHR6	167126	CHR6:167126	0,0019943030749858	0,009195582713013
CHR6	197848	CHR6:197848	8,032785432127E-38	2,3134863406362E-36
CHR6	212298	CHR6:212298	2,386623215201E-22	3,6176873646954E-21
CHR6	212352	CHR6:212352	4,8874856767017E-44	1,7559104641239E-42
CHR6	251513	CHR6:251513	1,502377266272E-51	6,8597656068101E-50
CHR6	304127	CHR6:304127	6,19000658E-12	4,812541901E-11
CHR6	325850	CHR6:325850	7,66096068E-12	5,901889714E-11
CHR6	326123	CHR6:326123	6,97092168033E-16	7,3298856914312E-15
CHR6	394383	CHR6:394383	1,30322733041E-30	2,8486766879945E-29
CHR6	394490	CHR6:394490	1,8831930664505E-62	1,2052665563387E-60
CHR6	398317	CHR6:398317	2,7305219495E-10	1,82908331024E-09
CHR6	420150	CHR6:420150	4,050068905917E-52	1,8753751046065E-50

CHR6	420244	CHR6:420244	2,662287710211E-58	1,5119082871736E-56
CHR6	420264	CHR6:420264	5,021402866426E-33	1,1958513132641E-31
CHR6	420373	CHR6:420373	7,189309054533E-36	1,9051668994511E-34
CHR6	477664	CHR6:477664	1,4422524377867E-20	1,9899590953268E-19
CHR6	487295	CHR6:487295	0,0068674219348917	0,0292399223073979
CHR6	491674	CHR6:491674	2,2731709954124E-22	3,4527036820206E-21
CHR6	508860	CHR6:508860	7,726128303664E-58	4,3313418961835E-56
CHR6	552672	CHR6:552672	0,0070961482512576	0,0301425285969343
CHR6	552708	CHR6:552708	1,124366915315E-28	2,2624161458757E-27
CHR6	552761	CHR6:552761	8,647486586644E-16	9,0510244491237E-15
CHR6	562252	CHR6:562252	2,4858629536204E-07	1,3563180851454E-06
CHR6	568197	CHR6:568197	0,0023339026738435	0,0106825162814231
CHR6	568374	CHR6:568374	1,83232184127E-09	1,143799142002E-08
CHR6	568418	CHR6:568418	0,0002615395531428	0,0012865163998766
CHR6	568577	CHR6:568577	9,67082875E-11	6,7570758542E-10
CHR6	630562	CHR6:630562	8,45194683197E-09	5,033810897528E-08
CHR6	634379	CHR6:634379	1,256785912E-11	9,473245203E-11
CHR6	662747	CHR6:662747	1,660396895803E-31	3,7337204670667E-30
CHR6	668843	CHR6:668843	0,0056200392250249	0,0243057422490204
CHR6	668887	CHR6:668887	0,0073029417335407	0,0309182050599305
CHR6	670879	CHR6:670879	1,306753625968E-36	3,5880620645556E-35
CHR6	704037	CHR6:704037	5,71834478445E-09	3,438945371344E-08
CHR6	704270	CHR6:704270	7,54438764118E-09	4,50608667944E-08
CHR6	712174	CHR6:712174	1,152533639E-11	8,721287101E-11
CHR6	787171	CHR6:787171	1,348852837982E-08	7,917448959522E-08
CHR6	810968	CHR6:810968	3,1246431528464E-07	1,6951399310986E-06
CHR6	810975	CHR6:810975	5,881350962718E-08	3,324520364637E-07
CHR6	810998	CHR6:810998	1,132065746938E-05	5,7117615032492E-05
CHR6	811101	CHR6:811101	2,302394762468E-17	2,6676531004487E-16
CHR6	897649	CHR6:897649	2,536801714381E-15	2,568506E-14
CHR6	903109	CHR6:903109	6,961221979263E-62	4,3803886252946E-60
CHR6	907350	CHR6:907350	5,638290969815E-96	1,2794038864276E-93
CHR6	950405	CHR6:950405	1,867500004383E-42	6,3564121902446E-41
CHR6	958359	CHR6:958359	0,0076939162754795	0,0324267917835338
CHR6	989686	CHR6:989686	1,616298113229E-25	2,849697214972E-24
CHR6	1018305	CHR6:1018305	1,515670899358E-08	8,867833634517E-08
CHR6	1018438	CHR6:1018438	1,287818495E-11	9,693219712E-11
CHR6	1018552	CHR6:1018552	1,374847747574E-31	3,0982542727691E-30
CHR6	1041352	CHR6:1041352	8,3080230227E-10	5,34005693172E-09
CHR6	1079287	CHR6:1079287	0,0104910596123337	0,0430693821819938
CHR6	1101963	CHR6:1101963	7,759866180484E-15	7,57729E-14
CHR6	1126663	CHR6:1126663	1,7924219E-13	1,57904837E-12
CHR6	1197544	CHR6:1197544	1,000583762416E-06	5,2600139479059E-06
CHR6	1197599	CHR6:1197599	1,106900929046E-24	1,8734396512043E-23
CHR6	1259320	CHR6:1259320	6,091467222048E-26	1,0968616880044E-24
CHR6	1259324	CHR6:1259324	1,072202903651E-25	1,9057870329158E-24
CHR6	1289342	CHR6:1289342	2,376016765E-10	1,60184785555E-09
CHR6	1307230	CHR6:1307230	1,06400755E-11	8,080568492E-11
CHR6	1315893	CHR6:1315893	2,918916275343E-25	5,0813960280518E-24
CHR6	1471481	CHR6:1471481	0,0020763459205859	0,0095570621811864
CHR6	1471526	CHR6:1471526	1,192332149019E-25	2,1150075890067E-24
CHR6	1486644	CHR6:1486644	2,53627185E-12	2,03558049E-11
CHR6	1486763	CHR6:1486763	6,1554806E-13	5,17817086E-12

CHR6	1515366	CHR6:1515366	1,990822200913E-56	1,0659134556205E-54
CHR6	1585619	CHR6:1585619	0,008274686339999	0,0346543811028865
CHR6	1585804	CHR6:1585804	7,725224743564E-36	2,0440843280334E-34
CHR6	1614690	CHR6:1614690	0,0092544131301344	0,0384289450243408
CHR6	1629437	CHR6:1629437	1,486652E-14	1,419156E-13
CHR6	1629441	CHR6:1629441	0,003892909573365	0,0172664275771765
CHR6	1659787	CHR6:1659787	2,361632635783E-06	1,2222521511636E-05
CHR6	1666977	CHR6:1666977	4,01851443E-12	3,177530112E-11
CHR6	1666981	CHR6:1666981	1,1233673E-12	9,24533582E-12
CHR6	1666988	CHR6:1666988	4,899822E-13	4,16465004E-12
CHR6	1674419	CHR6:1674419	1,293811998762E-08	7,606296942476E-08
CHR6	1699008	CHR6:1699008	6,190356E-14	5,6376926E-13
CHR6	1699022	CHR6:1699022	0,0004187647853811	0,0020413274207496
CHR6	1699028	CHR6:1699028	6,663422E-14	6,0627769E-13
CHR6	1716162	CHR6:1716162	8,177926007079E-23	1,2704870999201E-21
CHR6	1716192	CHR6:1716192	4,815620034E-11	3,463031353E-10
CHR6	1716209	CHR6:1716209	7,062246063366E-06	3,5832131633285E-05
CHR6	1716212	CHR6:1716212	6,518890983083E-18	7,7800707800603E-17
CHR6	1722716	CHR6:1722716	1,874696204883E-39	5,6899797898865E-38
CHR6	1727431	CHR6:1727431	2,4172032160437E-07	1,3195432303204E-06
CHR6	1730560	CHR6:1730560	0,0098356598387607	0,0406301349017512
CHR6	1778634	CHR6:1778634	6,570325249384E-28	1,2783843303524E-26
CHR6	1778791	CHR6:1778791	2,914202884883E-40	9,0979018830795E-39
CHR6	1778819	CHR6:1778819	0,0095747393967857	0,0396366383637117
CHR6	1798771	CHR6:1798771	0,0074640060379129	0,0315313349846291
CHR6	1799610	CHR6:1799610	0,0004429293489541	0,0021557128768922
CHR6	1828295	CHR6:1828295	2,059711737E-11	1,5255604084E-10
CHR6	1834916	CHR6:1834916	2,761577E-14	2,5904366E-13
CHR6	1835277	CHR6:1835277	6,133146011574E-27	1,1535023842435E-25
CHR6	1868770	CHR6:1868770	0,0119756461764715	0,0485068731652968
CHR6	1875588	CHR6:1875588	4,93093656042E-09	2,980796928702E-08
CHR6	1875591	CHR6:1875591	4,93093656042E-09	2,980796928702E-08
CHR6	1901098	CHR6:1901098	3,4618831221975E-25	6,0126417367868E-24
CHR6	1910219	CHR6:1910219	0,003045529455606	0,0137405334372957
CHR6	1986958	CHR6:1986958	7,4068614E-13	6,18422197E-12
CHR6	1986980	CHR6:1986980	3,446085E-14	3,2135461E-13
CHR6	2000624	CHR6:2000624	5,468882444703E-07	2,9230387590904E-06
CHR6	2003560	CHR6:2003560	1,376898068433E-44	5,0329753175078E-43
CHR6	2025927	CHR6:2025927	1,603511307271E-20	2,2060696113709E-19
CHR6	2026057	CHR6:2026057	0,000152125475749	0,0007534688710512
CHR6	2049122	CHR6:2049122	4,4369306770573E-22	6,62028452318E-21
CHR6	2055709	CHR6:2055709	2,1887034912E-10	1,48109050989E-09
CHR6	2130660	CHR6:2130660	3,354263934017E-64	2,2804209160746E-62
CHR6	2182278	CHR6:2182278	5,5294737072135E-07	2,9542189716748E-06
CHR6	2190747	CHR6:2190747	9,332950881682E-08	5,2131850635671E-07
CHR6	2190806	CHR6:2190806	3,275569009764E-22	4,9295291640766E-21
CHR6	2226632	CHR6:2226632	5,02424761623E-09	3,035104152356E-08
CHR6	2226651	CHR6:2226651	0,0023511334305597	0,0107529326437178
CHR6	2232630	CHR6:2232630	0,0008048090587907	0,003852221389337
CHR6	2249633	CHR6:2249633	6,332160337E-11	4,4974640704E-10
CHR6	2249634	CHR6:2249634	6,6907808E-13	5,61226849E-12
CHR6	2263052	CHR6:2263052	1,843678250765E-30	4,0033174345637E-29
CHR6	2313341	CHR6:2313341	4,067308903801E-06	2,0797593484593E-05

CHR6	2350373	CHR6:2350373	1,828611587421E-90	3,1843964643798E-88
CHR6	2382681	CHR6:2382681	8,013855458E-11	5,6353939031E-10
CHR6	2494995	CHR6:2494995	1,369408302922E-68	1,0859345690505E-66
CHR6	2511825	CHR6:2511825	8,486556E-14	7,6590876E-13
CHR6	2512016	CHR6:2512016	3,22133884334E-06	1,6550962375156E-05
CHR6	2537839	CHR6:2537839	2,766809675866E-41	9,0416373304156E-40
CHR6	2542657	CHR6:2542657	2,67313962903E-09	1,64592928386E-08
CHR6	2542697	CHR6:2542697	5,382714959929E-20	7,1994327648539E-19
CHR6	2542698	CHR6:2542698	5,382714959929E-20	7,1994327648539E-19
CHR6	2544346	CHR6:2544346	3,49456750061E-09	2,133660392309E-08
CHR6	2558160	CHR6:2558160	2,929910224991E-20	3,9745627397352E-19
CHR6	2563152	CHR6:2563152	4,1095843853505E-07	2,2148065466473E-06
CHR6	2571973	CHR6:2571973	1,785896433051E-67	1,3469256594424E-65
CHR6	2573170	CHR6:2573170	3,163172840945E-08	1,817628050908E-07
CHR6	2623872	CHR6:2623872	9,973016602278E-16	1,039482E-14
CHR6	2660143	CHR6:2660143	1,9907947569E-10	1,35310540421E-09
CHR6	2660243	CHR6:2660243	1,725479346037E-17	2,0107703619653E-16
CHR6	2663946	CHR6:2663946	0,0010343305961411	0,0049082479502019
CHR6	2663989	CHR6:2663989	0,000508063689153	0,0024644803252207
CHR6	2672833	CHR6:2672833	1,41221326358E-09	8,88749941614E-09
CHR6	2683048	CHR6:2683048	2,0137484691E-10	1,36746539066E-09
CHR6	2709110	CHR6:2709110	0,0042501267384705	0,0187429659473675
CHR6	2715207	CHR6:2715207	1,752187010813E-25	3,0830609783756E-24
CHR6	2728319	CHR6:2728319	0,0111783053906365	0,045583727529251
CHR6	2751782	CHR6:2751782	0,0030950573652338	0,0139477269231796
CHR6	2751790	CHR6:2751790	1,375891164162E-08	8,072541655686E-08
CHR6	2758126	CHR6:2758126	2,98110542023E-09	1,828892823175E-08
CHR6	2762773	CHR6:2762773	0,0082171569836025	0,0344299534460026
CHR6	2763152	CHR6:2763152	0,0042129610068042	0,0185837563825344
CHR6	2772195	CHR6:2772195	0,003777660906426	0,016799325675077
CHR6	2786664	CHR6:2786664	0,0069799005991414	0,0296848235054925
CHR6	2803424	CHR6:2803424	2,1098615E-13	1,85278289E-12
CHR6	2812355	CHR6:2812355	6,934816512397E-24	1,1288890594108E-22
CHR6	2877794	CHR6:2877794	9,045844192849E-15	8,780667E-14
CHR6	2922691	CHR6:2922691	5,594828565335E-76	5,716649686338E-74
CHR6	2944803	CHR6:2944803	2,761179717869E-06	1,4232742380918E-05
CHR6	2944866	CHR6:2944866	6,9238328754E-09	4,147731975199E-08
CHR6	2954067	CHR6:2954067	7,37422548E-12	5,692706583E-11
CHR6	2968160	CHR6:2968160	1,675764218831E-37	4,7531673732923E-36
CHR6	2968180	CHR6:2968180	1,861487291639E-32	4,352077580991E-31
CHR6	2968192	CHR6:2968192	4,139224425594E-33	9,9071108089666E-32
CHR6	2976397	CHR6:2976397	1,973669895087E-06	1,0257173794444E-05
CHR6	2976456	CHR6:2976456	3,741718478083E-05	0,0001868257358218
CHR6	3004225	CHR6:3004225	2,723807919463E-46	1,0474969898349E-44
CHR6	3008044	CHR6:3008044	1,169806394054E-08	6,894281735677E-08
CHR6	3034488	CHR6:3034488	0,000694520744776	0,0033377366717633
CHR6	3037760	CHR6:3037760	0,0007781910205335	0,003728559298291
CHR6	3037790	CHR6:3037790	3,17532855776E-16	3,4134781995922E-15
CHR6	3038049	CHR6:3038049	2,058303330571E-18	2,5213855031203E-17
CHR6	3075251	CHR6:3075251	2,9472595509E-10	1,96597739731E-09
CHR6	3075303	CHR6:3075303	1,9519679565463E-39	5,921082429299E-38
CHR6	3114299	CHR6:3114299	0,00124273209083	0,005853728253508
CHR6	3132030	CHR6:3132030	0,002965106482573	0,0133972921728324

CHR6	3135206	CHR6:3135206	0,0034921753900162	0,0156185458548192
CHR6	3135319	CHR6:3135319	4,39218695173E-35	1,1257959092853E-33
CHR6	3135320	CHR6:3135320	1,398135633085E-34	3,5216759000195E-33
CHR6	3135378	CHR6:3135378	9,6100598728422E-37	2,6484253856718E-35
CHR6	3135383	CHR6:3135383	1,253719381071E-38	3,71698013561E-37
CHR6	3167722	CHR6:3167722	5,72843126245E-26	1,0332662817751E-24
CHR6	3180858	CHR6:3180858	1,572247511701E-98	3,9815186714337E-96
CHR6	3180891	CHR6:3180891	3,4453358317E-10	2,28397835199E-09
CHR6	3180897	CHR6:3180897	3,05381505E-12	2,43863229E-11
CHR6	3181618	CHR6:3181618	6,746588851975E-23	1,052801273754E-21
CHR6	3198699	CHR6:3198699	8,620650347117E-25	1,4656783303433E-23
CHR6	3198863	CHR6:3198863	1,329490684923E-39	4,0469171446913E-38
CHR6	3198875	CHR6:3198875	0,0107860045027305	0,0441764336630429
CHR6	3264819	CHR6:3264819	2,180317122E-11	1,6117005016E-10
CHR6	3301928	CHR6:3301928	0,0013409841788482	0,0062972914981803
CHR6	3318371	CHR6:3318371	6,845649903726E-18	8,1644694198777E-17
CHR6	3322067	CHR6:3322067	1,638349843607E-27	3,1503075477753E-26
CHR6	3396801	CHR6:3396801	4,547372932615E-55	2,3119267411142E-53
CHR6	3396814	CHR6:3396814	0,0024982521779234	0,0113979358003492
CHR6	3396833	CHR6:3396833	0,0016939960293847	0,007870429876995
CHR6	3396846	CHR6:3396846	0,0001587725614425	0,0007860201504658
CHR6	3397506	CHR6:3397506	5,9258470932484E-20	7,9097307636058E-19
CHR6	3402971	CHR6:3402971	4,8857195631178E-29	1,0007610876903E-27
CHR6	3402993	CHR6:3402993	3,449813099474E-27	6,5612791449604E-26
CHR6	3468247	CHR6:3468247	3,285248770109E-22	4,9426775195984E-21
CHR6	3478990	CHR6:3478990	3,6960990294353E-31	8,2406815323654E-30
CHR6	3479078	CHR6:3479078	6,47493710783E-09	3,884591717764E-08
CHR6	3479246	CHR6:3479246	0,0112516289991519	0,0458399376067578
CHR6	3502666	CHR6:3502666	0,0027681315430764	0,0125538286116485
CHR6	3612118	CHR6:3612118	0,0006569770795514	0,0031625280171592
CHR6	3612125	CHR6:3612125	5,70655055346E-09	3,433034091136E-08
CHR6	3616611	CHR6:3616611	5,490636072156E-08	3,1100097739722E-07
CHR6	3619933	CHR6:3619933	5,49894274271E-102	1,6193150659808E-99
CHR6	3680379	CHR6:3680379	0,0107096532911967	0,0438980213140957
CHR6	3789919	CHR6:3789919	6,30626761031E-42	2,1121765452373E-40
CHR6	3820678	CHR6:3820678	4,80433016846E-09	2,906273219159E-08
CHR6	3823969	CHR6:3823969	2,128113324276E-70	1,7819379571653E-68
CHR6	3823990	CHR6:3823990	3,1648914719545E-06	1,6265723726389E-05
CHR6	3824040	CHR6:3824040	3,615993202941E-06	1,8542312240127E-05
CHR6	3834465	CHR6:3834465	2,91485068E-12	2,331569177E-11
CHR6	3834529	CHR6:3834529	1,32162781642E-09	8,34346203222E-09
CHR6	3834539	CHR6:3834539	0,0015505004799996	0,0072293705443996
CHR6	3834686	CHR6:3834686	7,8778701207229E-07	4,1668447842374E-06
CHR6	3844080	CHR6:3844080	0,0116086110959316	0,0471513806908521
CHR6	3850492	CHR6:3850492	3,841418265709E-16	4,1092983925237E-15
CHR6	3850606	CHR6:3850606	1,27026460502E-06	6,6426843125035E-06
CHR6	3850625	CHR6:3850625	2,195412527907E-06	1,1384738669893E-05
CHR6	3982194	CHR6:3982194	3,40471591875E-09	2,080254042583E-08
CHR6	4018582	CHR6:4018582	0,0078029545847669	0,0328440914213223
CHR6	4018584	CHR6:4018584	0,0078029545847669	0,0328440914213223
CHR6	4018586	CHR6:4018586	0,0078029545847669	0,0328440914213223
CHR6	4018608	CHR6:4018608	0,0069786211902976	0,0296817905657114
CHR6	4027809	CHR6:4027809	4,5422192E-13	3,87200367E-12

CHR6	4027875	CHR6:4027875	1,346444752E-11	1,0119959075E-10
CHR6	4027909	CHR6:4027909	7,85251784E-12	6,04147112E-11
CHR6	4037100	CHR6:4037100	0,0054717371559129	0,0237309321943972
CHR6	4063614	CHR6:4063614	1,6681971403718E-31	3,7496522086993E-30
CHR6	4104561	CHR6:4104561	9,88804657309E-09	5,859827441735E-08
CHR6	4143483	CHR6:4143483	5,1568331E-13	4,37175679E-12
CHR6	4154181	CHR6:4154181	1,2657975713043E-87	1,9176101530364E-85
CHR6	4154185	CHR6:4154185	5,858458750895E-16	6,1949330713264E-15
CHR6	4162542	CHR6:4162542	0,0107686015526081	0,0441120496704486
CHR6	4165365	CHR6:4165365	7,003555166861E-08	3,9452482663227E-07
CHR6	4165481	CHR6:4165481	3,904536276841E-08	2,2318874375482E-07
CHR6	4223581	CHR6:4223581	3,49403329453E-18	4,234286198732E-17
CHR6	4234592	CHR6:4234592	1,1690473022296E-07	6,4988813703434E-07
CHR6	4254513	CHR6:4254513	8,679129372873E-26	1,553736080389E-24
CHR6	4286707	CHR6:4286707	9,603918E-14	8,6333146E-13
CHR6	4286804	CHR6:4286804	1,043088902037E-28	2,1020988457552E-27
CHR6	4286848	CHR6:4286848	3,46464876194E-09	2,115885985725E-08
CHR6	4288640	CHR6:4288640	0,000998558961312	0,0047449428950312
CHR6	4318279	CHR6:4318279	3,669324164E-11	2,6650265302E-10
CHR6	4318292	CHR6:4318292	7,42688007873E-17	8,328942513624E-16
CHR6	4318353	CHR6:4318353	0,0065325115334117	0,0279271394704219
CHR6	4322370	CHR6:4322370	5,1275368E-12	4,015089583E-11
CHR6	4322392	CHR6:4322392	5,1275368E-12	4,015089583E-11
CHR6	4322419	CHR6:4322419	6,900474379719E-63	4,4987831537531E-61
CHR6	4403503	CHR6:4403503	4,58300905286E-09	2,776555542343E-08
CHR6	4425709	CHR6:4425709	8,615042719384E-41	2,7619247353025E-39
CHR6	4463411	CHR6:4463411	0,0013016580435631	0,0061191936923272
CHR6	4474584	CHR6:4474584	1,487091731632E-24	2,4975612719308E-23
CHR6	4518417	CHR6:4518417	0,0035059880486684	0,0156736354411132
CHR6	4533362	CHR6:4533362	4,22434590582E-15	4,205651E-14
CHR6	4533364	CHR6:4533364	4,22434590582E-15	4,205651E-14
CHR6	4533519	CHR6:4533519	2,54250029843E-34	6,3552807888797E-33
CHR6	4595524	CHR6:4595524	3,543678189547E-71	3,0753142328057E-69
CHR6	4595525	CHR6:4595525	3,543678189547E-71	3,0753142328057E-69
CHR6	4632204	CHR6:4632204	0,0039017818153972	0,0173043148673895
CHR6	4639551	CHR6:4639551	1,581552940519E-62	1,0171811102232E-60
CHR6	4639579	CHR6:4639579	2,2664258288452E-71	1,986609409207E-69
CHR6	4656626	CHR6:4656626	1,302771397138E-06	6,810348890373E-06
CHR6	4661871	CHR6:4661871	1,192105009306E-16	1,3180039711623E-15
CHR6	4661962	CHR6:4661962	3,583585848483E-23	5,6715223254806E-22
CHR6	4667644	CHR6:4667644	8,3974197546E-10	5,39421018724E-09
CHR6	4667742	CHR6:4667742	0,0004298723839096	0,0020941097348875
CHR6	4714634	CHR6:4714634	3,4444135747133E-21	4,8981504705846E-20
CHR6	4714821	CHR6:4714821	3,2620968E-13	2,81139969E-12
CHR6	4714878	CHR6:4714878	1,089314E-14	1,0511517E-13
CHR6	4722183	CHR6:4722183	8,8476478E-13	7,34622456E-12
CHR6	4757221	CHR6:4757221	1,70481043164E-09	1,066106518673E-08
CHR6	4757466	CHR6:4757466	1,213355415598E-06	6,3543261883691E-06
CHR6	4769361	CHR6:4769361	2,564672508647E-18	3,1292467152172E-17
CHR6	4780505	CHR6:4780505	6,239928632266E-15	6,128506E-14
CHR6	4830267	CHR6:4830267	0,0120026457114865	0,0486012112984927
CHR6	4840803	CHR6:4840803	1,719338135297E-72	1,5700792166877E-70
CHR6	4928909	CHR6:4928909	1,450422987618E-33	3,5312039824426E-32

CHR6	4928993	CHR6:4928993	6,39997624E-12	4,97209952E-11
CHR6	4941299	CHR6:4941299	1,100047351564E-21	1,6115478487118E-20
CHR6	4941408	CHR6:4941408	5,075135185E-11	3,6411628931E-10
CHR6	4952203	CHR6:4952203	9,340845466E-11	6,5395899134E-10
CHR6	4953090	CHR6:4953090	2,90297102E-12	2,323130258E-11
CHR6	5012616	CHR6:5012616	3,0958797964E-09	1,897751506115E-08
CHR6	5097071	CHR6:5097071	1,792515121656E-21	2,5926673601503E-20
CHR6	5102029	CHR6:5102029	4,102995341699E-31	9,1284680316564E-30
CHR6	5131775	CHR6:5131775	7,9499779761783E-07	4,2024404556004E-06
CHR6	5131788	CHR6:5131788	7,9499779761783E-07	4,2024404556004E-06
CHR6	5131872	CHR6:5131872	4,281745562726E-06	2,1883410409655E-05
CHR6	5146813	CHR6:5146813	3,400932499382E-17	3,905930736637E-16
CHR6	5267108	CHR6:5267108	7,37951570383E-09	4,411634063043E-08
CHR6	5267142	CHR6:5267142	2,201711616632E-63	1,4590027535902E-61
CHR6	5285446	CHR6:5285446	2,3645740724E-10	1,59495404908E-09
CHR6	5285514	CHR6:5285514	4,477082E-14	4,1272456E-13
CHR6	5312289	CHR6:5312289	5,1931209956025E-07	2,7781978283986E-06
CHR6	5312309	CHR6:5312309	1,467657036258E-30	3,2042309498867E-29
CHR6	5312434	CHR6:5312434	7,421359534374E-16	7,7910154759315E-15
CHR6	5334309	CHR6:5334309	3,432174837507E-39	1,0292008492997E-37
CHR6	5339795	CHR6:5339795	9,148806813883E-26	1,6316876718725E-24
CHR6	5360801	CHR6:5360801	5,451746093E-11	3,8958987726E-10
CHR6	5360812	CHR6:5360812	1,341904497693E-19	1,757147340884E-18
CHR6	5372117	CHR6:5372117	2,661726302958E-17	3,0717681114515E-16
CHR6	5406626	CHR6:5406626	0,0044017031554145	0,0193722984296694
CHR6	5419261	CHR6:5419261	6,69146738E-12	5,187025222E-11
CHR6	5419334	CHR6:5419334	6,753075407243E-50	2,9205936767448E-48
CHR6	5442397	CHR6:5442397	1,041591081446E-18	1,2977675235598E-17
CHR6	5448405	CHR6:5448405	1,537558616922E-34	3,8635767029332E-33
CHR6	5460763	CHR6:5460763	2,1974005E-13	1,92642823E-12
CHR6	5460764	CHR6:5460764	2,1974005E-13	1,92642823E-12
CHR6	5462378	CHR6:5462378	0,0013487932134149	0,0063322609823172
CHR6	5462381	CHR6:5462381	0,0028290675384496	0,0128168740849535
CHR6	5518554	CHR6:5518554	1,1409295857E-09	7,23495113641E-09
CHR6	5518620	CHR6:5518620	7,703675698708E-25	1,310625021419E-23
CHR6	5529815	CHR6:5529815	9,29866851E-12	7,106113245E-11
CHR6	5535681	CHR6:5535681	5,081913166342E-24	8,32953853784E-23
CHR6	5550880	CHR6:5550880	3,028380846761E-26	5,5194241601064E-25
CHR6	5563431	CHR6:5563431	5,21497947E-11	3,7333184772E-10
CHR6	5563438	CHR6:5563438	8,618082097384E-06	4,3620510747253E-05
CHR6	5563557	CHR6:5563557	5,7435625801879E-07	3,0670366724298E-06
CHR6	5565354	CHR6:5565354	3,981528376291E-23	6,2785731919394E-22
CHR6	5573818	CHR6:5573818	1,159612781421E-57	6,4594498579938E-56
CHR6	5573821	CHR6:5573821	3,635474149657E-20	4,9126230601331E-19
CHR6	5573962	CHR6:5573962	1,5927841293E-10	1,09121638614E-09
CHR6	5582859	CHR6:5582859	0,0064557945586542	0,0276180963573299
CHR6	5600833	CHR6:5600833	1,9266198421911E-07	1,05668758259E-06
CHR6	5600847	CHR6:5600847	4,749460958861E-16	5,0528210895197E-15
CHR6	5600977	CHR6:5600977	7,586937E-14	6,8684714E-13
CHR6	5618178	CHR6:5618178	7,143406128924E-08	4,0210042854364E-07
CHR6	5635014	CHR6:5635014	4,175390848708E-08	2,3817767125557E-07
CHR6	5635077	CHR6:5635077	1,062886E-14	1,026217E-13
CHR6	5635105	CHR6:5635105	2,378916477618E-17	2,7532714728924E-16

CHR6	5662463	CHR6:5662463	9,356609E-14	8,4211085E-13
CHR6	5662487	CHR6:5662487	9,059822371716E-57	4,9058750956432E-55
CHR6	5670482	CHR6:5670482	8,975674836889E-08	5,0205735559192E-07
CHR6	5671654	CHR6:5671654	3,13027363599E-09	1,918385983602E-08
CHR6	5671760	CHR6:5671760	0,0089074944743863	0,0370853167485231
CHR6	5763134	CHR6:5763134	1,119574721583E-21	1,6387810159511E-20
CHR6	5764143	CHR6:5764143	1,90414284775E-30	4,1311860782507E-29
CHR6	5780894	CHR6:5780894	8,206675649351E-07	4,3342022157889E-06
CHR6	5780900	CHR6:5780900	0,0008931751538594	0,0042596271531115
CHR6	5809480	CHR6:5809480	7,629057883679E-27	1,4292077451351E-25
CHR6	5875952	CHR6:5875952	5,6265578E-13	4,74693834E-12
CHR6	5875961	CHR6:5875961	5,979083725503E-29	1,218055311464E-27
CHR6	5878350	CHR6:5878350	1,19348057686E-09	7,55904680972E-09
CHR6	5882249	CHR6:5882249	1,2713017E-13	1,13233337E-12
CHR6	5882379	CHR6:5882379	1,6600363134525E-07	9,1315062905069E-07
CHR6	5916136	CHR6:5916136	0,002947087741241	0,0133221773211942
CHR6	5923578	CHR6:5923578	1,557908968E-11	1,1640900128E-10
CHR6	5943293	CHR6:5943293	2,6335155667E-10	1,76726392853E-09
CHR6	5955256	CHR6:5955256	0,0006308008339891	0,0030404310174902
CHR6	5968138	CHR6:5968138	1,2769298384351E-46	4,9616628125465E-45
CHR6	5976503	CHR6:5976503	0,0107525750994652	0,0440567286006933
CHR6	5992057	CHR6:5992057	6,081249925406E-22	9,0249399020386E-21
CHR6	5992072	CHR6:5992072	0,0109361829198289	0,0447314259238818
CHR6	5992134	CHR6:5992134	6,689620945335E-63	4,3718250983388E-61
CHR6	6056660	CHR6:6056660	0,0030951782736598	0,0139477269231796
CHR6	6075818	CHR6:6075818	8,310899658221E-29	1,6819784841118E-27
CHR6	6084100	CHR6:6084100	1,599017617841E-38	4,7193528420265E-37
CHR6	6213927	CHR6:6213927	0,0006187197824149	0,0029838471648579
CHR6	6213940	CHR6:6213940	0,0006187197824149	0,0029838471648579
CHR6	6214024	CHR6:6214024	0,0013680171435796	0,0064161913578213
CHR6	6214054	CHR6:6214054	2,381209956977E-27	4,5603172201271E-26
CHR6	6214130	CHR6:6214130	1,1694235E-13	1,04389766E-12
CHR6	6216241	CHR6:6216241	1,308396E-14	1,2537882E-13
CHR6	6237258	CHR6:6237258	3,74944404828E-106	1,25983723512E-103
CHR6	6242387	CHR6:6242387	2,0468237784E-10	1,38884610993E-09
CHR6	6250645	CHR6:6250645	3,794840829375E-15	3,794624E-14
CHR6	6282682	CHR6:6282682	0,0006352760182672	0,0030611567429225
CHR6	6318351	CHR6:6318351	0,0021227066502323	0,0097601679373005
CHR6	6324328	CHR6:6324328	2,5009163906703E-07	1,3641054573337E-06
CHR6	6324416	CHR6:6324416	5,61428948E-12	4,383795791E-11
CHR6	6332030	CHR6:6332030	0,0007673250271971	0,0036788508141033
CHR6	6332137	CHR6:6332137	0,0007685437763984	0,0036834047622334
CHR6	6332138	CHR6:6332138	0,0007685437763984	0,0036834047622334
CHR6	6332139	CHR6:6332139	0,0004013535543633	0,0019582750869461
CHR6	6347988	CHR6:6347988	0,0041618441888745	0,0183737376272412
CHR6	6378214	CHR6:6378214	2,676180283001E-86	3,8643895838584E-84
CHR6	6423773	CHR6:6423773	1,5473350502E-10	1,06104999118E-09
CHR6	6423777	CHR6:6423777	1,5473350502E-10	1,06104999118E-09
CHR6	6428368	CHR6:6428368	3,33198708851E-09	2,037717503422E-08
CHR6	6428696	CHR6:6428696	1,601931504517E-17	1,8692885946633E-16
CHR6	6441696	CHR6:6441696	1,3997076483645E-07	7,7433747550735E-07
CHR6	6447783	CHR6:6447783	3,779910163503E-49	1,6030060763779E-47
CHR6	6447817	CHR6:6447817	7,739972012659E-76	7,8473135974385E-74

CHR6	6455557	CHR6:6455557	0,0089831309525717	0,0373824051398023
CHR6	6480090	CHR6:6480090	3,43548950872E-21	4,8867857144798E-20
CHR6	6486752	CHR6:6486752	1,23281955609E-43	4,3751322052523E-42
CHR6	6501290	CHR6:6501290	1,557897E-14	1,4850024E-13
CHR6	6501521	CHR6:6501521	5,6553073286E-10	3,68332808452E-09
CHR6	6514613	CHR6:6514613	1,913871586245E-52	8,9811465475564E-51
CHR6	6520422	CHR6:6520422	1,6130568139052E-07	8,8852037636056E-07
CHR6	6533523	CHR6:6533523	1,1360412796E-10	7,8767031422E-10
CHR6	6533830	CHR6:6533830	8,5371977E-12	6,544227727E-11
CHR6	6579026	CHR6:6579026	3,54556733842E-107	1,293194412103E-104
CHR6	6579137	CHR6:6579137	6,716141925524E-21	9,4203909903714E-20
CHR6	6585204	CHR6:6585204	2,7264624189843E-15	2,754153E-14
CHR6	6595377	CHR6:6595377	1,637325285645E-18	2,0189056574375E-17
CHR6	6595383	CHR6:6595383	1,637325285645E-18	2,0189056574375E-17
CHR6	6595464	CHR6:6595464	5,356137193074E-35	1,3668580489257E-33
CHR6	6615733	CHR6:6615733	2,403209278148E-35	6,217621951268E-34
CHR6	6625586	CHR6:6625586	0,0104694825666205	0,0429875346776237
CHR6	6654027	CHR6:6654027	1,45652649474E-09	9,16197639205E-09
CHR6	6654028	CHR6:6654028	8,635613E-14	7,7882473E-13
CHR6	6654115	CHR6:6654115	1,408293308756E-32	3,301364506488E-31
CHR6	6680136	CHR6:6680136	5,3625921071E-10	3,49920316788E-09
CHR6	6680283	CHR6:6680283	2,877934806586E-25	5,0133834748027E-24
CHR6	6710028	CHR6:6710028	5,7145766E-13	4,81732009E-12
CHR6	6728165	CHR6:6728165	2,3244551992E-10	1,56950880044E-09
CHR6	6728191	CHR6:6728191	3,1512337466E-10	2,09537256495E-09
CHR6	6728196	CHR6:6728196	1,68622040128E-09	1,055362564464E-08
CHR6	6728200	CHR6:6728200	0,0001120407595971	0,0005561401984658
CHR6	6728213	CHR6:6728213	1,475927160815E-61	9,1880847967247E-60
CHR6	6728214	CHR6:6728214	0,0003038829780056	0,0014901893589785
CHR6	6728218	CHR6:6728218	0,0001558066173102	0,0007714097912109
CHR6	6728282	CHR6:6728282	0,0002850228587159	0,0013996667777131
CHR6	6735942	CHR6:6735942	1,703182273554E-59	1,0053570409107E-57
CHR6	6757699	CHR6:6757699	3,813322754416E-16	4,080909326628E-15
CHR6	6761175	CHR6:6761175	2,257760982734E-36	6,1286927722397E-35
CHR6	6761176	CHR6:6761176	2,257760982734E-36	6,1286927722397E-35
CHR6	6781526	CHR6:6781526	2,01711391879E-105	6,608191267583E-103
CHR6	6814670	CHR6:6814670	3,4882172541691E-15	3,496021E-14
CHR6	6825329	CHR6:6825329	3,993990678715E-15	3,98464E-14
CHR6	6873143	CHR6:6873143	8,18554597E-12	6,282936933E-11
CHR6	6885757	CHR6:6885757	5,379773071641E-76	5,5184259314326E-74
CHR6	6901781	CHR6:6901781	2,1197927565501E-07	1,1600874600134E-06
CHR6	6901830	CHR6:6901830	1,117427823876E-06	5,8607378671289E-06
CHR6	6952887	CHR6:6952887	9,6778666911049E-37	2,6657106586844E-35
CHR6	6952900	CHR6:6952900	6,816343604E-11	4,8269695043E-10
CHR6	7104097	CHR6:7104097	1,31219861434E-47	5,3031237292124E-46
CHR6	7145262	CHR6:7145262	2,612581185934E-06	1,3482688591425E-05
CHR6	7145272	CHR6:7145272	3,146117966559E-06	1,6170824225645E-05
CHR6	7145347	CHR6:7145347	1,970112519773E-06	1,0239701333558E-05
CHR6	7189637	CHR6:7189637	3,43038940754E-58	1,9460034802493E-56
CHR6	7366489	CHR6:7366489	2,048388202259E-16	2,2294510879939E-15
CHR6	7367486	CHR6:7367486	0,0014869930924292	0,0069456172630422
CHR6	7369221	CHR6:7369221	2,436375E-14	2,2931852E-13
CHR6	7379867	CHR6:7379867	4,4764660708E-10	2,9378104674E-09

CHR6	7421188	CHR6:7421188	0,0005402411912052	0,0026140332797381
CHR6	7421211	CHR6:7421211	0,0005402411912052	0,0026140332797381
CHR6	7526233	CHR6:7526233	5,014159458795E-08	2,8487664898296E-07
CHR6	7548420	CHR6:7548420	0,0013034013551001	0,0061262902466177
CHR6	7564993	CHR6:7564993	0,0019284334619639	0,0089075340831655
CHR6	7565045	CHR6:7565045	4,048702435011E-38	1,1776960906547E-36
CHR6	7565140	CHR6:7565140	6,2393794939E-10	4,04698741092E-09
CHR6	7565141	CHR6:7565141	1,728980041899E-36	4,725127573316E-35
CHR6	7569667	CHR6:7569667	2,455888556667E-65	1,7279236305344E-63
CHR6	7579829	CHR6:7579829	3,4246778113E-10	2,27057091872E-09
CHR6	7659100	CHR6:7659100	1,40954002602E-09	8,87174105953E-09
CHR6	7659145	CHR6:7659145	0,008167005145987	0,0342444531427246
CHR6	7681872	CHR6:7681872	1,439337823826E-34	3,6219765103929E-33
CHR6	7701129	CHR6:7701129	2,347822784454E-21	3,3762915471255E-20
CHR6	7701480	CHR6:7701480	2,616583804614E-81	3,1748489186676E-79
CHR6	7725738	CHR6:7725738	4,480986E-14	4,1301189E-13
CHR6	7729746	CHR6:7729746	6,3089558448492E-07	3,3576661439685E-06
CHR6	7729778	CHR6:7729778	1,187206221E-11	8,974587321E-11
CHR6	7733838	CHR6:7733838	0,0021055641466561	0,0096830457865655
CHR6	7758282	CHR6:7758282	1,703293117E-11	1,2689243225E-10
CHR6	7774227	CHR6:7774227	0,0029356066741048	0,0132731557868156
CHR6	7788728	CHR6:7788728	6,7814922148107E-07	3,6011090813872E-06
CHR6	7801065	CHR6:7801065	8,3190742954131E-54	4,0944687074429E-52
CHR6	7813874	CHR6:7813874	5,2145996E-13	4,41644319E-12
CHR6	7840553	CHR6:7840553	8,115239659184E-73	7,5287879153177E-71
CHR6	7849837	CHR6:7849837	1,23266104975E-112	7,879560273744E-110
CHR6	7870601	CHR6:7870601	2,822927114884E-18	3,4331640506006E-17
CHR6	7887741	CHR6:7887741	1,824103345054E-41	5,9871023818216E-40
CHR6	7898855	CHR6:7898855	1,1089727E-13	9,9162435E-13
CHR6	7925298	CHR6:7925298	4,425060379409E-19	5,6161837749992E-18
CHR6	7948481	CHR6:7948481	6,007181708309E-06	3,0535147750626E-05
CHR6	7948540	CHR6:7948540	7,3168903825049E-47	2,8771901213785E-45
CHR6	7948559	CHR6:7948559	3,09295993E-12	2,469515322E-11
CHR6	7957133	CHR6:7957133	7,5258229E-13	6,28154552E-12
CHR6	7957173	CHR6:7957173	7,89636636E-12	6,072532796E-11
CHR6	8005989	CHR6:8005989	1,938033293458E-08	1,1259797289205E-07
CHR6	8067662	CHR6:8067662	3,998874537253E-16	4,2707621560556E-15
CHR6	8080806	CHR6:8080806	5,99489612E-12	4,668466351E-11
CHR6	8082228	CHR6:8082228	4,704881570142E-19	5,9612225589112E-18
CHR6	8082229	CHR6:8082229	2,726779E-14	2,5600852E-13
CHR6	8094848	CHR6:8094848	4,803429056608E-31	1,0646145490919E-29
CHR6	8096734	CHR6:8096734	2,627328048011E-33	6,3235713152598E-32
CHR6	8096893	CHR6:8096893	3,717983410885E-40	1,1552195402987E-38
CHR6	8132987	CHR6:8132987	5,28610902163E-33	1,2571777522086E-31
CHR6	8137257	CHR6:8137257	0,0092225492186833	0,038307503950577
CHR6	8143639	CHR6:8143639	2,013434142319E-40	6,3272288631868E-39
CHR6	8183547	CHR6:8183547	0,0005383766575493	0,0026054924991932
CHR6	8244134	CHR6:8244134	6,16654336706E-09	3,703387988899E-08
CHR6	8263742	CHR6:8263742	1,648942832467E-54	8,2948787379467E-53
CHR6	8294709	CHR6:8294709	1,37693129285E-09	8,68109304511E-09
CHR6	8313303	CHR6:8313303	1,544207733584E-18	1,9072275393794E-17
CHR6	8313411	CHR6:8313411	7,6320074882676E-72	6,7919683618425E-70
CHR6	8322267	CHR6:8322267	6,234527199564E-24	1,0177365687311E-22

CHR6	8344887	CHR6:8344887	2,584856361435E-27	4,9411252118414E-26
CHR6	8539886	CHR6:8539886	8,1496359162477E-07	4,3049427171415E-06
CHR6	8540156	CHR6:8540156	2,7751725456E-10	1,85709459113E-09
CHR6	8547834	CHR6:8547834	7,344179439813E-08	4,130913764317E-07
CHR6	8560553	CHR6:8560553	7,687176295303E-63	4,9992397006315E-61
CHR6	8560595	CHR6:8560595	0,0031498937087944	0,014177226389651
CHR6	8588443	CHR6:8588443	8,306181598779E-57	4,5070923484806E-55
CHR6	8622300	CHR6:8622300	1,079641713507E-05	5,4483084333201E-05
CHR6	8656851	CHR6:8656851	2,4988762E-13	2,17906494E-12
CHR6	8657727	CHR6:8657727	3,7909019242521E-07	2,0470557964719E-06
CHR6	8670275	CHR6:8670275	3,399961395515E-48	1,4021697597852E-46
CHR6	8677280	CHR6:8677280	2,4883745E-13	2,17062951E-12
CHR6	8734123	CHR6:8734123	1,1472369E-13	1,02496532E-12
CHR6	8737303	CHR6:8737303	1,43072034E-12	1,168678013E-11
CHR6	8737358	CHR6:8737358	0,0119516097355192	0,0484244822993514
CHR6	8749802	CHR6:8749802	2,299345229625E-06	1,190838641451E-05
CHR6	8749805	CHR6:8749805	2,686371865832E-06	1,3853950618981E-05
CHR6	8794687	CHR6:8794687	6,8046543248561E-07	3,6130426027754E-06
CHR6	8799738	CHR6:8799738	0,0015266268652647	0,0071212245614112
CHR6	8799739	CHR6:8799739	0,0014891939643056	0,0069552775574275
CHR6	8799780	CHR6:8799780	0,0010905540149655	0,0051675619058442
CHR6	8803263	CHR6:8803263	4,745222346704E-20	6,367903731367E-19
CHR6	8811088	CHR6:8811088	0,0017211978235924	0,007991144935274
CHR6	8834333	CHR6:8834333	2,280731754989E-16	2,4746246408868E-15
CHR6	8834367	CHR6:8834367	1,114003706321E-15	1,157208E-14
CHR6	8848562	CHR6:8848562	9,200962549736E-36	2,4272111422723E-34
CHR6	8865546	CHR6:8865546	1,045092011093E-25	1,8582288991001E-24
CHR6	8870431	CHR6:8870431	5,1703252601151E-07	2,766849812756E-06
CHR6	8870433	CHR6:8870433	5,1703252601151E-07	2,766849812756E-06
CHR6	8887765	CHR6:8887765	8,255991423424E-08	4,632847686989E-07
CHR6	8891523	CHR6:8891523	1,3744905373E-10	9,4735924385E-10
CHR6	8891756	CHR6:8891756	1,9186637208E-10	1,30594203676E-09
CHR6	8939870	CHR6:8939870	1,146464917167E-64	7,9384744469112E-63
CHR6	8939872	CHR6:8939872	1,4243826020618E-07	7,8732324003241E-07
CHR6	8943991	CHR6:8943991	8,744173430172E-27	1,6328583494453E-25
CHR6	8944041	CHR6:8944041	6,591466613322E-08	3,7175049006941E-07
CHR6	8946770	CHR6:8946770	4,151371856357E-28	8,134671349334E-27
CHR6	8946784	CHR6:8946784	0,0008760295824588	0,0041809016319531
CHR6	8946796	CHR6:8946796	8,747080466363E-26	1,5641320297316E-24
CHR6	9006584	CHR6:9006584	5,0819529E-13	4,31106531E-12
CHR6	9098799	CHR6:9098799	5,890460885658E-50	2,5517379193682E-48
CHR6	9107171	CHR6:9107171	3,612521625177E-83	4,7339386506723E-81
CHR6	9107252	CHR6:9107252	4,06958500332E-09	2,472649091448E-08
CHR6	9114671	CHR6:9114671	9,291282182492E-08	5,191016181621E-07
CHR6	9134149	CHR6:9134149	3,3622215E-12	2,678382435E-11
CHR6	9149049	CHR6:9149049	4,53243124218E-15	4,496148E-14
CHR6	9158999	CHR6:9158999	1,4396843713862E-46	5,5899211625889E-45
CHR6	9198732	CHR6:9198732	1,423725881113E-22	2,187205143912E-21
CHR6	9237898	CHR6:9237898	3,60246306281E-08	2,0625920957217E-07
CHR6	9237912	CHR6:9237912	1,2123537076544E-07	6,7332002854547E-07
CHR6	9244146	CHR6:9244146	5,068562E-14	4,6471717E-13
CHR6	9249853	CHR6:9249853	9,525844518531E-63	6,1796558431664E-61
CHR6	9274930	CHR6:9274930	3,230994555081E-21	4,6071556472705E-20

CHR6	9287987	CHR6:9287987	0,0092521363664651	0,0384225346158297
CHR6	9288038	CHR6:9288038	0,0005081463205606	0,002464653066052
CHR6	9341153	CHR6:9341153	1,1566092471E-10	8,0150696598E-10
CHR6	9357009	CHR6:9357009	9,569337165495E-21	1,3329682333344E-19
CHR6	9456742	CHR6:9456742	1,21768876572E-09	7,70306444998E-09
CHR6	9456780	CHR6:9456780	1,11932078322E-09	7,10566034808E-09
CHR6	9456785	CHR6:9456785	1,38810905052E-09	8,74420287238E-09
CHR6	9456818	CHR6:9456818	0,0002740755837433	0,0013470435886614
CHR6	9489709	CHR6:9489709	2,71265035519E-112	1,615784018954E-109
CHR6	9514780	CHR6:9514780	2,560755332E-11	1,8846828455E-10
CHR6	9514799	CHR6:9514799	3,0326479981E-10	2,01959484334E-09
CHR6	9523731	CHR6:9523731	1,3292559E-13	1,18254593E-12
CHR6	9551882	CHR6:9551882	0,0085413746182776	0,0356686769730923
CHR6	9568576	CHR6:9568576	3,1651129E-13	2,73410877E-12
CHR6	9586043	CHR6:9586043	0,0090309716196261	0,0375725406290927
CHR6	9593400	CHR6:9593400	2,181142503906E-26	4,0003130380422E-25
CHR6	9627075	CHR6:9627075	1,714628820127E-47	6,8764880539098E-46
CHR6	9628213	CHR6:9628213	2,197453396016E-28	4,3547793821911E-27
CHR6	9628364	CHR6:9628364	2,145889890635E-37	6,0734940819328E-36
CHR6	9632637	CHR6:9632637	0,0002291949563435	0,0011292144023552
CHR6	9632730	CHR6:9632730	2,070705353164E-29	4,2952181439166E-28
CHR6	9632891	CHR6:9632891	4,932621943E-11	3,5423105137E-10
CHR6	9657828	CHR6:9657828	2,85376685077E-17	3,2876021322381E-16
CHR6	9753194	CHR6:9753194	0,0087991304224466	0,03666369764871
CHR6	9782813	CHR6:9782813	2,434558206028E-06	1,2586274532535E-05
CHR6	9808707	CHR6:9808707	1,502862865776E-15	1,546438E-14
CHR6	9812380	CHR6:9812380	0,0016771155030486	0,0077947653239314
CHR6	9812516	CHR6:9812516	0,0015964559234766	0,0074343843408734
CHR6	9818122	CHR6:9818122	2,93656845637E-08	1,6898244459055E-07
CHR6	9818204	CHR6:9818204	3,6666494745593E-07	1,9809808854667E-06
CHR6	9834546	CHR6:9834546	1,634291166391E-08	9,535244887435E-08
CHR6	9834572	CHR6:9834572	1,435012323581E-08	8,410000107907E-08
CHR6	9834653	CHR6:9834653	3,51798324153E-09	2,14720688835E-08
CHR6	9834812	CHR6:9834812	6,34357415389E-09	3,807960678244E-08
CHR6	9834842	CHR6:9834842	9,963553781579E-16	1,038702E-14
CHR6	9834857	CHR6:9834857	0,0017061388535294	0,0079254413581578
CHR6	9834911	CHR6:9834911	2,4016791E-12	1,931106201E-11
CHR6	9844140	CHR6:9844140	5,95358331965E-50	2,5769527404302E-48
CHR6	9890423	CHR6:9890423	0,0042862125345569	0,018894155447302
CHR6	9890500	CHR6:9890500	1,54873526781E-17	1,8084218430112E-16
CHR6	9959075	CHR6:9959075	0,0031788480389649	0,0143004333436241
CHR6	9959083	CHR6:9959083	1,146136805398E-17	1,3488336984412E-16
CHR6	9990202	CHR6:9990202	0,0073855223334442	0,0312350269607991
CHR6	1E+07	CHR6:10018802	0,0028944166710434	0,0130982162346611
CHR6	1E+07	CHR6:10018818	3,017557177464E-31	6,7392967435504E-30
CHR6	1E+07	CHR6:10019087	0,0049649650832789	0,0216693234613012
CHR6	1E+07	CHR6:10031788	1,1674430405231E-31	2,6399422715746E-30
CHR6	1E+07	CHR6:10031960	2,029941E-14	1,9234165E-13
CHR6	1E+07	CHR6:10049803	8,334008271146E-15	8,116754E-14
CHR6	1E+07	CHR6:10049879	2,801783161816E-68	2,1952327054244E-66
CHR6	1E+07	CHR6:10060045	6,027017102064E-38	1,7425160255868E-36
CHR6	1E+07	CHR6:10060239	1,564560300022E-34	3,9295427525758E-33
CHR6	1E+07	CHR6:10072491	5,800264769651E-16	6,1371109897216E-15

CHR6	1E+07	CHR6:10086532	3,791913742665E-06	1,9425404871899E-05
CHR6	1E+07	CHR6:10086576	3,791913742665E-06	1,9425404871899E-05
CHR6	1E+07	CHR6:10086643	1,465027E-14	1,399532E-13
CHR6	1E+07	CHR6:10104838	3,24295866E-12	2,586127555E-11
CHR6	1E+07	CHR6:10104950	1,39920003842E-09	8,80771807541E-09
CHR6	1E+07	CHR6:10104975	1,39920003842E-09	8,80771807541E-09
CHR6	1E+07	CHR6:10104991	9,36822849696E-18	1,1077248660617E-16
CHR6	1E+07	CHR6:10105001	1,919161403159E-20	2,6272312162286E-19
CHR6	1E+07	CHR6:10105007	0,0096121468012672	0,0397789277500414
CHR6	1E+07	CHR6:10105028	1,845535082375E-06	9,6045882062002E-06
CHR6	1E+07	CHR6:10159694	2,79846344062E-08	1,6133640361523E-07
CHR6	1E+07	CHR6:10159791	8,50317460228E-06	4,3051376714738E-05
CHR6	1E+07	CHR6:10207626	2,624580738403E-06	1,3543281016429E-05
CHR6	1E+07	CHR6:10248445	2,737469145503E-08	1,5788943683958E-07
CHR6	1E+07	CHR6:10285253	9,5079399403E-10	6,08371200991E-09
CHR6	1E+07	CHR6:10288873	7,36580798E-10	4,75601819277E-09
CHR6	1E+07	CHR6:10288906	1,8733154E-13	1,64892652E-12
CHR6	1E+07	CHR6:10296215	1,241626217992E-25	2,2009577770882E-24
CHR6	1E+07	CHR6:10303609	5,265962240747E-59	3,0669549197024E-57
CHR6	1E+07	CHR6:10307999	2,3180007742216E-07	1,2663121061217E-06
CHR6	1E+07	CHR6:10308032	2,534225485279E-08	1,4639243692074E-07
CHR6	1E+07	CHR6:10338290	2,550516941342E-17	2,9473202494335E-16
CHR6	1E+07	CHR6:10341078	0,0033052667226789	0,0148395859359878
CHR6	1E+07	CHR6:10366928	3,7724827447631E-55	1,9291924686073E-53
CHR6	1E+07	CHR6:10368656	9,041828179919E-77	9,6658262430321E-75
CHR6	1E+07	CHR6:10378129	1,568494507507E-41	5,157827892095E-40
CHR6	1E+07	CHR6:10378216	3,933569062269E-15	3,926602E-14
CHR6	1E+07	CHR6:10378232	1,7584895949849E-16	1,92271066125E-15
CHR6	1E+07	CHR6:10378245	1,7584895949849E-16	1,92271066125E-15
CHR6	1E+07	CHR6:10378260	1,7584895949849E-16	1,92271066125E-15
CHR6	1E+07	CHR6:10378278	1,571589311601E-37	4,4746331855628E-36
CHR6	1E+07	CHR6:10378286	1,297398980677E-25	2,2974919719641E-24
CHR6	1E+07	CHR6:10378290	1,591063179328E-43	5,6312463653513E-42
CHR6	1E+07	CHR6:10389671	0,0060227886340137	0,0259032046551124
CHR6	1E+07	CHR6:10395323	1,463935275349E-20	2,0188133472238E-19
CHR6	1E+07	CHR6:10395324	0,0058992264646163	0,0254104489765628
CHR6	1E+07	CHR6:10410183	4,627819363294E-17	5,2585390757814E-16
CHR6	1E+07	CHR6:10422540	6,593695798373E-36	1,754425140423E-34
CHR6	1E+07	CHR6:10443698	2,171205339379E-16	2,3592054368618E-15
CHR6	1E+07	CHR6:10456597	5,707498697943E-05	0,0002842740015679
CHR6	1E+07	CHR6:10482728	1,0962255652E-09	6,96242038665E-09
CHR6	10511427	CHR6:10511427	2,428447238E-11	1,7903223469E-10
CHR6	10511431	CHR6:10511431	1,483988E-14	1,4168703E-13
CHR6	10520555	CHR6:10520555	0,0051537351420154	0,0224520723852247
CHR6	10520779	CHR6:10520779	1,856367228E-11	1,3786511901E-10
CHR6	10568873	CHR6:10568873	0,0098621378950378	0,0407234663655425
CHR6	10583264	CHR6:10583264	0,0096952270270585	0,0401005851082873
CHR6	10611592	CHR6:10611592	3,545817559661E-26	6,4445602990559E-25
CHR6	10611691	CHR6:10611691	2,618694529348E-07	1,427010200071E-06
CHR6	10611692	CHR6:10611692	2,618694529348E-07	1,427010200071E-06
CHR6	10616921	CHR6:10616921	4,95056078642E-09	2,992192965758E-08
CHR6	10652272	CHR6:10652272	2,1937977949E-101	6,2837321866362E-99
CHR6	10675254	CHR6:10675254	1,166054E-14	1,1225175E-13

CHR6	10763088	CHR6:10763088	0,0014433054199545	0,006752989395497
CHR6	10763129	CHR6:10763129	9,125356665336E-06	4,6165796769321E-05
CHR6	10796566	CHR6:10796566	1,223766095047E-70	1,0373898974966E-68
CHR6	10796588	CHR6:10796588	4,279653769004E-21	6,0645204544436E-20
CHR6	10796589	CHR6:10796589	1,8086210158E-10	1,23280218183E-09
CHR6	10806574	CHR6:10806574	5,511306241779E-06	2,8052645103452E-05
CHR6	10853418	CHR6:10853418	3,51161462E-12	2,792298295E-11
CHR6	10860678	CHR6:10860678	1,68842685344E-09	1,05661736362E-08
CHR6	10866352	CHR6:10866352	1,847333187943E-20	2,5328711407903E-19
CHR6	10866592	CHR6:10866592	1,432486470637E-20	1,9775255025387E-19
CHR6	10875164	CHR6:10875164	5,78493806768E-24	9,45817525557E-23
CHR6	10885953	CHR6:10885953	0,0009863374860906	0,0046889943776902
CHR6	10890703	CHR6:10890703	2,959870816E-11	2,1662601031E-10
CHR6	10890729	CHR6:10890729	9,445671E-14	8,4954317E-13
CHR6	10890852	CHR6:10890852	5,55895262055E-109	2,224302439017E-106
CHR6	10902071	CHR6:10902071	1,721557091014E-24	2,8802699661564E-23
CHR6	10902331	CHR6:10902331	9,7516167111771E-07	5,131517851117E-06
CHR6	10902336	CHR6:10902336	2,354362926865E-64	1,606883353353E-62
CHR6	10902364	CHR6:10902364	3,697309111977E-52	1,7181015223626E-50
CHR6	10958671	CHR6:10958671	0,0056738580860594	0,0245263581805192
CHR6	10958803	CHR6:10958803	0,0021828313977064	0,0100278241344063
CHR6	10963447	CHR6:10963447	8,322431E-14	7,5200284E-13
CHR6	10963632	CHR6:10963632	0,0018722408863831	0,0086601880110784
CHR6	10963730	CHR6:10963730	1,183229688763E-08	6,970257428174E-08
CHR6	10986992	CHR6:10986992	1,500590951E-11	1,1227016254E-10
CHR6	11013589	CHR6:11013589	5,559557432588E-20	7,4302733795E-19
CHR6	11020064	CHR6:11020064	4,306215045792E-17	4,9079990009847E-16
CHR6	11020119	CHR6:11020119	8,708066735581E-28	1,6880574485169E-26
CHR6	11047754	CHR6:11047754	0,0111119355881729	0,0453518903469015
CHR6	11047947	CHR6:11047947	0,0018578146201021	0,0085972516060646
CHR6	11113078	CHR6:11113078	1,2021857E-13	1,07241265E-12
CHR6	11121632	CHR6:11121632	1,582351904759E-08	9,244554145314E-08
CHR6	11121650	CHR6:11121650	5,631241730879E-05	0,0002805025162097
CHR6	11121769	CHR6:11121769	7,9901947365384E-07	4,2225897868371E-06
CHR6	11129225	CHR6:11129225	0,0035022167933896	0,0156594470407834
CHR6	11143372	CHR6:11143372	4,015154396501E-21	5,6927873411257E-20
CHR6	11170320	CHR6:11170320	6,097792997681E-16	6,4415158315087E-15
CHR6	11176206	CHR6:11176206	3,0151198508781E-07	1,6367392007402E-06
CHR6	11176236	CHR6:11176236	3,0151198508781E-07	1,6367392007402E-06
CHR6	11180937	CHR6:11180937	1,163309959421E-06	6,0977218142973E-06
CHR6	11332487	CHR6:11332487	5,0571819E-12	3,961182065E-11
CHR6	11381029	CHR6:11381029	3,394939788008E-06	1,7429241808814E-05
CHR6	11381152	CHR6:11381152	9,733844782E-11	6,7965757552E-10
CHR6	11449602	CHR6:11449602	5,406168143143E-31	1,1961803105071E-29
CHR6	11454962	CHR6:11454962	0,0080160170562654	0,0336328796956906
CHR6	11455002	CHR6:11455002	7,6757231635E-10	4,94820294012E-09
CHR6	11462753	CHR6:11462753	0,0120006543486992	0,0485969019619722
CHR6	11471254	CHR6:11471254	4,630844473514E-05	0,0002309781851443
CHR6	11491667	CHR6:11491667	1,3558727983176E-07	7,5072128942021E-07
CHR6	11498662	CHR6:11498662	0,011107390632343	0,0453368707970349
CHR6	11537683	CHR6:11537683	0,0036426039463551	0,0162428218678092
CHR6	11537773	CHR6:11537773	2,803048178789E-18	3,4097789832344E-17
CHR6	11590485	CHR6:11590485	8,055834149385E-19	1,008749781673E-17

CHR6	11590530	CHR6:11590530	2,6216673E-13	2,28196503E-12
CHR6	11590543	CHR6:11590543	2,6216673E-13	2,28196503E-12
CHR6	11618505	CHR6:11618505	4,486297429E-11	3,2337493447E-10
CHR6	11618536	CHR6:11618536	7,98290459765E-09	4,761491924156E-08
CHR6	11618705	CHR6:11618705	0,0044503767859923	0,019568442244053
CHR6	11621437	CHR6:11621437	0,001983101382622	0,0091463462536645
CHR6	11676787	CHR6:11676787	3,6986935903134E-15	3,702013E-14
CHR6	11680275	CHR6:11680275	0,0039838808127186	0,0176385742512264
CHR6	11720406	CHR6:11720406	1,308567662926E-08	7,68787168657E-08
CHR6	11720503	CHR6:11720503	2,771481753036E-46	1,0650495531444E-44
CHR6	11724629	CHR6:11724629	1,8937216165847E-07	1,0387526786995E-06
CHR6	11725985	CHR6:11725985	0,0063064965298367	0,0270248224823783
CHR6	11749455	CHR6:11749455	3,490184344E-11	2,5384347544E-10
CHR6	11749476	CHR6:11749476	8,91264967E-12	6,82006362E-11
CHR6	11749477	CHR6:11749477	8,91264967E-12	6,82006362E-11
CHR6	11759138	CHR6:11759138	0,0046475980677826	0,0203877435700863
CHR6	11792273	CHR6:11792273	3,89843709E-12	3,085374862E-11
CHR6	11820114	CHR6:11820114	0,0049895746101748	0,0217694799684976
CHR6	11822834	CHR6:11822834	2,027057380679E-82	2,5789385126949E-80
CHR6	11846696	CHR6:11846696	0,0057109422989844	0,0246683529036561
CHR6	11846747	CHR6:11846747	7,269005422E-11	5,1364175949E-10
CHR6	11854623	CHR6:11854623	1,0206846707716E-37	2,9251628424185E-36
CHR6	11858025	CHR6:11858025	6,601684295159E-52	3,0434519410673E-50
CHR6	11876109	CHR6:11876109	0,0020955979602694	0,0096389047282767
CHR6	11901169	CHR6:11901169	5,8388448009E-10	3,79532152688E-09
CHR6	11919965	CHR6:11919965	9,5598240006E-10	6,11467107551E-09
CHR6	11920057	CHR6:11920057	1,1733968E-13	1,04726615E-12
CHR6	11932341	CHR6:11932341	4,18052595755E-38	1,2153667726948E-36
CHR6	11936418	CHR6:11936418	0,0101106132135497	0,0416412361762107
CHR6	11936556	CHR6:11936556	0,0048057860940822	0,0210220789330602
CHR6	11968177	CHR6:11968177	5,866090996929E-76	5,9821574277437E-74
CHR6	11968179	CHR6:11968179	0,0088354006871493	0,036805626465732
CHR6	11984940	CHR6:11984940	1,789639424879E-82	2,2839732159329E-80
CHR6	12027744	CHR6:12027744	0,0113328003009168	0,0461419444906909
CHR6	12027762	CHR6:12027762	1,290518E-14	1,2380138E-13
CHR6	12041815	CHR6:12041815	1,76721505E-11	1,314676572E-10
CHR6	12041834	CHR6:12041834	1,76721505E-11	1,314676572E-10
CHR6	12056313	CHR6:12056313	1,7261127466872E-25	3,0402436775236E-24
CHR6	12069225	CHR6:12069225	6,697398847637E-63	4,3718250983388E-61
CHR6	12069351	CHR6:12069351	1,21267402453E-09	7,67226727145E-09
CHR6	12091401	CHR6:12091401	0,0073952203245878	0,0312735186570327
CHR6	12091455	CHR6:12091455	4,30627828E-12	3,39533978E-11
CHR6	12229881	CHR6:12229881	1,119178025114E-06	5,8693301192998E-06
CHR6	12229894	CHR6:12229894	1,2148477259595E-06	6,3608703677574E-06
CHR6	12229982	CHR6:12229982	1,666064381753E-08	9,718461684659E-08
CHR6	12254330	CHR6:12254330	1,283224E-14	1,2312416E-13
CHR6	12336192	CHR6:12336192	0,0090463627595075	0,037630600489255
CHR6	12369605	CHR6:12369605	9,499686645069E-08	5,3046242130028E-07
CHR6	12377266	CHR6:12377266	1,0652150456E-10	7,4012960031E-10
CHR6	12392897	CHR6:12392897	0,0006477299334809	0,0031197335223072
CHR6	12399986	CHR6:12399986	0,0030544630074913	0,0137784670794897
CHR6	12400023	CHR6:12400023	0,0030544630074913	0,0137784670794897
CHR6	12420341	CHR6:12420341	1,00326376E-11	7,642504944E-11

CHR6	12420415	CHR6:12420415	1,068269276893E-18	1,3303746896393E-17
CHR6	12420490	CHR6:12420490	4,2689480166575E-07	2,297386531716E-06
CHR6	12427418	CHR6:12427418	1,20215572451E-112	7,77943168046E-110
CHR6	12427500	CHR6:12427500	1,0820048E-13	9,6866685E-13
CHR6	12472524	CHR6:12472524	2,2364175552416E-07	1,2225080716769E-06
CHR6	12541760	CHR6:12541760	2,76390656968E-15	2,790364E-14
CHR6	12564436	CHR6:12564436	2,551679767E-11	1,8782670738E-10
CHR6	12601479	CHR6:12601479	9,459573088768E-29	1,9092893438351E-27
CHR6	12710843	CHR6:12710843	8,696346487E-11	6,0981457369E-10
CHR6	12711109	CHR6:12711109	2,6325617667E-10	1,76685006564E-09
CHR6	12776925	CHR6:12776925	7,846810109245E-44	2,801813661419E-42
CHR6	12795139	CHR6:12795139	3,481154863163E-16	3,7361116802297E-15
CHR6	12809033	CHR6:12809033	4,44348152E-12	3,498782798E-11
CHR6	12817653	CHR6:12817653	5,6189513575346E-28	1,0957704348632E-26
CHR6	12892995	CHR6:12892995	2,29316905E-12	1,847257447E-11
CHR6	12894362	CHR6:12894362	2,278049662256E-48	9,4618485852979E-47
CHR6	12901592	CHR6:12901592	3,128891553E-11	2,2861319838E-10
CHR6	12923835	CHR6:12923835	7,785470075039E-94	1,5817480035788E-91
CHR6	12923925	CHR6:12923925	0,0040077099704621	0,0177335922270567
CHR6	12923942	CHR6:12923942	0,0040077099704621	0,0177335922270567
CHR6	12954984	CHR6:12954984	1,1063823E-13	9,8964575E-13
CHR6	12955011	CHR6:12955011	2,101705614103E-30	4,5560423149061E-29
CHR6	12955076	CHR6:12955076	1,2247675468244E-07	6,8014239328208E-07
CHR6	12962080	CHR6:12962080	7,992094304204E-15	7,790991E-14
CHR6	12968155	CHR6:12968155	2,37265313062E-113	1,680639988482E-110
CHR6	12972967	CHR6:12972967	2,3505196E-13	2,0544803E-12
CHR6	12993140	CHR6:12993140	1,229048317792E-87	1,8673340774987E-85
CHR6	13029750	CHR6:13029750	0,0017860829099946	0,0082769965425859
CHR6	13047644	CHR6:13047644	1,00369092E-12	8,29164179E-12
CHR6	13058247	CHR6:13058247	2,5984833987E-10	1,74487194864E-09
CHR6	13084277	CHR6:13084277	0,0031672726355802	0,0142517752372913
CHR6	13084384	CHR6:13084384	0,0071926477469263	0,0305104003358934
CHR6	13128520	CHR6:13128520	4,0527522E-13	3,46490154E-12
CHR6	13128643	CHR6:13128643	3,001682787137E-18	3,6471767884411E-17
CHR6	13134985	CHR6:13134985	6,80809109E-12	5,273529046E-11
CHR6	13146600	CHR6:13146600	2,680260382977E-16	2,8919557121144E-15
CHR6	13171585	CHR6:13171585	1,029829296126E-47	4,1812983900087E-46
CHR6	13203942	CHR6:13203942	3,4477374803116E-24	5,6883870162258E-23
CHR6	13204069	CHR6:13204069	4,953822274E-11	3,5570479746E-10
CHR6	13228882	CHR6:13228882	4,120367622026E-80	4,7994957698609E-78
CHR6	13260656	CHR6:13260656	0,0093897245200596	0,0389168332543657
CHR6	13272897	CHR6:13272897	3,941414704237E-51	1,774889472096E-49
CHR6	13348391	CHR6:13348391	5,97185152E-12	4,652594253E-11
CHR6	13348450	CHR6:13348450	2,45071287022E-09	1,515025551578E-08
CHR6	13363011	CHR6:13363011	4,1682698095382E-07	2,2450493075068E-06
CHR6	13425530	CHR6:13425530	1,01906918304E-09	6,4928344922E-09
CHR6	13425708	CHR6:13425708	2,361053804E-11	1,7423533333E-10
CHR6	13472964	CHR6:13472964	0,0037825473718453	0,0168182021876337
CHR6	13489690	CHR6:13489690	4,397109812155E-87	6,5108278255285E-85
CHR6	13522158	CHR6:13522158	2,05146166225E-05	0,0001028713918972
CHR6	13522213	CHR6:13522213	1,279091326641E-75	1,281952773777E-73
CHR6	13522279	CHR6:13522279	1,471888890693E-40	4,6477108423776E-39
CHR6	13532446	CHR6:13532446	2,103328394938E-18	2,5753367081862E-17

CHR6	13536589	CHR6:13536589	1,148074748258E-45	4,357612894962E-44
CHR6	13546919	CHR6:13546919	5,2040011E-13	4,40941376E-12
CHR6	13581346	CHR6:13581346	0,000942879786378	0,0044901362553445
CHR6	13607091	CHR6:13607091	4,630593713989E-20	6,2188529517331E-19
CHR6	13635304	CHR6:13635304	4,424873E-14	4,082707E-13
CHR6	13662307	CHR6:13662307	4,135456402416E-24	6,7995049637839E-23
CHR6	13690683	CHR6:13690683	1,24355552381E-09	7,86195270673E-09
CHR6	13719840	CHR6:13719840	2,0018718E-13	1,76001531E-12
CHR6	13719901	CHR6:13719901	2,8190251575E-10	1,88475563371E-09
CHR6	13801730	CHR6:13801730	9,787519100821E-06	4,9472747223502E-05
CHR6	13801819	CHR6:13801819	6,674252481434E-16	7,0320460767699E-15
CHR6	13830692	CHR6:13830692	6,13030320924E-107	2,171162860262E-104
CHR6	13835945	CHR6:13835945	3,85424303162E-09	2,346160225157E-08
CHR6	13837709	CHR6:13837709	1,369016482764E-27	2,6362871777023E-26
CHR6	13886596	CHR6:13886596	7,2578602023574E-07	3,8454994261293E-06
CHR6	13889514	CHR6:13889514	6,01528411213E-09	3,61378965393E-08
CHR6	13921002	CHR6:13921002	1,9554818137402E-24	3,2664273496119E-23
CHR6	13958716	CHR6:13958716	6,540520586265E-37	1,8177861483047E-35
CHR6	13963034	CHR6:13963034	2,6738387841457E-07	1,456454406615E-06
CHR6	13971688	CHR6:13971688	1,43547900202E-09	9,03283347528E-09
CHR6	13986010	CHR6:13986010	5,6236373966E-10	3,66406714008E-09
CHR6	14021700	CHR6:14021700	3,188888893003E-50	1,3952586736605E-48
CHR6	14032373	CHR6:14032373	1,412294135038E-28	2,824426618707E-27
CHR6	14042097	CHR6:14042097	0,0118165919280887	0,0479255879831807
CHR6	14046228	CHR6:14046228	7,219881750137E-20	9,5978833805966E-19
CHR6	14046689	CHR6:14046689	0,0003231432150409	0,0015822697713964
CHR6	14049740	CHR6:14049740	1,46806187512E-113	1,083822525467E-110
CHR6	14080564	CHR6:14080564	7,5273035234E-10	4,85670444099E-09
CHR6	14080609	CHR6:14080609	2,8359358E-13	2,46192859E-12
CHR6	14099349	CHR6:14099349	2,3427409E-13	2,04802286E-12
CHR6	14108351	CHR6:14108351	9,344139078479E-16	9,7606962550146E-15
CHR6	14151351	CHR6:14151351	0,0065611413047396	0,0280381007476388
CHR6	14151413	CHR6:14151413	1,391489320409E-70	1,1745200597083E-68
CHR6	14206594	CHR6:14206594	3,759929911136E-34	9,3626720262252E-33
CHR6	14220710	CHR6:14220710	0,0040926466409334	0,0180895740768871
CHR6	14220722	CHR6:14220722	0,0040926466409334	0,0180895740768871
CHR6	14234047	CHR6:14234047	0,0096031957203565	0,0397450225087981
CHR6	14261544	CHR6:14261544	0,0042630122637887	0,0187966280140486
CHR6	14303414	CHR6:14303414	7,179141839396E-16	7,5458006375703E-15
CHR6	14313910	CHR6:14313910	0,0002490727181727	0,001225651959112
CHR6	14322506	CHR6:14322506	8,9377212E-13	7,41804224E-12
CHR6	14322528	CHR6:14322528	8,9377212E-13	7,41804224E-12
CHR6	14322569	CHR6:14322569	2,2512998E-13	1,97071442E-12
CHR6	14322587	CHR6:14322587	3,2107235E-13	2,77076879E-12
CHR6	14322601	CHR6:14322601	3,2107235E-13	2,77076879E-12
CHR6	14322612	CHR6:14322612	3,2590657E-13	2,80924924E-12
CHR6	14322639	CHR6:14322639	3,2590657E-13	2,80924924E-12
CHR6	14322641	CHR6:14322641	2,512339009964E-65	1,7652717678993E-63
CHR6	14322658	CHR6:14322658	0,0002837401447428	0,0013934982822998
CHR6	14322665	CHR6:14322665	3,2107235E-13	2,77076879E-12
CHR6	14344225	CHR6:14344225	7,94294968E-12	6,102984361E-11
CHR6	14345927	CHR6:14345927	0,0007282583205244	0,0034950665067685
CHR6	14412538	CHR6:14412538	7,29639559849E-116	8,692162911042E-113

CHR6	14421808	CHR6:14421808	1,5015781095E-10	1,03156251334E-09
CHR6	14431459	CHR6:14431459	3,459544655337E-15	3,467947E-14
CHR6	14431555	CHR6:14431555	2,60870541E-12	2,092753466E-11
CHR6	14692194	CHR6:14692194	4,1012606521E-10	2,69968328016E-09
CHR6	14692288	CHR6:14692288	0,0071089098421541	0,0301942895386268
CHR6	14739497	CHR6:14739497	9,52653394362E-09	5,652343075644E-08
CHR6	14790354	CHR6:14790354	4,611572957002E-50	2,0076812266375E-48
CHR6	14790405	CHR6:14790405	8,90976745723E-68	6,8079195452718E-66
CHR6	14790553	CHR6:14790553	9,6455926885517E-18	1,1392362144115E-16
CHR6	14837886	CHR6:14837886	4,22762870359E-09	2,565404187964E-08
CHR6	14843050	CHR6:14843050	3,255459475389E-08	1,8692235657952E-07
CHR6	14843109	CHR6:14843109	2,88526865666E-09	1,772587050821E-08
CHR6	14851161	CHR6:14851161	3,67134485895E-112	2,047243441189E-109
CHR6	16538980	CHR6:16538980	2,8988308234E-10	1,93515047469E-09
CHR6	16720044	CHR6:16720044	6,768486410976E-17	7,6084870727885E-16
CHR6	16739626	CHR6:16739626	0,0076597523598256	0,0322931906575226
CHR6	16756433	CHR6:16756433	8,447892E-14	7,6255066E-13
CHR6	16782662	CHR6:16782662	2,8057565349046E-07	1,5261049865768E-06
CHR6	16827379	CHR6:16827379	6,8713151E-13	5,75909374E-12
CHR6	16827438	CHR6:16827438	1,2588734E-13	1,12202633E-12
CHR6	16844543	CHR6:16844543	4,9215636328457E-29	1,0077093786831E-27
CHR6	16872620	CHR6:16872620	8,738773902762E-45	3,2189761887637E-43
CHR6	17018457	CHR6:17018457	1,481709319685E-07	8,1849254304911E-07
CHR6	17076323	CHR6:17076323	1,337118397E-11	1,0052744554E-10
CHR6	17076513	CHR6:17076513	4,04539701E-11	2,9267248829E-10
CHR6	17076532	CHR6:17076532	8,19107977488E-09	4,883437540491E-08
CHR6	17248379	CHR6:17248379	2,056709150777E-17	2,3877413855216E-16
CHR6	17310429	CHR6:17310429	3,476202719835E-30	7,4402661480446E-29
CHR6	17322564	CHR6:17322564	0,0090268942297494	0,0375585580918222
CHR6	17322605	CHR6:17322605	0,0005088552363148	0,0024678631496957
CHR6	17322629	CHR6:17322629	0,0033037592565201	0,0148340884828689
CHR6	17322637	CHR6:17322637	0,0002792686445035	0,0013719235744084
CHR6	17322654	CHR6:17322654	0,009825063725038	0,0405895622064405
CHR6	17322658	CHR6:17322658	0,0025219002607749	0,0114988209785176
CHR6	17335678	CHR6:17335678	1,086371E-14	1,0485048E-13
CHR6	17354134	CHR6:17354134	4,080248672E-11	2,951127569E-10
CHR6	17386045	CHR6:17386045	2,0315577694E-09	1,265005507232E-08
CHR6	17386202	CHR6:17386202	3,5420782E-13	3,04269275E-12
CHR6	17407663	CHR6:17407663	6,43920644943E-20	8,5818429814336E-19
CHR6	17427042	CHR6:17427042	1,081318639786E-88	1,7227805210229E-86
CHR6	17457357	CHR6:17457357	5,105166939504E-22	7,6065246011371E-21
CHR6	17475856	CHR6:17475856	0,0001938615541958	0,0009569301333724
CHR6	17475941	CHR6:17475941	3,54790241E-12	2,819869611E-11
CHR6	17522051	CHR6:17522051	1,0582829133466E-07	5,8931281704968E-07
CHR6	17577128	CHR6:17577128	6,009442382123E-25	1,0327768568647E-23
CHR6	17577214	CHR6:17577214	2,041564972821E-16	2,2229478849269E-15
CHR6	17577258	CHR6:17577258	3,4549081198988E-29	7,1018007419896E-28
CHR6	17577326	CHR6:17577326	7,817991962395E-27	1,4635560167601E-25
CHR6	17620639	CHR6:17620639	0,0052882145136291	0,0230168845105784
CHR6	17717613	CHR6:17717613	2,05873160641E-64	1,4106213674928E-62
CHR6	17761405	CHR6:17761405	3,0675563832586E-07	1,6646868510329E-06
CHR6	17790139	CHR6:17790139	2,516909674927E-18	3,0723999634521E-17
CHR6	17801684	CHR6:17801684	6,395624383334E-37	1,7812935350755E-35

CHR6	17837100	CHR6:17837100	5,065614033E-11	3,6348294423E-10
CHR6	17887239	CHR6:17887239	0,0002911922852959	0,0014294274225842
CHR6	21328837	CHR6:21328837	0,0040095334496894	0,0177401633183398
CHR6	21359169	CHR6:21359169	1,690852639044E-35	4,4072313665218E-34
CHR6	21359176	CHR6:21359176	1,690852639044E-35	4,4072313665218E-34
CHR6	21372646	CHR6:21372646	1,578900974787E-16	1,7332199454539E-15
CHR6	21420687	CHR6:21420687	3,43034832741E-43	1,2003242208135E-41
CHR6	21443991	CHR6:21443991	5,4450497828E-10	3,54991510526E-09
CHR6	21444266	CHR6:21444266	0,000869890665693	0,0041527376159956
CHR6	21470777	CHR6:21470777	3,201249279495E-38	9,3273976366474E-37
CHR6	21470879	CHR6:21470879	4,508940662609E-18	5,4382223357565E-17
CHR6	21470916	CHR6:21470916	1,349966002276E-25	2,3889658319144E-24
CHR6	21470934	CHR6:21470934	3,018539655091E-30	6,4818841909427E-29
CHR6	21470938	CHR6:21470938	3,018539655091E-30	6,4818841909427E-29
CHR6	21470940	CHR6:21470940	3,018539655091E-30	6,4818841909427E-29
CHR6	21514404	CHR6:21514404	0,0035755295432223	0,0159640998353561
CHR6	21554037	CHR6:21554037	4,434804819546E-95	9,5662207500477E-93
CHR6	21592646	CHR6:21592646	0,0037041713890713	0,0164977102303466
CHR6	21594951	CHR6:21594951	1,032851634717E-74	1,0157407905621E-72
CHR6	21624859	CHR6:21624859	0,0038347117843339	0,0170313580409618
CHR6	21645234	CHR6:21645234	2,676523995821E-19	3,436926954653E-18
CHR6	21645275	CHR6:21645275	5,099149977933E-45	1,894274588188E-43
CHR6	21663628	CHR6:21663628	3,0620300076351E-07	1,6618598768918E-06
CHR6	21720039	CHR6:21720039	1,178217622972E-50	5,2293508165408E-49
CHR6	21811623	CHR6:21811623	7,1789249733504E-07	3,806369718067E-06
CHR6	21811753	CHR6:21811753	1,206643193185E-31	2,7262334593616E-30
CHR6	21833691	CHR6:21833691	1,807372511145E-54	9,0744295897229E-53
CHR6	21833783	CHR6:21833783	2,00876774165E-109	8,630621206069E-107
CHR6	21840691	CHR6:21840691	8,336863518879E-40	2,5615086463605E-38
CHR6	21847968	CHR6:21847968	3,025318139913E-43	1,0614330718863E-41
CHR6	21849522	CHR6:21849522	7,081708287128E-15	6,937057E-14
CHR6	21925004	CHR6:21925004	0,0012846576816097	0,0060419831042564
CHR6	21925045	CHR6:21925045	2,266955352617E-16	2,4606957696862E-15
CHR6	21925081	CHR6:21925081	6,294748728565E-24	1,0272473353213E-22
CHR6	21925114	CHR6:21925114	1,017522437242E-20	1,4154849679648E-19
CHR6	21936088	CHR6:21936088	1,655635436649E-22	2,5323444027671E-21
CHR6	21968255	CHR6:21968255	5,379461151678E-36	1,4379154267593E-34
CHR6	21977587	CHR6:21977587	3,698007624666E-41	1,203218284681E-39
CHR6	22006169	CHR6:22006169	4,1137172855609E-07	2,2168059931865E-06
CHR6	22023071	CHR6:22023071	0,0112419008910343	0,0458109864732447
CHR6	22029485	CHR6:22029485	3,34030244397E-128	2,501266188648E-124
CHR6	22030824	CHR6:22030824	0,0001161280344574	0,0005762100702532
CHR6	22068184	CHR6:22068184	9,351381263E-11	6,5452176751E-10
CHR6	22097184	CHR6:22097184	1,6054265230967E-07	8,845032800206E-07
CHR6	22110147	CHR6:22110147	0,0002861663768269	0,0014051506298955
CHR6	22115907	CHR6:22115907	1,36213928E-12	1,114394486E-11
CHR6	22116156	CHR6:22116156	9,544643106E-11	6,6724667606E-10
CHR6	22119199	CHR6:22119199	0,0055635961156293	0,024085482126936
CHR6	22119432	CHR6:22119432	8,6578020683494E-07	4,5669317803831E-06
CHR6	22125986	CHR6:22125986	1,5561276386636E-86	2,2657650676619E-84
CHR6	22135343	CHR6:22135343	1,177663388693E-16	1,3034117788245E-15
CHR6	22135566	CHR6:22135566	0,0042934530290336	0,0189244809470951
CHR6	22135620	CHR6:22135620	1,7076726253251E-87	2,5721573563697E-85

CHR6	22159775	CHR6:22159775	4,383813792607E-06	2,2394149455911E-05
CHR6	22180932	CHR6:22180932	2,6872903143E-10	1,80196618146E-09
CHR6	22201178	CHR6:22201178	3,491147859711E-18	4,2320882831285E-17
CHR6	22225339	CHR6:22225339	3,66780197241E-109	1,513820283369E-106
CHR6	22225381	CHR6:22225381	5,552076204877E-19	7,0109173315114E-18
CHR6	22225400	CHR6:22225400	0,007918372348007	0,0332711281254895
CHR6	22225609	CHR6:22225609	1,2797928128E-09	8,08617404393E-09
CHR6	22251199	CHR6:22251199	0,0031809125117755	0,0143082374607171
CHR6	22251536	CHR6:22251536	4,019347E-14	3,7236143E-13
CHR6	22266848	CHR6:22266848	0,0010208491900601	0,0048464678919826
CHR6	22345648	CHR6:22345648	1,052900295823E-19	1,3852880222426E-18
CHR6	22494449	CHR6:22494449	2,173653611596E-29	4,5069779018607E-28
CHR6	22494468	CHR6:22494468	1,8437715061E-10	1,25610827964E-09
CHR6	22494536	CHR6:22494536	6,646134628458E-30	1,4052861590152E-28
CHR6	22515542	CHR6:22515542	2,777583940018E-08	1,601678959119E-07
CHR6	22523387	CHR6:22523387	6,3642218E-13	5,34947742E-12
CHR6	22523418	CHR6:22523418	0,0060711260389226	0,0260951384651256
CHR6	22532521	CHR6:22532521	0,0006568319505227	0,0031621197970748
CHR6	22548278	CHR6:22548278	3,405092023968E-52	1,5840822460801E-50
CHR6	22566841	CHR6:22566841	0,0120233359060972	0,0486737100857195
CHR6	22566925	CHR6:22566925	0,0063107615465519	0,027040888415402
CHR6	22641768	CHR6:22641768	3,49117664787E-15	3,497722E-14
CHR6	22709875	CHR6:22709875	0,0053584708688999	0,0232859366220465
CHR6	22710141	CHR6:22710141	5,2046174E-13	4,40941376E-12
CHR6	22714696	CHR6:22714696	2,652104510092E-08	1,5306690388184E-07
CHR6	22721107	CHR6:22721107	6,320040769111E-91	1,1191810033597E-88
CHR6	22899327	CHR6:22899327	0,0007985014671074	0,0038223791234124
CHR6	22991818	CHR6:22991818	0,0004065047581451	0,00198285500723
CHR7	20786	CHR7:20786	3,5477886822E-10	2,34981601409E-09
CHR7	20966	CHR7:20966	4,332156344916E-41	1,4060596850246E-39
CHR7	60458	CHR7:60458	1,118572325826E-86	1,6332090697166E-84
CHR7	64077	CHR7:64077	0,0083373461682789	0,0348889249642882
CHR7	98456	CHR7:98456	3,058119305109E-54	1,5266422820563E-52
CHR7	98474	CHR7:98474	2,412043859122E-24	4,001015916569E-23
CHR7	98522	CHR7:98522	8,538177145755E-72	7,5726841192735E-70
CHR7	197750	CHR7:197750	3,597331360798E-35	9,2386730984287E-34
CHR7	197878	CHR7:197878	8,675505399694E-44	3,0956022228439E-42
CHR7	216999	CHR7:216999	0,0009965709516422	0,0047367845096325
CHR7	275854	CHR7:275854	6,6691537201E-10	4,32003250802E-09
CHR7	383943	CHR7:383943	0,007599262781979	0,0320562173863667
CHR7	384232	CHR7:384232	0,0005234761782186	0,0025357222838633
CHR7	406823	CHR7:406823	1,584355555E-11	1,1831765942E-10
CHR7	406876	CHR7:406876	4,04718464E-12	3,199717603E-11
CHR7	437228	CHR7:437228	1,0814717679687E-51	4,9638796551327E-50
CHR7	1174472	CHR7:1174472	0,001832237463155	0,0084826347912201
CHR7	1174473	CHR7:1174473	0,001832237463155	0,0084826347912201
CHR7	1176690	CHR7:1176690	0,0078069939235236	0,0328558169802759
CHR7	1182118	CHR7:1182118	7,14606769E-12	5,521453863E-11
CHR7	1188920	CHR7:1188920	0,0094602097816382	0,0391934726623562
CHR7	1222803	CHR7:1222803	6,73836727E-12	5,222608272E-11
CHR7	1236445	CHR7:1236445	4,452099759166E-81	5,364729036235E-79
CHR7	1321128	CHR7:1321128	2,264125888199E-44	8,2130579018501E-43
CHR7	1329930	CHR7:1329930	1,268731440021E-40	4,0256111314506E-39

CHR7	1330177	CHR7:1330177	0,0087040705794102	0,0363162674170936
CHR7	1361460	CHR7:1361460	7,146033466328E-08	4,0220512853485E-07
CHR7	1373364	CHR7:1373364	8,588493523256E-60	5,115716647824E-58
CHR7	1373365	CHR7:1373365	0,0017267182541099	0,0080153551829327
CHR7	1382766	CHR7:1382766	4,133221553255E-20	5,5737348638272E-19
CHR7	1391014	CHR7:1391014	3,5052080462E-109	1,458194366331E-106
CHR7	1391137	CHR7:1391137	0,0024657705427041	0,0112556208775512
CHR7	1391154	CHR7:1391154	0,0055956180165168	0,0242061161650376
CHR7	1434882	CHR7:1434882	0,0004471645610927	0,0021761233681921
CHR7	1487819	CHR7:1487819	1,541188978E-11	1,1520893137E-10
CHR7	1501678	CHR7:1501678	0,0045423025810932	0,0199458720275749
CHR7	1501817	CHR7:1501817	0,0019421682299206	0,0089678146677014
CHR7	1501872	CHR7:1501872	0,0019421682299206	0,0089678146677014
CHR7	1501937	CHR7:1501937	0,0006175318429027	0,0029786662933128
CHR7	1541180	CHR7:1541180	0,0050347984449614	0,0219485221298685
CHR7	1570325	CHR7:1570325	4,216988494865E-18	5,0919577501806E-17
CHR7	1576893	CHR7:1576893	5,51437328E-12	4,308345569E-11
CHR7	1598779	CHR7:1598779	0,0059819280321176	0,0257434090032435
CHR7	1674546	CHR7:1674546	5,74406837E-12	4,481125639E-11
CHR7	1681593	CHR7:1681593	3,596607363096E-16	3,8544953619177E-15
CHR7	1684156	CHR7:1684156	0,007120654241816	0,0302392719268629
CHR7	1719082	CHR7:1719082	3,340387622E-11	2,434215181E-10
CHR7	1725836	CHR7:1725836	1,203301584639E-18	1,4928629387465E-17
CHR7	1725911	CHR7:1725911	1,191998602282E-07	6,6222565697735E-07
CHR7	1729631	CHR7:1729631	0,0103838310253473	0,0426692749181273
CHR7	1749273	CHR7:1749273	1,015677141255E-25	1,8065405060462E-24
CHR7	1755867	CHR7:1755867	6,734480269E-10	4,36073196124E-09
CHR7	1771021	CHR7:1771021	1,525961297037E-56	8,195318986353E-55
CHR7	1786890	CHR7:1786890	2,140495622335E-24	3,5675153906497E-23
CHR7	1803985	CHR7:1803985	2,2111665979322E-06	1,1465300184372E-05
CHR7	1804145	CHR7:1804145	3,228426976993E-22	4,8599786574683E-21
CHR7	1805857	CHR7:1805857	1,2731688E-13	1,13380372E-12
CHR7	1816817	CHR7:1816817	2,2793531590975E-25	3,9878789900005E-24
CHR7	1816890	CHR7:1816890	7,952399361201E-23	1,2372838151264E-21
CHR7	1829577	CHR7:1829577	1,7122887E-13	1,51175737E-12
CHR7	1829638	CHR7:1829638	1,126762254162E-16	1,2483935125003E-15
CHR7	1845028	CHR7:1845028	4,07902712769E-09	2,477811623043E-08
CHR7	1860120	CHR7:1860120	2,871342E-14	2,6909911E-13
CHR7	1861402	CHR7:1861402	5,32039144525E-28	1,0398171453604E-26
CHR7	1862678	CHR7:1862678	2,652510850731E-16	2,8649631416184E-15
CHR7	1891229	CHR7:1891229	0,0030356549775288	0,0136995201857191
CHR7	1948428	CHR7:1948428	1,786940794125E-51	8,1448761396238E-50
CHR7	1983574	CHR7:1983574	9,41136812163E-09	5,5868140751E-08
CHR7	1983758	CHR7:1983758	9,408246394827E-37	2,5969039035157E-35
CHR7	1983796	CHR7:1983796	4,4009402434E-10	2,88932971867E-09
CHR7	1983803	CHR7:1983803	2,032808047E-11	1,5058465148E-10
CHR7	1983876	CHR7:1983876	0,0052181752275783	0,0227290253368764
CHR7	1983883	CHR7:1983883	0,0037889772246678	0,0168439334395225
CHR7	2013008	CHR7:2013008	1,026893612285E-15	1,069475E-14
CHR7	2013177	CHR7:2013177	1,241187108565E-42	4,2328760357606E-41
CHR7	2024881	CHR7:2024881	0,0011993460394736	0,0056590261365637
CHR7	2065294	CHR7:2065294	3,87147559609E-09	2,356102825032E-08
CHR7	2065315	CHR7:2065315	2,347645E-14	2,2136449E-13

CHR7	2085585	CHR7:2085585	1,32301942E-12	1,083065892E-11
CHR7	2128083	CHR7:2128083	1,000818054167E-21	1,4686416558023E-20
CHR7	2132427	CHR7:2132427	7,6148562079E-10	4,91138080287E-09
CHR7	2159792	CHR7:2159792	5,361780068969E-18	6,4327861266918E-17
CHR7	2172672	CHR7:2172672	4,1853344E-13	3,57588959E-12
CHR7	2178739	CHR7:2178739	6,2930885950558E-07	3,3498975303833E-06
CHR7	2182078	CHR7:2182078	5,261993782114E-17	5,9520485126691E-16
CHR7	2191432	CHR7:2191432	1,263181074681E-65	8,971837722431E-64
CHR7	2206491	CHR7:2206491	7,300839110237E-28	1,4194661856131E-26
CHR7	2219220	CHR7:2219220	5,121436098449E-18	6,1571173388165E-17
CHR7	2223133	CHR7:2223133	0,011670531468427	0,0473808572519974
CHR7	2223177	CHR7:2223177	4,140398557304E-15	4,126778E-14
CHR7	2240147	CHR7:2240147	1,724814645825E-26	3,1756097397335E-25
CHR7	2251851	CHR7:2251851	0,0027209196563815	0,0123536115745821
CHR7	2251858	CHR7:2251858	2,43007642124E-17	2,8118612753233E-16
CHR7	2251930	CHR7:2251930	1,444388925588E-36	3,957686059203E-35
CHR7	2262289	CHR7:2262289	6,471131022402E-37	1,8013663027151E-35
CHR7	2269822	CHR7:2269822	1,572173975467E-78	1,7459458320353E-76
CHR7	2276283	CHR7:2276283	1,20406612E-12	9,89240343E-12
CHR7	2319426	CHR7:2319426	7,670288783684E-54	3,778698563669E-52
CHR7	2326709	CHR7:2326709	0,0099150055842979	0,0409153143012125
CHR7	2333299	CHR7:2333299	2,423851065883E-70	2,0263317594958E-68
CHR7	2418232	CHR7:2418232	5,7141401137E-10	3,71871579886E-09
CHR7	2419049	CHR7:2419049	3,973176122503E-16	4,2459117800862E-15
CHR7	2431932	CHR7:2431932	0,0097033034765691	0,0401276574620373
CHR7	2460458	CHR7:2460458	4,15298157039E-36	1,1140574973139E-34
CHR7	2460463	CHR7:2460463	2,0523894E-13	1,80321979E-12
CHR7	2466328	CHR7:2466328	5,454787706442E-15	5,38564E-14
CHR7	2516414	CHR7:2516414	0,0065851972469677	0,0281317264950534
CHR7	2516517	CHR7:2516517	1,3884152E-13	1,23371015E-12
CHR7	2534733	CHR7:2534733	5,122163809E-11	3,6728927547E-10
CHR7	2603850	CHR7:2603850	3,123290740385E-43	1,0943417830132E-41
CHR7	2604082	CHR7:2604082	0,0028461004186715	0,0128906978005273
CHR7	2625411	CHR7:2625411	0,0083192932127769	0,0348245002662617
CHR7	2625422	CHR7:2625422	7,030057894E-11	4,9702528274E-10
CHR7	2700618	CHR7:2700618	1,765253977433E-15	1,807213E-14
CHR7	2815228	CHR7:2815228	1,564599041128E-25	2,7631936637073E-24
CHR7	2827819	CHR7:2827819	6,19539067E-12	4,81601354E-11
CHR7	2827862	CHR7:2827862	8,53168731E-11	5,9850836956E-10
CHR7	2832376	CHR7:2832376	1,991040184312E-18	2,4412714231836E-17
CHR7	2858503	CHR7:2858503	0,0072178302719939	0,0306073140819596
CHR7	2858567	CHR7:2858567	1,796457213335E-47	7,1881601336924E-46
CHR7	2862193	CHR7:2862193	6,32804382068E-18	7,5626327621651E-17
CHR7	2865001	CHR7:2865001	1,2691118426008E-67	9,6131554123708E-66
CHR7	2870755	CHR7:2870755	2,258704868534E-33	5,4610024489818E-32
CHR7	2870874	CHR7:2870874	0,002047806250724	0,009430667742418
CHR7	2870961	CHR7:2870961	1,08269737675E-23	1,7494373735242E-22
CHR7	2897906	CHR7:2897906	5,5844250071996E-29	1,1398707383 27E-27
CHR7	2897970	CHR7:2897970	3,387436477839E-88	5,2688207079782E-86
CHR7	2924261	CHR7:2924261	1,7610317288E-10	1,20114508949E-09
CHR7	2924350	CHR7:2924350	3,590931622E-11	2,6098982643E-10
CHR7	2924368	CHR7:2924368	2,54017194E-11	1,87032157E-10
CHR7	2941300	CHR7:2941300	9,463678843598E-17	1,0540961622289E-15

CHR7	3044821	CHR7:3044821	1,374429507E-11	1,031993575E-10
CHR7	3061201	CHR7:3061201	4,904993772759E-07	2,6292981616133E-06
CHR7	3067221	CHR7:3067221	1,7680446317687E-18	2,1770165718445E-17
CHR7	3180157	CHR7:3180157	1,313292750254E-31	2,9620854599847E-30
CHR7	3180482	CHR7:3180482	2,651106790124E-26	4,8419186278015E-25
CHR7	3378529	CHR7:3378529	3,98310946863E-09	2,42235350989E-08
CHR7	3433284	CHR7:3433284	2,1045919245149E-07	1,1518888473144E-06
CHR7	3533113	CHR7:3533113	8,727496261657E-34	2,1447218544175E-32
CHR7	3559161	CHR7:3559161	1,46340684E-12	1,194633176E-11
CHR7	3671268	CHR7:3671268	0,010312896295207	0,0424043838332182
CHR7	3678725	CHR7:3678725	3,58951278E-12	2,851212175E-11
CHR7	3685172	CHR7:3685172	2,9247670003E-10	1,95196730143E-09
CHR7	3685353	CHR7:3685353	7,43177874E-11	5,2457789684E-10
CHR7	3697421	CHR7:3697421	4,343773948587E-41	1,4089579149944E-39
CHR7	3739586	CHR7:3739586	9,577203535489E-08	5,3467704518024E-07
CHR7	3739601	CHR7:3739601	1,00838198437E-24	1,7100083621711E-23
CHR7	3739769	CHR7:3739769	0,0031012824559247	0,0139740327080035
CHR7	3772304	CHR7:3772304	1,23747773192E-25	2,1943460850494E-24
CHR7	3870294	CHR7:3870294	2,598464090466E-30	5,6004807660338E-29
CHR7	3901495	CHR7:3901495	6,97403828E-12	5,395692463E-11
CHR7	3931476	CHR7:3931476	1,7458325905199E-25	3,0729115815071E-24
CHR7	3939276	CHR7:3939276	5,50529778E-11	3,9325591952E-10
CHR7	3977396	CHR7:3977396	0,0050255984864743	0,0219138836923319
CHR7	3977418	CHR7:3977418	6,231231897017E-08	3,5181223863201E-07
CHR7	3980747	CHR7:3980747	0,01205230693085	0,0487796905562787
CHR7	4049730	CHR7:4049730	0,0018957436949609	0,0087642615327892
CHR7	4050122	CHR7:4050122	4,069782841381E-05	0,0002031094041671
CHR7	4062216	CHR7:4062216	1,352723498144E-64	9,3174385811076E-63
CHR7	4094999	CHR7:4094999	0,0006695036702514	0,0032189849462089
CHR7	4095063	CHR7:4095063	0,0078068536376729	0,0328558169802759
CHR7	4116837	CHR7:4116837	8,457699697381E-23	1,3116190681586E-21
CHR7	4129939	CHR7:4129939	5,94527675E-12	4,633267488E-11
CHR7	4135751	CHR7:4135751	1,106278507E-11	8,388225152E-11
CHR7	4160599	CHR7:4160599	5,77374168115E-08	3,2661581880085E-07
CHR7	4160675	CHR7:4160675	3,75847346E-12	2,979550864E-11
CHR7	4170062	CHR7:4170062	1,233754E-14	1,1857293E-13
CHR7	4172242	CHR7:4172242	9,81004268579E-20	1,2926420499272E-18
CHR7	4193214	CHR7:4193214	2,453700781294E-08	1,4183462048202E-07
CHR7	4277816	CHR7:4277816	4,58627237669E-16	4,8821819490038E-15
CHR7	4346599	CHR7:4346599	5,8032979E-13	4,88975188E-12
CHR7	4346641	CHR7:4346641	2,6631088351E-09	1,640138359882E-08
CHR7	4348829	CHR7:4348829	1,294363743077E-24	2,1808635268681E-23
CHR7	4348833	CHR7:4348833	1,7973677524855E-32	4,2040439751018E-31
CHR7	4348881	CHR7:4348881	9,649638E-14	8,6714395E-13
CHR7	4374793	CHR7:4374793	3,58969650495E-19	4,5803583666009E-18
CHR7	4374930	CHR7:4374930	4,550905E-12	3,577992913E-11
CHR7	4374941	CHR7:4374941	7,506216183822E-30	1,5833132141143E-28
CHR7	4384684	CHR7:4384684	9,8233451672E-10	6,27403781682E-09
CHR7	4391297	CHR7:4391297	7,668087941347E-15	7,491858E-14
CHR7	4391309	CHR7:4391309	2,709090461789E-29	5,5884452867212E-28
CHR7	4418878	CHR7:4418878	3,548533652473E-88	5,5030617888077E-86
CHR7	4418910	CHR7:4418910	3,78122844399E-55	1,9317802275693E-53
CHR7	4418951	CHR7:4418951	1,8651232261E-10	1,27032437817E-09

CHR7	4454584	CHR7:4454584	1,9578376161E-10	1,3317411669E-09
CHR7	4504067	CHR7:4504067	2,069657644484E-15	2,108557E-14
CHR7	4515485	CHR7:4515485	0,0010335062395943	0,0049047801322603
CHR7	7171653	CHR7:7171653	4,35592E-14	4,0233347E-13
CHR7	7288871	CHR7:7288871	3,765648435995E-08	2,1534365488713E-07
CHR7	7889733	CHR7:7889733	3,824696755142E-45	1,4248694372016E-43
CHR7	7910727	CHR7:7910727	0,0110717432694028	0,0452160161240583
CHR7	7930969	CHR7:7930969	4,01538973496E-23	6,330065676313E-22
CHR7	7958803	CHR7:7958803	1,459184255E-11	1,0928141319E-10
CHR7	7958819	CHR7:7958819	1,583310167E-11	1,182564392E-10
CHR7	7993297	CHR7:7993297	0,0014365014669133	0,0067253570374412
CHR7	8028157	CHR7:8028157	6,654669973197E-16	7,0128234013882E-15
CHR7	8028182	CHR7:8028182	8,750133500161E-50	3,7811685711288E-48
CHR7	8057525	CHR7:8057525	1,21656E-14	1,1698482E-13
CHR7	8341176	CHR7:8341176	1,718634145186E-08	1,0020650276778E-07
CHR7	8341254	CHR7:8341254	2,6296103141777E-07	1,4328096033082E-06
CHR7	8409081	CHR7:8409081	9,989378023256E-22	1,4662929931252E-20
CHR7	8409087	CHR7:8409087	9,989378023256E-22	1,4662929931252E-20
CHR7	8438897	CHR7:8438897	2,431896563578E-22	3,6841827217654E-21
CHR7	8497377	CHR7:8497377	2,4702147507E-10	1,66193359756E-09
CHR7	8533093	CHR7:8533093	7,204389849887E-94	1,4693871702783E-91
CHR7	8560062	CHR7:8560062	8,082151298093E-93	1,5632550722957E-90
CHR7	8566518	CHR7:8566518	2,236891316702E-42	7,598906814489E-41
CHR7	8616577	CHR7:8616577	0,0088172330302915	0,0367328647074224
CHR7	8633019	CHR7:8633019	1,206247906571E-31	2,7262334593616E-30
CHR7	8661656	CHR7:8661656	4,8220452654344E-17	5,4685665659514E-16
CHR7	8714239	CHR7:8714239	1,178989673251E-24	1,9903092335841E-23
CHR7	8891864	CHR7:8891864	4,99480361753E-06	2,5463199885243E-05
CHR7	8916563	CHR7:8916563	4,269828298525E-20	5,7535113090941E-19
CHR7	9004848	CHR7:9004848	0,0011913934185148	0,0056230207832065
CHR7	9040983	CHR7:9040983	4,262080298441E-80	4,9425987390132E-78
CHR7	9084736	CHR7:9084736	1,6699540575961E-94	3,5154209573098E-92
CHR7	9085771	CHR7:9085771	1,64116634337E-20	2,2562189527355E-19
CHR7	9143284	CHR7:9143284	2,24233858669E-22	3,406859759378E-21
CHR7	9177979	CHR7:9177979	0,0096833916743627	0,0400547933550403
CHR7	9211242	CHR7:9211242	4,10201099E-12	3,239643063E-11
CHR7	9276241	CHR7:9276241	3,3457325208448E-07	1,812081644401E-06
CHR7	9297511	CHR7:9297511	2,26233398686E-09	1,403369947802E-08
CHR7	9442107	CHR7:9442107	1,9850647369361E-34	4,9737637818346E-33
CHR7	9468837	CHR7:9468837	9,744503998904E-18	1,1501411081075E-16
CHR7	9488411	CHR7:9488411	0,0035773693838144	0,0159709540065923
CHR7	9563692	CHR7:9563692	3,144255369931E-83	4,1306374367333E-81
CHR7	9721086	CHR7:9721086	1,77083083E-11	1,3171795034E-10
CHR7	11830113	CHR7:11830113	6,560979342838E-39	1,9551270847843E-37
CHR7	11858261	CHR7:11858261	0,000714821364896	0,0034327797969539
CHR7	11866731	CHR7:11866731	8,806707096846E-40	2,7042833385788E-38
CHR7	11904533	CHR7:11904533	1,92064338806E-94	3,9792238921724E-92
CHR7	11978915	CHR7:11978915	2,102021148751E-08	1,2197679901925E-07
CHR7	11980052	CHR7:11980052	9,518639035073E-17	1,0599925691553E-15
CHR7	12117626	CHR7:12117626	2,208590122E-11	1,6323698311E-10
CHR7	12146945	CHR7:12146945	8,7306402E-13	7,25711971E-12
CHR7	12147019	CHR7:12147019	8,7306402E-13	7,25711971E-12
CHR7	12166615	CHR7:12166615	7,728513078239E-20	1,0248051353961E-18

CHR7	12175687	CHR7:12175687	1,75025418644E-09	1,093741937179E-08
CHR7	12202554	CHR7:12202554	3,319191175002E-31	7,4066429893602E-30
CHR7	12275207	CHR7:12275207	3,2178028516052E-35	8,2720731766842E-34
CHR7	12284509	CHR7:12284509	3,907491649635E-28	7,66538135475E-27
CHR7	12350256	CHR7:12350256	1,29676027115E-113	9,851055526482E-111
CHR7	12424254	CHR7:12424254	0,000932477247696	0,0044422121141944
CHR7	12424293	CHR7:12424293	6,627080667E-11	4,6999281199E-10
CHR7	12447968	CHR7:12447968	1,58542847E-11	1,1838091757E-10
CHR7	12499915	CHR7:12499915	1,152983239162E-06	6,0441966643802E-06
CHR7	12566848	CHR7:12566848	1,829440308619E-16	1,9986196885558E-15
CHR7	12566985	CHR7:12566985	2,120586E-14	2,0056792E-13
CHR7	12567002	CHR7:12567002	2,120586E-14	2,0056792E-13
CHR7	12567019	CHR7:12567019	2,9713373E-13	2,57435685E-12
CHR7	12567024	CHR7:12567024	2,120586E-14	2,0056792E-13
CHR7	12616188	CHR7:12616188	3,27103854482E-36	8,8198573767406E-35
CHR7	12616274	CHR7:12616274	1,7749196120967E-17	2,0661538552377E-16
CHR7	12619826	CHR7:12619826	0,0116789154481105	0,0474112229742572
CHR7	12619906	CHR7:12619906	1,302824795903E-35	3,4110972690727E-34
CHR7	12629345	CHR7:12629345	1,902431448248E-19	2,4646502526643E-18
CHR7	12631643	CHR7:12631643	1,360812483888E-15	1,404958E-14
CHR7	12658626	CHR7:12658626	2,6697283392589E-85	3,6923258669903E-83
CHR7	12675317	CHR7:12675317	4,613327150608E-15	4,573799E-14
CHR7	12697655	CHR7:12697655	9,722853218623E-16	1,014215E-14
CHR7	12701982	CHR7:12701982	0,0002566117813922	0,0012623950957517
CHR7	12749152	CHR7:12749152	8,144305591E-11	5,7240555936E-10
CHR7	12786442	CHR7:12786442	1,52592838023E-19	1,9886769743047E-18
CHR7	12786482	CHR7:12786482	1,52592838023E-19	1,9886769743047E-18
CHR7	12833315	CHR7:12833315	3,19557165071E-09	1,957030952392E-08
CHR7	12843646	CHR7:12843646	0,0049507880604756	0,021611047448863
CHR7	12885664	CHR7:12885664	3,264995426E-11	2,3809302341E-10
CHR7	12885810	CHR7:12885810	3,788496387E-11	2,7489149381E-10
CHR7	12917163	CHR7:12917163	9,407470263778E-16	9,8229356337937E-15
CHR7	12947404	CHR7:12947404	1,53809339128E-09	9,65767145311E-09
CHR7	13001460	CHR7:13001460	3,059591482534E-22	4,6111157774585E-21
CHR7	13001551	CHR7:13001551	1,60730455149E-19	2,0936899273225E-18
CHR7	13127172	CHR7:13127172	7,633373027931E-35	1,9357451088778E-33
CHR7	13127261	CHR7:13127261	2,113241226E-11	1,5641028714E-10
CHR7	13127267	CHR7:13127267	1,19053738254E-09	7,5413169765E-09
CHR7	13132874	CHR7:13132874	2,3824300527E-10	1,60534562379E-09
CHR7	13149279	CHR7:13149279	3,9329876911E-10	2,59314988433E-09
CHR7	13160816	CHR7:13160816	9,966407598E-11	6,9487787586E-10
CHR7	13160834	CHR7:13160834	8,386308575E-11	5,8854617297E-10
CHR7	13160837	CHR7:13160837	9,07930548E-12	6,943535966E-11
CHR7	13160860	CHR7:13160860	1,3205695972E-10	9,1151299152E-10
CHR7	13160887	CHR7:13160887	3,6930022384124E-07	1,9950128654114E-06
CHR7	13160915	CHR7:13160915	5,885770460777E-07	3,1394569069151E-06
CHR7	13172135	CHR7:13172135	3,079889150469E-16	3,3142794005365E-15
CHR7	13172347	CHR7:13172347	6,6707550452784E-07	3,5441006203969E-06
CHR7	13174022	CHR7:13174022	6,513160523E-11	4,6210115749E-10
CHR7	13174109	CHR7:13174109	7,483856164169E-28	1,4539706766391E-26
CHR7	13174184	CHR7:13174184	2,627908663347E-95	5,7634765023699E-93
CHR7	13179553	CHR7:13179553	3,130161165265E-82	3,925207124394E-80
CHR7	13179583	CHR7:13179583	3,9135606E-12	3,096876596E-11

CHR7	13188355	CHR7:13188355	4,09519321363E-23	6,4500523641475E-22
CHR7	13192286	CHR7:13192286	2,890387381425E-20	3,9219631212057E-19
CHR7	13201869	CHR7:13201869	7,214359839424E-17	8,0923411021416E-16
CHR7	13229859	CHR7:13229859	4,3543984545E-10	2,85949015021E-09
CHR7	13239822	CHR7:13239822	1,28720819268E-48	5,4020489860445E-47
CHR7	13245172	CHR7:13245172	9,19308552374E-59	5,3069819812543E-57
CHR7	13265913	CHR7:13265913	5,21851007E-12	4,082057042E-11
CHR7	13332519	CHR7:13332519	1,125634333128E-08	6,645908407253E-08
CHR7	13355165	CHR7:13355165	4,85842892664E-37	1,3567622218844E-35
CHR7	13355210	CHR7:13355210	9,907749877241E-17	1,1023870204104E-15
CHR7	13371677	CHR7:13371677	6,599741947333E-06	3,3508201632446E-05
CHR7	13377112	CHR7:13377112	4,899487241269E-25	8,4562536294245E-24
CHR7	13379140	CHR7:13379140	7,360056239529E-21	1,0298773836289E-19
CHR7	13379161	CHR7:13379161	9,114956187152E-20	1,20347269134E-18
CHR7	13379313	CHR7:13379313	4,77842212552E-30	1,0161077182693E-28
CHR7	13389423	CHR7:13389423	9,8353401818991E-07	5,1729783896709E-06
CHR7	13407606	CHR7:13407606	5,733551983328E-95	1,2266758951432E-92
CHR7	13446669	CHR7:13446669	0,0006589038112733	0,0031706381231538
CHR7	13471813	CHR7:13471813	9,832018177769E-72	8,6908077036103E-70
CHR7	13471815	CHR7:13471815	2,694249914925E-47	1,0723196491317E-45
CHR7	13471912	CHR7:13471912	4,00984048173E-22	6,0001087219773E-21
CHR7	13472054	CHR7:13472054	1,301559356524E-30	2,8462176383358E-29
CHR7	13473663	CHR7:13473663	0,0022528514712119	0,0103295762391982
CHR7	13506255	CHR7:13506255	2,0325874385836E-40	6,3759506743409E-39
CHR7	13520881	CHR7:13520881	1,84057558E-11	1,3671170491E-10
CHR7	13520910	CHR7:13520910	2,9140615147E-10	1,94507019507E-09
CHR7	13521108	CHR7:13521108	0,0066418683495464	0,0283553358265333
CHR7	13527354	CHR7:13527354	1,6026921626663E-72	1,4661137014045E-70
CHR7	13584431	CHR7:13584431	1,23034714772E-21	1,79691018228E-20
CHR7	13597391	CHR7:13597391	5,728388909764E-23	8,9631331786008E-22
CHR7	13602675	CHR7:13602675	0,0091825280374622	0,0381546232373883
CHR7	13619936	CHR7:13619936	1,2208137679E-19	1,600184928033E-18
CHR7	13622812	CHR7:13622812	1,832245055008E-24	3,0625251609813E-23
CHR7	13626410	CHR7:13626410	2,116973027945E-06	1,0987758709358E-05
CHR7	13626526	CHR7:13626526	4,797418973679E-33	1,144068745875E-31
CHR7	13634748	CHR7:13634748	2,58560965037E-24	4,2821453726215E-23
CHR7	13634778	CHR7:13634778	2,158473641807E-22	3,284200664227E-21
CHR7	13661905	CHR7:13661905	0,0082527308906792	0,034570718060955
CHR7	13707975	CHR7:13707975	4,622561123677E-20	6,2098880058288E-19
CHR7	13733491	CHR7:13733491	1,9486099823909E-07	1,0684130695291E-06
CHR7	13733682	CHR7:13733682	1,091222788638E-08	6,450730225786E-08
CHR7	13735905	CHR7:13735905	4,556792037961E-19	5,7791765848968E-18
CHR7	13740466	CHR7:13740466	0,0037358708243679	0,0166276352196023
CHR7	13772235	CHR7:13772235	8,88374459166E-09	5,282577881578E-08
CHR7	13844489	CHR7:13844489	9,973901559596E-24	1,6155809581253E-22
CHR7	13844594	CHR7:13844594	6,202932371298E-26	1,1157827937759E-24
CHR7	13863887	CHR7:13863887	0,0088370051486955	0,0368093848441808
CHR7	13881616	CHR7:13881616	2,69121808916E-09	1,656671504165E-08
CHR7	13883943	CHR7:13883943	3,912449987511E-16	4,1835759076979E-15
CHR7	13995357	CHR7:13995357	1,377445408673E-15	1,42157E-14
CHR7	14011084	CHR7:14011084	1,048972E-14	1,0135293E-13
CHR7	14023901	CHR7:14023901	5,60783584E-12	4,379408988E-11
CHR7	14089353	CHR7:14089353	3,932901744911E-75	3,9043733099052E-73

CHR7	14122718	CHR7:14122718	6,944074058E-11	4,9107869658E-10
CHR7	14122847	CHR7:14122847	1,7344400597786E-07	9,5327822809493E-07
CHR7	14122850	CHR7:14122850	1,7470705554552E-07	9,5961644456979E-07
CHR7	14143604	CHR7:14143604	1,697157372718E-28	3,3760872108447E-27
CHR7	14143710	CHR7:14143710	9,165667578539E-15	8,888747E-14
CHR7	14175068	CHR7:14175068	3,550038892468E-08	2,0336873073933E-07
CHR7	14175127	CHR7:14175127	0,0011643229174615	0,0055007043140676
CHR7	14175130	CHR7:14175130	0,0011643229174615	0,0055007043140676
CHR7	14175167	CHR7:14175167	2,4886082196E-109	1,05197884715E-106
CHR7	14175293	CHR7:14175293	6,92060122358E-83	9,0014182217471E-81
CHR7	14189453	CHR7:14189453	2,257156524762E-21	3,2503674054524E-20
CHR7	14204863	CHR7:14204863	5,337377E-14	4,8808325E-13
CHR7	14225565	CHR7:14225565	0,0079881822988945	0,0335268277332973
CHR7	14260065	CHR7:14260065	4,452427686748E-18	5,3712980910537E-17
CHR7	14260281	CHR7:14260281	7,909579990131E-19	9,9114619732898E-18
CHR7	14263559	CHR7:14263559	6,937094333951E-64	4,661816329522E-62
CHR7	14265270	CHR7:14265270	1,906847470307E-35	4,9528082444568E-34
CHR7	14309575	CHR7:14309575	2,11698254961E-24	3,5294489282102E-23
CHR7	14311275	CHR7:14311275	4,0167838E-13	3,43527094E-12
CHR7	14354919	CHR7:14354919	1,162565338684E-08	6,8546892416E-08
CHR7	14367900	CHR7:14367900	4,777116991739E-08	2,7182169057315E-07
CHR7	14367903	CHR7:14367903	4,777116991739E-08	2,7182169057315E-07
CHR7	14368080	CHR7:14368080	3,10838143137E-35	7,9986268771786E-34
CHR7	14374840	CHR7:14374840	9,8824852655E-10	6,31104081582E-09
CHR7	14392290	CHR7:14392290	2,6087665E-13	2,27149026E-12
CHR7	14430478	CHR7:14430478	5,647276562E-11	4,0273917759E-10
CHR7	14430488	CHR7:14430488	0,0062206395991262	0,0266845231153264
CHR7	14443719	CHR7:14443719	1,587636480202E-08	9,272327730666E-08
CHR7	14473506	CHR7:14473506	3,0241409664642E-76	3,1265561546184E-74
CHR7	14502282	CHR7:14502282	1,956180721402E-18	2,4003262359204E-17
CHR7	14502652	CHR7:14502652	1,704749E-14	1,6217389E-13
CHR7	14527608	CHR7:14527608	1,1753479740929E-24	1,9848007331839E-23
CHR7	14575490	CHR7:14575490	2,396368E-14	2,2567446E-13
CHR7	14582936	CHR7:14582936	4,1727003602871E-82	5,1952597336145E-80
CHR7	14582989	CHR7:14582989	2,335758E-14	2,2028321E-13
CHR7	14595448	CHR7:14595448	3,132363366E-11	2,2883496939E-10
CHR7	14595465	CHR7:14595465	1,788974703E-11	1,3299203941E-10
CHR7	14595490	CHR7:14595490	1,159338906977E-21	1,6950925379916E-20
CHR7	14595578	CHR7:14595578	1,472284E-14	1,4059525E-13
CHR7	14634653	CHR7:14634653	1,80709084928E-39	5,4879652981869E-38
CHR7	14634680	CHR7:14634680	0,0059216520389648	0,0254986638401724
CHR7	14634732	CHR7:14634732	2,041929657306E-39	6,1796666770805E-38
CHR7	14634848	CHR7:14634848	0,0072670279422738	0,0307835626030522
CHR7	14641987	CHR7:14641987	7,908043547E-11	5,5647190041E-10
CHR7	14654200	CHR7:14654200	0,0035054865899989	0,0156727303469784
CHR7	14662574	CHR7:14662574	1,789272719828E-28	3,5566290540467E-27
CHR7	14664172	CHR7:14664172	0,0013620122838985	0,0063903148840948
CHR7	14674243	CHR7:14674243	7,43114639E-12	5,734958782E-11
CHR7	14693609	CHR7:14693609	2,3522382932436E-33	5,679284874111E-32
CHR7	14693786	CHR7:14693786	4,654145831704E-19	5,8983646532991E-18
CHR7	14701804	CHR7:14701804	1,1149479826031E-24	1,8864502389963E-23
CHR7	14706404	CHR7:14706404	0,0043335423083373	0,0190899476574601
CHR7	14706454	CHR7:14706454	2,297481257408E-08	1,3305388914988E-07

CHR7	14741372	CHR7:14741372	0,0073413392820614	0,0310606974854961
CHR7	14741489	CHR7:14741489	6,23064208942E-23	9,7257762478E-22
CHR7	14776768	CHR7:14776768	5,618270696338E-19	7,0876749720804E-18
CHR7	14776772	CHR7:14776772	5,618270696338E-19	7,0876749720804E-18
CHR7	14776775	CHR7:14776775	4,563184226921E-19	5,7858835902882E-18
CHR7	14776866	CHR7:14776866	5,001538496122E-21	7,0588487708995E-20
CHR7	14784588	CHR7:14784588	6,141046377901E-08	3,4679511742129E-07
CHR7	14784604	CHR7:14784604	6,991787192375E-08	3,9390424469337E-07
CHR7	14784606	CHR7:14784606	6,991787192375E-08	3,9390424469337E-07
CHR7	14784607	CHR7:14784607	1,5907721782118E-07	8,7689036981098E-07
CHR7	14784617	CHR7:14784617	2,9657263082929E-07	1,6107602932524E-06
CHR7	14784622	CHR7:14784622	5,365808841487E-08	3,0413019252186E-07
CHR7	14811883	CHR7:14811883	1,740149271843E-55	8,9954047714194E-54
CHR7	14906457	CHR7:14906457	1,922723004176E-20	2,6314196268897E-19
CHR7	14960705	CHR7:14960705	0,0035833952683437	0,0159947290995975
CHR7	14960717	CHR7:14960717	2,402648816154E-34	6,0114388065075E-33
CHR7	14962594	CHR7:14962594	1,279213584E-10	8,8366550385E-10
CHR7	14962722	CHR7:14962722	3,990166126578E-08	2,2798401772055E-07
CHR7	14962793	CHR7:14962793	7,892396078E-11	5,5544538829E-10
CHR7	14962794	CHR7:14962794	1,860794167008E-06	9,6820774123528E-06
CHR7	14986085	CHR7:14986085	1,252427228162E-16	1,3826553921355E-15
CHR7	14986148	CHR7:14986148	1,126275373074E-15	1,169261E-14
CHR7	14993467	CHR7:14993467	4,962913E-14	4,5558845E-13
CHR7	14993497	CHR7:14993497	1,82807808476E-09	1,141285957227E-08
CHR7	14993499	CHR7:14993499	4,32586E-14	3,9990936E-13
CHR7	15109298	CHR7:15109298	4,7887239E-13	4,07484645E-12
CHR7	15109358	CHR7:15109358	6,8585946E-13	5,74935158E-12
CHR7	15109384	CHR7:15109384	1,574520287328E-18	1,943750115423E-17
CHR7	15165261	CHR7:15165261	6,731560088091E-36	1,7901988084094E-34
CHR7	15183461	CHR7:15183461	1,362467867589E-24	2,2941367881595E-23
CHR7	15187701	CHR7:15187701	7,3174796E-12	5,649732334E-11
CHR7	15197531	CHR7:15197531	8,236937419255E-18	9,7770731137925E-17
CHR7	15272286	CHR7:15272286	4,295102989602E-20	5,7847519238301E-19
CHR7	15378965	CHR7:15378965	2,692129507141E-27	5,142614882501E-26
CHR7	15378989	CHR7:15378989	9,438774593562E-37	2,6039591993197E-35
CHR7	15438288	CHR7:15438288	2,092786052375E-16	2,2763553954622E-15
CHR7	15438292	CHR7:15438292	2,635668113177E-16	2,8491197254778E-15
CHR7	15444967	CHR7:15444967	2,330778801785E-76	2,4192560881817E-74
CHR7	15444968	CHR7:15444968	2,330778801785E-76	2,4192560881817E-74
CHR7	15448883	CHR7:15448883	6,821996E-14	6,2027505E-13
CHR7	15448895	CHR7:15448895	1,7185821E-13	1,51705819E-12
CHR7	15470082	CHR7:15470082	6,914520657025E-16	7,2749584359545E-15
CHR7	15472813	CHR7:15472813	1,57937251897E-09	9,90736827752E-09
CHR7	15472864	CHR7:15472864	2,97096295372E-112	1,713363155773E-109
CHR7	15489550	CHR7:15489550	5,76416652E-12	4,496135664E-11
CHR7	15489626	CHR7:15489626	2,920935788203E-15	2,942096E-14
CHR7	15489630	CHR7:15489630	2,920935788203E-15	2,942096E-14
CHR7	15549571	CHR7:15549571	2,4202049003E-09	1,496871743472E-08
CHR7	15573289	CHR7:15573289	0,0015722046012311	0,0073275182930145
CHR7	15615360	CHR7:15615360	0,0011060050612001	0,0052365158786854
CHR7	15615365	CHR7:15615365	0,0014423403242945	0,0067490763058868
CHR7	15657567	CHR7:15657567	1,0317724379E-10	7,1774938129E-10
CHR7	15700070	CHR7:15700070	3,0826414280866E-07	1,6726999558594E-06

CHR7	15734812	CHR7:15734812	2,107520923046E-47	8,4199637365311E-46
CHR7	15735066	CHR7:15735066	4,645342294736E-17	5,2773061782219E-16
CHR7	15735157	CHR7:15735157	0,0031239900987936	0,0140690943387287
CHR7	15739246	CHR7:15739246	1,174581041321E-08	6,921642995268E-08
CHR7	15771100	CHR7:15771100	0,0001951858984252	0,0009632858711754
CHR7	15771340	CHR7:15771340	6,412508287E-11	4,5514481634E-10
CHR7	15819943	CHR7:15819943	3,211936620774E-17	3,6937271138903E-16
CHR7	15819970	CHR7:15819970	8,748531306993E-18	1,0360862302726E-16
CHR7	15830454	CHR7:15830454	3,354060691248E-19	4,2828209318667E-18
CHR7	15841034	CHR7:15841034	0,0066040620977433	0,0281985274500985
CHR7	15849973	CHR7:15849973	2,0394694065E-10	1,38403505798E-09
CHR7	15850047	CHR7:15850047	1,6360056235E-10	1,11951053224E-09
CHR7	15850060	CHR7:15850060	1,6360056235E-10	1,11951053224E-09
CHR7	15850065	CHR7:15850065	1,6360056235E-10	1,11951053224E-09
CHR7	15850084	CHR7:15850084	1,6360056235E-10	1,11951053224E-09
CHR7	15856004	CHR7:15856004	2,323218596351E-08	1,3451469034016E-07
CHR7	15864247	CHR7:15864247	9,5138498457939E-07	5,0099203070823E-06
CHR7	15881230	CHR7:15881230	0,0024432342832676	0,0111595513616277
CHR7	15894425	CHR7:15894425	5,30498696E-12	4,147225975E-11
CHR7	15894429	CHR7:15894429	0,006200194607501	0,0266040930534856
CHR7	15894440	CHR7:15894440	3,4485822E-13	2,96626733E-12
CHR7	15894588	CHR7:15894588	3,882211227565E-31	8,6482730945708E-30
CHR7	15894592	CHR7:15894592	2,828094310415E-43	9,9290167092451E-42
CHR7	15927162	CHR7:15927162	6,248426656748E-53	2,9856315411739E-51
CHR7	15937758	CHR7:15937758	1,4960542E-13	1,32598366E-12
CHR7	15944897	CHR7:15944897	0,0026922720634115	0,012233081202136
CHR7	15977721	CHR7:15977721	0,004024235062241	0,0178022051867237
CHR7	15996261	CHR7:15996261	5,4141945E-13	4,57882916E-12
CHR7	16024185	CHR7:16024185	2,809747E-12	2,250244595E-11
CHR7	16024221	CHR7:16024221	0,003297808529373	0,014811175536299
CHR7	16024314	CHR7:16024314	1,886164365088E-16	2,0593017605669E-15
CHR7	16024534	CHR7:16024534	0,0049412321133658	0,0215729271769361
CHR7	16044390	CHR7:16044390	3,603310855123E-30	7,6997450099054E-29
CHR7	16051462	CHR7:16051462	2,83334243617E-09	1,742115078906E-08
CHR7	16080195	CHR7:16080195	1,572341730711E-98	3,9815186714337E-96
CHR7	16081934	CHR7:16081934	6,817040206655E-20	9,0738648174764E-19
CHR7	16095898	CHR7:16095898	0,0087236047993677	0,0363832903221242
CHR7	16105094	CHR7:16105094	4,4591285993873E-53	2,1423844527414E-51
CHR7	16140505	CHR7:16140505	2,511694572878E-25	4,3870541295077E-24
CHR7	16161301	CHR7:16161301	3,558536054586E-25	6,1764167011003E-24
CHR7	16179077	CHR7:16179077	1,138563016657E-40	3,6257629188415E-39
CHR7	16179082	CHR7:16179082	1,7251077113E-10	1,17771517199E-09
CHR7	16179134	CHR7:16179134	1,3170450663204E-07	7,2991701460472E-07
CHR7	16179180	CHR7:16179180	0,0009450997039737	0,0044998901974009
CHR7	16179217	CHR7:16179217	0,0029128133642846	0,0131769170722108
CHR7	16179226	CHR7:16179226	0,0079811245232538	0,033510621926898
CHR7	16179233	CHR7:16179233	0,0108792371389122	0,044513072602479
CHR7	16222028	CHR7:16222028	1,3995915003E-10	9,6389945699E-10
CHR7	16253297	CHR7:16253297	3,057889541053E-83	4,0272712581249E-81
CHR7	16266409	CHR7:16266409	0,0014315846844038	0,0067041342269629
CHR7	16266491	CHR7:16266491	1,588491860539E-08	9,276289867858E-08
CHR7	16266523	CHR7:16266523	0,0024632766516782	0,0112452161862931
CHR7	16266536	CHR7:16266536	0,0012680789009071	0,0059688300780216

CHR7	16272806	CHR7:16272806	4,536877130717E-06	2,3164766078394E-05
CHR7	16459574	CHR7:16459574	2,06011335E-12	1,663354306E-11
CHR7	16462093	CHR7:16462093	7,1353415E-13	5,97274344E-12
CHR7	16480259	CHR7:16480259	7,225714541278E-21	1,011349209907E-19
CHR7	16515491	CHR7:16515491	6,52859137397E-09	3,915884815764E-08
CHR7	16524043	CHR7:16524043	7,897391589107E-45	2,9131426806912E-43
CHR7	16548117	CHR7:16548117	5,091245681303E-20	6,8217746645416E-19
CHR7	16548120	CHR7:16548120	9,8245968763825E-34	2,409389005462E-32
CHR7	16552889	CHR7:16552889	5,517698781936E-28	1,0775753243396E-26
CHR7	16552984	CHR7:16552984	8,990196166047E-39	2,6729388113199E-37
CHR7	16552991	CHR7:16552991	1,405691869726E-35	3,6749202361814E-34
CHR7	16591029	CHR7:16591029	1,271174423019E-21	1,8549874646827E-20
CHR7	16593192	CHR7:16593192	1,768482430191E-53	8,5911532477616E-52
CHR7	16593298	CHR7:16593298	1,365011989E-11	1,0250692468E-10
CHR7	16593386	CHR7:16593386	5,044782097454E-06	2,5712985531143E-05
CHR7	16593389	CHR7:16593389	5,958939416275E-06	3,0298741622166E-05
CHR7	16615524	CHR7:16615524	2,5787621914141E-28	5,0931039106011E-27
CHR7	16635676	CHR7:16635676	1,26103071454E-110	5,849508580902E-108
CHR7	16650780	CHR7:16650780	0,0004114074850349	0,0020060228970304
CHR7	16650783	CHR7:16650783	1,655534E-14	1,5763508E-13
CHR7	16650874	CHR7:16650874	0,0023181246560821	0,0106158605711914
CHR7	16650899	CHR7:16650899	0,0112512011917216	0,0458399376067578
CHR7	16650919	CHR7:16650919	0,007134918744955	0,0302900328706816
CHR7	16650932	CHR7:16650932	0,0099334484210505	0,0409856396321004
CHR7	16650984	CHR7:16650984	2,537646014121E-05	0,0001270446906611
CHR7	16667060	CHR7:16667060	0,0005986551861625	0,0028916060535459
CHR7	16667061	CHR7:16667061	2,37072032021E-111	1,194865836773E-108
CHR7	16667103	CHR7:16667103	0,0003873291394967	0,0018905514018995
CHR7	16744729	CHR7:16744729	2,141763717888E-16	2,3281797760379E-15
CHR7	16746160	CHR7:16746160	3,563896879549E-08	2,0409788640146E-07
CHR7	16746228	CHR7:16746228	2,5028780717953E-06	1,2933099358172E-05
CHR7	16784135	CHR7:16784135	3,55228526E-12	2,822497144E-11
CHR7	16790379	CHR7:16790379	7,236863082119E-16	7,6049449112962E-15
CHR7	16801409	CHR7:16801409	4,365858767E-11	3,1491016787E-10
CHR7	16851800	CHR7:16851800	6,2314745871858E-32	1,4251099626375E-30
CHR7	16852027	CHR7:16852027	0,009172545181697	0,0381161646415895
CHR7	16867110	CHR7:16867110	1,905252195435E-18	2,3404641276804E-17
CHR7	16867169	CHR7:16867169	1,573087747875E-21	2,2853808337135E-20
CHR7	16884880	CHR7:16884880	1,1992117606E-10	8,2949436337E-10
CHR7	16886676	CHR7:16886676	9,375215743E-11	6,558396952E-10
CHR7	16886886	CHR7:16886886	9,273107377253E-87	1,3653608690827E-84
CHR7	16895540	CHR7:16895540	0,0113921901369157	0,0463621452179123
CHR7	16901866	CHR7:16901866	2,004599160928E-17	2,328791538528E-16
CHR7	16901979	CHR7:16901979	2,093552022E-11	1,5501866979E-10
CHR7	16908892	CHR7:16908892	5,3521375E-13	4,52780808E-12
CHR7	16909076	CHR7:16909076	2,214503548956E-47	8,8271963897826E-46
CHR7	16940279	CHR7:16940279	0,0053119177041242	0,0231027871139295
CHR7	16940458	CHR7:16940458	5,4712454E-13	4,6234167E-12
CHR7	16943103	CHR7:16943103	3,033931366641E-15	3,052391E-14
CHR7	17016581	CHR7:17016581	4,344905966159E-55	2,2132841207788E-53
CHR7	17016679	CHR7:17016679	6,643348354558E-88	1,0122802055258E-85
CHR7	17041509	CHR7:17041509	2,837900136E-11	2,0796059199E-10
CHR7	17041531	CHR7:17041531	1,1283888692515E-07	6,2755182344354E-07

CHR7	17064035	CHR7:17064035	5,833056832955E-46	2,2317616059345E-44
CHR7	17095649	CHR7:17095649	0,0006885795226055	0,0033094876981854
CHR7	17095766	CHR7:17095766	7,18791092202E-09	4,301012863007E-08
CHR7	17133705	CHR7:17133705	2,7195811158935E-23	4,3250085968383E-22
CHR7	17133728	CHR7:17133728	1,522793145864E-07	8,4012470610201E-07
CHR7	17133740	CHR7:17133740	1,522793145864E-07	8,4012470610201E-07
CHR7	17133748	CHR7:17133748	1,522793145864E-07	8,4012470610201E-07
CHR7	17133757	CHR7:17133757	1,522793145864E-07	8,4012470610201E-07
CHR7	17133777	CHR7:17133777	1,522793145864E-07	8,4012470610201E-07
CHR7	17133821	CHR7:17133821	1,2058023231446E-07	6,6975246765148E-07
CHR7	17133833	CHR7:17133833	7,192970841768E-31	1,5875113794229E-29
CHR7	17133869	CHR7:17133869	0,0109043900774128	0,0446055419609605
CHR7	17133889	CHR7:17133889	2,544262925725E-15	2,575563E-14
CHR7	17172449	CHR7:17172449	1,49111068896E-09	9,37164855917E-09
CHR7	17218642	CHR7:17218642	8,577355456E-11	6,015907567E-10
CHR7	17245854	CHR7:17245854	4,295219964429E-20	5,7847519238301E-19
CHR7	17249972	CHR7:17249972	3,069297624E-11	2,2435277306E-10
CHR7	17266789	CHR7:17266789	8,7670518854048E-61	5,3559738773574E-59
CHR7	17266901	CHR7:17266901	9,6283414853069E-68	7,346270387705E-66
CHR7	17266933	CHR7:17266933	3,527309797691E-34	8,7875949460816E-33
CHR7	17306067	CHR7:17306067	1,357013961E-11	1,0196473738E-10
CHR7	17320838	CHR7:17320838	1,053328992938E-45	4,0037959262375E-44
CHR7	17336195	CHR7:17336195	1,080630176495E-62	7,0016553722327E-61
CHR7	17339380	CHR7:17339380	6,526489953346E-19	8,2176080683286E-18
CHR7	17348355	CHR7:17348355	3,557882561088E-06	1,8246113903195E-05
CHR7	17401092	CHR7:17401092	2,129914145446E-18	2,6072795367077E-17
CHR7	17406923	CHR7:17406923	1,814980988E-11	1,3488708134E-10
CHR7	17419882	CHR7:17419882	1,573781410524E-06	8,2098825831447E-06
CHR7	17464604	CHR7:17464604	1,508956734388E-29	3,1499396713034E-28
CHR7	17482140	CHR7:17482140	1,8333547687E-09	1,144215648757E-08
CHR7	17496341	CHR7:17496341	0,0032221269942579	0,0144824413186431
CHR7	17512340	CHR7:17512340	4,9233191600964E-07	2,6386557249015E-06
CHR7	17520781	CHR7:17520781	1,536226083969E-23	2,4685580209502E-22
CHR7	17520818	CHR7:17520818	4,996639358321E-24	8,1974599450744E-23
CHR7	17523953	CHR7:17523953	7,639380623196E-15	7,465202E-14
CHR7	17524134	CHR7:17524134	0,0034514943877899	0,0154458278259013
CHR7	17556291	CHR7:17556291	0,0056494781837106	0,0244249998313725
CHR7	17584106	CHR7:17584106	3,625195991072E-08	2,0753811518568E-07
CHR7	17593376	CHR7:17593376	0,0059070531221473	0,0254420709534588
CHR7	17637248	CHR7:17637248	0,0026954087615859	0,0122462720859882
CHR7	17637437	CHR7:17637437	2,438726358508E-17	2,8212473964671E-16
CHR7	17645041	CHR7:17645041	7,314756707952E-08	4,1148057776424E-07
CHR7	17658097	CHR7:17658097	5,4717285838E-10	3,56686478271E-09
CHR7	17711414	CHR7:17711414	0,0001958982465015	0,000966710448773
CHR7	17714762	CHR7:17714762	3,002006275845E-21	4,2876338681467E-20
CHR7	17714766	CHR7:17714766	3,002006275845E-21	4,2876338681467E-20
CHR7	17714842	CHR7:17714842	2,664918149688E-17	3,0747747006868E-16
CHR7	17714905	CHR7:17714905	3,952831759271E-17	4,5199734364252E-16
CHR7	17734658	CHR7:17734658	9,369307493345E-24	1,5185868610967E-22
CHR7	17759657	CHR7:17759657	0,0038125673453593	0,0169430557474945
CHR7	17759731	CHR7:17759731	0,002766692965902	0,012548390169913
CHR7	17764466	CHR7:17764466	9,97150589E-12	7,59814543E-11
CHR7	17796838	CHR7:17796838	0,0114221216373422	0,0464767388499119

CHR7	17818602	CHR7:17818602	8,518213492597E-96	1,9081162249636E-93
CHR7	17818670	CHR7:17818670	0,0080990740867013	0,0339677681551144
CHR7	17826901	CHR7:17826901	1,247357770115E-22	1,9201983035567E-21
CHR7	17828316	CHR7:17828316	1,036935099109E-15	1,079504E-14
CHR7	17852225	CHR7:17852225	0,0078422660947001	0,0329830748524349
CHR7	17852226	CHR7:17852226	0,0078422660947001	0,0329830748524349
CHR7	17852239	CHR7:17852239	0,0078422660947001	0,0329830748524349
CHR7	17853575	CHR7:17853575	6,093434523157E-06	3,0967573918978E-05
CHR7	17853632	CHR7:17853632	4,138743770801E-18	4,999781798434E-17
CHR7	17862450	CHR7:17862450	2,11832608791E-15	2,156463E-14
CHR7	17868410	CHR7:17868410	0,0002914879777703	0,0014307449509116
CHR7	17881314	CHR7:17881314	1,333083E-14	1,2765109E-13
CHR7	17881460	CHR7:17881460	1,2337596E-13	1,10001659E-12
CHR7	17910578	CHR7:17910578	3,222965723333E-08	1,8509717795544E-07
CHR7	17910616	CHR7:17910616	1,498602550242E-08	8,772866861296E-08
CHR7	17934116	CHR7:17934116	0,0037991313851636	0,0168847778375546
CHR7	17934568	CHR7:17934568	4,32463184609E-105	1,399285354793E-102
CHR7	17966733	CHR7:17966733	7,6687364E-13	6,39370379E-12
CHR7	17985143	CHR7:17985143	3,399580825518E-29	6,9908131867856E-28
CHR7	17985186	CHR7:17985186	7,345684E-14	6,6650287E-13
CHR7	17985187	CHR7:17985187	7,345684E-14	6,6650287E-13
CHR7	18012997	CHR7:18012997	4,167978085605E-30	8,8737980224685E-29
CHR7	18048617	CHR7:18048617	1,8034474487E-10	1,22943562123E-09
CHR7	18081549	CHR7:18081549	2,169094E-14	2,0500794E-13
CHR7	18081954	CHR7:18081954	6,170585127186E-91	1,0964188495312E-88
CHR7	18087878	CHR7:18087878	1,080001203732E-07	6,0102370841934E-07
CHR7	18108125	CHR7:18108125	1,162553657725E-84	1,5705560586844E-82
CHR7	18119726	CHR7:18119726	7,010029454178E-18	8,3586149658698E-17
CHR7	18119779	CHR7:18119779	0,0008921727473039	0,004255620975105
CHR7	18119840	CHR7:18119840	0,0061311616852508	0,0263315937776148
CHR7	18121721	CHR7:18121721	8,552340771711E-27	1,5987448153738E-25
CHR7	18135383	CHR7:18135383	7,249908733246E-19	9,1066011519422E-18
CHR7	18153037	CHR7:18153037	3,9694854143E-10	2,61589787477E-09
CHR7	18153071	CHR7:18153071	5,61705164932E-09	3,382297487678E-08
CHR7	18168866	CHR7:18168866	1,887980760719E-08	1,0973862002061E-07
CHR7	18198084	CHR7:18198084	0,0015115207295389	0,0070570394655955
CHR7	18222755	CHR7:18222755	0,004472579978549	0,0196594737723775
CHR7	18229974	CHR7:18229974	0,0016851300270629	0,007830625942248
CHR7	18230005	CHR7:18230005	0,002322032781585	0,0106319000971647
CHR7	18235304	CHR7:18235304	0,0003798329075896	0,0018543076759919
CHR7	18235460	CHR7:18235460	6,51711242679E-123	2,627749862116E-119
CHR7	18238539	CHR7:18238539	3,40636464628E-24	5,6218959591958E-23
CHR7	18402351	CHR7:18402351	2,720734136E-11	1,9970612561E-10
CHR7	18402425	CHR7:18402425	5,715560493E-11	4,073317938E-10
CHR7	18402561	CHR7:18402561	2,923721248519E-67	2,1893242383373E-65
CHR7	18405360	CHR7:18405360	8,175334872024E-33	1,9346570112274E-31
CHR7	18405364	CHR7:18405364	8,175334872024E-33	1,9346570112274E-31
CHR7	18405387	CHR7:18405387	1,059185073797E-31	2,4013539798115E-30
CHR7	18405390	CHR7:18405390	8,26386979651E-105	2,657467871924E-102
CHR7	18405397	CHR7:18405397	4,783810644574E-33	1,1413427517371E-31
CHR7	18411937	CHR7:18411937	5,055735697119E-88	7,7714515553047E-86
CHR7	18445476	CHR7:18445476	1,207914E-14	1,1621737E-13
CHR7	18451432	CHR7:18451432	0,0101998439857227	0,0419856464739772

CHR7	18451458	CHR7:18451458	3,009042783186E-23	4,7780974118836E-22
CHR7	18451464	CHR7:18451464	2,43026951981E-16	2,6352386723186E-15
CHR7	18451475	CHR7:18451475	3,59470489552E-33	8,6235078493586E-32
CHR7	18540100	CHR7:18540100	3,0677446365E-10	2,04244850262E-09
CHR7	18578007	CHR7:18578007	0,0058941750450825	0,0253928637575484
CHR7	18578011	CHR7:18578011	0,0058941750450825	0,0253928637575484
CHR7	18596594	CHR7:18596594	0,0023174681595603	0,0106137814346589
CHR7	18643726	CHR7:18643726	4,828439427581E-51	2,1668862112628E-49
CHR7	18711679	CHR7:18711679	0,0105546670838062	0,0433067698263694
CHR7	18714702	CHR7:18714702	2,05970501885E-115	2,076222268711E-112
CHR7	18737584	CHR7:18737584	6,8739675315614E-07	3,6487367706517E-06
CHR7	18752693	CHR7:18752693	1,3236494E-13	1,1779581E-12
CHR7	18752702	CHR7:18752702	1,3236494E-13	1,1779581E-12
CHR7	18775668	CHR7:18775668	2,197209520234E-08	1,2738760250205E-07
CHR7	18775692	CHR7:18775692	0,0011663069562438	0,0055095810855653
CHR7	18817090	CHR7:18817090	1,030102417501E-23	1,6659943973505E-22
CHR7	18823273	CHR7:18823273	1,3058409972E-09	8,2467792229E-09
CHR7	18970007	CHR7:18970007	5,030358810783E-25	8,6764171696226E-24
CHR7	18970029	CHR7:18970029	9,390516269845E-26	1,6742268412125E-24
CHR7	18970101	CHR7:18970101	1,234867732517E-31	2,7888006004036E-30
CHR7	18970191	CHR7:18970191	1,42147187E-12	1,161485444E-11
CHR7	18970370	CHR7:18970370	1,52342387E-11	1,1391342224E-10
CHR7	18970388	CHR7:18970388	9,80331598E-12	7,475420628E-11
CHR7	18970391	CHR7:18970391	2,40564695E-12	1,93399994E-11
CHR7	18970396	CHR7:18970396	1,72295073E-12	1,399533678E-11
CHR7	19022790	CHR7:19022790	0,0060925940841302	0,0261745352108725
CHR7	19022828	CHR7:19022828	2,722072725684E-45	1,0177096010141E-43
CHR7	19022852	CHR7:19022852	2,722072725684E-45	1,0177096010141E-43
CHR7	19060653	CHR7:19060653	5,349090853523E-47	2,1161003416537E-45
CHR7	19079603	CHR7:19079603	3,16166038E-12	2,522830753E-11
CHR7	19079604	CHR7:19079604	3,16166038E-12	2,522830753E-11
CHR7	19079610	CHR7:19079610	3,16166038E-12	2,522830753E-11
CHR7	19136195	CHR7:19136195	1,898877250993E-15	1,939089E-14
CHR7	19151623	CHR7:19151623	0,0009945500626466	0,0047276077476874
CHR7	19207754	CHR7:19207754	1,978196587859E-66	1,4482001472876E-64
CHR7	19207796	CHR7:19207796	1,428004E-14	1,3654085E-13
CHR7	19249662	CHR7:19249662	3,226586523397E-06	1,6574675205499E-05
CHR7	19300516	CHR7:19300516	3,16618463483E-59	1,8563970917658E-57
CHR7	19348180	CHR7:19348180	9,046014205157E-08	5,0577592169781E-07
CHR7	19348306	CHR7:19348306	1,112049390196E-36	3,0598578942731E-35
CHR7	19352023	CHR7:19352023	7,208388132633E-08	4,0562756924123E-07
CHR7	19407292	CHR7:19407292	3,3601246393E-10	2,22946396477E-09
CHR7	19407460	CHR7:19407460	0,000820996181533	0,0039268324525429
CHR7	19415736	CHR7:19415736	6,837010184405E-68	5,2470799829569E-66
CHR7	19420409	CHR7:19420409	0,0009674493459698	0,0046033762134802
CHR7	19421285	CHR7:19421285	6,0189283862691E-16	6,3607695407877E-15
CHR7	19430705	CHR7:19430705	9,672715297029E-08	5,3983679485135E-07
CHR7	19441768	CHR7:19441768	1,7400151914E-10	1,18742841151E-09
CHR7	19448565	CHR7:19448565	6,594106528708E-48	2,6898309876676E-46
CHR7	19462644	CHR7:19462644	1,525348507711E-08	8,922435127964E-08
CHR7	19479610	CHR7:19479610	1,11889700439E-113	8,624885923389E-111
CHR7	2E+07	CHR7:19507915	3,146734376E-11	2,2982858775E-10
CHR7	2E+07	CHR7:19543805	5,266259367566E-19	6,6580201946385E-18

CHR7	2E+07	CHR7:19594970	2,973927978627E-15	2,994897E-14
CHR7	2E+07	CHR7:19594994	4,6920789066E-38	1,3610664086731E-36
CHR7	2E+07	CHR7:19595008	1,039282991817E-38	3,0864643955848E-37
CHR7	2E+07	CHR7:19595018	4,113584355597E-08	2,3472866445385E-07
CHR7	2E+07	CHR7:19600057	3,232647663963E-26	5,8835309931235E-25
CHR7	2E+07	CHR7:19604436	3,88715418136E-06	1,9899693400171E-05
CHR7	2E+07	CHR7:19609720	2,16387297569E-09	1,344042300829E-08
CHR7	2E+07	CHR7:19614718	7,52360639E-12	5,801189706E-11
CHR7	2E+07	CHR7:19614793	4,575424400874E-32	1,0537347136231E-30
CHR7	2E+07	CHR7:19614802	1,97831296716E-26	3,6333998177858E-25
CHR7	2E+07	CHR7:19615000	4,629520953382E-91	8,2821023827105E-89
CHR7	2E+07	CHR7:19667728	3,884210347077E-63	2,5609893555059E-61
CHR7	2E+07	CHR7:19667741	1,208589591629E-50	5,3596142660235E-49
CHR7	2E+07	CHR7:19668243	1,114153E-14	1,0743296E-13
CHR7	2E+07	CHR7:19682089	6,2369993489831E-07	3,322068843366E-06
CHR7	2E+07	CHR7:19682163	6,083517237155E-20	8,1119237603649E-19
CHR7	2E+07	CHR7:19804378	8,842742610089E-38	2,5411734615846E-36
CHR7	2E+07	CHR7:19815171	1,105189392336E-70	9,389094388665E-69
CHR7	2E+07	CHR7:19840007	6,171074016655E-87	9,1118080769294E-85
CHR7	2E+07	CHR7:19861345	1,0122156142E-10	7,0545546938E-10
CHR7	2E+07	CHR7:19861363	9,227024736167E-05	0,0004584822785057
CHR7	2E+07	CHR7:19861408	1,017298485521E-21	1,492407912554E-20
CHR7	2E+07	CHR7:19903360	2,159667922E-11	1,5971122107E-10
CHR7	2E+07	CHR7:19992398	3,41654164E-12	2,720414142E-11
CHR7	2E+07	CHR7:19992415	2,850595256101E-08	1,6419741927366E-07
CHR7	2E+07	CHR7:19992428	5,789959413E-11	4,1235367194E-10
CHR7	2E+07	CHR7:20017513	5,0552394355E-10	3,30358416023E-09
CHR7	2E+07	CHR7:20028643	0,0102867058612874	0,0423099702708022
CHR7	2E+07	CHR7:20035853	5,216481533962E-17	5,9043902519043E-16
CHR7	2E+07	CHR7:20035862	6,0583434059332E-07	3,2278937417036E-06
CHR7	2E+07	CHR7:20045689	1,987871525943E-20	2,7184519116972E-19
CHR7	2E+07	CHR7:20129687	0,0086464936415286	0,0360932752415391
CHR7	2E+07	CHR7:20151065	1,92369449E-11	1,4270350143E-10
CHR7	2E+07	CHR7:20151114	1,5759811902445E-28	3,1421911772174E-27
CHR7	2E+07	CHR7:20151226	7,995755009714E-18	9,4929442886564E-17
CHR7	2E+07	CHR7:20194039	9,51833918705E-09	5,648395620599E-08
CHR7	2E+07	CHR7:20200659	0,0014573449746024	0,0068132047390057
CHR7	2E+07	CHR7:20209302	3,13608995028E-09	1,921725823286E-08
CHR7	2E+07	CHR7:20209372	2,516023989877E-06	1,2997184337969E-05
CHR7	2E+07	CHR7:20209425	1,04468829762E-136	5,475942649625E-132
CHR7	2E+07	CHR7:20218381	0,0112325974082765	0,0457766333656997
CHR7	2E+07	CHR7:20292679	7,178851701414E-15	7,028275E-14
CHR7	2E+07	CHR7:20321916	5,178672471942E-06	2,6380026721263E-05
CHR7	2E+07	CHR7:20368222	3,4544926135E-10	2,28918001672E-09
CHR7	2E+07	CHR7:20368225	3,4544926135E-10	2,28918001672E-09
CHR7	2E+07	CHR7:20368235	3,4544926135E-10	2,28918001672E-09
CHR7	2E+07	CHR7:20368246	4,805197595928E-08	2,7336015019074E-07
CHR7	2E+07	CHR7:20385425	0,0001967529802946	0,000970836954542
CHR7	2E+07	CHR7:20422411	4,1531877129031E-07	2,2373858206294E-06
CHR7	2E+07	CHR7:20443591	0,0016608908748519	0,0077227816009148
CHR7	2E+07	CHR7:20448419	2,882228657517E-27	5,4997371511135E-26
CHR7	2E+07	CHR7:20448432	2,77550531418E-09	1,707755159685E-08
CHR7	2E+07	CHR7:20448524	1,597381865987E-05	8,0239545059357E-05

CHR7	2E+07	CHR7:20466560	3,0232076187E-10	2,01356383418E-09
CHR7	2E+07	CHR7:20466890	0,0077471125377637	0,0326378715553735
CHR7	2E+07	CHR7:20469495	1,286551202921E-52	6,0863857764901E-51
CHR7	2E+07	CHR7:20469504	1,032010575895E-51	4,741007743796E-50
CHR7	2E+07	CHR7:20475982	9,775937010871E-22	1,436572162318E-20
CHR7	2E+07	CHR7:20478580	2,447715267187E-15	2,480702E-14
CHR7	2E+07	CHR7:20478676	1,29762898E-12	1,063443064E-11
CHR7	2E+07	CHR7:20496568	1,6826883288858E-28	3,3485753278363E-27
CHR7	20506293	CHR7:20506293	9,613193027196E-27	1,7906707139535E-25
CHR7	20506300	CHR7:20506300	2,670231288682E-05	0,0001336441453822
CHR7	20506368	CHR7:20506368	5,619136293776E-16	5,9490661908877E-15
CHR7	20523790	CHR7:20523790	1,15648941567E-09	7,33007324075E-09
CHR7	20523823	CHR7:20523823	1,161177869093E-08	6,847278699992E-08
CHR7	20584614	CHR7:20584614	2,912441683598E-07	1,5824759586312E-06
CHR7	20587385	CHR7:20587385	3,45793934673E-09	2,112034569302E-08
CHR7	20587426	CHR7:20587426	2,34216948901E-09	1,450833113987E-08
CHR7	20623122	CHR7:20623122	0,0047411109017326	0,0207571557228356
CHR7	20625850	CHR7:20625850	4,7008369749384E-17	5,3391933199425E-16
CHR7	20625893	CHR7:20625893	0,0083987292442547	0,0351233597252354
CHR7	20653828	CHR7:20653828	0,0072869214539799	0,0308603508001347
CHR7	20671646	CHR7:20671646	7,3912498382715E-19	9,2774698939817E-18
CHR7	20671707	CHR7:20671707	8,6549499239E-10	5,55759537129E-09
CHR7	20687159	CHR7:20687159	8,7682147E-13	7,28142443E-12
CHR7	20700813	CHR7:20700813	5,39742333286E-107	1,92460366557E-104
CHR7	20743798	CHR7:20743798	2,744400896346E-47	1,0914511516218E-45
CHR7	20749619	CHR7:20749619	1,629427486049E-34	4,0905028992454E-33
CHR7	20786436	CHR7:20786436	1,166863152556E-28	2,3461245058508E-27
CHR7	20795434	CHR7:20795434	6,894632088E-11	4,8791134085E-10
CHR7	20830156	CHR7:20830156	3,960648430898E-15	3,952128E-14
CHR7	20830159	CHR7:20830159	2,0623973163E-10	1,39895476092E-09
CHR7	20848888	CHR7:20848888	5,17668744E-12	4,05115595E-11
CHR7	20870057	CHR7:20870057	4,2503196963E-10	2,79464384749E-09
CHR7	20939647	CHR7:20939647	3,2590355947204E-23	5,1688008704526E-22
CHR7	20948645	CHR7:20948645	1,706366E-14	1,6229832E-13
CHR7	21001524	CHR7:21001524	1,303217573904E-06	6,8120019516667E-06
CHR7	21050614	CHR7:21050614	1,394197331375E-06	7,282475487664E-06
CHR7	21050679	CHR7:21050679	6,92532227E-11	4,8988477385E-10
CHR7	21063090	CHR7:21063090	1,228594E-14	1,1809869E-13
CHR7	21076045	CHR7:21076045	1,20982598131E-09	7,6560966392E-09
CHR7	21087688	CHR7:21087688	1,314998616189E-36	3,6088106002506E-35
CHR7	21106592	CHR7:21106592	4,274182400399E-18	5,1598300064877E-17
CHR7	21117062	CHR7:21117062	0,000471086182954	0,0022891373367849
CHR7	21143782	CHR7:21143782	2,811614017982E-71	2,4521858898592E-69
CHR7	21149955	CHR7:21149955	1,247929712096E-15	1,291976E-14
CHR7	21163510	CHR7:21163510	6,820596E-14	6,2025533E-13
CHR7	21163591	CHR7:21163591	7,41821101035E-59	4,3156533466093E-57
CHR7	21210423	CHR7:21210423	5,048482215266E-99	1,329780363204E-96
CHR7	21210561	CHR7:21210561	1,554576848192E-24	2,6050592919333E-23
CHR7	21216063	CHR7:21216063	1,255295792048E-16	1,3855304175986E-15
CHR7	21220168	CHR7:21220168	5,5324559803E-10	3,6055544588E-09
CHR7	21260440	CHR7:21260440	4,087507494569E-36	1,0976172148711E-34
CHR7	21325744	CHR7:21325744	3,1571054751E-10	2,09901062519E-09
CHR7	21325831	CHR7:21325831	0,0013226278469844	0,0062127595533095

CHR7	21382689	CHR7:21382689	1,04549750207E-28	2,1061430655661E-27
CHR7	21382753	CHR7:21382753	0,0024856415556644	0,0113423760270966
CHR7	21402568	CHR7:21402568	0,00999557533643	0,0412160220586574
CHR7	21411658	CHR7:21411658	1,112800748339E-23	1,7975247095741E-22
CHR7	21417808	CHR7:21417808	5,8152376646892E-17	6,5622672264804E-16
CHR7	21417822	CHR7:21417822	9,213037895443E-17	1,0274889518414E-15
CHR7	21459158	CHR7:21459158	5,544080216624E-15	5,466592E-14
CHR7	21459508	CHR7:21459508	1,126016625069E-39	3,4415401420547E-38
CHR7	21513562	CHR7:21513562	1,677444229611E-21	2,4302541233698E-20
CHR7	21513599	CHR7:21513599	1,1333902312353E-20	1,5724964465501E-19
CHR7	21524697	CHR7:21524697	0,0072232659084179	0,0306278861932973
CHR7	21524750	CHR7:21524750	0,0010931635553449	0,0051794589243888
CHR7	21524905	CHR7:21524905	0,0011238887091754	0,005317825823149
CHR7	21540273	CHR7:21540273	1,548496E-14	1,4763102E-13
CHR7	21546806	CHR7:21546806	1,720579647939E-08	1,0030877923038E-07
CHR7	21555665	CHR7:21555665	3,0860022258E-10	2,05382146609E-09
CHR7	21567070	CHR7:21567070	8,3039319856E-10	5,33808195839E-09
CHR7	21574858	CHR7:21574858	1,203724100178E-47	4,8760128407306E-46
CHR7	21574883	CHR7:21574883	1,379597897762E-15	1,423231E-14
CHR7	21580064	CHR7:21580064	1,150235682942E-24	1,9436461570852E-23
CHR7	21616383	CHR7:21616383	0,0047170227566464	0,0206663475288477
CHR7	21642112	CHR7:21642112	0,0046707065122222	0,0204805440230174
CHR7	21642121	CHR7:21642121	0,0046707065122222	0,0204805440230174
CHR7	21642329	CHR7:21642329	9,86060272E-12	7,516917E-11
CHR7	21645807	CHR7:21645807	1,1406912548765E-07	6,3432647471741E-07
CHR7	21645975	CHR7:21645975	0,0023276973725865	0,0106569056842402
CHR7	21654250	CHR7:21654250	2,929405032073E-30	6,2982208189571E-29
CHR7	21654438	CHR7:21654438	5,953617563591E-05	0,0002963072273365
CHR7	21668305	CHR7:21668305	1,462789473122E-16	1,6101435491944E-15
CHR7	21668540	CHR7:21668540	0,004469404808793	0,0196471646982977
CHR7	21680550	CHR7:21680550	3,5313209E-13	3,03394927E-12
CHR7	21690373	CHR7:21690373	0,0083260643098874	0,0348500609224122
CHR7	21730432	CHR7:21730432	0,0076545753134486	0,0322765565284398
CHR7	21767130	CHR7:21767130	5,59516957935E-09	3,370282737772E-08
CHR7	21767137	CHR7:21767137	2,233129070325E-15	2,272009E-14
CHR7	21827704	CHR7:21827704	5,257953675835E-43	1,8239983972619E-41
CHR7	21827752	CHR7:21827752	2,64946994911E-09	1,632313896596E-08
CHR7	21827753	CHR7:21827753	4,3310201527E-09	2,627231609122E-08
CHR7	21827795	CHR7:21827795	2,341654360014E-53	1,1344038501743E-51
CHR7	21827798	CHR7:21827798	6,9257559026E-10	4,47960694897E-09
CHR7	21850551	CHR7:21850551	3,4638628226033E-41	1,1284356592442E-39
CHR7	21865869	CHR7:21865869	4,896862249868E-22	7,2982322590655E-21
CHR7	21865874	CHR7:21865874	2,8364937E-13	2,46200512E-12
CHR7	21865981	CHR7:21865981	0,0010084559189582	0,004790234155327
CHR7	21880392	CHR7:21880392	5,962589810238E-08	3,3689885747895E-07
CHR7	21880410	CHR7:21880410	7,323954087597E-25	1,2488604470058E-23
CHR7	21943150	CHR7:21943150	4,0104286522468E-07	2,1624795665551E-06
CHR7	21990784	CHR7:21990784	5,65348022412E-09	3,403060093104E-08
CHR7	21990799	CHR7:21990799	6,6320812968E-09	3,976593517896E-08
CHR7	21994210	CHR7:21994210	0,0047221609874445	0,0206871301695679
CHR7	21994270	CHR7:21994270	3,6929169E-12	2,928909443E-11
CHR7	21994394	CHR7:21994394	1,1899767533937E-07	6,6117247702606E-07
CHR7	21994403	CHR7:21994403	1,2854845487339E-07	7,1317997026869E-07

CHR7	22068252	CHR7:22068252	4,184888037E-11	3,0248107587E-10
CHR7	22068272	CHR7:22068272	0,001189222915411	0,0056132820852857
CHR7	22068274	CHR7:22068274	0,001189222915411	0,0056132820852857
CHR7	22103081	CHR7:22103081	9,01020875785E-09	5,355347686363E-08
CHR7	22135508	CHR7:22135508	5,4416468082E-10	3,54813783739E-09
CHR7	22167281	CHR7:22167281	3,8525142452E-21	5,4681082911094E-20
CHR7	22198014	CHR7:22198014	9,195886549493E-06	4,6518122492258E-05
CHR7	22199245	CHR7:22199245	0,0038896925557429	0,0172536189129537
CHR7	22203538	CHR7:22203538	0,0019006589159901	0,0087854354849603
CHR7	22241556	CHR7:22241556	8,69682315576E-43	2,9872960639284E-41
CHR7	22241787	CHR7:22241787	6,83100957953E-120	1,377157804347E-116
CHR7	22270925	CHR7:22270925	1,375185429943E-28	2,7512631557765E-27
CHR7	22279140	CHR7:22279140	2,439939017745E-33	5,8856089964641E-32
CHR7	22283045	CHR7:22283045	9,07297919233E-09	5,392044788257E-08
CHR7	22322721	CHR7:22322721	0,0084587124904855	0,035357283302534
CHR7	22322768	CHR7:22322768	2,9464915216065E-24	4,8721213276987E-23
CHR7	22322819	CHR7:22322819	9,053174844272E-18	1,0711969882894E-16
CHR7	22322873	CHR7:22322873	2,1377555E-13	1,87633507E-12
CHR7	22329951	CHR7:22329951	8,18587627013E-06	4,1456915599169E-05
CHR7	22385107	CHR7:22385107	1,342850157E-11	1,0094389312E-10
CHR7	22388344	CHR7:22388344	7,5646463E-13	6,31006759E-12
CHR7	22414944	CHR7:22414944	1,8430748295014E-07	1,0117127797463E-06
CHR7	22437018	CHR7:22437018	2,741614914522E-15	2,768925E-14
CHR7	22437026	CHR7:22437026	6,070929793932E-15	5,970355E-14
CHR7	22437100	CHR7:22437100	5,1612234357577E-23	8,0950283911464E-22
CHR7	22485839	CHR7:22485839	1,51287270132E-119	2,832151728038E-116
CHR7	22485903	CHR7:22485903	0,0030076713624907	0,0135825889383712
CHR7	22485927	CHR7:22485927	1,435639805052E-08	8,412736910164E-08
CHR7	22493982	CHR7:22493982	4,08347362E-12	3,227434209E-11
CHR7	22497060	CHR7:22497060	2,427433490999E-20	3,3083406473665E-19
CHR7	22499605	CHR7:22499605	8,29622636761E-09	4,944437720421E-08
CHR7	22499627	CHR7:22499627	4,1125552825E-10	2,70677812961E-09
CHR7	22499635	CHR7:22499635	6,689426984E-11	4,741578015E-10
CHR7	22499638	CHR7:22499638	6,689426984E-11	4,741578015E-10
CHR7	22504893	CHR7:22504893	3,7483622569E-09	2,282768728009E-08
CHR7	22504894	CHR7:22504894	3,7483622569E-09	2,282768728009E-08
CHR7	22504912	CHR7:22504912	0,0028853464946988	0,0130582979807137
CHR7	22545674	CHR7:22545674	1,1097178207E-108	4,340901418499E-106
CHR7	22563272	CHR7:22563272	2,456718657013E-27	4,7032075180662E-26
CHR7	22563273	CHR7:22563273	1,04639558E-12	8,63218718E-12
CHR7	22598982	CHR7:22598982	1,410833005306E-31	3,1779816776588E-30
CHR7	22631710	CHR7:22631710	2,624795419E-11	1,9296479873E-10
CHR7	22631728	CHR7:22631728	2,624795419E-11	1,9296479873E-10
CHR7	22631864	CHR7:22631864	8,4003464963E-10	5,39542901968E-09
CHR7	22631908	CHR7:22631908	4,40876977259E-09	2,672848544644E-08
CHR7	22738663	CHR7:22738663	0,0068674797017451	0,0292399223073979
CHR7	22738740	CHR7:22738740	1,048711524309E-60	6,3844729349229E-59
CHR7	22739605	CHR7:22739605	0,0006348591342463	0,0030594291844982
CHR7	22746974	CHR7:22746974	2,886185046227E-25	5,0260851019289E-24
CHR7	22747105	CHR7:22747105	5,6364469E-13	4,75451618E-12
CHR7	22747109	CHR7:22747109	3,597438651033E-26	6,5338510662237E-25
CHR7	22747137	CHR7:22747137	1,408162E-14	1,3469278E-13
CHR7	22761539	CHR7:22761539	5,421661530906E-24	8,8725330148454E-23

CHR7	22772411	CHR7:22772411	1,580534388675E-20	2,1750294316402E-19
CHR7	22773908	CHR7:22773908	5,854447877013E-08	3,3096699133888E-07
CHR7	22773916	CHR7:22773916	5,854447877013E-08	3,3096699133888E-07
CHR7	22773940	CHR7:22773940	6,292109867E-11	4,4708353378E-10
CHR7	22774115	CHR7:22774115	1,73446836523E-08	1,0108475461448E-07
CHR7	22778729	CHR7:22778729	0,0062209754940055	0,0266845231153264
CHR7	22785395	CHR7:22785395	1,01686108614E-39	3,117006289601E-38
CHR7	22785686	CHR7:22785686	2,209752446522E-29	4,5800155788599E-28
CHR7	22785718	CHR7:22785718	4,806884900982E-18	5,7869197486166E-17
CHR7	22833981	CHR7:22833981	5,80815931073E-25	9,9883952293476E-24
CHR7	22834005	CHR7:22834005	7,289919461885E-62	4,5707620626029E-60
CHR7	22834010	CHR7:22834010	7,289919461885E-62	4,5707620626029E-60
CHR7	22834012	CHR7:22834012	7,289919461885E-62	4,5707620626029E-60
CHR7	22834014	CHR7:22834014	5,998325708985E-61	3,6816655584061E-59
CHR7	22871517	CHR7:22871517	8,246923554384E-28	1,5992563520168E-26
CHR7	22883500	CHR7:22883500	6,864157200472E-17	7,7127230005822E-16
CHR7	22908789	CHR7:22908789	1,675472455231E-46	6,4910007158798E-45
CHR7	22917884	CHR7:22917884	8,98156644114E-06	4,5451512661253E-05
CHR7	22917957	CHR7:22917957	2,186322108221E-27	4,1901442759277E-26
CHR7	22961654	CHR7:22961654	1,86405209E-12	1,51040375E-11
CHR7	22961663	CHR7:22961663	1,86405209E-12	1,51040375E-11
CHR7	22961684	CHR7:22961684	3,896014655485E-15	3,892079E-14
CHR7	22961720	CHR7:22961720	7,51813E-14	6,8120625E-13
CHR7	22961747	CHR7:22961747	7,51813E-14	6,8120625E-13
CHR7	22961750	CHR7:22961750	7,51813E-14	6,8120625E-13
CHR7	22961780	CHR7:22961780	7,51813E-14	6,8120625E-13
CHR7	22961948	CHR7:22961948	2,619452159887E-15	2,64963E-14
CHR7	23035961	CHR7:23035961	8,431966305936E-07	4,4504921745871E-06
CHR7	23036084	CHR7:23036084	9,8007154048856E-07	5,1552844894921E-06
CHR7	23088343	CHR7:23088343	1,623602998781E-06	8,4664144833964E-06
CHR7	23115773	CHR7:23115773	4,393280185953E-15	4,362238E-14
CHR7	23190478	CHR7:23190478	1,468162024692E-06	7,6634782760661E-06
CHR7	23202837	CHR7:23202837	3,936748783331E-20	5,3142560127699E-19
CHR7	23202847	CHR7:23202847	1,630549407367E-22	2,4954308988606E-21
CHR7	23202853	CHR7:23202853	2,22008309261E-09	1,378139453642E-08
CHR7	23204588	CHR7:23204588	6,734890714137E-15	6,608438E-14
CHR7	23205251	CHR7:23205251	0,0035473677170314	0,0158478116102986
CHR7	23205363	CHR7:23205363	1,411107889399E-05	7,0950640037073E-05
CHR7	23205373	CHR7:23205373	2,316804501301E-06	1,1997623152014E-05
CHR7	23220625	CHR7:23220625	0,0002899188409422	0,0014233095331712
CHR7	23238872	CHR7:23238872	1,6509443012E-10	1,12943810279E-09
CHR7	23238891	CHR7:23238891	1,730886645757E-06	9,0177800726207E-06
CHR7	23255950	CHR7:23255950	2,599538705334E-05	0,0001301308569549
CHR7	23261051	CHR7:23261051	4,553758374461E-21	6,4511987220036E-20
CHR7	23265436	CHR7:23265436	2,8521473155725E-35	7,3609554820465E-34
CHR7	23285670	CHR7:23285670	2,652703053198E-30	5,7150323033088E-29
CHR7	23293018	CHR7:23293018	0,0039345068794845	0,0174346983770343
CHR7	23293224	CHR7:23293224	1,779740036644E-06	9,2676965528264E-06
CHR7	23304740	CHR7:23304740	6,458202279926E-06	3,2792752969767E-05
CHR7	23316240	CHR7:23316240	5,383359213135E-17	6,0840780481866E-16
CHR7	23317939	CHR7:23317939	1,105113946403E-37	3,1619409240496E-36
CHR7	23344011	CHR7:23344011	3,875775232E-11	2,8095216475E-10
CHR7	23354306	CHR7:23354306	2,97924615184E-09	1,828180116381E-08

CHR7	23389800	CHR7:23389800	2,99870781994E-66	2,1861372433632E-64
CHR7	23389968	CHR7:23389968	1,065247208639E-33	2,6067723125692E-32
CHR7	23479700	CHR7:23479700	0,001151108619991	0,0054431809232356
CHR7	23519747	CHR7:23519747	2,620916902621E-17	3,0260044335829E-16
CHR7	23519765	CHR7:23519765	0,0021948403027341	0,0100776930753692
CHR7	23519781	CHR7:23519781	0,0006696980339027	0,0032196241257525
CHR7	23537807	CHR7:23537807	1,1307542598218E-06	5,9288532596858E-06
CHR7	23591744	CHR7:23591744	3,4945765869307E-18	4,234286198732E-17
CHR7	23616140	CHR7:23616140	5,3187994E-13	4,50033102E-12
CHR7	23616168	CHR7:23616168	0,002583497260522	0,0117633057596231
CHR7	23621246	CHR7:23621246	6,134864163E-11	4,3614698875E-10
CHR7	23649296	CHR7:23649296	0,007398568205841	0,0312801056336157
CHR7	23649398	CHR7:23649398	0,0009137244789525	0,0043556471456216
CHR7	23653309	CHR7:23653309	5,246945179E-11	3,7551764806E-10
CHR7	23681307	CHR7:23681307	2,0673417079E-112	1,245561497739E-109
CHR7	23689347	CHR7:23689347	0,0014760921180962	0,0068959287481505
CHR7	23718937	CHR7:23718937	0,0026139543513805	0,011893719204541
CHR7	23730929	CHR7:23730929	1,88569796394E-58	1,0755454861355E-56
CHR7	23734037	CHR7:23734037	1,138380858973E-46	4,4331730672199E-45
CHR7	23743645	CHR7:23743645	0,0085276922394654	0,035622891625443
CHR7	23750013	CHR7:23750013	4,7977125401E-10	3,14077305126E-09
CHR7	23768004	CHR7:23768004	1,286828030262E-17	1,5093234473544E-16
CHR7	23768141	CHR7:23768141	7,605703E-14	6,883082E-13
CHR7	23805932	CHR7:23805932	1,552914521347E-25	2,7444072982276E-24
CHR7	23841690	CHR7:23841690	8,68178452434E-09	5,167761746675E-08
CHR7	23841880	CHR7:23841880	9,052829204503E-90	1,5160452025957E-87
CHR7	23849110	CHR7:23849110	0,0084581848685822	0,035357283302534
CHR7	23892060	CHR7:23892060	4,240237760275E-19	5,3855232052425E-18
CHR7	23916406	CHR7:23916406	1,639732656793E-28	3,2643321941181E-27
CHR7	23916417	CHR7:23916417	1,639732656793E-28	3,2643321941181E-27
CHR7	23916418	CHR7:23916418	1,639732656793E-28	3,2643321941181E-27
CHR7	23916518	CHR7:23916518	3,141141341749E-18	3,8130895254855E-17
CHR7	23916675	CHR7:23916675	0,0096322431430773	0,0398526552080421
CHR7	23921239	CHR7:23921239	8,058828071E-11	5,6654988065E-10
CHR7	23996750	CHR7:23996750	0,0001606895969338	0,0007952102154906
CHR7	24034530	CHR7:24034530	7,798595355534E-06	3,9522282969258E-05
CHR7	24047086	CHR7:24047086	1,03526310444E-09	6,59200511972E-09
CHR7	24051525	CHR7:24051525	3,177736822666E-77	3,4273133957548E-75
CHR7	24065940	CHR7:24065940	4,348795767578E-23	6,8474264869077E-22
CHR7	24066637	CHR7:24066637	8,09407150789E-58	4,5279289885709E-56
CHR7	24099848	CHR7:24099848	1,241688821959E-08	7,31134609982E-08
CHR7	24131418	CHR7:24131418	1,82944972E-12	1,483283313E-11
CHR7	24134946	CHR7:24134946	2,7377580103146E-07	1,4900328276053E-06
CHR7	24138635	CHR7:24138635	7,177001E-14	6,5164882E-13
CHR7	24139389	CHR7:24139389	3,589209097253E-25	6,227592626637E-24
CHR7	24139453	CHR7:24139453	1,0603231119E-29	2,2213811573324E-28
CHR7	24169714	CHR7:24169714	1,320168587364E-05	6,6461080334097E-05
CHR7	24245612	CHR7:24245612	0,0080082920926531	0,0336031577506081
CHR7	24258200	CHR7:24258200	1,7039750601E-09	1,065711260294E-08
CHR7	24278033	CHR7:24278033	4,498731855747E-08	2,5628739015615E-07
CHR7	24283639	CHR7:24283639	7,9830529543511E-07	4,2194987063449E-06
CHR7	24297249	CHR7:24297249	3,5889822E-13	3,08146892E-12
CHR7	24297273	CHR7:24297273	1,91370496E-12	1,549199585E-11

CHR7	24303413	CHR7:24303413	0,0011771941645829	0,0055600095985709
CHR7	24306701	CHR7:24306701	1,4164944943067E-07	7,8312827663827E-07
CHR7	24360188	CHR7:24360188	8,261961915986E-63	5,366384854402E-61
CHR7	24360189	CHR7:24360189	1,6078431978567E-07	8,8574163848718E-07
CHR7	24368062	CHR7:24368062	1,626294502313E-17	1,89645114411E-16
CHR7	24368086	CHR7:24368086	2,887125068588E-21	4,132562389955E-20
CHR7	24368167	CHR7:24368167	1,472227912275E-19	1,9225154578404E-18
CHR7	24368276	CHR7:24368276	7,58116E-14	6,8644264E-13
CHR7	24368306	CHR7:24368306	0,0019048664887598	0,008803331576558
CHR7	24370878	CHR7:24370878	1,94772485096E-09	1,213525419146E-08
CHR7	24452271	CHR7:24452271	0,0067221150076376	0,0286769026088825
CHR7	24452467	CHR7:24452467	0,0026178949257793	0,0119106152525454
CHR7	24462107	CHR7:24462107	8,715748906874E-94	1,7639127816666E-91
CHR7	24471364	CHR7:24471364	0,0001027353173615	0,0005102403951241
CHR7	24496172	CHR7:24496172	0,0021238992013202	0,0097647947053417
CHR7	24501869	CHR7:24501869	5,224128E-14	4,7822755E-13
CHR7	24501911	CHR7:24501911	1,05476257893E-39	3,2312969082278E-38
CHR7	24567424	CHR7:24567424	0,0099559542107011	0,0410655690795026
CHR7	24567594	CHR7:24567594	3,34621254932E-09	2,046178525406E-08
CHR7	24620780	CHR7:24620780	3,4279763E-13	2,94951142E-12
CHR7	24632535	CHR7:24632535	1,016391327021E-19	1,3382613461059E-18
CHR7	24644250	CHR7:24644250	6,185715495E-11	4,3970253475E-10
CHR7	24689913	CHR7:24689913	0,0018405947485433	0,008519068868379
CHR7	24708509	CHR7:24708509	0,0006299910046419	0,0030368069238841
CHR7	24741551	CHR7:24741551	6,0189551932981E-25	1,0340726790138E-23
CHR7	24741554	CHR7:24741554	1,4196595178835E-33	3,4627404815681E-32
CHR7	24741606	CHR7:24741606	0,0006622321304714	0,0031863614450998
CHR7	24751583	CHR7:24751583	0,0096444290715858	0,0398999241235448
CHR7	24759505	CHR7:24759505	2,7473521560139E-15	2,774185E-14
CHR7	24766025	CHR7:24766025	3,079531467759E-05	0,0001538796958489
CHR7	24785395	CHR7:24785395	7,225367567912E-32	1,6473775198226E-30
CHR7	24785399	CHR7:24785399	5,640411133057E-06	2,8690289215083E-05
CHR7	24866524	CHR7:24866524	4,195684193826E-22	6,2710344564515E-21
CHR7	24875070	CHR7:24875070	0,0072615742970747	0,0307679201301242
CHR7	24909672	CHR7:24909672	5,8911355731358E-07	3,1419989147035E-06
CHR7	24911474	CHR7:24911474	1,784096602531E-35	4,64334615764E-34
CHR7	24922450	CHR7:24922450	1,875714789662E-06	9,7568068006064E-06
CHR7	25001399	CHR7:25001399	1,849627626002E-06	9,6249311299679E-06
CHR7	25014328	CHR7:25014328	5,34575406888E-09	3,224863517417E-08
CHR7	25019179	CHR7:25019179	3,1216814438E-10	2,07677593905E-09
CHR7	25021355	CHR7:25021355	0,0019768181246056	0,0091189717185122
CHR7	25026748	CHR7:25026748	1,595582883774E-63	1,0627149684727E-61
CHR7	25093342	CHR7:25093342	4,346813879402E-25	7,5122632085923E-24
CHR7	25107220	CHR7:25107220	2,434881804479E-29	5,034682427826E-28
CHR7	25107562	CHR7:25107562	5,292751365657E-08	3,0018410336904E-07
CHR7	25132934	CHR7:25132934	4,980542999183E-29	1,0193874361117E-27
CHR7	25132988	CHR7:25132988	1,69343732561E-69	1,3783370232375E-67
CHR7	25139477	CHR7:25139477	0,0038185010013741	0,0169679863503754
CHR7	25152208	CHR7:25152208	0,0048633702580559	0,0212595512314666
CHR7	25183583	CHR7:25183583	2,166754215031E-16	2,3548570534788E-15
CHR7	25212938	CHR7:25212938	9,537361355683E-60	5,6744593664111E-58
CHR7	25217384	CHR7:25217384	4,2015265139356E-07	2,2624965613413E-06
CHR7	25230908	CHR7:25230908	0,0048782936149376	0,0213196924855161

CHR7	25250299	CHR7:25250299	3,374296205218E-08	1,9349139502125E-07
CHR7	25282605	CHR7:25282605	4,87188531E-11	3,5010914766E-10
CHR8	244629	CHR8:244629	1,5355610708E-10	1,05366546209E-09
CHR8	295434	CHR8:295434	8,900892558589E-41	2,8518220369409E-39
CHR8	313393	CHR8:313393	1,0180961498E-10	7,0917668949E-10
CHR8	354015	CHR8:354015	3,227688788687E-07	1,7495942423641E-06
CHR8	364052	CHR8:364052	4,71310982825E-09	2,853067073187E-08
CHR8	375740	CHR8:375740	1,028851E-14	9,946381E-14
CHR8	416671	CHR8:416671	3,721742794892E-16	3,9861583996705E-15
CHR8	461048	CHR8:461048	0,0029847880651795	0,0134827331965281
CHR8	621885	CHR8:621885	1,973141497692E-16	2,1506790992836E-15
CHR8	625587	CHR8:625587	5,242626948647E-37	1,4617168976981E-35
CHR8	667149	CHR8:667149	1,539976526537E-28	3,0715734243337E-27
CHR8	667339	CHR8:667339	6,853379E-14	6,2302043E-13
CHR8	667340	CHR8:667340	4,16839076682E-09	2,530043293474E-08
CHR8	674741	CHR8:674741	2,764356396505E-08	1,594226749209E-07
CHR8	674809	CHR8:674809	0,0019195316659598	0,0088703245468233
CHR8	726858	CHR8:726858	7,1608122877E-10	4,62707467562E-09
CHR8	846047	CHR8:846047	0,0083008003372849	0,0347526398785512
CHR8	864832	CHR8:864832	0,0006775717728305	0,0032568802949523
CHR8	865935	CHR8:865935	0,0057928234475695	0,0250034936307026
CHR8	925203	CHR8:925203	1,739383748283E-19	2,2601209205199E-18
CHR8	937501	CHR8:937501	0,0011228524068549	0,005313402059232
CHR8	968000	CHR8:968000	2,794603567E-11	2,049310789E-10
CHR8	968098	CHR8:968098	1,364369393324E-08	8,005837959235E-08
CHR8	1013323	CHR8:1013323	3,692892221647E-20	4,9876405973216E-19
CHR8	1066313	CHR8:1066313	0,0046993074726244	0,0205956187117521
CHR8	1129091	CHR8:1129091	4,61584468085E-104	1,457522473711E-101
CHR8	1129290	CHR8:1129290	3,01214434E-12	2,406822708E-11
CHR8	1129416	CHR8:1129416	7,8222453673212E-07	4,1386760413735E-06
CHR8	1141279	CHR8:1141279	1,944241153864E-05	9,7541432390949E-05
CHR8	1162483	CHR8:1162483	5,0159701821E-10	3,27833053661E-09
CHR8	1178974	CHR8:1178974	4,841991603454E-28	9,4702490253081E-27
CHR8	1237008	CHR8:1237008	4,67040271E-12	3,669742153E-11
CHR8	1257367	CHR8:1257367	2,033103E-14	1,9260647E-13
CHR8	1266552	CHR8:1266552	7,376295921764E-22	1,0888293532275E-20
CHR8	1276366	CHR8:1276366	1,783151529567E-48	7,441676252014E-47
CHR8	1290380	CHR8:1290380	1,295964E-14	1,2427831E-13
CHR8	1312903	CHR8:1312903	1,55574187964E-47	6,2584284040755E-46
CHR8	1312985	CHR8:1312985	9,775386731464E-08	5,4521860640894E-07
CHR8	1312987	CHR8:1312987	2,58633743277E-09	1,595293589237E-08
CHR8	1312994	CHR8:1312994	2,16864341469E-09	1,346845756726E-08
CHR8	1313126	CHR8:1313126	9,911334757402E-51	4,417707771928E-49
CHR8	1339719	CHR8:1339719	1,379250924359E-15	1,423153E-14
CHR8	1346030	CHR8:1346030	3,630130562E-11	2,636925633E-10
CHR8	1346190	CHR8:1346190	4,58868585183E-09	2,77935227982E-08
CHR8	1381266	CHR8:1381266	6,853182452E-11	4,8510906766E-10
CHR8	1387379	CHR8:1387379	0,0025757185031308	0,0117289059837207
CHR8	1417016	CHR8:1417016	2,876096268126E-16	3,096884512867E-15
CHR8	1418373	CHR8:1418373	4,0455558077E-10	2,66435354658E-09
CHR8	1475521	CHR8:1475521	7,164539309238E-36	1,899563262379E-34
CHR8	1489763	CHR8:1489763	0,0029576208720057	0,0133657740536186
CHR8	1494579	CHR8:1494579	8,017819625995E-23	1,2459829568212E-21

CHR8	1494589	CHR8:1494589	0,0120431517743472	0,0487501649977571
CHR8	1518384	CHR8:1518384	5,351527241706E-08	3,0338633293156E-07
CHR8	1539860	CHR8:1539860	4,643343431928E-25	8,0168027889128E-24
CHR8	1556750	CHR8:1556750	0,0002750925663327	0,0013519151555844
CHR8	1579610	CHR8:1579610	7,730905579059E-28	1,5008551027316E-26
CHR8	1622456	CHR8:1622456	0,0087881783572558	0,0366292895159252
CHR8	1692671	CHR8:1692671	0,0003609100520112	0,0017640639869707
CHR8	1700918	CHR8:1700918	1,139542831872E-36	3,1338623619209E-35
CHR8	1701003	CHR8:1701003	3,972963903999E-48	1,6333399918109E-46
CHR8	1703177	CHR8:1703177	8,405399782E-11	5,8980701525E-10
CHR8	1705221	CHR8:1705221	2,210376152784E-34	5,5330127411877E-33
CHR8	1796608	CHR8:1796608	3,3628213437961E-07	1,8211489449092E-06
CHR8	1815275	CHR8:1815275	1,142453348609E-22	1,761293446295E-21
CHR8	1852096	CHR8:1852096	1,497388665004E-20	2,0638606798193E-19
CHR8	1875824	CHR8:1875824	2,817702E-14	2,6416648E-13
CHR8	1875835	CHR8:1875835	4,647346E-14	4,2811943E-13
CHR8	1885137	CHR8:1885137	1,61860600695E-09	1,014619362189E-08
CHR8	1885148	CHR8:1885148	4,919066252E-11	3,5335438639E-10
CHR8	1899329	CHR8:1899329	4,2479840521413E-07	2,2865740404712E-06
CHR8	1917543	CHR8:1917543	5,119345969716E-35	1,3089793058274E-33
CHR8	1919019	CHR8:1919019	3,1701086552235E-07	1,7192714472928E-06
CHR8	1919083	CHR8:1919083	2,09114248604E-09	1,300408300993E-08
CHR8	1922168	CHR8:1922168	9,68999178876E-09	5,746354786645E-08
CHR8	2025242	CHR8:2025242	3,790143603861E-06	1,9420132676791E-05
CHR8	2025506	CHR8:2025506	4,052605256138E-60	2,4277189681258E-58
CHR8	2025519	CHR8:2025519	2,0997492747E-10	1,42310004824E-09
CHR8	2045747	CHR8:2045747	6,432969551726E-21	9,0280311912396E-20
CHR8	2089641	CHR8:2089641	2,80248709837E-19	3,5916373162658E-18
CHR8	2095851	CHR8:2095851	5,6265832374E-10	3,66553086694E-09
CHR8	2127612	CHR8:2127612	5,449552005766E-44	1,9551619951144E-42
CHR8	2140603	CHR8:2140603	2,463809293786E-06	1,273498587441E-05
CHR8	2177738	CHR8:2177738	2,275474194627E-16	2,4694312807407E-15
CHR8	2184877	CHR8:2184877	3,491523952849E-29	7,1742536666601E-28
CHR8	2250474	CHR8:2250474	7,226902990856E-25	1,2343192377702E-23
CHR8	2250491	CHR8:2250491	1,0458306E-13	9,3724228E-13
CHR8	2250522	CHR8:2250522	1,0458306E-13	9,3724228E-13
CHR8	2250526	CHR8:2250526	1,0458306E-13	9,3724228E-13
CHR8	2314631	CHR8:2314631	1,745928E-14	1,6603107E-13
CHR8	2314714	CHR8:2314714	5,981008487347E-18	7,1593176953927E-17
CHR8	2315298	CHR8:2315298	2,069259059797E-40	6,4832248737228E-39
CHR8	2315331	CHR8:2315331	1,651415207372E-37	4,6866394653381E-36
CHR8	2324778	CHR8:2324778	7,572392999918E-31	1,6705476594137E-29
CHR8	2344284	CHR8:2344284	1,9943243774E-10	1,35515298018E-09
CHR8	2376803	CHR8:2376803	2,641803E-14	2,4811929E-13
CHR8	2429412	CHR8:2429412	7,322545156701E-22	1,0815042250741E-20
CHR8	2437280	CHR8:2437280	8,991233538894E-08	5,0287397397374E-07
CHR8	2502074	CHR8:2502074	1,251213375562E-08	7,364119863782E-08
CHR8	2591709	CHR8:2591709	8,86080880971E-09	5,269537274549E-08
CHR8	2591733	CHR8:2591733	1,6251345209869E-07	8,9479701876648E-07
CHR8	2634372	CHR8:2634372	9,717099275858E-16	1,013816E-14
CHR8	2647913	CHR8:2647913	2,01128675E-12	1,625684157E-11
CHR8	2676586	CHR8:2676586	5,945475E-14	5,419895E-13
CHR8	2697197	CHR8:2697197	4,1859814E-13	3,57588959E-12

CHR8	2724453	CHR8:2724453	4,0975888E-13	3,50266328E-12
CHR8	2724523	CHR8:2724523	4,23832103E-11	3,0604776612E-10
CHR8	2727210	CHR8:2727210	2,6766778539E-09	1,6479142949E-08
CHR8	2731873	CHR8:2731873	3,199729617E-11	2,3352858166E-10
CHR8	2731874	CHR8:2731874	3,199729617E-11	2,3352858166E-10
CHR8	2731897	CHR8:2731897	1,564738748066E-20	2,1544237183449E-19
CHR8	2734079	CHR8:2734079	0,0005225547789751	0,0025314929620647
CHR8	2734176	CHR8:2734176	7,5294837E-13	6,28360047E-12
CHR8	2734208	CHR8:2734208	7,593209103602E-21	1,0613686442227E-19
CHR8	2740101	CHR8:2740101	9,5412221140355E-07	5,0238296288438E-06
CHR8	2740149	CHR8:2740149	6,558219226081E-15	6,437494E-14
CHR8	2741545	CHR8:2741545	0,0027794356184798	0,0126029132191915
CHR8	2750858	CHR8:2750858	7,09064819E-12	5,482674527E-11
CHR8	2750917	CHR8:2750917	2,753507E-14	2,5837914E-13
CHR8	2759855	CHR8:2759855	6,437441826468E-71	5,5316621019341E-69
CHR8	2799024	CHR8:2799024	1,088790790466E-77	1,1840486901213E-75
CHR8	2810181	CHR8:2810181	1,384195357772E-80	1,6415241644425E-78
CHR8	2835821	CHR8:2835821	1,08804582E-12	8,96590125E-12
CHR8	2843368	CHR8:2843368	4,340688667074E-15	4,314105E-14
CHR8	2875340	CHR8:2875340	7,69927787172E-08	4,3269330781808E-07
CHR8	2875343	CHR8:2875343	2,879731E-14	2,6983707E-13
CHR8	2875421	CHR8:2875421	5,088023212E-11	3,6499098495E-10
CHR8	2879528	CHR8:2879528	0,0022117363247069	0,0101499372204658
CHR8	2879532	CHR8:2879532	0,0025280686808188	0,0115259438151236
CHR8	2880563	CHR8:2880563	5,7219427E-12	4,46485748E-11
CHR8	2924766	CHR8:2924766	1,8095629600046E-25	3,176552634781E-24
CHR8	2968798	CHR8:2968798	5,476524564E-11	3,912539022E-10
CHR8	2968859	CHR8:2968859	8,989095560587E-47	3,5110389120661E-45
CHR8	3017653	CHR8:3017653	8,317277687E-11	5,8385796774E-10
CHR8	3030537	CHR8:3030537	5,879204612327E-47	2,3205592482255E-45
CHR8	3046387	CHR8:3046387	9,834180439738E-56	5,1393642682926E-54
CHR8	3051686	CHR8:3051686	0,0017690390754903	0,0082038150243274
CHR8	3101722	CHR8:3101722	1,34424128E-12	1,100095162E-11
CHR8	3101745	CHR8:3101745	1,246734724E-11	9,401538486E-11
CHR8	3101838	CHR8:3101838	1,767101108E-11	1,314676572E-10
CHR8	3131847	CHR8:3131847	3,9260567315E-10	2,58890572017E-09
CHR8	3131971	CHR8:3131971	2,257722022E-11	1,667742605E-10
CHR8	3132098	CHR8:3132098	1,427334547706E-17	1,6700132809617E-16
CHR8	3205353	CHR8:3205353	1,789190122149E-15	1,830288E-14
CHR8	3220116	CHR8:3220116	0,0021942041610376	0,0100756547971185
CHR8	3223046	CHR8:3223046	0,0005823830817046	0,0028137868922213
CHR8	3224051	CHR8:3224051	0,0009736086438136	0,0046306160256986
CHR8	3224105	CHR8:3224105	0,0014347816827975	0,006717905445931
CHR8	3294563	CHR8:3294563	6,5061604E-13	5,46265272E-12
CHR8	3328097	CHR8:3328097	0,0083656948967598	0,0350019659485517
CHR8	3328121	CHR8:3328121	4,871658810246E-15	4,819889E-14
CHR8	3328231	CHR8:3328231	3,798024E-14	3,527304E-13
CHR8	3359016	CHR8:3359016	1,495686791793E-18	1,8481710175728E-17
CHR8	3359087	CHR8:3359087	1,007351E-14	9,745725E-14
CHR8	3394028	CHR8:3394028	4,513364736017E-17	5,1329364150094E-16
CHR8	3439378	CHR8:3439378	2,429255479785E-19	3,125534719781E-18
CHR8	3439528	CHR8:3439528	3,326734994146E-22	5,0022222658674E-21
CHR8	3484290	CHR8:3484290	1,782072777069E-19	2,3144427342822E-18

CHR8	3493174	CHR8:3493174	5,6578891721E-10	3,68455182923E-09
CHR8	3526218	CHR8:3526218	2,3897898E-13	2,08810821E-12
CHR8	3553768	CHR8:3553768	0,0105051553566529	0,0431238725295385
CHR8	3561622	CHR8:3561622	8,7995647577E-10	5,64630659694E-09
CHR8	3563634	CHR8:3563634	2,854393111E-10	1,90742891E-09
CHR8	3565155	CHR8:3565155	4,048099702201E-17	4,6248745006598E-16
CHR8	3565253	CHR8:3565253	2,219182349036E-06	1,1502311993418E-05
CHR8	3573871	CHR8:3573871	6,0980517108338E-44	2,1833441019589E-42
CHR8	3744438	CHR8:3744438	3,86163E-14	3,5832017E-13
CHR8	3770765	CHR8:3770765	4,009009728136E-08	2,2898579374492E-07
CHR8	3770822	CHR8:3770822	5,145126E-14	4,7157208E-13
CHR8	3774766	CHR8:3774766	2,6404417016E-10	1,77168500605E-09
CHR8	3774804	CHR8:3774804	8,401160730438E-17	9,3914191087087E-16
CHR8	3810538	CHR8:3810538	1,606784868129E-16	1,7624043778866E-15
CHR8	3815256	CHR8:3815256	1,969501904335E-19	2,5483925282526E-18
CHR8	3815260	CHR8:3815260	0,0075110903897542	0,0317123499766206
CHR8	3820566	CHR8:3820566	0,0037299293703018	0,0166053769155008
CHR8	3820599	CHR8:3820599	4,622203457655E-35	1,1841741869009E-33
CHR8	3820608	CHR8:3820608	6,246550638267E-34	1,5430039811783E-32
CHR8	3820705	CHR8:3820705	2,028314751023E-45	7,6377998781875E-44
CHR8	3831414	CHR8:3831414	3,711345907257E-32	8,5737161049235E-31
CHR8	3837220	CHR8:3837220	2,285438603686E-38	6,7037400833473E-37
CHR8	3842872	CHR8:3842872	0,0060608854186357	0,026055394979794
CHR8	3858522	CHR8:3858522	3,0947169740402E-54	1,5434422419435E-52
CHR8	3860981	CHR8:3860981	1,0994985143467E-22	1,6955696859815E-21
CHR8	3871768	CHR8:3871768	3,757377465938E-21	5,3345193562316E-20
CHR8	3872093	CHR8:3872093	3,1955178194E-10	2,12320265609E-09
CHR8	3872199	CHR8:3872199	2,151146186653E-69	1,7481648010201E-67
CHR8	3880795	CHR8:3880795	0,0094394933941426	0,0391138280822745
CHR8	3894022	CHR8:3894022	0,0012557357701834	0,0059133862066034
CHR8	3908504	CHR8:3908504	8,218241734912E-17	9,1908593347321E-16
CHR8	3908551	CHR8:3908551	1,39391424E-12	1,13950098E-11
CHR8	3939941	CHR8:3939941	0,0082827694350686	0,0346826909632523
CHR8	3969988	CHR8:3969988	0,0105249422253137	0,0431983318944694
CHR8	3970030	CHR8:3970030	3,998470724806E-08	2,2843361305955E-07
CHR8	3975728	CHR8:3975728	6,264334827E-11	4,451703344E-10
CHR8	3977094	CHR8:3977094	5,517093150728E-20	7,375400961023E-19
CHR8	4009931	CHR8:4009931	4,226098025206E-08	2,410177131838E-07
CHR8	4052966	CHR8:4052966	5,65718635017E-112	2,989801847956E-109
CHR8	4057143	CHR8:4057143	2,4808169E-13	2,1643971E-12
CHR8	4057148	CHR8:4057148	1,12434068348E-09	7,13666330901E-09
CHR8	4093868	CHR8:4093868	3,524487918811E-18	4,2685555277333E-17
CHR8	4098694	CHR8:4098694	6,884315017364E-15	6,750003E-14
CHR8	4117383	CHR8:4117383	1,787396813E-11	1,3289358686E-10
CHR8	4126333	CHR8:4126333	1,2333888E-13	1,09987307E-12
CHR8	4128806	CHR8:4128806	2,26846043593E-09	1,406670894002E-08
CHR8	4133126	CHR8:4133126	9,9237874824E-10	6,33432986439E-09
CHR8	4133127	CHR8:4133127	9,9237874824E-10	6,33432986439E-09
CHR8	4133192	CHR8:4133192	2,1000910533E-09	1,305508452807E-08
CHR8	4133200	CHR8:4133200	2,1000910533E-09	1,305508452807E-08
CHR8	4133268	CHR8:4133268	8,3186218711E-10	5,34621386238E-09
CHR8	4190367	CHR8:4190367	1,082232468753E-08	6,39902755946E-08
CHR8	4200719	CHR8:4200719	2,877813412424E-37	8,1100185827431E-36

CHR8	4200978	CHR8:4200978	2,821029785482E-17	3,2506027317127E-16
CHR8	4200985	CHR8:4200985	2,212080856038E-47	8,8242497892661E-46
CHR8	4238660	CHR8:4238660	1,02587547208E-05	5,1814718269443E-05
CHR8	4238725	CHR8:4238725	1,967228681162E-06	1,0225726475654E-05
CHR8	4238728	CHR8:4238728	1,967228681162E-06	1,0225726475654E-05
CHR8	4238729	CHR8:4238729	1,116426694216E-06	5,856073054211E-06
CHR8	4238731	CHR8:4238731	1,967228681162E-06	1,0225726475654E-05
CHR8	4241962	CHR8:4241962	9,6539001666E-10	6,17107908579E-09
CHR8	4241980	CHR8:4241980	9,308976308317E-08	5,2003475557181E-07
CHR8	4256621	CHR8:4256621	2,146557E-14	2,0298767E-13
CHR8	4256639	CHR8:4256639	6,4950891E-13	5,4551047E-12
CHR8	4256677	CHR8:4256677	6,9597583E-13	5,83135627E-12
CHR8	4264033	CHR8:4264033	2,54966112046E-09	1,573967576857E-08
CHR8	4266032	CHR8:4266032	3,305003900976E-15	3,317472E-14
CHR8	4266059	CHR8:4266059	3,6227820537622E-15	3,626726E-14
CHR8	4266079	CHR8:4266079	2,638763457709E-16	2,8512897168161E-15
CHR8	4266167	CHR8:4266167	6,86639058489E-09	4,114261491635E-08
CHR8	4293793	CHR8:4293793	0,0011542025012118	0,0054568262384791
CHR8	4298894	CHR8:4298894	1,048302626326E-15	1,090688E-14
CHR8	4320975	CHR8:4320975	3,55156012146E-22	5,3311032899934E-21
CHR8	4344151	CHR8:4344151	1,774975830386E-17	2,0661538552377E-16
CHR8	4353489	CHR8:4353489	3,648359218656E-74	3,534862202667E-72
CHR8	4353762	CHR8:4353762	9,60765838995E-09	5,698818941109E-08
CHR8	4355710	CHR8:4355710	3,651720516197E-29	7,4946058847888E-28
CHR8	4363017	CHR8:4363017	8,068532264364E-51	3,5993894102228E-49
CHR8	4363019	CHR8:4363019	1,619330780643E-15	1,662367E-14
CHR8	4363143	CHR8:4363143	0,003385086923218	0,0151667750452445
CHR8	4366326	CHR8:4366326	4,0274237978912E-26	7,3072161029444E-25
CHR8	4366376	CHR8:4366376	2,037288750385E-26	3,7390953931693E-25
CHR8	4379228	CHR8:4379228	0,0089605840469319	0,0372945000784524
CHR8	4379249	CHR8:4379249	5,257924824829E-05	0,0002619816022272
CHR8	4379385	CHR8:4379385	4,95207720846E-05	0,0002467893430651
CHR8	4393332	CHR8:4393332	7,188458157275E-65	4,9906941884751E-63
CHR8	4393334	CHR8:4393334	6,7768851183E-66	4,8727570266931E-64
CHR8	4393348	CHR8:4393348	9,127960528839E-54	4,471591654581E-52
CHR8	4407389	CHR8:4407389	0,0028231541213966	0,0127911893492301
CHR8	4495585	CHR8:4495585	2,82648974345E-52	1,3192886276263E-50
CHR8	4553920	CHR8:4553920	0,0037444431014832	0,0166629148527418
CHR8	4632675	CHR8:4632675	0,0100519884952497	0,0414225692575083
CHR8	4693458	CHR8:4693458	0,0003453476547284	0,0016897309827217
CHR8	4693562	CHR8:4693562	0,0010637076167401	0,0050439987467583
CHR8	4693577	CHR8:4693577	0,0010637076167401	0,0050439987467583
CHR8	4693587	CHR8:4693587	0,0010637076167401	0,0050439987467583
CHR8	4712217	CHR8:4712217	8,10439157E-12	6,222468037E-11
CHR8	4712229	CHR8:4712229	1,37941885266E-09	8,69468470418E-09
CHR8	4712255	CHR8:4712255	2,07807723452E-09	1,292590179208E-08
CHR8	4733154	CHR8:4733154	1,134088227273E-08	6,693559577633E-08
CHR8	4767289	CHR8:4767289	3,48239749E-12	2,771167892E-11
CHR8	4768618	CHR8:4768618	4,99493361E-12	3,913593951E-11
CHR8	4786180	CHR8:4786180	2,040646111463E-89	3,3531206026506E-87
CHR8	4796595	CHR8:4796595	2,7669247682811E-07	1,5057505770244E-06
CHR8	4796673	CHR8:4796673	2,026604075757E-40	6,36098837359E-39
CHR8	4802608	CHR8:4802608	4,18376569E-12	3,303712657E-11

CHR8	4802619	CHR8:4802619	3,49342122E-12	2,778674664E-11
CHR8	4831356	CHR8:4831356	2,04508467785E-09	1,273125933001E-08
CHR8	4837638	CHR8:4837638	0,0105672122473178	0,043344672068836
CHR8	4866082	CHR8:4866082	8,634131819908E-23	1,3385841100388E-21
CHR8	4873021	CHR8:4873021	1,11810693124E-101	3,2559895008149E-99
CHR8	4878033	CHR8:4878033	7,1759916E-13	6,00485236E-12
CHR8	4916602	CHR8:4916602	0,000739481149114	0,0035478650972121
CHR8	4929729	CHR8:4929729	7,176460851564E-29	1,4580176296761E-27
CHR8	4936340	CHR8:4936340	7,795579348099E-17	8,7312154420795E-16
CHR8	4936430	CHR8:4936430	8,363851058992E-18	9,9232227469261E-17
CHR8	4938549	CHR8:4938549	0,0052722732525656	0,0229494060023029
CHR8	4938627	CHR8:4938627	5,813265703257E-15	5,724478E-14
CHR8	4966590	CHR8:4966590	1,008271055697E-75	1,0144058335213E-73
CHR8	4988351	CHR8:4988351	8,75463351477E-65	6,0699950389375E-63
CHR8	5001829	CHR8:5001829	0,0032934636269825	0,0147929291290094
CHR8	5025286	CHR8:5025286	8,396495947984E-83	1,0867138965567E-80
CHR8	5037414	CHR8:5037414	3,067767662701E-53	1,4820569361827E-51
CHR8	5037507	CHR8:5037507	3,982911E-14	3,6911644E-13
CHR8	5155819	CHR8:5155819	2,315120639001E-17	2,681212517334E-16
CHR8	5336303	CHR8:5336303	1,0403882157969E-07	5,7959431509646E-07
CHR8	5355692	CHR8:5355692	1,3348558371901E-43	4,7340418415422E-42
CHR8	5454611	CHR8:5454611	1,091739668E-11	8,280381738E-11
CHR8	5454668	CHR8:5454668	0,0003499597206378	0,0017116579897986
CHR8	5458914	CHR8:5458914	3,835950512326E-89	6,167761288484E-87
CHR8	5483127	CHR8:5483127	6,621489901011E-34	1,6333112289002E-32
CHR8	5483155	CHR8:5483155	1,44412899105E-15	1,487461E-14
CHR8	5503344	CHR8:5503344	5,232849151631E-29	1,0692421296927E-27
CHR8	5526215	CHR8:5526215	2,845637521765E-18	3,459981024782E-17
CHR8	5531030	CHR8:5531030	2,769116246248E-32	6,4481904166858E-31
CHR8	5539497	CHR8:5539497	7,351751655313E-18	8,7501536447894E-17
CHR8	5574806	CHR8:5574806	0,0037697793387475	0,0167671212218184
CHR8	5576892	CHR8:5576892	1,7430665E-13	1,53763574E-12
CHR8	5585558	CHR8:5585558	3,9688758775E-10	2,61582505807E-09
CHR8	5591440	CHR8:5591440	2,80415828497E-15	2,829911E-14
CHR8	5597581	CHR8:5597581	6,3845310938E-10	4,13975712944E-09
CHR8	5598652	CHR8:5598652	2,515264213881E-80	2,9561122040132E-78
CHR8	5602369	CHR8:5602369	0,0027270187653843	0,0123780864760258
CHR8	5633953	CHR8:5633953	4,339808001329E-75	4,3001836674035E-73
CHR8	5653250	CHR8:5653250	0,0036006969059269	0,0160627855079124
CHR8	5659978	CHR8:5659978	0,0010207489684035	0,0048464310395657
CHR8	5692731	CHR8:5692731	2,403004700625E-08	1,3902681831421E-07
CHR8	5692814	CHR8:5692814	0,0111208313997734	0,0453752266402876
CHR8	5702490	CHR8:5702490	1,69234142197E-09	1,058940674647E-08
CHR8	5702690	CHR8:5702690	0,0078236973353891	0,0329211383884592
CHR8	5702706	CHR8:5702706	0,0102580140662273	0,0422085189818225
CHR8	5702716	CHR8:5702716	0,0077519882263265	0,0326505397235318
CHR8	5839387	CHR8:5839387	0,0007680235926015	0,0036818632388321
CHR8	5840761	CHR8:5840761	0,0024960278996378	0,0113887791099682
CHR8	5840772	CHR8:5840772	5,540859174765E-48	2,2637195273864E-46
CHR8	5878946	CHR8:5878946	4,667332E-14	4,2980949E-13
CHR8	5893285	CHR8:5893285	8,9383892E-13	7,41804224E-12
CHR8	5907599	CHR8:5907599	1,062722277874E-26	1,9760451805372E-25
CHR8	5907625	CHR8:5907625	4,9486832E-13	4,20345368E-12

CHR8	5985804	CHR8:5985804	3,4322427E-13	2,95269765E-12
CHR8	5993375	CHR8:5993375	2,246614599777E-30	4,860123709308E-29
CHR8	6005374	CHR8:6005374	1,984614908606E-06	1,031098817171E-05
CHR8	6005382	CHR8:6005382	0,0045669246239267	0,0200523109408917
CHR8	6013440	CHR8:6013440	9,1087438E-13	7,54985808E-12
CHR8	6049785	CHR8:6049785	2,972859068964E-39	8,9453704832325E-38
CHR8	6063741	CHR8:6063741	8,40587282816E-09	5,008077245209E-08
CHR8	6063843	CHR8:6063843	3,931505655E-11	2,8471640224E-10
CHR8	6068120	CHR8:6068120	1,783564103569E-08	1,0385367653498E-07
CHR8	6068248	CHR8:6068248	1,09324016204E-09	6,94430072389E-09
CHR8	6068266	CHR8:6068266	1,059147E-14	1,0227949E-13
CHR8	6068281	CHR8:6068281	8,850577356965E-18	1,0476980878953E-16
CHR8	6068306	CHR8:6068306	1,0494984236E-09	6,67778087762E-09
CHR8	6086508	CHR8:6086508	2,753595473757E-16	2,9704715774421E-15
CHR8	6096305	CHR8:6096305	6,263945339668E-07	3,335743400075E-06
CHR8	6108223	CHR8:6108223	1,145230019627E-37	3,2731473249069E-36
CHR8	6134969	CHR8:6134969	6,97423022407E-09	4,17649063927E-08
CHR8	6139909	CHR8:6139909	7,27570498766E-20	9,6647396943276E-19
CHR8	6168325	CHR8:6168325	5,084696417792E-08	2,8872769161675E-07
CHR8	6186563	CHR8:6186563	1,933258678743E-44	7,0274355175916E-43
CHR8	6191021	CHR8:6191021	7,07169568996E-09	4,233890039759E-08
CHR8	6191509	CHR8:6191509	9,484285203619E-27	1,7672868024106E-25
CHR8	6191520	CHR8:6191520	1,5965123101205E-37	4,5431262627354E-36
CHR8	6199854	CHR8:6199854	6,0813068285E-10	3,94802898229E-09
CHR8	6221104	CHR8:6221104	3,042898003894E-56	1,6160038973669E-54
CHR8	6265710	CHR8:6265710	8,749136942543E-26	1,5641320297316E-24
CHR8	6265821	CHR8:6265821	2,607181423476E-17	3,0114726459755E-16
CHR8	6287148	CHR8:6287148	1,711028165785E-19	2,2249308699068E-18
CHR8	6287190	CHR8:6287190	3,294404240982E-31	7,3544628236607E-30
CHR8	6326584	CHR8:6326584	3,658879096388E-06	1,8760389865537E-05
CHR8	6326627	CHR8:6326627	2,06657211972E-06	1,0732538472144E-05
CHR8	6328597	CHR8:6328597	0,001645183584277	0,0076517824256475
CHR8	6346612	CHR8:6346612	6,534771557482E-37	1,8171518341037E-35
CHR8	6346617	CHR8:6346617	6,534771557482E-37	1,8171518341037E-35
CHR8	6346688	CHR8:6346688	3,707908342164E-73	3,4706684209148E-71
CHR8	6346691	CHR8:6346691	3,707908342164E-73	3,4706684209148E-71
CHR8	6352122	CHR8:6352122	6,0039499E-12	4,674822367E-11
CHR8	6352203	CHR8:6352203	3,934160576107E-08	2,2485758905006E-07
CHR8	6357940	CHR8:6357940	6,2391542349177E-07	3,3228789629311E-06
CHR8	6363985	CHR8:6363985	2,4943333E-13	2,17546536E-12
CHR8	6364034	CHR8:6364034	1,005873449162E-40	3,2129718820665E-39
CHR8	6364036	CHR8:6364036	3,751986377707E-06	1,9228379933542E-05
CHR8	6364037	CHR8:6364037	3,751986377707E-06	1,9228379933542E-05
CHR8	6413942	CHR8:6413942	4,018050379503E-30	8,5615506805861E-29
CHR8	6414178	CHR8:6414178	1,348893938904E-25	2,387874825921E-24
CHR8	6433774	CHR8:6433774	0,0030191308459781	0,0136296427141186
CHR8	6437125	CHR8:6437125	7,956033704469E-92	1,4893979238826E-89
CHR8	6452978	CHR8:6452978	0,0065938928485237	0,0281619882213859
CHR8	6482582	CHR8:6482582	1,036786363143E-31	2,3536262796398E-30
CHR8	6482615	CHR8:6482615	2,60212415606E-45	9,7425387062991E-44
CHR8	6482706	CHR8:6482706	1,834882E-14	1,7420579E-13
CHR8	6487964	CHR8:6487964	1,962198857738E-15	2,002192E-14
CHR8	6492875	CHR8:6492875	0,0011107761465281	0,0052581552670968

CHR8	6493065	CHR8:6493065	1,067644324597E-08	6,314907759243E-08
CHR8	6518855	CHR8:6518855	8,091500459038E-84	1,0819698458199E-81
CHR8	6518925	CHR8:6518925	0,0087744788260264	0,0365788628637629
CHR8	6527763	CHR8:6527763	4,1300299809E-43	1,4393868451387E-41
CHR8	6528400	CHR8:6528400	6,095043576123E-26	1,0971287744836E-24
CHR8	6533379	CHR8:6533379	8,8346632358E-28	1,7119650381919E-26
CHR8	6533722	CHR8:6533722	6,706923E-14	6,1012977E-13
CHR8	6540122	CHR8:6540122	8,691594607516E-20	1,1482961200412E-18
CHR8	6541521	CHR8:6541521	2,8201006E-13	2,44899289E-12
CHR8	6560287	CHR8:6560287	2,710929093E-11	1,9907364845E-10
CHR8	6560481	CHR8:6560481	4,578787794713E-50	1,9950650027884E-48
CHR8	6561193	CHR8:6561193	3,9224606136637E-62	2,4831354829277E-60
CHR8	6583978	CHR8:6583978	0,0022788490592015	0,0104432970043859
CHR8	6683720	CHR8:6683720	5,455567900832E-18	6,5378258495173E-17
CHR8	6701667	CHR8:6701667	2,285393391031E-08	1,3238309799723E-07
CHR8	6740674	CHR8:6740674	3,484314671094E-17	3,9990655159789E-16
CHR8	6784446	CHR8:6784446	8,352522713328E-24	1,356301682356E-22
CHR8	6785307	CHR8:6785307	1,3863279E-11	1,0401825011E-10
CHR8	6785308	CHR8:6785308	1,857773477E-11	1,3795001038E-10
CHR8	6840736	CHR8:6840736	1,333402450531E-40	4,223139350421E-39
CHR8	6875303	CHR8:6875303	0,0041754257580314	0,0184321451876986
CHR8	6919975	CHR8:6919975	0,0037927199063099	0,0168577121452598
CHR8	6980515	CHR8:6980515	1,631296634264E-16	1,7884893469609E-15
CHR8	6980529	CHR8:6980529	0,0039652527256984	0,0175635163193286
CHR8	7018962	CHR8:7018962	5,058422503E-11	3,6301661053E-10
CHR8	7043150	CHR8:7043150	5,839268776809E-08	3,3021572065377E-07
CHR8	7043151	CHR8:7043151	3,547395142996E-08	2,032394919777E-07
CHR8	7043152	CHR8:7043152	3,838579478046E-08	2,1949036816924E-07
CHR8	7043157	CHR8:7043157	6,677848731495E-08	3,765818149099E-07
CHR8	7076704	CHR8:7076704	1,697851887567E-25	2,9914723492637E-24
CHR8	7154287	CHR8:7154287	2,6050974E-13	2,26867236E-12
CHR8	7174919	CHR8:7174919	3,189369086963E-75	3,1722421144465E-73
CHR8	7205358	CHR8:7205358	1,69635498E-12	1,378784912E-11
CHR8	7216241	CHR8:7216241	4,69850607414E-121	1,172769489944E-117
CHR8	7216265	CHR8:7216265	2,269230920463E-39	6,8399239308754E-38
CHR8	7271955	CHR8:7271955	5,067155710045E-27	9,5713549857083E-26
CHR8	7272259	CHR8:7272259	2,11564806E-12	1,707667451E-11
CHR8	7291365	CHR8:7291365	1,758508473433E-34	4,4124336358032E-33
CHR8	7327453	CHR8:7327453	1,021509911496E-48	4,3042190539305E-47
CHR8	7327468	CHR8:7327468	3,262889113933E-48	1,3477609037432E-46
CHR8	7334821	CHR8:7334821	8,116610065151E-21	1,133018241771E-19
CHR8	7473913	CHR8:7473913	1,40615518E-12	1,149149301E-11
CHR8	7480477	CHR8:7480477	0,0002196300551086	0,0010825981379188
CHR8	7512676	CHR8:7512676	4,84182058896E-111	2,32838265882E-108
CHR8	7534714	CHR8:7534714	7,08484118334E-15	6,938829E-14
CHR8	7551581	CHR8:7551581	0,0007598394399234	0,0036436285721767
CHR8	7556290	CHR8:7556290	9,4879599828017E-26	1,6910248161119E-24
CHR8	7556452	CHR8:7556452	1,943496009926E-34	4,8719383238772E-33
CHR8	7556465	CHR8:7556465	2,20168955024E-09	1,367045263621E-08
CHR8	7578946	CHR8:7578946	7,491949E-14	6,79491E-13
CHR8	7579133	CHR8:7579133	0,0003061548525655	0,0015011897948481
CHR8	7579179	CHR8:7579179	3,281477541892E-64	2,2338338741994E-62
CHR8	7610855	CHR8:7610855	4,382551068288E-15	4,35241E-14

CHR8	7610860	CHR8:7610860	0,0016552041281243	0,0076977051533928
CHR8	7611017	CHR8:7611017	6,410556291247E-31	1,4160224573042E-29
CHR8	7619297	CHR8:7619297	5,087081947216E-08	2,8883186138129E-07
CHR8	7619461	CHR8:7619461	5,873811935184E-27	1,1059181041902E-25
CHR8	7627028	CHR8:7627028	0,0004851568148083	0,0023561998296867
CHR8	7630921	CHR8:7630921	2,1354455303827E-07	1,1685316668344E-06
CHR8	7632190	CHR8:7632190	2,988060475751E-08	1,7187003835996E-07
CHR8	7632328	CHR8:7632328	2,194753102772E-08	1,2725926259736E-07
CHR8	7642686	CHR8:7642686	6,018303826306E-18	7,2023157914041E-17
CHR8	7642813	CHR8:7642813	2,4282584647E-10	1,63460350375E-09
CHR8	7668726	CHR8:7668726	8,754714550674E-08	4,9016863127824E-07
CHR8	7673593	CHR8:7673593	2,36647233599E-24	3,9291536406589E-23
CHR8	7674668	CHR8:7674668	3,065592E-14	2,8653552E-13
CHR8	7716974	CHR8:7716974	0,0067915704391424	0,0289472879906103
CHR8	7722614	CHR8:7722614	0,0011853610880148	0,005596061618524
CHR8	7746507	CHR8:7746507	0,0056044244437119	0,024242211261433
CHR8	7755767	CHR8:7755767	3,2377401006E-10	2,15043870821E-09
CHR8	7798059	CHR8:7798059	2,8984188352E-10	1,93512189635E-09
CHR8	7810650	CHR8:7810650	1,225352422777E-81	1,5006845314177E-79
CHR8	7819138	CHR8:7819138	5,555299E-14	5,0748016E-13
CHR8	7819167	CHR8:7819167	0,0040156371458652	0,0177656695032762
CHR8	7822312	CHR8:7822312	0,0014231514446954	0,0066652596470661
CHR8	7826577	CHR8:7826577	1,510687822813E-42	5,1486166195301E-41
CHR8	7826822	CHR8:7826822	7,10783186E-12	5,494340401E-11
CHR8	7880668	CHR8:7880668	2,8193953E-12	2,257626691E-11
CHR8	7883458	CHR8:7883458	2,437118720355E-16	2,6410265033046E-15
CHR8	7884550	CHR8:7884550	0,0074635056610785	0,0315313349846291
CHR8	7904891	CHR8:7904891	3,21898146142E-22	4,8471517168417E-21
CHR8	7923112	CHR8:7923112	1,758612221568E-31	3,9478020050516E-30
CHR8	7923132	CHR8:7923132	8,1327823509308E-25	1,3831799237143E-23
CHR8	7923244	CHR8:7923244	3,72991277199E-57	2,0450924452867E-55
CHR8	7931253	CHR8:7931253	0,001604115028724	0,0074693877108136
CHR8	7954566	CHR8:7954566	8,8888791037128E-19	1,1112052849495E-17
CHR8	7955240	CHR8:7955240	2,73718083183E-09	1,684767586448E-08
CHR8	7972617	CHR8:7972617	3,457178894732E-07	1,8705093530674E-06
CHR8	7995748	CHR8:7995748	2,064944857495E-87	3,0925204170097E-85
CHR8	8009696	CHR8:8009696	1,543044786199E-16	1,694924110608E-15
CHR8	8009698	CHR8:8009698	1,543044786199E-16	1,694924110608E-15
CHR8	8009862	CHR8:8009862	1,3675925E-13	1,21603214E-12
CHR8	8009892	CHR8:8009892	9,25357677692E-41	2,9630099811595E-39
CHR8	8009912	CHR8:8009912	9,19800378E-12	7,032260268E-11
CHR8	8036426	CHR8:8036426	2,157718814374E-06	1,119259248818E-05
CHR8	8036478	CHR8:8036478	7,360356428284E-06	3,7330217987551E-05
CHR8	8036570	CHR8:8036570	0,004034328185387	0,017843842755331
CHR8	8043414	CHR8:8043414	0,005692376196033	0,0245922099289096
CHR8	8092017	CHR8:8092017	1,410743775356E-15	1,45479E-14
CHR8	8146615	CHR8:8146615	0,0038729544571322	0,0171924672916241
CHR8	8146670	CHR8:8146670	5,606338855E-11	3,9990515758E-10
CHR8	8172157	CHR8:8172157	0,001345710453651	0,0063189200796403
CHR8	8214547	CHR8:8214547	4,155915219E-11	3,0046980422E-10
CHR8	8246713	CHR8:8246713	2,048032188425E-65	1,4448412277348E-63
CHR8	8262398	CHR8:8262398	4,6328805718816E-07	2,487877276266E-06
CHR8	8289973	CHR8:8289973	0,010001470282095	0,0412305991173081

CHR8	8395802	CHR8:8395802	3,762759914013E-08	2,152254325762E-07
CHR8	8395823	CHR8:8395823	8,692785644738E-08	4,8690932372325E-07
CHR8	8395942	CHR8:8395942	4,8915234341779E-07	2,623275873228E-06
CHR8	8424906	CHR8:8424906	1,2858588537457E-07	7,1331213394845E-07
CHR8	8436981	CHR8:8436981	1,624006894688E-21	2,3573959955374E-20
CHR8	8436988	CHR8:8436988	1,467332197933E-21	2,1352901671036E-20
CHR8	8436992	CHR8:8436992	1,467332197933E-21	2,1352901671036E-20
CHR8	8514452	CHR8:8514452	0,0024687878478007	0,0112684128020002
CHR8	8519598	CHR8:8519598	1,432134982894E-08	8,394075746211E-08
CHR8	8553769	CHR8:8553769	2,4712146384884E-07	1,3486065351967E-06
CHR8	8553827	CHR8:8553827	4,210040368E-11	3,0417324051E-10
CHR8	8599914	CHR8:8599914	1,33403906392E-09	8,41978634718E-09
CHR8	8600002	CHR8:8600002	4,066518388702E-08	2,321440801357E-07
CHR8	8677378	CHR8:8677378	5,281013222079E-15	5,217016E-14
CHR8	8677493	CHR8:8677493	0,0006686955481964	0,0032159844526847
CHR8	8737810	CHR8:8737810	0,0045836502641875	0,0201223782159058
CHR8	8737905	CHR8:8737905	1,843756053447E-15	1,885004E-14
CHR8	8750509	CHR8:8750509	2,214013982126E-29	4,5870344229682E-28
CHR8	8776903	CHR8:8776903	1,195364204E-11	9,031047204E-11
CHR8	8805304	CHR8:8805304	1,1269966032688E-72	1,0382035316967E-70
CHR8	8818017	CHR8:8818017	7,415454523584E-23	1,1558010102965E-21
CHR8	8889796	CHR8:8889796	8,463385104997E-18	1,0036770521462E-16
CHR8	8922697	CHR8:8922697	2,67117782109E-69	2,1607272816062E-67
CHR8	8957685	CHR8:8957685	5,266595E-14	4,8194679E-13
CHR8	8959745	CHR8:8959745	7,6410763472E-20	1,0134673554939E-18
CHR8	9024806	CHR8:9024806	0,0041242590942936	0,0182185478632722
CHR8	9024892	CHR8:9024892	1,021416701748E-53	4,9990288754009E-52
CHR8	9079573	CHR8:9079573	1,758479862693E-17	2,0483164213949E-16
CHR8	9082958	CHR8:9082958	1,5714730799886E-25	2,7743989368057E-24
CHR8	9083142	CHR8:9083142	2,391707697585E-06	1,2373286851984E-05
CHR8	9106367	CHR8:9106367	7,568701317846E-48	3,0849814694986E-46
CHR8	9109339	CHR8:9109339	3,523066943934E-19	4,4975304432584E-18
CHR8	9127585	CHR8:9127585	9,6628292933338E-34	2,3734607454015E-32
CHR8	9127638	CHR8:9127638	1,478036176497E-24	2,483148149469E-23
CHR8	9133257	CHR8:9133257	3,3091214787E-10	2,19701355983E-09
CHR8	9141942	CHR8:9141942	6,879930119517E-16	7,2400180099321E-15
CHR8	9151147	CHR8:9151147	0,0033116406758676	0,0148656563592492
CHR8	9151331	CHR8:9151331	0,0111211159861834	0,0453752266402876
CHR8	9157976	CHR8:9157976	9,748421631155E-36	2,5677538524635E-34
CHR8	9166179	CHR8:9166179	9,403068766349E-27	1,7533996994867E-25
CHR8	9226403	CHR8:9226403	1,10711518E-12	9,1173066E-12
CHR8	9256414	CHR8:9256414	1,192669645427E-41	3,9392668433738E-40
CHR8	9256456	CHR8:9256456	3,522769272697E-66	2,5575207336144E-64
CHR8	9281661	CHR8:9281661	2,6843596745E-10	1,80023133391E-09
CHR8	9287883	CHR8:9287883	4,600339864013E-15	4,562649E-14
CHR8	9287931	CHR8:9287931	2,6290887E-13	2,28804483E-12
CHR8	9342927	CHR8:9342927	0,0051399965728859	0,0223978053338567
CHR8	9364304	CHR8:9364304	2,8324865561895E-07	1,5399901235949E-06
CHR8	9381580	CHR8:9381580	0,0050353821481037	0,0219492412521542
CHR8	9414925	CHR8:9414925	9,199656866412E-22	1,3537855529666E-20
CHR8	9437506	CHR8:9437506	2,707135482061E-17	3,1221104634367E-16
CHR8	9449934	CHR8:9449934	9,888405077369E-06	4,9977873776922E-05
CHR8	9466150	CHR8:9466150	1,411466688189E-20	1,9490213223082E-19

CHR8	9542464	CHR8:9542464	1,436062814476E-64	9,8655445014928E-63
CHR8	9546131	CHR8:9546131	1,340975879123E-44	4,9050895084419E-43
CHR8	9553823	CHR8:9553823	1,7291559448745E-07	9,5047364893546E-07
CHR8	9553858	CHR8:9553858	5,59710406377E-09	3,371060596466E-08
CHR8	9565702	CHR8:9565702	1,544320133115E-25	2,7301392383632E-24
CHR8	9569703	CHR8:9569703	0,0030137153800032	0,0136087111538271
CHR8	9609796	CHR8:9609796	1,77619156138E-09	1,109553486747E-08
CHR8	9609841	CHR8:9609841	1,16300916168E-09	7,36961451012E-09
CHR8	9639235	CHR8:9639235	2,628109906316E-18	3,2036659757997E-17
CHR8	9688866	CHR8:9688866	1,7947723276E-10	1,2236808155E-09
CHR8	9793053	CHR8:9793053	2,631226158708E-65	1,8463317478042E-63
CHR8	9852170	CHR8:9852170	1,985704945428E-42	6,7543605531782E-41
CHR8	9972950	CHR8:9972950	1,895031329672E-29	3,9386144808647E-28
CHR8	9997610	CHR8:9997610	0,0001803056266196	0,000890938916904
CHR8	1E+07	CHR8:10116133	1,70870038856E-35	4,451538184253E-34
CHR8	1E+07	CHR8:10123564	1,29002796E-12	1,057379135E-11
CHR8	1E+07	CHR8:10124975	5,0824210914911E-40	1,5735692046822E-38
CHR8	1E+07	CHR8:10143251	1,843801103227E-91	3,355782028745E-89
CHR8	1E+07	CHR8:10205589	5,289365500742E-26	9,560436946634E-25
CHR8	1E+07	CHR8:10353499	4,7119764E-13	4,01279717E-12
CHR8	1E+07	CHR8:10364027	5,598405507E-11	3,9947130612E-10
CHR8	1E+07	CHR8:10439599	4,8058935E-12	3,769422707E-11
CHR8	10521697	CHR8:10521697	4,511987298548E-41	1,4626149550278E-39
CHR8	10534830	CHR8:10534830	5,631611639772E-32	1,2913044064827E-30
CHR8	10534835	CHR8:10534835	5,631611639772E-32	1,2913044064827E-30
CHR8	10579390	CHR8:10579390	0,0019316309633422	0,008921517332409
CHR8	10581177	CHR8:10581177	0,0007116002913004	0,003417937548712
CHR8	10581276	CHR8:10581276	0,0025030254697106	0,0114175486426044
CHR8	10584738	CHR8:10584738	2,544978018E-11	1,8735970897E-10
CHR8	10584820	CHR8:10584820	9,849523034838E-15	9,534302E-14
CHR8	10704516	CHR8:10704516	1,73651375E-12	1,410332214E-11
CHR8	10728034	CHR8:10728034	5,4072527E-13	4,57369634E-12
CHR8	10728058	CHR8:10728058	3,2502236932387E-71	2,83001620147E-69
CHR8	10809560	CHR8:10809560	1,100491041462E-35	2,8929006479608E-34
CHR8	10811509	CHR8:10811509	6,268058316869E-29	1,2759332535742E-27
CHR8	10816263	CHR8:10816263	2,6488740781623E-07	1,443155935506E-06
CHR8	10827161	CHR8:10827161	3,049484879742E-15	3,067451E-14
CHR8	10908320	CHR8:10908320	6,610368547849E-37	1,83525258566E-35
CHR8	11025620	CHR8:11025620	1,415839080309E-34	3,5645550947437E-33
CHR8	11064687	CHR8:11064687	0,0005366106451069	0,002597425448755
CHR8	11505061	CHR8:11505061	0,0079352597011079	0,0333313973678156
CHR8	11520450	CHR8:11520450	0,0090513650857608	0,0376484211792038
CHR8	11528736	CHR8:11528736	0,0039701682696414	0,0175838031423569
CHR8	11656558	CHR8:11656558	2,308145415468E-05	0,0001156654476507
CHR9	55720	CHR9:55720	1,280316426333E-74	1,2520586962521E-72
CHR9	170449	CHR9:170449	0,001222989950208	0,0057648798759038
CHR9	236268	CHR9:236268	0,0053368131619352	0,0232072121709937
CHR9	243799	CHR9:243799	5,364303103546E-30	1,1379226053363E-28
CHR9	280523	CHR9:280523	0,0014530215047724	0,0067960228621089
CHR9	322517	CHR9:322517	1,734589897244E-24	2,9011486484956E-23
CHR9	335571	CHR9:335571	4,348953E-14	4,0183158E-13
CHR9	341270	CHR9:341270	9,344582879E-11	6,5413328095E-10
CHR9	361938	CHR9:361938	7,849963685627E-15	7,660986E-14

CHR9	398592	CHR9:398592	1,238948507363E-05	6,2426188513354E-05
CHR9	498878	CHR9:498878	5,665128674164E-27	1,0673941398765E-25
CHR9	498879	CHR9:498879	5,665128674164E-27	1,0673941398765E-25
CHR9	498884	CHR9:498884	1,384453652825E-26	2,5633665531651E-25
CHR9	546302	CHR9:546302	7,260334393815E-18	8,6433101957898E-17
CHR9	559559	CHR9:559559	1,187089731854E-15	1,23069E-14
CHR9	564373	CHR9:564373	3,311333966021E-30	7,0931831833642E-29
CHR9	620549	CHR9:620549	2,6104923678E-10	1,75271139289E-09
CHR9	627079	CHR9:627079	1,18568441E-12	9,74443706E-12
CHR9	627265	CHR9:627265	3,225164E-13	2,78231441E-12
CHR9	855434	CHR9:855434	1,580889332248E-41	5,1953276569541E-40
CHR9	900701	CHR9:900701	3,437684771249E-66	2,4992111325179E-64
CHR9	900742	CHR9:900742	0,0007395305731373	0,0035478650972121
CHR9	903666	CHR9:903666	2,405244716E-11	1,7744646344E-10
CHR9	913052	CHR9:913052	1,221012688228E-26	2,2663534730461E-25
CHR9	914938	CHR9:914938	3,8282660477677E-35	9,8221351652394E-34
CHR9	951174	CHR9:951174	8,909159176104E-29	1,8002752372161E-27
CHR9	956411	CHR9:956411	5,1283493E-13	4,34901609E-12
CHR9	976485	CHR9:976485	3,87660343E-12	3,068558171E-11
CHR9	983796	CHR9:983796	2,094558938992E-48	8,7135314210412E-47
CHR9	1031371	CHR9:1031371	9,081001612155E-33	2,1431736222616E-31
CHR9	1098170	CHR9:1098170	0,0028643257751929	0,0129698828747653
CHR9	1098265	CHR9:1098265	0,004802138687512	0,021014668858183
CHR9	1098315	CHR9:1098315	1,387356700026E-69	1,1309654143899E-67
CHR9	1098316	CHR9:1098316	0,005575965332037	0,0241332303701669
CHR9	1113117	CHR9:1113117	1,467722019703E-30	3,2042309498867E-29
CHR9	1123802	CHR9:1123802	0,0007685559624654	0,0036834047622334
CHR9	1146322	CHR9:1146322	2,343859418122E-37	6,6266493592079E-36
CHR9	1234193	CHR9:1234193	5,9502134498984E-07	3,172862038691E-06
CHR9	1243554	CHR9:1243554	3,5734580972E-10	2,36621972061E-09
CHR9	1350657	CHR9:1350657	0,0063113278492395	0,0270411044526391
CHR9	1443457	CHR9:1443457	0,0018452209822924	0,0085397270200268
CHR9	1459990	CHR9:1459990	1,594126731004E-18	1,9674909550042E-17
CHR9	1506451	CHR9:1506451	0,0003026670557946	0,0014845044506021
CHR9	1506481	CHR9:1506481	0,0001862124237728	0,0009197791761118
CHR9	1511683	CHR9:1511683	1,676640233596E-22	2,5629761191142E-21
CHR9	1511713	CHR9:1511713	4,465565070848E-22	6,6592183305444E-21
CHR9	1511891	CHR9:1511891	2,424371761125E-15	2,458945E-14
CHR9	1625179	CHR9:1625179	7,2605561323716E-16	7,6252568781912E-15
CHR9	1643817	CHR9:1643817	1,961348E-14	1,8597679E-13
CHR9	1660578	CHR9:1660578	4,4911209781E-10	2,94669030305E-09
CHR9	1699380	CHR9:1699380	7,2240759130978E-07	3,8279861214804E-06
CHR9	1754915	CHR9:1754915	0,0028381978967186	0,012856016172857
CHR9	1816426	CHR9:1816426	0,0016221989167783	0,0075502397993935
CHR9	1837929	CHR9:1837929	1,747953732277E-62	1,1228246419703E-60
CHR9	1881376	CHR9:1881376	1,330132779074E-62	8,5969876548352E-61
CHR9	1883777	CHR9:1883777	5,472009809574E-17	6,1816021161305E-16
CHR9	1885974	CHR9:1885974	1,0824945E-13	9,6893982E-13
CHR9	1891174	CHR9:1891174	4,849344121435E-24	7,9632854264808E-23
CHR9	1897189	CHR9:1897189	2,9260091518E-10	1,95254769843E-09
CHR9	1935724	CHR9:1935724	0,0012946201062779	0,0060871996870081
CHR9	1951934	CHR9:1951934	1,569710538E-10	1,07568985844E-09
CHR9	1951989	CHR9:1951989	2,663593441E-11	1,9570728539E-10

CHR9	1952007	CHR9:1952007	0,0058316524264043	0,0251524500316658
CHR9	1985797	CHR9:1985797	9,439726078861E-16	9,8546528953528E-15
CHR9	1985815	CHR9:1985815	0,0002116015371251	0,001043318386933
CHR9	1985841	CHR9:1985841	0,0098427710144789	0,0406563064039355
CHR9	1985849	CHR9:1985849	1,531361608212E-21	2,2253779156538E-20
CHR9	1985907	CHR9:1985907	0,0005460330895168	0,0026415705079098
CHR9	1985999	CHR9:1985999	1,162343297E-11	8,792978583E-11
CHR9	2005370	CHR9:2005370	4,66547917721E-06	2,3812115095599E-05
CHR9	2012382	CHR9:2012382	1,181938941335E-41	3,9062858441342E-40
CHR9	2012474	CHR9:2012474	7,7871009E-13	6,49135605E-12
CHR9	2024302	CHR9:2024302	0,0002726676615627	0,001340249513891
CHR9	2024305	CHR9:2024305	0,0002726676615627	0,001340249513891
CHR9	2026279	CHR9:2026279	1,696293512397E-15	1,737971E-14
CHR9	2026609	CHR9:2026609	2,94950110733E-21	4,2172394856221E-20
CHR9	2073584	CHR9:2073584	2,26699389898E-09	1,405927818303E-08
CHR9	2073595	CHR9:2073595	7,4631996679E-10	4,81593668587E-09
CHR9	2078053	CHR9:2078053	6,1363091E-13	5,16287183E-12
CHR9	2078152	CHR9:2078152	5,471751E-13	4,6234167E-12
CHR9	2078157	CHR9:2078157	5,5575876E-13	4,69101561E-12
CHR9	2113250	CHR9:2113250	0,005016452298849	0,0218758219757708
CHR9	2113251	CHR9:2113251	0,005016452298849	0,0218758219757708
CHR9	2113254	CHR9:2113254	0,005016452298849	0,0218758219757708
CHR9	2141626	CHR9:2141626	4,975160260897E-21	7,0235113222579E-20
CHR9	2165442	CHR9:2165442	0,0012740301267513	0,0059946891520576
CHR9	2165459	CHR9:2165459	0,0052429292528708	0,0228311558235214
CHR9	2169798	CHR9:2169798	3,147451381033E-18	3,8198647612788E-17
CHR9	2176968	CHR9:2176968	6,003459253815E-08	3,3909840916724E-07
CHR9	2183980	CHR9:2183980	6,257602336296E-30	1,3247364364363E-28
CHR9	2186360	CHR9:2186360	0,0060058898062265	0,025838043825753
CHR9	2204932	CHR9:2204932	2,82695930098E-05	0,0001413803317236
CHR9	2237281	CHR9:2237281	0,0037621606870399	0,0167346551877606
CHR9	2237298	CHR9:2237298	1,2428689782636E-07	6,8997525136248E-07
CHR9	2243871	CHR9:2243871	1,165571473634E-08	6,871640977786E-08
CHR9	2243901	CHR9:2243901	0,0097865442305113	0,0404495575564353
CHR9	2244080	CHR9:2244080	7,294393368402E-22	1,0776499920844E-20
CHR9	2285551	CHR9:2285551	7,215062174295E-29	1,464724686251E-27
CHR9	2285561	CHR9:2285561	6,6353332557E-10	4,29865607794E-09
CHR9	2379834	CHR9:2379834	6,550452017259E-15	6,431074E-14
CHR9	2392532	CHR9:2392532	1,583177860218E-76	1,66637417468E-74
CHR9	2431339	CHR9:2431339	4,625130328E-11	3,3287856157E-10
CHR9	2510144	CHR9:2510144	0,0021292517739165	0,0097868283263225
CHR9	2510414	CHR9:2510414	1,6225259056101E-07	8,93454568698E-07
CHR9	2567870	CHR9:2567870	1,379239872425E-05	6,9368275180311E-05
CHR9	6325492	CHR9:6325492	2,88815819892E-09	1,774154322191E-08
CHR9	6373459	CHR9:6373459	4,2039427E-13	3,59064796E-12
CHR9	6392854	CHR9:6392854	5,08027305356E-110	2,276005749134E-107
CHR9	6392875	CHR9:6392875	1,684888373143E-88	2,6601443932234E-86
CHR9	6404217	CHR9:6404217	0,0021869327573399	0,0100449048669372
CHR9	6420039	CHR9:6420039	1,394512033663E-82	1,7915719918749E-80
CHR9	6427493	CHR9:6427493	0,007495599341159	0,0316571453279779
CHR9	6464506	CHR9:6464506	7,960753825951E-40	2,4502573886958E-38
CHR9	6469909	CHR9:6469909	0,0111745052183014	0,0455717762411658
CHR9	6495009	CHR9:6495009	1,803034931147E-23	2,8902043420775E-22

CHR9	6536067	CHR9:6536067	7,187167916917E-54	3,5507048133932E-52
CHR9	6541854	CHR9:6541854	1,870390074409E-19	2,4243381931333E-18
CHR9	6555211	CHR9:6555211	1,966383442887E-39	5,9613603774314E-38
CHR9	6587939	CHR9:6587939	0,0001291371707595	0,0006403957502084
CHR9	6709862	CHR9:6709862	5,441155628426E-51	2,4397695002155E-49
CHR9	6757527	CHR9:6757527	2,622847959994E-37	7,4034368077012E-36
CHR9	6757621	CHR9:6757621	5,649106271094E-64	3,8158402501541E-62
CHR9	6766366	CHR9:6766366	4,2840507E-13	3,65668601E-12
CHR9	6881987	CHR9:6881987	4,60085778623E-17	5,2301705179099E-16
CHR9	7152034	CHR9:7152034	0,0016189857147446	0,0075359536639526
CHR9	7152060	CHR9:7152060	1,28978103322E-08	7,585151174494E-08
CHR9	7153475	CHR9:7153475	1,606112532076E-42	5,470279440795E-41
CHR9	7213692	CHR9:7213692	1,917616730529E-16	2,091463091222E-15
CHR9	7239602	CHR9:7239602	1,492046418187E-16	1,640969305542E-15
CHR9	7247759	CHR9:7247759	1,214931448044E-33	2,9689073059257E-32
CHR9	7247884	CHR9:7247884	1,1780684261E-10	8,1573068285E-10
CHR9	7257706	CHR9:7257706	3,222107782679E-06	1,6553290565981E-05
CHR9	7261060	CHR9:7261060	4,860283683E-11	3,4932330974E-10
CHR9	7261115	CHR9:7261115	2,2549073289E-10	1,52470946153E-09
CHR9	7280002	CHR9:7280002	1,5803203E-13	1,39854213E-12
CHR9	7286612	CHR9:7286612	1,362842173393E-26	2,5251360269612E-25
CHR9	7286640	CHR9:7286640	2,1213772292E-10	1,43720085593E-09
CHR9	7355805	CHR9:7355805	0,0004714256481771	0,0022905745458379
CHR9	7355870	CHR9:7355870	0,0014569503957123	0,00681257528029
CHR9	7384726	CHR9:7384726	2,065131083378E-08	1,1988921917979E-07
CHR9	7425115	CHR9:7425115	1,5788603747436E-24	2,6449064960989E-23
CHR9	7425187	CHR9:7425187	1,524032326543E-58	8,7020917712884E-57
CHR9	7429455	CHR9:7429455	2,276948711722E-36	6,1775787071613E-35
CHR9	7429483	CHR9:7429483	1,4194621244E-10	9,7719918799E-10
CHR9	7471874	CHR9:7471874	7,305468735204E-05	0,0003633119114736
CHR9	7471968	CHR9:7471968	9,086338066585E-37	2,5146704458089E-35
CHR9	7472016	CHR9:7472016	1,020943102207E-67	7,7445404614151E-66
CHR9	7472024	CHR9:7472024	1,020943102207E-67	7,7445404614151E-66
CHR9	7472026	CHR9:7472026	1,527148510308E-66	1,1211280597315E-64
CHR9	7472049	CHR9:7472049	1,020943102207E-67	7,7445404614151E-66
CHR9	7472052	CHR9:7472052	1,020943102207E-67	7,7445404614151E-66
CHR9	7472065	CHR9:7472065	1,0388668E-13	9,3147934E-13
CHR9	7476370	CHR9:7476370	4,046039022759E-23	6,3764650467809E-22
CHR9	7498757	CHR9:7498757	0,007313309069241	0,030955787130821
CHR9	7498833	CHR9:7498833	4,15877327126E-08	2,3725557091817E-07
CHR9	7501451	CHR9:7501451	4,491777784764E-24	7,3830516194415E-23
CHR9	7519990	CHR9:7519990	2,609980384798E-17	3,0140414591312E-16
CHR9	7520152	CHR9:7520152	4,049252713056E-08	2,3118361775436E-07
CHR9	7536221	CHR9:7536221	1,0626401644807E-07	5,9155065316039E-07
CHR9	7536222	CHR9:7536222	1,0626401644807E-07	5,9155065316039E-07
CHR9	7536223	CHR9:7536223	1,0626401644807E-07	5,9155065316039E-07
CHR9	7599701	CHR9:7599701	5,415327032038E-47	2,1406877604701E-45
CHR9	7599809	CHR9:7599809	3,401019506878E-37	9,5485398763812E-36
CHR9	7628988	CHR9:7628988	0,0091149697504873	0,0378919319066771
CHR9	7629115	CHR9:7629115	0,0112743785353363	0,0459219131002195
CHR9	7629123	CHR9:7629123	0,0006144100925011	0,0029649727323357
CHR9	7629148	CHR9:7629148	0,0116511560751915	0,047313189339426
CHR9	7629188	CHR9:7629188	0,0016142964239523	0,0075147935749828

CHR9	7703535	CHR9:7703535	8,1277731E-13	6,76780748E-12
CHR9	7746964	CHR9:7746964	5,6434055022E-10	3,67603313292E-09
CHR9	7747099	CHR9:7747099	0,0008137821145708	0,0038941041719426
CHR9	7750611	CHR9:7750611	2,015307732168E-15	2,054783E-14
CHR9	7824222	CHR9:7824222	1,798038393272E-34	4,5094630842183E-33
CHR9	7825165	CHR9:7825165	3,793518155315E-30	8,0962883203237E-29
CHR9	7865047	CHR9:7865047	0,0002046326965092	0,0010093377296438
CHR9	7875327	CHR9:7875327	4,831732543141E-21	6,8247082919382E-20
CHR9	7879036	CHR9:7879036	2,970665920184E-37	8,3626957861599E-36
CHR9	7879067	CHR9:7879067	4,13977953948E-112	2,284156043376E-109
CHR9	7918385	CHR9:7918385	3,596154318985E-30	7,6875864982976E-29
CHR9	7939601	CHR9:7939601	1,235066324685E-24	2,0829624047944E-23
CHR9	7946112	CHR9:7946112	8,13713387539E-09	4,852379366855E-08
CHR9	7964841	CHR9:7964841	1,602480436534E-25	2,8272371942709E-24
CHR9	7964858	CHR9:7964858	1,602480436534E-25	2,8272371942709E-24
CHR9	7964930	CHR9:7964930	3,322320004576E-42	1,1242482096827E-40
CHR9	7965046	CHR9:7965046	4,2526962321E-56	2,2471126854633E-54
CHR9	7978788	CHR9:7978788	1,229293389231E-16	1,3582603622115E-15
CHR9	7984843	CHR9:7984843	1,7768237849252E-07	9,756523395603E-07
CHR9	7984871	CHR9:7984871	1,7768237849252E-07	9,756523395603E-07
CHR9	8023790	CHR9:8023790	1,561174097E-11	1,1663634927E-10
CHR9	8024176	CHR9:8024176	2,845686353374E-62	1,8124221334728E-60
CHR9	8052946	CHR9:8052946	1,379929738762E-19	1,8051354408957E-18
CHR9	8082314	CHR9:8082314	9,769764644243E-29	1,9703799667459E-27
CHR9	8082379	CHR9:8082379	0,0061738329153352	0,0264953168432231
CHR9	8082438	CHR9:8082438	0,0110323394753365	0,0450691402290323
CHR9	8084514	CHR9:8084514	2,23971807E-12	1,805587543E-11
CHR9	8084597	CHR9:8084597	4,00629787444E-09	2,435890449881E-08
CHR9	8115635	CHR9:8115635	3,008265E-14	2,8152873E-13
CHR9	8115640	CHR9:8115640	4,97E-14	4,5607925E-13
CHR9	8122002	CHR9:8122002	4,33723076E-12	3,418202143E-11
CHR9	8135315	CHR9:8135315	0,0059862762272351	0,0257600066499451
CHR9	8163015	CHR9:8163015	3,326536E-14	3,1037206E-13
CHR9	8163024	CHR9:8163024	2,984657E-14	2,7941917E-13
CHR9	8163039	CHR9:8163039	4,324824E-14	3,9988415E-13
CHR9	8163086	CHR9:8163086	1,009341265046E-17	1,1905184763709E-16
CHR9	8163159	CHR9:8163159	7,5839143039E-10	4,8926281362E-09
CHR9	8240975	CHR9:8240975	2,129408759E-11	1,5756242083E-10
CHR9	8241003	CHR9:8241003	1,5656497545E-10	1,07318769687E-09
CHR9	8253554	CHR9:8253554	2,45122507803E-09	1,515163501358E-08
CHR9	8265942	CHR9:8265942	4,889387984989E-32	1,1235732135431E-30
CHR9	8312435	CHR9:8312435	5,1093171974786E-07	2,7353189617019E-06
CHR9	8312640	CHR9:8312640	1,076526808E-11	8,169727188E-11
CHR9	8312664	CHR9:8312664	1,076526808E-11	8,169727188E-11
CHR9	8331599	CHR9:8331599	1,1051841E-13	9,8874271E-13
CHR9	8480498	CHR9:8480498	1,243717014E-39	3,7902276001649E-38
CHR9	8488444	CHR9:8488444	5,521782E-14	5,0459419E-13
CHR9	8488504	CHR9:8488504	1,02814640635E-09	6,54987240904E-09
CHR9	8543458	CHR9:8543458	1,223202398758E-99	3,3049793884368E-97
CHR9	8581787	CHR9:8581787	0,011660779509101	0,0473461715342498
CHR9	8581808	CHR9:8581808	2,878030082763E-05	0,0001438932686458
CHR9	8581873	CHR9:8581873	0,0029324420026999	0,0132611347127531
CHR9	8581896	CHR9:8581896	0,0064560073004247	0,0276180963573299

CHR9	8581962	CHR9:8581962	0,0032769789492897	0,0147239332748945
CHR9	8582020	CHR9:8582020	1,8793605235125E-07	1,0313069572964E-06
CHR9	8590926	CHR9:8590926	1,0997360384984E-55	5,7415203117501E-54
CHR9	8634228	CHR9:8634228	2,0880580041E-101	6,0137217802555E-99
CHR9	8650296	CHR9:8650296	6,72332277656E-52	3,0968050086025E-50
CHR9	8680021	CHR9:8680021	0,0057338239196234	0,0247610684128274
CHR9	8700716	CHR9:8700716	2,596328679695E-18	3,166397403526E-17
CHR9	8766109	CHR9:8766109	8,5420289938311E-54	4,1963217785346E-52
CHR9	8789832	CHR9:8789832	9,540388156745E-17	1,0621888827785E-15
CHR9	8833272	CHR9:8833272	6,37950290742E-09	3,828651292631E-08
CHR9	8838054	CHR9:8838054	1,7375819699115E-07	9,547047601347E-07
CHR9	8838059	CHR9:8838059	1,7375819699115E-07	9,547047601347E-07
CHR9	8917236	CHR9:8917236	7,578161883357E-20	1,0056316745315E-18
CHR9	8943946	CHR9:8943946	2,576714596718E-06	1,3302831578467E-05
CHR9	8972407	CHR9:8972407	2,362518661183E-06	1,2225899956882E-05
CHR9	8972545	CHR9:8972545	7,797309729942E-18	9,2615360098428E-17
CHR9	9025488	CHR9:9025488	1,27542141395E-08	7,504070519139E-08
CHR9	9025497	CHR9:9025497	0,0114690657842463	0,0466315560978001
CHR9	9025502	CHR9:9025502	1,051862668E-11	7,989874658E-11
CHR9	9025508	CHR9:9025508	1,251051828E-11	9,432736429E-11
CHR9	9045833	CHR9:9045833	1,2959215E-13	1,15367384E-12
CHR9	9065653	CHR9:9065653	3,464749970151E-16	3,7192668274705E-15
CHR9	9065673	CHR9:9065673	3,464749970151E-16	3,7192668274705E-15
CHR9	9065686	CHR9:9065686	3,464749970151E-16	3,7192668274705E-15
CHR9	9096716	CHR9:9096716	0,0112689134905469	0,0459032202699719
CHR9	9098134	CHR9:9098134	8,2988811E-13	6,90918756E-12
CHR9	9120649	CHR9:9120649	1,112019971327E-18	1,3828885133347E-17
CHR9	9120654	CHR9:9120654	1,112019971327E-18	1,3828885133347E-17
CHR9	9120663	CHR9:9120663	1,578871727262E-20	2,1733119571396E-19
CHR9	9120709	CHR9:9120709	3,238282735193E-21	4,6150371433017E-20
CHR9	9120736	CHR9:9120736	3,238282735193E-21	4,6150371433017E-20
CHR9	9124963	CHR9:9124963	5,306939660168E-25	9,1414346423602E-24
CHR9	9125179	CHR9:9125179	2,1779394931E-10	1,47418716953E-09
CHR9	9149414	CHR9:9149414	9,87852861E-11	6,8911742632E-10
CHR9	9149621	CHR9:9149621	1,13008007935E-09	7,16962085684E-09
CHR9	9212138	CHR9:9212138	1,260076486168E-07	6,9945387245016E-07
CHR9	9212177	CHR9:9212177	6,361780594967E-85	8,7066698027782E-83
CHR9	9252027	CHR9:9252027	1,22799596E-12	1,007952777E-11
CHR9	9254058	CHR9:9254058	0,0003079469441532	0,0015096946288515
CHR9	9254112	CHR9:9254112	2,627169996E-10	1,76345716073E-09
CHR9	9303096	CHR9:9303096	5,1088597831089E-30	1,0859331032085E-28
CHR9	9303141	CHR9:9303141	9,96476679145E-51	4,4377500501907E-49
CHR9	9303150	CHR9:9303150	9,704884437237E-17	1,080273789651E-15
CHR9	9304654	CHR9:9304654	1,7724989750271E-25	3,1156632720991E-24
CHR9	9330723	CHR9:9330723	4,3391028311806E-07	2,3339430795484E-06
CHR9	9330753	CHR9:9330753	6,86505583095E-20	9,1308203879959E-19
CHR9	9378992	CHR9:9378992	2,355472566897E-06	1,2191844133409E-05
CHR9	9378993	CHR9:9378993	0,0017874830854224	0,0082827529074069
CHR9	9386487	CHR9:9386487	0,0010740985709061	0,0050923502886384
CHR9	9405918	CHR9:9405918	0,0042796232181604	0,0188666955615064
CHR9	9440014	CHR9:9440014	4,7573423649E-10	3,11551242805E-09
CHR9	9440204	CHR9:9440204	3,7775596862E-10	2,49443620647E-09
CHR9	9470088	CHR9:9470088	2,166559577073E-31	4,8511129154819E-30

CHR9	9473004	CHR9:9473004	0,0044192801538324	0,0194431263910888
CHR9	9484787	CHR9:9484787	3,781955896E-11	2,7445491098E-10
CHR9	9484852	CHR9:9484852	0,0056952983195994	0,0246028063308426
CHR9	9489093	CHR9:9489093	0,0049233869492998	0,0215039724790806
CHR9	9500509	CHR9:9500509	2,67737639482E-37	7,5532851715434E-36
CHR9	9511524	CHR9:9511524	1,93066086587E-18	2,3705657204575E-17
CHR9	9513669	CHR9:9513669	2,06208575375E-09	1,283252391717E-08
CHR9	9513678	CHR9:9513678	0,0010966222742559	0,0051953768754221
CHR9	9548843	CHR9:9548843	3,942037421565E-15	3,934306E-14
CHR9	9549149	CHR9:9549149	2,952769223863E-46	1,1338850139722E-44
CHR9	9561261	CHR9:9561261	4,25574439157E-112	2,307308581507E-109
CHR9	9610495	CHR9:9610495	0,0045025160296452	0,0197827646878386
CHR9	9610501	CHR9:9610501	1,641152982813E-85	2,2939817573359E-83
CHR9	9610505	CHR9:9610505	3,3220744445E-10	2,20505478227E-09
CHR9	9698622	CHR9:9698622	1,467747293362E-21	2,1353014120492E-20
CHR9	9698804	CHR9:9698804	5,356550687536E-08	3,0363827986222E-07
CHR9	9749315	CHR9:9749315	4,8026131699052E-07	2,576648664554E-06
CHR9	9749338	CHR9:9749338	2,906273711411E-08	1,6729425557988E-07
CHR9	9749342	CHR9:9749342	9,638183134386E-31	2,1200362792914E-29
CHR9	9749450	CHR9:9749450	3,52956094582E-20	4,7744257057301E-19
CHR9	9763925	CHR9:9763925	0,003043976105637	0,013734707371023
CHR9	9773614	CHR9:9773614	2,834283314805E-21	4,0602522140512E-20
CHR9	9821959	CHR9:9821959	4,5469379E-12	3,575946643E-11
CHR9	9937905	CHR9:9937905	0,001775380620945	0,0082288554255968
CHR9	9950059	CHR9:9950059	2,44476982424E-121	7,538088228064E-118
CHR9	9950111	CHR9:9950111	2,44476982424E-121	7,538088228064E-118
CHR9	1E+07	CHR9:10011137	7,0368899989E-10	4,54980465122E-09
CHR9	1E+07	CHR9:10036428	0,000346487192742	0,0016951483276049
CHR9	1E+07	CHR9:10046111	1,877008413196E-40	5,9091381378066E-39
CHR9	1E+07	CHR9:10046489	2,982547167502E-70	2,4815265853806E-68
CHR9	1E+07	CHR9:10155315	0,0064132645010799	0,0274464472038784
CHR9	1E+07	CHR9:10155526	1,64045908E-12	1,334801984E-11
CHR9	1E+07	CHR9:10155580	3,713114715598E-56	1,9679507992671E-54
CHR9	1E+07	CHR9:10155607	3,742341485955E-47	1,4838299067269E-45
CHR9	1E+07	CHR9:10188583	5,796833260869E-42	1,9440346067497E-40
CHR9	1E+07	CHR9:10210531	4,794607398443E-58	2,7023541505824E-56
CHR9	1E+07	CHR9:10210542	4,794607398443E-58	2,7023541505824E-56
CHR9	1E+07	CHR9:10246405	5,329614631836E-26	9,6298659137174E-25
CHR9	1E+07	CHR9:10246418	4,364602953124E-27	8,2681385252592E-26
CHR9	1E+07	CHR9:10246609	0,0096264125014219	0,0398316754094594
CHR9	1E+07	CHR9:10258159	2,2291462759073E-39	6,7229666481147E-38
CHR9	1E+07	CHR9:10288712	2,297859919271E-20	3,1350058143788E-19
CHR9	1E+07	CHR9:10322900	2,428400674246E-15	2,462555E-14
CHR9	1E+07	CHR9:10370437	1,253071284787E-51	5,7364399593605E-50
CHR9	1E+07	CHR9:10375601	1,53113486816E-08	8,954311768868E-08
CHR9	1E+07	CHR9:10410859	4,857276084321E-18	5,8435584234989E-17
CHR9	1E+07	CHR9:10426745	3,65134393E-12	2,897252422E-11
CHR9	1E+07	CHR9:10448236	3,245869538E-11	2,3676418534E-10
CHR9	1E+07	CHR9:10448252	1,95792780599E-112	1,193356997753E-109
CHR9	1E+07	CHR9:10448279	6,773443663E-11	4,7972381637E-10
CHR9	1E+07	CHR9:10448664	0,0007220824187625	0,0034660617348237
CHR9	1E+07	CHR9:10448668	0,0007220824187625	0,0034660617348237
CHR9	1E+07	CHR9:10449976	1,790095412118E-08	1,0421082987227E-07

CHR9	1E+07	CHR9:10476521	0,0020354953761648	0,0093789171178295
CHR9	1E+07	CHR9:10479657	1,011323092045E-15	1,053887E-14
CHR9	10503535	CHR9:10503535	3,033355E-14	2,8377538E-13
CHR9	10511797	CHR9:10511797	5,099754567284E-34	1,2656905073547E-32
CHR9	10524540	CHR9:10524540	1,71782517288E-112	1,071943358174E-109
CHR9	10524583	CHR9:10524583	1,2638787621E-10	8,7353287281E-10
CHR9	10536397	CHR9:10536397	5,923550848919E-17	6,6758710997159E-16
CHR9	10536438	CHR9:10536438	1,326665962238E-32	3,1114026730477E-31
CHR9	10536549	CHR9:10536549	0,0094236813230824	0,0390544832315
CHR9	10570802	CHR9:10570802	2,94481610757E-113	2,058112345473E-110
CHR9	10609553	CHR9:10609553	3,125236366299E-52	1,456137907665E-50
CHR9	10680341	CHR9:10680341	1,779410366E-11	1,3231856027E-10
CHR9	10686158	CHR9:10686158	1,55760257E-12	1,269551456E-11
CHR9	10706885	CHR9:10706885	5,008567129335E-67	3,7398014703471E-65
CHR9	10724267	CHR9:10724267	2,551303312418E-06	1,3172937916374E-05
CHR9	10732817	CHR9:10732817	7,04602699E-12	5,449780087E-11
CHR9	10750707	CHR9:10750707	6,55978138205E-52	3,0267963090044E-50
CHR9	10750714	CHR9:10750714	6,55978138205E-52	3,0267963090044E-50
CHR9	10861548	CHR9:10861548	0,0033352953981067	0,014960309676755
CHR9	10867509	CHR9:10867509	6,269763422965E-45	2,3192815055863E-43
CHR9	10896436	CHR9:10896436	0,0112780016010853	0,0459331010042028
CHR9	10916802	CHR9:10916802	1,21023046734E-09	7,6577318212E-09
CHR9	10943924	CHR9:10943924	1,412995442625E-40	4,469823905618E-39
CHR9	10995577	CHR9:10995577	0,0062961195113166	0,0269869732950105
CHR9	11014540	CHR9:11014540	0,0052529052246874	0,0228707976711055
CHR9	11019302	CHR9:11019302	6,761078826654E-82	8,3583836994505E-80
CHR9	11019405	CHR9:11019405	2,7869676886756E-07	1,5163430074456E-06
CHR9	11039921	CHR9:11039921	4,261001281368E-33	1,0193925338452E-31
CHR9	11041021	CHR9:11041021	1,167050197528E-08	6,879585043167E-08
CHR9	11068483	CHR9:11068483	0,0007865555274661	0,0037679474577948
CHR9	11087421	CHR9:11087421	5,03094951352E-09	3,038452363752E-08
CHR9	11147954	CHR9:11147954	1,385345820145E-44	5,0603255647765E-43
CHR9	11190840	CHR9:11190840	3,8618892530727E-07	2,084314754719E-06
CHR9	11190851	CHR9:11190851	3,8618892530727E-07	2,084314754719E-06
CHR9	11190874	CHR9:11190874	3,8618892530727E-07	2,084314754719E-06
CHR9	11248585	CHR9:11248585	9,755011860594E-77	1,0371773969508E-74
CHR9	11248596	CHR9:11248596	9,755011860594E-77	1,0371773969508E-74
CHR9	11290103	CHR9:11290103	0,003036361475411	0,0137015288788413
CHR9	11298515	CHR9:11298515	4,473781348954E-29	9,1709893221791E-28
CHR9	11298574	CHR9:11298574	5,398152537E-11	3,8581260091E-10
CHR9	11298695	CHR9:11298695	2,969212883E-11	2,1721874628E-10
CHR9	11327171	CHR9:11327171	1,5770453E-13	1,39587948E-12
CHR9	11327186	CHR9:11327186	1,3711474E-13	1,2187796E-12
CHR9	11353029	CHR9:11353029	6,0946546E-12	4,739814694E-11
CHR9	11356193	CHR9:11356193	2,5566603492E-114	2,271397720747E-111
CHR9	11361178	CHR9:11361178	1,240779672909E-64	8,5802042367892E-63
CHR9	11364290	CHR9:11364290	6,9899695721E-10	4,52002510562E-09
CHR9	11364297	CHR9:11364297	4,01440414473E-09	2,440536094345E-08
CHR9	11390455	CHR9:11390455	7,63188381325E-18	9,0753279001622E-17
CHR9	11390500	CHR9:11390500	0,0107583482470064	0,0440734927755636
CHR9	11417254	CHR9:11417254	5,137372586831E-19	6,4997745325587E-18
CHR9	11417266	CHR9:11417266	0,0011970451297081	0,005648677940575
CHR9	11424563	CHR9:11424563	1,2042824E-13	1,07410021E-12

CHR9	11424709	CHR9:11424709	7,640144808381E-07	4,0439611271424E-06
CHR9	11439435	CHR9:11439435	0,0020142584376139	0,0092859616995962
CHR9	11439583	CHR9:11439583	7,07899953435E-09	4,237778878392E-08
CHR9	11488901	CHR9:11488901	0,0055735468671252	0,0241265675228424
CHR9	11510180	CHR9:11510180	8,2066804646784E-07	4,3342022157889E-06
CHR9	11510539	CHR9:11510539	9,3150101325E-10	5,96827876928E-09
CHR9	11555181	CHR9:11555181	2,542725664374E-17	2,9389647441999E-16
CHR9	11568988	CHR9:11568988	8,255424174269E-39	2,4572661495892E-37
CHR9	11598588	CHR9:11598588	1,986084482852E-21	2,8663158132613E-20
CHR9	11637869	CHR9:11637869	2,075358489831E-24	3,4633577192451E-23
CHR9	11643372	CHR9:11643372	1,02830039E-12	8,48691881E-12
CHR9	11643521	CHR9:11643521	5,765860451614E-20	7,7001046443886E-19
CHR9	11643591	CHR9:11643591	0,0014069480640765	0,0065934731045772
CHR9	11649236	CHR9:11649236	1,639003348467E-05	8,2290841490997E-05
CHR9	11660709	CHR9:11660709	0,0074165651535646	0,0313486086327229
CHR9	11660830	CHR9:11660830	6,566970043442E-24	1,0703385222858E-22
CHR9	11662068	CHR9:11662068	2,789537064851E-17	3,2157282676118E-16
CHR9	11662896	CHR9:11662896	3,417954402028E-07	1,8500507630225E-06
CHR9	11662935	CHR9:11662935	3,2544547706342E-06	1,6714555723333E-05
CHR9	11689711	CHR9:11689711	0,003400169636249	0,0152317487243198
CHR9	11706682	CHR9:11706682	4,618735595561E-15	4,578295E-14
CHR9	11706773	CHR9:11706773	3,866306726899E-06	1,9798769021479E-05
CHR9	11719553	CHR9:11719553	2,678902743151E-06	1,3816790818432E-05
CHR9	11722969	CHR9:11722969	2,0075955864685E-07	1,100064163244E-06
CHR9	11722980	CHR9:11722980	0,0002771951284032	0,0013619925989415
CHR9	11722987	CHR9:11722987	7,52374378179E-37	2,0877293690317E-35
CHR9	11723139	CHR9:11723139	3,6461121453E-10	2,41128261824E-09
CHR9	11723146	CHR9:11723146	2,468656276319E-08	1,4265191934277E-07
CHR9	11731487	CHR9:11731487	0,0072283749784526	0,0306445916568708
CHR9	11895523	CHR9:11895523	0,005542083213686	0,0240042452331664
CHR9	11895551	CHR9:11895551	9,569924896364E-25	1,6239130893258E-23
CHR9	11895562	CHR9:11895562	1,902220922243E-28	3,7768452303493E-27
CHR9	11895570	CHR9:11895570	1,902220922243E-28	3,7768452303493E-27
CHR9	11916311	CHR9:11916311	1,3676887182491E-07	7,5694371813393E-07
CHR9	11916312	CHR9:11916312	1,0040738203836E-07	5,5972070023445E-07
CHR9	11916341	CHR9:11916341	8,725410359156E-08	4,8868451201613E-07
CHR9	11925803	CHR9:11925803	7,05131235206E-18	8,4059276679084E-17
CHR9	11956421	CHR9:11956421	8,385801443E-11	5,8854617297E-10
CHR9	11956466	CHR9:11956466	9,5332467E-13	7,88923573E-12
CHR9	11956498	CHR9:11956498	0,0065911964151165	0,0281527658483673
CHR9	11956532	CHR9:11956532	0,0065911964151165	0,0281527658483673
CHR9	11956543	CHR9:11956543	1,57708050583E-54	7,9410018130719E-53
CHR9	11971234	CHR9:11971234	2,315330454264E-46	8,9171694651844E-45
CHR9	11988714	CHR9:11988714	1,524696128146E-33	3,7085845451976E-32
CHR9	11988728	CHR9:11988728	5,59948699203E-09	3,372108337099E-08
CHR9	11988748	CHR9:11988748	8,560646296326E-33	2,023099174547E-31
CHR9	11988768	CHR9:11988768	1,147114526258E-30	2,5137250051368E-29
CHR9	11988818	CHR9:11988818	3,07057E-14	2,8689852E-13
CHR9	11988890	CHR9:11988890	1,15683715656E-05	5,8344975690741E-05
CHR9	12084211	CHR9:12084211	2,569772799587E-08	1,4838045917159E-07
CHR9	12084254	CHR9:12084254	6,7470149486E-10	4,36793201831E-09
CHR9	12084359	CHR9:12084359	1,067472492861E-24	1,8078741731283E-23
CHR9	12084407	CHR9:12084407	3,77767E-13	3,23817056E-12

CHR9	12089798	CHR9:12089798	1,3653161528656E-20	1,8877809755937E-19
CHR9	12089927	CHR9:12089927	1,570308299236E-16	1,7241485153135E-15
CHR9	12090075	CHR9:12090075	2,62527404E-12	2,105722869E-11
CHR9	12090117	CHR9:12090117	5,739186075336E-22	8,5269534158412E-21
CHR9	12090123	CHR9:12090123	5,739186075336E-22	8,5269534158412E-21
CHR9	12090130	CHR9:12090130	5,739186075336E-22	8,5269534158412E-21
CHR9	12090136	CHR9:12090136	7,008308343748E-79	7,9000967409511E-77
CHR9	12090164	CHR9:12090164	1,329915448449E-21	1,9385477770114E-20
CHR9	12093381	CHR9:12093381	4,810686845039E-26	8,701234380829E-25
CHR9	12093430	CHR9:12093430	1,0061091E-13	9,0287997E-13
CHR9	12135168	CHR9:12135168	8,4752875975E-132	1,480830499993E-127
CHR9	12135431	CHR9:12135431	1,260961440541E-54	6,3676123149148E-53
CHR9	12221215	CHR9:12221215	1,194704386E-10	8,2659477035E-10
CHR9	12221231	CHR9:12221231	6,830140226442E-25	1,168457768438E-23
CHR9	12257794	CHR9:12257794	1,871676558772E-18	2,3008365427104E-17
CHR9	12296992	CHR9:12296992	3,49016478E-12	2,7765058E-11
CHR9	12333557	CHR9:12333557	4,0674793667358E-07	2,1927909695175E-06
CHR9	12335587	CHR9:12335587	7,589294842358E-25	1,2924238718385E-23
CHR9	12335767	CHR9:12335767	2,195698662359E-18	2,6865531462393E-17
CHR9	12392975	CHR9:12392975	2,636740969327E-29	5,4413406058736E-28
CHR9	12425723	CHR9:12425723	1,6974251835E-10	1,15987401699E-09
CHR9	12435162	CHR9:12435162	1,665189239462E-21	2,4131662804778E-20
CHR9	12448356	CHR9:12448356	7,971477E-14	7,2078821E-13
CHR9	12455637	CHR9:12455637	1,682807105982E-30	3,6631104682004E-29
CHR9	12455669	CHR9:12455669	0,0039816093025527	0,0176300063196406
CHR9	12455689	CHR9:12455689	2,596504E-14	2,4399593E-13
CHR9	12455846	CHR9:12455846	2,15176039053E-09	1,336677226717E-08
CHR9	12458050	CHR9:12458050	0,003104601861039	0,0139877871540383
CHR9	12472795	CHR9:12472795	4,172447E-14	3,8627189E-13
CHR9	12478123	CHR9:12478123	0,000881608975612	0,0042067635570921
CHR9	12497222	CHR9:12497222	5,613012481013E-73	5,2166183549155E-71
CHR9	12507307	CHR9:12507307	2,506330006562E-16	2,7137843411268E-15
CHR9	12512417	CHR9:12512417	1,38153654E-12	1,129734799E-11
CHR9	12539527	CHR9:12539527	0,001965558351526	0,0090702292430619
CHR9	12539712	CHR9:12539712	2,913263997576E-08	1,6767822439985E-07
CHR9	12605702	CHR9:12605702	1,782129963803E-08	1,0378169793651E-07
CHR9	12605777	CHR9:12605777	2,967532138938E-46	1,1387198545149E-44
CHR9	12619247	CHR9:12619247	0,0061566562837802	0,0264302581840219
CHR9	12619266	CHR9:12619266	2,228310125818E-06	1,1543914989624E-05
CHR9	12639765	CHR9:12639765	3,814856522382E-17	4,3650585971115E-16
CHR9	12640072	CHR9:12640072	2,109429E-14	1,9962074E-13
CHR9	12690532	CHR9:12690532	3,270663440411E-21	4,6599175198696E-20
CHR9	12705651	CHR9:12705651	2,234605516804E-26	4,0926386224427E-25
CHR9	12728972	CHR9:12728972	3,111282913914E-08	1,7882030317832E-07
CHR9	12830221	CHR9:12830221	1,30953852E-12	1,072532512E-11
CHR9	12843415	CHR9:12843415	0,000327861107399	0,0016049211492842
CHR9	12900063	CHR9:12900063	8,590191194505E-08	4,8121411974178E-07
CHR9	12901982	CHR9:12901982	8,382652169335E-20	1,1087395376232E-18
CHR9	12902065	CHR9:12902065	4,611238851627E-24	7,5746570631686E-23
CHR9	12918347	CHR9:12918347	1,833774673691E-73	1,7413218672261E-71
CHR9	13060974	CHR9:13060974	1,853890642722E-47	7,4123101311635E-46
CHR9	13066348	CHR9:13066348	0,0007984047500412	0,003822265209874
CHR9	13076779	CHR9:13076779	0,0073400263722907	0,0310600719072068

CHR9	13076881	CHR9:13076881	9,28461992249E-09	5,512821958282E-08
CHR9	13106446	CHR9:13106446	4,0007046372516E-19	5,092397643779E-18
CHR9	13106477	CHR9:13106477	2,44146889561E-09	1,50948897265E-08
CHR9	13106498	CHR9:13106498	1,217879853681E-24	2,0546381812168E-23
CHR9	13115873	CHR9:13115873	6,0063230903E-10	3,90079838214E-09
CHR9	13147497	CHR9:13147497	2,324207905143E-25	4,064998523987E-24
CHR9	13147580	CHR9:13147580	0,0016842290424069	0,0078271330539804
CHR9	13156587	CHR9:13156587	6,9388557584069E-07	3,6813158126358E-06
CHR9	13177591	CHR9:13177591	4,8170268498E-10	3,15302318167E-09
CHR9	13177890	CHR9:13177890	1,0819130108887E-07	6,0195981628014E-07
CHR9	13227915	CHR9:13227915	6,730694861382E-32	1,5365977027398E-30
CHR9	13228772	CHR9:13228772	0,0004510523154007	0,0021944318931091
CHR9	13303283	CHR9:13303283	3,422631308127E-25	5,9484106524566E-24
CHR9	13318983	CHR9:13318983	0,0015788158309905	0,0073568129978692
CHR9	13329263	CHR9:13329263	4,945996248036E-08	2,8109539773753E-07
CHR9	13351463	CHR9:13351463	1,6525622393E-10	1,1303974279E-09
CHR9	13374471	CHR9:13374471	3,747013582E-11	2,7199447575E-10
CHR9	13374501	CHR9:13374501	3,865188274672E-08	2,2098775501034E-07
CHR9	13374533	CHR9:13374533	7,486063E-14	6,7912245E-13
CHR9	13374577	CHR9:13374577	3,8037049307646E-07	2,053546208218E-06
CHR9	13381328	CHR9:13381328	1,4870755E-13	1,31869458E-12
CHR9	13392158	CHR9:13392158	2,919762866385E-56	1,5569197372055E-54
CHR9	13406224	CHR9:13406224	0,0004422466212468	0,0021525899476174
CHR9	13427250	CHR9:13427250	2,312401970537E-33	5,5856762253291E-32
CHR9	13427430	CHR9:13427430	6,007710625721E-32	1,3751361042289E-30
CHR9	13435845	CHR9:13435845	1,137570352E-11	8,614276967E-11
CHR9	13435921	CHR9:13435921	0,0028586688755736	0,012945386302457
CHR9	13435963	CHR9:13435963	0,0023874138880084	0,0109131484928698
CHR9	13447864	CHR9:13447864	2,2496179843237E-63	1,4869889771033E-61
CHR9	13535045	CHR9:13535045	1,753170746608E-05	8,8006082192071E-05
CHR9	13570257	CHR9:13570257	7,5249051E-12	5,801337703E-11
CHR9	13596743	CHR9:13596743	1,814739003942E-19	2,3539513578229E-18
CHR9	13640875	CHR9:13640875	0,0004778669663069	0,0023216565736314
CHR9	13653145	CHR9:13653145	2,646116402735E-17	3,0544259740618E-16
CHR9	13671014	CHR9:13671014	3,8702906E-13	3,31431175E-12
CHR9	13697722	CHR9:13697722	2,10066753044E-32	4,9003422315567E-31
CHR9	13710700	CHR9:13710700	4,038572368553E-16	4,3114021963838E-15
CHR9	13726125	CHR9:13726125	0,0003970315128451	0,0019373674184326
CHR9	13726143	CHR9:13726143	4,840695919241E-18	5,8249485307354E-17
CHR9	13726153	CHR9:13726153	2,0942156E-12	1,690628354E-11
CHR9	13735652	CHR9:13735652	0,003746162218081	0,0166691498289602
CHR9	13735755	CHR9:13735755	0,0089841029006939	0,0373834819199549
CHR9	13739853	CHR9:13739853	2,939908200876E-68	2,2965896894982E-66
CHR9	13766290	CHR9:13766290	2,51360894702E-34	6,2860610770968E-33
CHR9	13779706	CHR9:13779706	1,346801528938E-89	2,2269809382437E-87
CHR9	13779929	CHR9:13779929	7,5154610547418E-59	4,3577203772832E-57
CHR9	13795341	CHR9:13795341	0,0025293698388087	0,0115308730945237
CHR9	13806869	CHR9:13806869	8,354668421806E-18	9,9145722133979E-17
CHR9	13806995	CHR9:13806995	2,3224437082517E-07	1,2686070430954E-06
CHR9	13844647	CHR9:13844647	6,275743495747E-27	1,1790524975505E-25
CHR9	13873053	CHR9:13873053	1,50302751637E-09	9,44314914604E-09
CHR9	13920102	CHR9:13920102	0,0081890380218348	0,0343285993274563
CHR9	13920171	CHR9:13920171	3,675996331847E-55	1,8816865207658E-53

CHR9	13928116	CHR9:13928116	1,170581541E-11	8,851467486E-11
CHR9	13929108	CHR9:13929108	4,235390224439E-56	2,2402265327387E-54
CHR9	13959904	CHR9:13959904	7,59511253E-12	5,852881701E-11
CHR9	13991153	CHR9:13991153	5,57948419E-12	4,357917192E-11
CHR9	14004395	CHR9:14004395	2,738946244E-10	1,83449201726E-09
CHR9	14048710	CHR9:14048710	1,124998957E-11	8,524005541E-11
CHR9	14070193	CHR9:14070193	2,020438807203E-91	3,6645446697979E-89
CHR9	14079083	CHR9:14079083	1,721607041399E-08	1,0035751366659E-07
CHR9	14079220	CHR9:14079220	9,124781172343E-24	1,4803270031281E-22
CHR9	14135809	CHR9:14135809	0,0006016599206873	0,0029055839379643
CHR9	14135821	CHR9:14135821	4,66282471454E-09	2,823279231399E-08
CHR9	14141557	CHR9:14141557	3,224598080733E-53	1,5549563716447E-51
CHR9	14143995	CHR9:14143995	1,6550080306844E-07	9,1048022611655E-07
CHR9	14144087	CHR9:14144087	5,5189395E-13	4,65989451E-12
CHR9	14144088	CHR9:14144088	5,4977154E-13	4,64272187E-12
CHR9	14144264	CHR9:14144264	1,052803E-14	1,0170439E-13
CHR9	14147058	CHR9:14147058	1,420175232724E-76	1,4978133837763E-74
CHR9	14160460	CHR9:14160460	7,632126E-14	6,9058026E-13
CHR9	14176867	CHR9:14176867	4,471827153935E-17	5,0890092038164E-16
CHR9	14180422	CHR9:14180422	6,67468904397E-09	4,001683353746E-08
CHR9	14191603	CHR9:14191603	8,3259989948596E-07	4,3954465637381E-06
CHR9	14246865	CHR9:14246865	1,09716406948E-105	3,616984215724E-103
CHR9	14386823	CHR9:14386823	1,119291554097E-47	4,5375023504346E-46
CHR9	14438220	CHR9:14438220	1,689776E-14	1,6083711E-13
CHR9	14440714	CHR9:14440714	2,5168156955727E-30	5,4267350191211E-29
CHR9	14469950	CHR9:14469950	2,714980643697E-19	3,4820440518885E-18
CHR9	14535935	CHR9:14535935	1,137846428863E-27	2,1959681981491E-26
CHR9	14536006	CHR9:14536006	4,076505525949E-34	1,0141347420678E-32
CHR9	14541134	CHR9:14541134	3,069833524907E-52	1,4315966536924E-50
CHR9	14541308	CHR9:14541308	0,00033732251691	0,0016510817414202
CHR9	14558357	CHR9:14558357	2,65634477529E-16	2,8679222262904E-15
CHR9	14558380	CHR9:14558380	8,594555242165E-18	1,0185412663997E-16
CHR9	14561383	CHR9:14561383	0,0012638487977553	0,0059494532942916
CHR9	14574759	CHR9:14574759	5,71603629155E-09	3,437951512266E-08
CHR9	14605842	CHR9:14605842	1,132742424609E-21	1,6571297703248E-20
CHR9	14605874	CHR9:14605874	1,132742424609E-21	1,6571297703248E-20
CHR9	14627951	CHR9:14627951	1,372243712704E-05	6,9023029161102E-05
CHR9	14628001	CHR9:14628001	1,63284655422E-09	1,023423625885E-08
CHR9	14652836	CHR9:14652836	8,062553377995E-40	2,478679533222E-38
CHR9	14660623	CHR9:14660623	0,0005260126681349	0,0025475382080409
CHR9	14663230	CHR9:14663230	2,07092265716E-09	1,288445731991E-08
CHR9	14676068	CHR9:14676068	1,320857065248E-40	4,185934993295E-39
CHR9	14680519	CHR9:14680519	5,125640581E-11	3,6748830846E-10
CHR9	14709765	CHR9:14709765	2,555167418267E-21	3,6654135348464E-20
CHR9	14807589	CHR9:14807589	3,0485245442162E-07	1,6547013672381E-06
CHR9	14807625	CHR9:14807625	1,5139545014121E-07	8,3577623065315E-07
CHR9	14807762	CHR9:14807762	3,483688689303E-28	6,8493814713886E-27
CHR9	14921045	CHR9:14921045	0,0119460182379268	0,0484055687985009
CHR9	14930680	CHR9:14930680	9,043601734452E-71	7,7457266685417E-69
CHR9	14932066	CHR9:14932066	1,362795118647E-57	7,5751465253567E-56
CHR9	14965865	CHR9:14965865	0,0077708927019389	0,0327249042144718
CHR9	14968575	CHR9:14968575	0,0100705715666222	0,041489361770623
CHR9	15002115	CHR9:15002115	5,399506358637E-16	5,7200065642824E-15

CHR9	15009016	CHR9:15009016	9,340794108398E-31	2,0554844869013E-29
CHR9	15018772	CHR9:15018772	8,175136622677E-43	2,8136318867423E-41
CHR9	15139942	CHR9:15139942	0,0046851377859794	0,0205403870297493
CHR9	15140157	CHR9:15140157	6,241180986062E-18	7,4605241447302E-17
CHR9	15187161	CHR9:15187161	2,370833697638E-22	3,5947928819522E-21
CHR9	15187440	CHR9:15187440	1,840406137527E-29	3,8281177980459E-28
CHR9	15187472	CHR9:15187472	4,5215122727E-10	2,96588798398E-09
CHR9	15243446	CHR9:15243446	3,127824365753E-30	6,7083130024407E-29
CHR9	15243563	CHR9:15243563	2,5736195E-13	2,24237724E-12
CHR9	15295859	CHR9:15295859	3,032556879695E-30	6,5093175251019E-29
CHR9	15297216	CHR9:15297216	4,622733654872E-20	6,2098880058288E-19
CHR9	15326484	CHR9:15326484	2,50990963E-12	2,015657013E-11
CHR9	15345314	CHR9:15345314	9,0806841015845E-07	4,7861459884641E-06
CHR9	15416462	CHR9:15416462	1,686867696895E-26	3,1079277352591E-25
CHR9	15416687	CHR9:15416687	2,1771861756E-19	2,8101838898406E-18
CHR9	15532640	CHR9:15532640	5,081508167766E-06	2,5897658106934E-05
CHR9	15540821	CHR9:15540821	1,355973705736E-08	7,95835558544E-08
CHR9	15552403	CHR9:15552403	7,228947248855E-15	7,07292E-14
CHR9	15553148	CHR9:15553148	0,0064199818870528	0,0274684671107375
CHR9	15553242	CHR9:15553242	3,020982308184E-22	4,5555474582302E-21
CHR9	15591389	CHR9:15591389	0,0011998095688039	0,0056607037054901
CHR9	15617264	CHR9:15617264	2,246783826878E-08	1,3023296235038E-07
CHR9	15729915	CHR9:15729915	0,0039445279498331	0,01747614923053
CHR9	15730030	CHR9:15730030	0,0073135903967814	0,030955787130821
CHR9	15773535	CHR9:15773535	0,0004068599959241	0,001984403127045
CHR9	15785293	CHR9:15785293	9,08930457E-12	6,950168896E-11
CHR9	15825094	CHR9:15825094	4,9149705E-13	4,17684841E-12
CHR9	15825125	CHR9:15825125	2,209888E-14	2,0882587E-13
CHR9	15825189	CHR9:15825189	4,3836797232E-10	2,87835826197E-09
CHR9	15851243	CHR9:15851243	3,894071640839E-23	6,1443574111332E-22
CHR9	15861229	CHR9:15861229	0,0092065774725136	0,0382484878637352
CHR9	15887672	CHR9:15887672	4,3506287063E-10	2,85737257105E-09
CHR9	15887718	CHR9:15887718	2,8881234231E-10	1,92873952696E-09
CHR9	15887730	CHR9:15887730	2,8881234231E-10	1,92873952696E-09
CHR9	15919548	CHR9:15919548	3,221243417335E-33	7,7346732114735E-32
CHR9	15919561	CHR9:15919561	2,175113919203E-18	2,6619880061373E-17
CHR9	15919573	CHR9:15919573	1,7744444681157E-18	2,1833581146765E-17
CHR9	15919588	CHR9:15919588	1,7744444681157E-18	2,1833581146765E-17
CHR9	15919604	CHR9:15919604	1,757089957317E-20	2,4122939835689E-19
CHR9	15947802	CHR9:15947802	4,508890739653E-17	5,1289610655464E-16
CHR9	15947906	CHR9:15947906	0,0069318224196029	0,0294899225524166
CHR9	15949809	CHR9:15949809	0,0010018684392744	0,0047602373079628
CHR9	15949880	CHR9:15949880	6,358887201938E-16	6,7092147838965E-15
CHR9	15977949	CHR9:15977949	1,1607372835E-10	8,0415498529E-10
CHR9	15977973	CHR9:15977973	1,682435937679E-22	2,5710858468023E-21
CHR9	15978043	CHR9:15978043	8,2509729645E-10	5,30599006108E-09
CHR9	15985334	CHR9:15985334	1,437224561096E-08	8,421082027604E-08
CHR9	15993192	CHR9:15993192	0,0004937144424066	0,0023973163434579
CHR9	15993306	CHR9:15993306	0,0027352901735079	0,0124124062873139
CHR9	15995712	CHR9:15995712	5,04105809489E-42	1,6949143178952E-40
CHR9	16027060	CHR9:16027060	2,601156111402E-68	2,0410898187331E-66
CHR9	16052695	CHR9:16052695	9,686994467847E-08	5,40461084642E-07
CHR9	16052698	CHR9:16052698	9,686994467847E-08	5,40461084642E-07

CHR9	16052708	CHR9:16052708	9,686994467847E-08	5,40461084642E-07
CHR9	16052847	CHR9:16052847	2,554554161586E-07	1,3929269269516E-06
CHR9	16055159	CHR9:16055159	0,0092804428666084	0,0385217749239001
CHR9	16055175	CHR9:16055175	3,791288186194E-22	5,6795642428043E-21
CHR9	16064837	CHR9:16064837	9,0107649538303E-61	5,4920612393596E-59
CHR9	16067670	CHR9:16067670	0,0078689842565049	0,0330874817722779
CHR9	16067740	CHR9:16067740	9,320278E-14	8,3912915E-13
CHR9	16067786	CHR9:16067786	1,3392353356E-10	9,2378863783E-10
CHR9	16083292	CHR9:16083292	1,162091206105E-21	1,6986429099385E-20
CHR9	16104483	CHR9:16104483	0,0043181517106866	0,0190253474169168
CHR9	16104487	CHR9:16104487	0,0043181517106866	0,0190253474169168
CHR9	16117923	CHR9:16117923	8,21056513E-12	6,298451522E-11
CHR9	16117933	CHR9:16117933	8,21056513E-12	6,298451522E-11
CHR9	16117947	CHR9:16117947	2,919099756E-11	2,1376145835E-10
CHR9	16150329	CHR9:16150329	3,806137278834E-16	4,0740514140217E-15
CHR9	16150400	CHR9:16150400	2,246411171946E-15	2,285079E-14
CHR9	16162309	CHR9:16162309	9,387155404064E-17	1,0460172721404E-15
CHR9	16162329	CHR9:16162329	1,055837613333E-84	1,4300733896139E-82
CHR9	16165321	CHR9:16165321	0,0055064663155884	0,0238697026847667
CHR9	16205806	CHR9:16205806	8,37197E-14	7,5608813E-13
CHR9	16211469	CHR9:16211469	0,0075942048272722	0,0320374595115596
CHR9	16237557	CHR9:16237557	0,0053497468509326	0,023253808830362
CHR9	16237558	CHR9:16237558	0,0053497468509326	0,023253808830362
CHR9	16237576	CHR9:16237576	0,0053497468509326	0,023253808830362
CHR9	16237580	CHR9:16237580	0,0113658016412181	0,0462583449512949
CHR9	16243348	CHR9:16243348	2,6884323491E-10	1,80250138712E-09
CHR9	16243450	CHR9:16243450	4,820129805016E-05	0,000240282210166
CHR9	16271432	CHR9:16271432	6,179288182959E-35	1,5730925142601E-33
CHR9	16271457	CHR9:16271457	7,568758E-14	6,8555661E-13
CHR9	16271540	CHR9:16271540	1,43358619114E-113	1,073489819725E-110
CHR9	16271677	CHR9:16271677	9,554147240592E-99	2,4429255410249E-96
CHR9	16279601	CHR9:16279601	0,0002474211133333	0,0012178676399278
CHR9	16330102	CHR9:16330102	2,443147289E-11	1,8009063628E-10
CHR9	16336663	CHR9:16336663	8,44673281059E-20	1,116933384795E-18
CHR9	16361257	CHR9:16361257	0,001591499585319	0,0074126207360642
CHR9	16362892	CHR9:16362892	2,34545943899E-09	1,452634192707E-08
CHR9	16363013	CHR9:16363013	1,492021984753E-51	6,8184233979773E-50
CHR9	16381799	CHR9:16381799	2,303112369462E-08	1,3336526852638E-07
CHR9	16382867	CHR9:16382867	3,153378457643E-16	3,3905772023439E-15
CHR9	16382934	CHR9:16382934	1,89694362266E-109	8,217528418902E-107
CHR9	16383031	CHR9:16383031	5,822059181453E-08	3,2927802774518E-07
CHR9	16383087	CHR9:16383087	1,337053802284E-08	7,850828851162E-08
CHR9	16397785	CHR9:16397785	1,442318675E-11	1,0804918962E-10
CHR9	16407649	CHR9:16407649	4,0901112434E-10	2,69268225378E-09
CHR9	16407842	CHR9:16407842	7,60854058E-12	5,862367656E-11
CHR9	16419028	CHR9:16419028	2,1372419029317E-07	1,1693925764715E-06
CHR9	16424360	CHR9:16424360	2,391903487942E-30	5,1616469793117E-29
CHR9	16424364	CHR9:16424364	2,391903487942E-30	5,1616469793117E-29
CHR9	16424377	CHR9:16424377	7,641878726773E-32	1,740071056565E-30
CHR9	16440796	CHR9:16440796	6,5996554E-13	5,53849082E-12
CHR9	16565130	CHR9:16565130	3,760108103621E-15	3,762046E-14
CHR9	16581981	CHR9:16581981	2,51513582798E-09	1,553203047774E-08
CHR9	16636498	CHR9:16636498	1,5497123E-13	1,37261356E-12

CHR9	16645331	CHR9:16645331	1,528619483E-11	1,1428561891E-10
CHR9	16645380	CHR9:16645380	6,6704384E-13	5,59610068E-12
CHR9	16645448	CHR9:16645448	1,790856004251E-82	2,2839732159329E-80
CHR9	16681702	CHR9:16681702	7,109590964945E-21	9,964262823784E-20
CHR9	16699927	CHR9:16699927	0,0004974948185641	0,0024152251463068
CHR9	16726613	CHR9:16726613	6,941129302E-11	4,9093668143E-10
CHR9	16726945	CHR9:16726945	2,39048510064E-09	1,479188496284E-08
CHR9	16729198	CHR9:16729198	3,3637565618E-10	2,23159128845E-09
CHR9	16729340	CHR9:16729340	0,00138473677417	0,0064934467249658
CHR9	16745729	CHR9:16745729	7,792174942511E-20	1,0324631798827E-18
CHR9	16768480	CHR9:16768480	0,0022095270406588	0,0101406863576057
CHR9	16790691	CHR9:16790691	8,2559844913E-10	5,3085615687E-09
CHR9	16790735	CHR9:16790735	0,0043856163554971	0,0193063620144529
CHR9	17062597	CHR9:17062597	3,0653616E-13	2,65099918E-12
CHR9	17097766	CHR9:17097766	1,391637978067E-24	2,3409976860183E-23
CHR9	17114959	CHR9:17114959	1,71838635352E-09	1,074468060272E-08
CHR9	17117979	CHR9:17117979	8,6601957126E-30	1,8201342368378E-28
CHR9	17118103	CHR9:17118103	0,0001789811233925	0,0008844775662171
CHR9	17121902	CHR9:17121902	1,030475488479E-06	5,4149808200103E-06
CHR9	17121952	CHR9:17121952	4,029563030696E-08	2,3013467572455E-07
CHR9	17136457	CHR9:17136457	4,51847731E-12	3,555163995E-11
CHR9	17137684	CHR9:17137684	8,266560739182E-47	3,2384776850949E-45
CHR9	17189789	CHR9:17189789	1,353442430014E-52	6,3912965634277E-51
CHR9	17189828	CHR9:17189828	4,836104497777E-57	2,6460760903966E-55
CHR9	17189945	CHR9:17189945	2,30087E-14	2,1711014E-13
CHR9	17214992	CHR9:17214992	0,0114281956171032	0,0464906270595032
CHR9	17249324	CHR9:17249324	1,159497870058E-35	3,0449599125659E-34
CHR9	17296694	CHR9:17296694	1,765103496218E-91	3,2237432042251E-89
CHR9	17348468	CHR9:17348468	1,1857068274196E-05	5,977800786078E-05
CHR9	17348583	CHR9:17348583	1,827338668E-11	1,3576698928E-10
CHR9	17376075	CHR9:17376075	3,280038167435E-73	3,081178505778E-71
CHR9	17385967	CHR9:17385967	9,8016517E-13	8,10112232E-12
CHR9	17405452	CHR9:17405452	1,204123E-14	1,1587387E-13
CHR9	17405529	CHR9:17405529	3,061569373662E-80	3,5901181623986E-78
CHR9	17414141	CHR9:17414141	2,9749341866E-10	1,98241959395E-09
CHR9	17414142	CHR9:17414142	2,9749341866E-10	1,98241959395E-09
CHR9	17418218	CHR9:17418218	1,761643612379E-15	1,803869E-14
CHR9	17489688	CHR9:17489688	0,0001678725967874	0,000830365000076
CHR9	17539180	CHR9:17539180	1,2996631749951E-21	1,8960324142421E-20
CHR9	17583256	CHR9:17583256	7,121435343045E-34	1,753331500124E-32
CHR9	17587163	CHR9:17587163	2,247511E-13	1,96795515E-12
CHR9	17610183	CHR9:17610183	0,0052448285648403	0,0228375293971783
CHR9	17652856	CHR9:17652856	4,3321153E-13	3,69590635E-12
CHR9	17707160	CHR9:17707160	2,434375623722E-16	2,6391451306858E-15
CHR9	17752526	CHR9:17752526	0,0112969307774273	0,0460060100702648
CHR9	17767354	CHR9:17767354	3,5508848986E-10	2,35156959862E-09
CHR9	17872767	CHR9:17872767	0,0019266805867632	0,0089002217604978
CHR9	17872869	CHR9:17872869	3,8003984E-13	3,25658792E-12
CHR9	17877388	CHR9:17877388	1,3149406679911E-07	7,28904875149E-07
CHR9	17883404	CHR9:17883404	0,0038682297597956	0,0171729481933774
CHR9	17883406	CHR9:17883406	1,8662091695E-10	1,27073377548E-09
CHR9	17883524	CHR9:17883524	0,0044309033238432	0,0194909919038176
CHR9	17891408	CHR9:17891408	1,684884324972E-16	1,8464683600676E-15

CHR9	17891417	CHR9:17891417	9,814969346127E-38	2,8159345824627E-36
CHR9	17898215	CHR9:17898215	1,691073432852E-19	2,199528439946E-18
CHR9	17903616	CHR9:17903616	2,8549818264E-10	1,9075791255E-09
CHR9	17954077	CHR9:17954077	1,64871184041E-110	7,514828568576E-108
CHR9	17977424	CHR9:17977424	0,0001135283825636	0,000563470999795
CHR9	18004915	CHR9:18004915	1,445099006751E-22	2,2187391516365E-21
CHR9	18005092	CHR9:18005092	2,301839632128E-22	3,4922005209039E-21
CHR9	18005110	CHR9:18005110	2,301839632128E-22	3,4922005209039E-21
CHR9	18005143	CHR9:18005143	8,914059194993E-26	1,5909031012051E-24
CHR9	18005144	CHR9:18005144	8,914059194993E-26	1,5909031012051E-24
CHR9	18069400	CHR9:18069400	0,0012423840209246	0,0058526146512812
CHR9	18076403	CHR9:18076403	5,98504835E-12	4,662182784E-11
CHR9	18076412	CHR9:18076412	7,863053356789E-23	1,2237460445451E-21
CHR9	18083998	CHR9:18083998	2,823006373088E-16	3,0422188539916E-15
CHR9	18084041	CHR9:18084041	6,010211494407E-07	3,203877310102E-06
CHR9	18084097	CHR9:18084097	9,414626176097E-17	1,0488553884644E-15
CHR9	18084182	CHR9:18084182	7,244781E-14	6,5768906E-13
CHR9	18084192	CHR9:18084192	9,738161108708E-19	1,2159247042285E-17
CHR9	18101875	CHR9:18101875	4,81003026136E-18	5,7893767212333E-17
CHR9	18136336	CHR9:18136336	0,0008170006693531	0,0039087919026545
CHR9	18136359	CHR9:18136359	0,0036436447389366	0,016244699011724
CHR9	18136384	CHR9:18136384	0,0036436447389366	0,016244699011724
CHR9	18154949	CHR9:18154949	2,309552245019E-17	2,6753546967333E-16
CHR9	18172715	CHR9:18172715	6,8808374883321E-07	3,6520135543328E-06
CHR9	18205811	CHR9:18205811	0,0035646583396389	0,0159182736572542
CHR9	18350994	CHR9:18350994	4,167448734096E-15	4,15295E-14
CHR9	18350998	CHR9:18350998	5,476424828413E-15	5,403949E-14
CHR9	18351002	CHR9:18351002	5,476424828413E-15	5,403949E-14
CHR9	18351043	CHR9:18351043	5,476424828413E-15	5,403949E-14
CHR9	18412012	CHR9:18412012	4,6784153E-13	3,98589871E-12
CHR9	18419756	CHR9:18419756	5,824488083E-11	4,1464374827E-10
CHR9	18427443	CHR9:18427443	1,185099032942E-23	1,911952477985E-22
CHR9	18456183	CHR9:18456183	2,9285021298E-10	1,95371383652E-09
CHR9	18465948	CHR9:18465948	4,60561751852E-09	2,789285424246E-08
CHR9	18478828	CHR9:18478828	3,1204443918E-10	2,07621647229E-09
CHR9	18478921	CHR9:18478921	3,31098914E-12	2,639174543E-11
CHR9	18570504	CHR9:18570504	2,237446762058E-22	3,400413074131E-21
CHR9	18631476	CHR9:18631476	1,297635194012E-40	4,1148302458888E-39
CHR9	18631762	CHR9:18631762	0,0004357773577181	0,0021218896200193
CHR9	18631851	CHR9:18631851	5,07341424186E-21	7,1525861838509E-20
CHR9	18640651	CHR9:18640651	2,836600980424E-16	3,0556126919618E-15
CHR9	18641137	CHR9:18641137	2,592394113859E-16	2,804654742335E-15
CHR9	18656553	CHR9:18656553	2,110082952E-11	1,5619858504E-10
CHR9	18656768	CHR9:18656768	8,536692970837E-37	2,3650519844206E-35
CHR9	18682598	CHR9:18682598	2,14433126885E-33	5,1892618706986E-32
CHR9	18738375	CHR9:18738375	0,0101205103376659	0,0416787233162658
CHR9	18798822	CHR9:18798822	2,4150927741808E-06	1,2488104759222E-05
CHR9	18882934	CHR9:18882934	0,0097908801742453	0,0404610979260024
CHR9	18882975	CHR9:18882975	0,0010847989102247	0,0051407562134751
CHR9	19022831	CHR9:19022831	1,94309887E-12	1,571781074E-11
CHR9	19179660	CHR9:19179660	2,6661501206807E-07	1,4524172820175E-06
CHR10	539753	CHR10:539753	8,73037116532E-09	5,195502558724E-08
CHR10	608107	CHR10:608107	1,00929344574E-09	6,43289573751E-09

CHR10	737267	CHR10:737267	9,9245705386228E-07	5,2193861134041E-06
CHR10	767545	CHR10:767545	2,00247426609E-05	0,0001004437259384
CHR10	769063	CHR10:769063	0,0006072170412711	0,0029308007046322
CHR10	779849	CHR10:779849	0,0001951426144326	0,0009631629398034
CHR10	826354	CHR10:826354	1,97221736E-12	1,594842911E-11
CHR10	826480	CHR10:826480	0,0015728014572239	0,0073294393655141
CHR10	898223	CHR10:898223	7,02374188133E-09	4,205660020488E-08
CHR10	903609	CHR10:903609	5,838317886387E-17	6,5840599967891E-16
CHR10	903784	CHR10:903784	0,0031789047316693	0,0143004333436241
CHR10	915229	CHR10:915229	3,504738501108E-17	4,0198660396623E-16
CHR10	915270	CHR10:915270	6,821574245423E-30	1,4418002307352E-28
CHR10	915295	CHR10:915295	2,6681245E-13	2,32086096E-12
CHR10	937244	CHR10:937244	2,703621495919E-24	4,4733499984725E-23
CHR10	984304	CHR10:984304	2,774260106097E-22	4,1907317573855E-21
CHR10	984413	CHR10:984413	0,0048783484684602	0,0213196924855161
CHR10	1067007	CHR10:1067007	2,775888650026E-06	1,4301528933401E-05
CHR10	1067034	CHR10:1067034	1,044242E-14	1,0091456E-13
CHR10	1095711	CHR10:1095711	0,0036224983919597	0,0161559174858631
CHR10	1112887	CHR10:1112887	7,299811979E-11	5,1567957479E-10
CHR10	1124278	CHR10:1124278	0,0016346723229442	0,0076049187141002
CHR10	1156064	CHR10:1156064	0,0003176038412729	0,0015557275533129
CHR10	1262452	CHR10:1262452	2,280829557955E-28	4,5131839539196E-27
CHR10	1262453	CHR10:1262453	2,280829557955E-28	4,5131839539196E-27
CHR10	1262462	CHR10:1262462	2,280829557955E-28	4,5131839539196E-27
CHR10	1321728	CHR10:1321728	2,698398364567E-06	1,3914603745745E-05
CHR10	1342532	CHR10:1342532	6,4022373399331E-07	3,4045457507079E-06
CHR10	1342561	CHR10:1342561	3,6284142355336E-07	1,9607277214842E-06
CHR10	1344917	CHR10:1344917	4,4214748444381E-15	4,389402E-14
CHR10	1351384	CHR10:1351384	3,963262218397E-08	2,2647150954074E-07
CHR10	1362433	CHR10:1362433	2,553659590527E-29	5,2740415585763E-28
CHR10	1362484	CHR10:1362484	7,9923520481239E-31	1,7609714893086E-29
CHR10	1371441	CHR10:1371441	4,896303178426E-40	1,5168411566403E-38
CHR10	1417580	CHR10:1417580	2,860420683191E-06	1,4729803610454E-05
CHR10	1417609	CHR10:1417609	1,997689997304E-06	1,037789064308E-05
CHR10	1417613	CHR10:1417613	4,702726278225E-06	2,3985871686848E-05
CHR10	1488148	CHR10:1488148	8,523245282048E-54	4,1910220257891E-52
CHR10	1520072	CHR10:1520072	7,3185597E-13	6,1163416E-12
CHR10	1520132	CHR10:1520132	9,580972E-14	8,6141646E-13
CHR10	1520182	CHR10:1520182	4,7525739E-13	4,04605595E-12
CHR10	1520209	CHR10:1520209	9,6501733E-13	7,98095823E-12
CHR10	1577537	CHR10:1577537	2,281330988862E-19	2,9402637433778E-18
CHR10	1585410	CHR10:1585410	1,12903199E-12	9,28903937E-12
CHR10	1602985	CHR10:1602985	6,2743213745859E-07	3,3409295356732E-06
CHR10	1613414	CHR10:1613414	0,0109816873050647	0,0448937064006844
CHR10	1613430	CHR10:1613430	1,2542234265E-10	8,6708822667E-10
CHR10	1613474	CHR10:1613474	6,215402115829E-25	1,0660756960256E-23
CHR10	1614619	CHR10:1614619	6,293635544E-11	4,471313287E-10
CHR10	1614620	CHR10:1614620	2,139964597E-11	1,583211352E-10
CHR10	1626911	CHR10:1626911	9,3282525574E-10	5,97457251102E-09
CHR10	1626921	CHR10:1626921	1,907724563702E-35	4,9528082444568E-34
CHR10	1671130	CHR10:1671130	7,798664545248E-26	1,398025305979E-24
CHR10	1690690	CHR10:1690690	2,1988716E-13	1,92739552E-12
CHR10	1734691	CHR10:1734691	0,0033220045417272	0,0149070723451516

CHR10	1734900	CHR10:1734900	0,0029321750575777	0,0132610716128604
CHR10	1780749	CHR10:1780749	1,2597963240952E-64	8,7002297654938E-63
CHR10	1802083	CHR10:1802083	3,830240927861E-06	1,9617914668332E-05
CHR10	1802246	CHR10:1802246	2,664911792003E-56	1,4239213190769E-54
CHR10	1808189	CHR10:1808189	7,95659489E-12	6,112572682E-11
CHR10	1854835	CHR10:1854835	0,0011596635043801	0,0054806673797758
CHR10	1864929	CHR10:1864929	2,9845703498303E-07	1,6204912370733E-06
CHR10	1864938	CHR10:1864938	7,973049703364E-08	4,4779100643011E-07
CHR10	1872366	CHR10:1872366	2,6454270137E-10	1,774575733E-09
CHR10	1872491	CHR10:1872491	0,0014484938007175	0,0067760552924772
CHR10	1872534	CHR10:1872534	2,10103288776E-09	1,305939059381E-08
CHR10	1876105	CHR10:1876105	1,54877747E-12	1,262554719E-11
CHR10	1959463	CHR10:1959463	0,0001102052232359	0,0005470808965199
CHR10	1982663	CHR10:1982663	6,600183769049E-22	9,7784576772825E-21
CHR10	2103690	CHR10:2103690	3,0208576942879E-35	7,7887013163546E-34
CHR10	2186320	CHR10:2186320	7,033206952094E-72	6,2697212382296E-70
CHR10	2227703	CHR10:2227703	4,49157545812E-122	1,681677934201E-118
CHR10	2285149	CHR10:2285149	1,111311314167E-30	2,4373056550076E-29
CHR10	2386492	CHR10:2386492	0,0017411131728556	0,0080800291440083
CHR10	2425271	CHR10:2425271	3,6238585001E-112	2,042492376341E-109
CHR10	2565924	CHR10:2565924	5,404415003632E-15	5,336911E-14
CHR10	2590622	CHR10:2590622	9,671696562149E-20	1,2750536184562E-18
CHR10	2654503	CHR10:2654503	1,867002634775E-06	9,713417082579E-06
CHR10	2654589	CHR10:2654589	5,8184565866563E-07	3,1048156256008E-06
CHR10	2769854	CHR10:2769854	5,4756276E-13	4,62555956E-12
CHR10	2778795	CHR10:2778795	6,871276597741E-16	7,2323635627265E-15
CHR10	2778798	CHR10:2778798	6,871276597741E-16	7,2323635627265E-15
CHR10	2989470	CHR10:2989470	3,2734779808601E-07	1,7738643163728E-06
CHR10	3016514	CHR10:3016514	4,6510103766591E-07	2,4971014126123E-06
CHR10	3062275	CHR10:3062275	6,235438853E-11	4,4317694696E-10
CHR10	3062387	CHR10:3062387	6,475396792919E-34	1,598026712309E-32
CHR10	3062424	CHR10:3062424	6,42895174E-12	4,991651065E-11
CHR10	3062445	CHR10:3062445	1,4855274330388E-34	3,7346230914914E-33
CHR10	3062448	CHR10:3062448	0,0111501666224306	0,0454795956616562
CHR10	3063711	CHR10:3063711	7,1170792855464E-99	1,8468116084678E-96
CHR10	3204734	CHR10:3204734	3,00490331712E-106	1,016180755957E-103
CHR10	3238502	CHR10:3238502	4,596619511036E-31	1,0200719936916E-29
CHR10	3240285	CHR10:3240285	4,427541814905E-22	6,6081565863292E-21
CHR10	3244212	CHR10:3244212	2,916410854179E-15	2,938668E-14
CHR10	3267868	CHR10:3267868	0,0019655595316775	0,0090702292430619
CHR10	3300264	CHR10:3300264	7,7618150002E-10	5,00308727087E-09
CHR10	3323846	CHR10:3323846	4,264659759E-11	3,0786485413E-10
CHR10	3339355	CHR10:3339355	1,187043E-13	1,05926507E-12
CHR10	3339476	CHR10:3339476	2,300840560578E-15	2,337724E-14
CHR10	3339533	CHR10:3339533	1,567945572466E-15	1,610878E-14
CHR10	3346806	CHR10:3346806	0,0034608482037942	0,0154850431325892
CHR10	3346914	CHR10:3346914	7,636668822765E-08	4,2926677713984E-07
CHR10	3346916	CHR10:3346916	2,245024621374E-21	3,2337855338979E-20
CHR10	3375765	CHR10:3375765	0,0072919840278235	0,03087680158223
CHR10	3404955	CHR10:3404955	5,889077622559E-15	5,795865E-14
CHR10	3404999	CHR10:3404999	9,3753341085E-10	6,00399374423E-09
CHR10	3405014	CHR10:3405014	1,872682961565E-06	9,7420030564083E-06
CHR10	3428148	CHR10:3428148	1,141599478188E-08	6,735616822172E-08

CHR10	3447465	CHR10:3447465	2,8218824814E-10	1,88618482565E-09
CHR10	3447484	CHR10:3447484	1,233651448031E-44	4,5219795770229E-43
CHR10	3468228	CHR10:3468228	1,137210694836E-18	1,4138798147826E-17
CHR10	3471084	CHR10:3471084	2,7149649887E-10	1,81959237709E-09
CHR10	3526576	CHR10:3526576	1,9612637669E-10	1,33376362963E-09
CHR10	3526618	CHR10:3526618	8,9210286248E-10	5,72284368407E-09
CHR10	3537226	CHR10:3537226	1,0470480491E-10	7,2827916119E-10
CHR10	3574898	CHR10:3574898	0,007642782906714	0,0322346114918913
CHR10	3574899	CHR10:3574899	6,479642069894E-15	6,362746E-14
CHR10	3648581	CHR10:3648581	6,438509E-13	5,41018481E-12
CHR10	3664816	CHR10:3664816	1,018582E-14	9,850806E-14
CHR10	3708026	CHR10:3708026	2,162668340768E-19	2,7921326703945E-18
CHR10	3718636	CHR10:3718636	5,286449438059E-17	5,9771315831474E-16
CHR10	3718677	CHR10:3718677	1,327639770229E-16	1,462608109207E-15
CHR10	3718679	CHR10:3718679	2,590071138308E-15	2,620416E-14
CHR10	3718682	CHR10:3718682	2,590071138308E-15	2,620416E-14
CHR10	3718683	CHR10:3718683	1,282581375057E-16	1,4147531131393E-15
CHR10	3718693	CHR10:3718693	2,484226222019E-39	7,4793616243299E-38
CHR10	3718695	CHR10:3718695	2,767468568527E-06	1,4260951627651E-05
CHR10	3722340	CHR10:3722340	1,520311035E-10	1,04361109904E-09
CHR10	3722346	CHR10:3722346	0,0003162852437058	0,0015497030864954
CHR10	3722398	CHR10:3722398	0,0120939959458484	0,0489333064834842
CHR10	3729758	CHR10:3729758	0,0004987927817637	0,0024210779925646
CHR10	3788735	CHR10:3788735	1,897701861301E-16	2,0710355707645E-15
CHR10	3802465	CHR10:3802465	4,4348556085449E-07	2,3839793501497E-06
CHR10	3820862	CHR10:3820862	1,1072587378E-06	5,8085649779092E-06
CHR10	3821005	CHR10:3821005	2,02795879E-12	1,63840191E-11
CHR10	3822514	CHR10:3822514	5,556547E-14	5,0750573E-13
CHR10	3822767	CHR10:3822767	7,081049938316E-33	1,6802507678439E-31
CHR10	3836458	CHR10:3836458	7,73926338E-12	5,95958526E-11
CHR10	3904517	CHR10:3904517	2,291377275515E-08	1,3271505265269E-07
CHR10	4098626	CHR10:4098626	3,9753472135E-117	5,631777699732E-114
CHR10	4171613	CHR10:4171613	3,446942704679E-17	3,9570388907395E-16
CHR10	4171616	CHR10:4171616	3,446942704679E-17	3,9570388907395E-16
CHR10	4171647	CHR10:4171647	1,739992950551E-17	2,0272329515238E-16
CHR10	4178393	CHR10:4178393	0,0012816012243092	0,0060281489029624
CHR10	4207924	CHR10:4207924	2,482375772478E-16	2,688958273734E-15
CHR10	4207929	CHR10:4207929	4,288100228297E-19	5,4436752159523E-18
CHR10	4228906	CHR10:4228906	0,0018735022606355	0,0086644933823657
CHR10	4231791	CHR10:4231791	1,7373666703529E-07	9,547047601347E-07
CHR10	4249151	CHR10:4249151	0,0010715336548885	0,0050806494426312
CHR10	4295410	CHR10:4295410	6,8836315080484E-07	3,6531265845639E-06
CHR10	4313175	CHR10:4313175	2,65530831485E-09	1,635526391768E-08
CHR10	4332424	CHR10:4332424	5,6987141839E-10	3,71067703573E-09
CHR10	4338041	CHR10:4338041	6,42299509E-12	4,988503981E-11
CHR10	4364879	CHR10:4364879	0,0036579638673334	0,0163057651189737
CHR10	4376259	CHR10:4376259	1,878770679126E-44	6,8341098325986E-43
CHR10	4424752	CHR10:4424752	5,728872122218E-41	1,8513581382878E-39
CHR10	4427930	CHR10:4427930	1,4055215876782E-05	7,0676539774873E-05
CHR10	4427948	CHR10:4427948	1,4055215876782E-05	7,0676539774873E-05
CHR10	4434451	CHR10:4434451	0,0007933268997736	0,0037993436368601
CHR10	4434456	CHR10:4434456	0,0009217455695619	0,0043930839716064
CHR10	4434484	CHR10:4434484	0,0007933268997736	0,0037993436368601

CHR10	4434506	CHR10:4434506	0,0008251184165605	0,0039451091891685
CHR10	4484810	CHR10:4484810	3,267083143534E-16	3,5113942410216E-15
CHR10	4493923	CHR10:4493923	8,650236290353E-17	9,6616116691127E-16
CHR10	4498558	CHR10:4498558	5,88134915277E-26	1,0604839303086E-24
CHR10	4537264	CHR10:4537264	2,91521072208E-09	1,789723593575E-08
CHR10	4545049	CHR10:4545049	5,227239273955E-20	6,9986258243392E-19
CHR10	4551181	CHR10:4551181	1,213596568257E-21	1,7734343830035E-20
CHR10	4551182	CHR10:4551182	1,472636766237E-21	2,1418202379529E-20
CHR10	4557049	CHR10:4557049	1,226734428629E-91	2,2721462383559E-89
CHR10	4602235	CHR10:4602235	1,214137681006E-43	4,3117516819316E-42
CHR10	4629110	CHR10:4629110	2,951576749519E-22	4,4560137810931E-21
CHR10	4640875	CHR10:4640875	5,411418752852E-08	3,0654959123336E-07
CHR10	4666845	CHR10:4666845	0,0017652627382786	0,0081884758364912
CHR10	4746816	CHR10:4746816	0,0110190170476099	0,0450218050156752
CHR10	4750917	CHR10:4750917	4,34550972494E-09	2,63541112174E-08
CHR10	4750951	CHR10:4750951	1,5819527617861E-07	8,7212050814619E-07
CHR10	4765334	CHR10:4765334	1,246483009446E-24	2,1015406853057E-23
CHR10	4765377	CHR10:4765377	4,408883701038E-73	4,1194377354247E-71
CHR10	4771786	CHR10:4771786	0,0047014428716055	0,0206032548282708
CHR10	4795727	CHR10:4795727	7,099568205666E-08	3,9980454086419E-07
CHR10	4799496	CHR10:4799496	1,1836796515E-23	1,9102505016219E-22
CHR10	4817174	CHR10:4817174	0,0031489932278543	0,0141743905559846
CHR10	4849395	CHR10:4849395	1,033181205615E-06	5,4281105798067E-06
CHR10	4849401	CHR10:4849401	1,033181205615E-06	5,4281105798067E-06
CHR10	4939332	CHR10:4939332	9,37704267221E-05	0,0004658923656391
CHR10	4999389	CHR10:4999389	2,874760221078E-57	1,5845037487721E-55
CHR10	5068240	CHR10:5068240	6,569368229039E-35	1,6707742574552E-33
CHR10	5068468	CHR10:5068468	0,0059489516516227	0,0256099046257478
CHR10	5094796	CHR10:5094796	1,288592866328E-16	1,4204873243808E-15
CHR10	5106742	CHR10:5106742	1,617475546361E-15	1,660788E-14
CHR10	5106750	CHR10:5106750	1,360465934E-11	1,0220946377E-10
CHR10	5106785	CHR10:5106785	8,7131847E-12	6,669377954E-11
CHR10	5106787	CHR10:5106787	8,7131847E-12	6,669377954E-11
CHR10	5134836	CHR10:5134836	2,153030535488E-21	3,102980521822E-20
CHR10	5134837	CHR10:5134837	2,153030535488E-21	3,102980521822E-20
CHR10	5134948	CHR10:5134948	0,0004527764951499	0,0022026158279605
CHR10	5135840	CHR10:5135840	0,0001684508553242	0,0008331466770644
CHR10	5135848	CHR10:5135848	9,935207654E-11	6,9279470482E-10
CHR10	5135850	CHR10:5135850	9,935207654E-11	6,9279470482E-10
CHR10	5135879	CHR10:5135879	1,0164182796323E-20	1,4146998662636E-19
CHR10	5138642	CHR10:5138642	1,112004202833E-21	1,6286092288327E-20
CHR10	5158891	CHR10:5158891	4,49763182126E-101	1,2607078458554E-98
CHR10	5165444	CHR10:5165444	0,0070332127401716	0,0298897285715561
CHR10	5191017	CHR10:5191017	8,5203877E-13	7,0879727E-12
CHR10	5191159	CHR10:5191159	2,448685271696E-16	2,6530123167935E-15
CHR10	5217626	CHR10:5217626	2,297969E-14	2,1687547E-13
CHR10	5253265	CHR10:5253265	2,256831601926E-19	2,9115516140332E-18
CHR10	5253528	CHR10:5253528	2,666597973667E-08	1,5386951341448E-07
CHR10	5253591	CHR10:5253591	8,1601413768E-10	5,25079954023E-09
CHR10	5303377	CHR10:5303377	7,574067E-14	6,8591889E-13
CHR10	5306384	CHR10:5306384	1,285807229987E-29	2,6883987863672E-28
CHR10	5314024	CHR10:5314024	1,06124730846E-102	3,215456657092E-100
CHR10	5327716	CHR10:5327716	0,0044177034699984	0,0194378211018977

CHR10	5327765	CHR10:5327765	0,0095600075132834	0,0395787784396
CHR10	5353686	CHR10:5353686	8,7424854E-13	7,26238472E-12
CHR10	5392859	CHR10:5392859	7,70750546E-12	5,936002257E-11
CHR10	5405449	CHR10:5405449	3,4107580141E-10	2,26162811921E-09
CHR10	5405454	CHR10:5405454	8,81886726023E-09	5,246380265346E-08
CHR10	5405517	CHR10:5405517	3,641230858074E-60	2,1862817627455E-58
CHR10	5452126	CHR10:5452126	1,003243933452E-19	1,3212823432105E-18
CHR10	5453482	CHR10:5453482	0,000434621262749	0,0021164569611215
CHR10	5453696	CHR10:5453696	2,086614854443E-17	2,4208519438982E-16
CHR10	5453699	CHR10:5453699	2,086614854443E-17	2,4208519438982E-16
CHR10	5507923	CHR10:5507923	0,0025032044756627	0,0114175486426044
CHR10	5521756	CHR10:5521756	1,53866702E-12	1,255093514E-11
CHR10	5571089	CHR10:5571089	3,4121606772318E-07	1,8471055067485E-06
CHR10	5588526	CHR10:5588526	9,32287224E-12	7,123571347E-11
CHR10	5590214	CHR10:5590214	1,060099333255E-08	6,270988235103E-08
CHR10	5590233	CHR10:5590233	1,458683942783E-08	8,542998461322E-08
CHR10	5590268	CHR10:5590268	6,46135246098E-09	3,876885438958E-08
CHR10	5590276	CHR10:5590276	2,3791260009E-10	1,60332537397E-09
CHR10	5686908	CHR10:5686908	1,579976E-14	1,5055013E-13
CHR10	5705409	CHR10:5705409	0,0011933402035918	0,0056317019403683
CHR10	5705434	CHR10:5705434	7,237339702311E-08	4,0721300469734E-07
CHR10	5710614	CHR10:5710614	1,0173862305E-10	7,0877636956E-10
CHR10	5732807	CHR10:5732807	2,1467785925639E-61	1,3301145802178E-59
CHR10	5732997	CHR10:5732997	3,330059412944E-39	9,9972350657652E-38
CHR10	5836243	CHR10:5836243	6,305020765561E-53	3,0099296308599E-51
CHR10	5837153	CHR10:5837153	1,0556383148154E-07	5,8790260887889E-07
CHR10	5866801	CHR10:5866801	0,0118151269493697	0,0479233544304813
CHR10	5866802	CHR10:5866802	0,0118151269493697	0,0479233544304813
CHR10	5866849	CHR10:5866849	0,0060798061116098	0,0261250274667155
CHR10	5884916	CHR10:5884916	3,7351080454E-10	2,46764757265E-09
CHR10	5897768	CHR10:5897768	9,6342154532E-10	6,15999843144E-09
CHR10	5897816	CHR10:5897816	0,0060800734507214	0,0261250274667155
CHR10	5909341	CHR10:5909341	1,05635362022E-115	1,153560160645E-112
CHR10	5909348	CHR10:5909348	3,3948693E-13	2,92294453E-12
CHR10	5909355	CHR10:5909355	1,05635362022E-115	1,153560160645E-112
CHR10	5926431	CHR10:5926431	2,3271226E-13	2,03478461E-12
CHR10	5927603	CHR10:5927603	1,326882552839E-69	1,0833520681022E-67
CHR10	5933138	CHR10:5933138	1,1461702E-13	1,02418693E-12
CHR10	5972222	CHR10:5972222	0,0028114986044966	0,0127427861955814
CHR10	5985571	CHR10:5985571	0,0087009594503147	0,0363061766842178
CHR10	5985579	CHR10:5985579	0,0078406983040824	0,0329830748524349
CHR10	6009088	CHR10:6009088	3,0369119E-13	2,62899773E-12
CHR10	6039766	CHR10:6039766	6,24276588827E-32	1,4270696012448E-30
CHR10	6039767	CHR10:6039767	1,925242758408E-33	4,6612216936488E-32
CHR10	6112175	CHR10:6112175	3,132491306164E-15	3,149133E-14
CHR10	6152215	CHR10:6152215	1,153383140203E-15	1,196929E-14
CHR10	6158551	CHR10:6158551	5,1268756147599E-07	2,7444387162875E-06
CHR10	6177849	CHR10:6177849	1,90505792E-11	1,413810293E-10
CHR10	6178003	CHR10:6178003	8,681068E-13	7,21934861E-12
CHR10	6184076	CHR10:6184076	7,324887563811E-68	5,6132840852669E-66
CHR10	6228844	CHR10:6228844	0,0026881418878719	0,0122164325764334
CHR10	6228898	CHR10:6228898	1,953827219E-11	1,4485680526E-10
CHR10	6265393	CHR10:6265393	5,21573911E-12	4,080498461E-11

CHR10	6339025	CHR10:6339025	5,4250337E-13	4,58725584E-12
CHR10	6339148	CHR10:6339148	1,594396315323E-52	7,5155999694517E-51
CHR10	6339253	CHR10:6339253	9,065665967238E-29	1,8311946551241E-27
CHR10	6427188	CHR10:6427188	4,704578872488E-31	1,0431468306227E-29
CHR10	6451327	CHR10:6451327	1,020904444904E-06	5,3657623873012E-06
CHR10	6451387	CHR10:6451387	5,704898419369E-34	1,410536134189E-32
CHR10	6517737	CHR10:6517737	4,460785205368E-42	1,5007764962118E-40
CHR10	6517919	CHR10:6517919	3,22563246447E-45	1,2034019707482E-43
CHR10	6589904	CHR10:6589904	3,92256116E-12	3,103530391E-11
CHR10	6603431	CHR10:6603431	9,366365605799E-29	1,8912048765762E-27
CHR10	6614972	CHR10:6614972	6,803503952596E-15	6,673265E-14
CHR10	6624801	CHR10:6624801	2,00282263E-12	1,619092443E-11
CHR10	6629929	CHR10:6629929	1,051458365129E-35	2,7667817833824E-34
CHR10	6633395	CHR10:6633395	8,816218320024E-61	5,3797405783551E-59
CHR10	6644328	CHR10:6644328	4,6788704E-13	3,98589871E-12
CHR10	6667567	CHR10:6667567	7,584311436921E-22	1,1189047356856E-20
CHR10	6667718	CHR10:6667718	3,916608031788E-06	2,0046562171881E-05
CHR10	6751898	CHR10:6751898	3,687083263613E-23	5,8282823711939E-22
CHR10	6799544	CHR10:6799544	8,144393346506E-08	4,5712031913887E-07
CHR10	6807236	CHR10:6807236	2,73929493304E-09	1,685870875957E-08
CHR10	6815617	CHR10:6815617	1,369389463534E-16	1,5079682250018E-15
CHR10	6834467	CHR10:6834467	3,731989284022E-32	8,6138125187388E-31
CHR10	6939235	CHR10:6939235	1,757856481756E-29	3,6607692969488E-28
CHR10	6968595	CHR10:6968595	1,4851814332809E-31	3,3440186936548E-30
CHR10	7024483	CHR10:7024483	2,615351019915E-70	2,179473043098E-68
CHR10	7029272	CHR10:7029272	5,442080214678E-38	1,575138148055E-36
CHR10	7029307	CHR10:7029307	7,981409062717E-91	1,4086246425603E-88
CHR10	7029367	CHR10:7029367	4,592781244978E-05	0,0002291232649834
CHR10	7048331	CHR10:7048331	1,240802E-14	1,1920662E-13
CHR10	7106886	CHR10:7106886	2,430413100916E-08	1,4053498456778E-07
CHR10	7116814	CHR10:7116814	1,089034461887E-18	1,3559125745537E-17
CHR10	7116821	CHR10:7116821	6,247021004574E-16	6,5951681771756E-15
CHR10	7116836	CHR10:7116836	9,27821142493E-09	5,509640968172E-08
CHR10	7123971	CHR10:7123971	4,698339611991E-06	2,3968162281434E-05
CHR10	7124009	CHR10:7124009	3,4935616871036E-06	1,7926776598425E-05
CHR10	7161753	CHR10:7161753	4,3802314349734E-36	1,1744173459182E-34
CHR10	7162631	CHR10:7162631	4,512538522E-11	3,2517697514E-10
CHR10	7182169	CHR10:7182169	2,329265767899E-79	2,6599809097162E-77
CHR10	7203011	CHR10:7203011	0,0003195733138151	0,0015649359482665
CHR10	7211464	CHR10:7211464	5,7177430147E-10	3,7202946326E-09
CHR10	7216905	CHR10:7216905	4,286659E-14	3,9649516E-13
CHR10	7275843	CHR10:7275843	5,80751373945E-09	3,490968436705E-08
CHR10	7281853	CHR10:7281853	9,5407493581E-10	6,10396019899E-09
CHR10	7288798	CHR10:7288798	8,8370692531935E-22	1,3015247514601E-20
CHR10	7300051	CHR10:7300051	8,48905367332E-102	2,4858699798571E-99
CHR10	7348100	CHR10:7348100	1,3911288134622E-07	7,6967277829058E-07
CHR10	7369780	CHR10:7369780	1,1176745987458E-07	6,2172502857326E-07
CHR10	7373536	CHR10:7373536	0,0083454046815035	0,0349198592791863
CHR10	7379260	CHR10:7379260	5,9917997091E-10	3,89184839345E-09
CHR10	7397461	CHR10:7397461	1,1329966872E-10	7,8566328026E-10
CHR10	7415195	CHR10:7415195	5,2089710499E-10	3,40201330123E-09
CHR10	7480707	CHR10:7480707	1,03793996717E-09	6,60824720748E-09
CHR10	7480807	CHR10:7480807	1,1123461027802E-97	2,7633102213E-95

CHR10	7480813	CHR10:7480813	1,263879735132E-06	6,6113429735746E-06
CHR10	7488905	CHR10:7488905	0,0114253749347671	0,0464863679232856
CHR10	7557272	CHR10:7557272	1,64106665E-12	1,335089099E-11
CHR10	7570587	CHR10:7570587	1,426450638257E-06	7,4502055705003E-06
CHR10	7631912	CHR10:7631912	1,928550454E-11	1,4302324439E-10
CHR10	7650746	CHR10:7650746	2,410780903919E-05	0,0001207625216368
CHR10	7650863	CHR10:7650863	0,0004532847284905	0,0022046790028105
CHR10	7653014	CHR10:7653014	1,72619731324E-09	1,078965950016E-08
CHR10	7653030	CHR10:7653030	1,165078927283E-31	2,6357333677779E-30
CHR10	7653333	CHR10:7653333	3,682122639959E-23	5,8221967547133E-22
CHR10	7657751	CHR10:7657751	8,823932260608E-66	6,3014176744455E-64
CHR10	7671539	CHR10:7671539	3,97061015E-12	3,140598642E-11
CHR10	7703152	CHR10:7703152	5,5618551737302E-23	8,712963617496E-22
CHR10	7703286	CHR10:7703286	3,961905455784E-08	2,2641866362386E-07
CHR10	7713222	CHR10:7713222	7,9970157806E-10	5,14962624289E-09
CHR10	7808098	CHR10:7808098	7,068077E-14	6,4198126E-13
CHR10	7825479	CHR10:7825479	3,687213345477E-42	1,2453135433625E-40
CHR10	7879391	CHR10:7879391	3,112074107636E-43	1,0911410602005E-41
CHR10	7906074	CHR10:7906074	1,219419886371E-06	6,3835346233793E-06
CHR10	7949707	CHR10:7949707	2,494346806541E-30	5,3805010929413E-29
CHR10	7949746	CHR10:7949746	3,7856871811E-31	8,4368352453969E-30
CHR10	7951977	CHR10:7951977	8,241077621334E-30	1,7355265796604E-28
CHR10	7951981	CHR10:7951981	8,241077621334E-30	1,7355265796604E-28
CHR10	7952001	CHR10:7952001	2,03795229E-12	1,645968336E-11
CHR10	7957097	CHR10:7957097	1,121442739367E-15	1,164705E-14
CHR10	7957216	CHR10:7957216	3,939198860104E-21	5,5881187185405E-20
CHR10	7970131	CHR10:7970131	0,0085557787687877	0,0357259822929612
CHR10	7981674	CHR10:7981674	7,848621017217E-28	1,5225801919299E-26
CHR10	7981686	CHR10:7981686	1,06285315938E-24	1,8006326456113E-23
CHR10	7998100	CHR10:7998100	1,40490915E-11	1,0538225947E-10
CHR10	8000351	CHR10:8000351	5,9429765E-13	5,00422491E-12
CHR10	8075179	CHR10:8075179	4,705106051339E-76	4,8358341939807E-74
CHR10	8075350	CHR10:8075350	1,934846500983E-05	9,7079399867922E-05
CHR10	8075356	CHR10:8075356	1,781713474526E-32	4,1692890711717E-31
CHR10	8084797	CHR10:8084797	1,073448169335E-05	5,4175748788784E-05
CHR10	8088426	CHR10:8088426	3,365559029397E-06	1,7280096742475E-05
CHR10	8088439	CHR10:8088439	5,005962269011E-48	2,0515834578168E-46
CHR10	8097795	CHR10:8097795	7,3566353E-13	6,1471824E-12
CHR10	8127588	CHR10:8127588	4,275198692821E-25	7,3933714906507E-24
CHR10	8142958	CHR10:8142958	3,707706212399E-33	8,8905231717894E-32
CHR10	8142976	CHR10:8142976	1,060295757872E-31	2,4028328033029E-30
CHR10	8144906	CHR10:8144906	4,598357859841E-21	6,5108623430381E-20
CHR10	8150886	CHR10:8150886	3,566962031498E-85	4,8944881886134E-83
CHR10	8178530	CHR10:8178530	4,2467112E-13	3,62599545E-12
CHR10	8202957	CHR10:8202957	1,884032528049E-19	2,4414173800434E-18
CHR10	8213680	CHR10:8213680	1,7174577624946E-07	9,4434053851548E-07
CHR10	8213702	CHR10:8213702	7,4051466723357E-07	3,9215555983413E-06
CHR10	8233881	CHR10:8233881	4,9909239005297E-20	6,6907738642984E-19
CHR10	8246394	CHR10:8246394	4,9052610264641E-07	2,6292981616133E-06
CHR10	8246416	CHR10:8246416	4,9052610264641E-07	2,6292981616133E-06
CHR10	8246615	CHR10:8246615	0,0055901845508658	0,0241866036816122
CHR10	8289789	CHR10:8289789	4,8177194E-12	3,778132819E-11
CHR10	8319214	CHR10:8319214	8,24071542488E-74	7,9257537692832E-72

CHR10	8319293	CHR10:8319293	0,0031831442686038	0,0143170476340661
CHR10	8319333	CHR10:8319333	0,003381805251465	0,0151546623806139
CHR10	8380296	CHR10:8380296	2,49471849504E-59	1,4659827281897E-57
CHR10	8398482	CHR10:8398482	1,296193938122E-16	1,4285659725516E-15
CHR10	8413991	CHR10:8413991	0,0106787171978511	0,0437780634568873
CHR10	8419734	CHR10:8419734	6,903171341818E-26	1,2404646288106E-24
CHR10	8419770	CHR10:8419770	1,0646194248521E-07	5,925895337419E-07
CHR10	8419775	CHR10:8419775	8,518339805368E-08	4,7736866330519E-07
CHR10	8441496	CHR10:8441496	1,304184559962E-06	6,8163767154784E-06
CHR10	8441518	CHR10:8441518	1,087570959596E-06	5,70814128258E-06
CHR10	8441572	CHR10:8441572	8,041929826645E-07	4,2489047043973E-06
CHR10	8482383	CHR10:8482383	6,0701266E-12	4,723542549E-11
CHR10	8508589	CHR10:8508589	1,7385335238239E-07	9,5512746796221E-07
CHR10	8508690	CHR10:8508690	3,185642371781E-19	4,0727272244305E-18
CHR10	8508701	CHR10:8508701	5,344914081691E-21	7,5272531278882E-20
CHR10	8519915	CHR10:8519915	1,322888000291E-17	1,5503712734125E-16
CHR10	8590141	CHR10:8590141	0,0057298656871789	0,0247460138193011
CHR10	8602796	CHR10:8602796	7,10061837741E-08	3,9982072562972E-07
CHR10	8764129	CHR10:8764129	0,0073555433790211	0,0311157709061534
CHR10	8775187	CHR10:8775187	7,554984561997E-25	1,2869991088274E-23
CHR10	8775446	CHR10:8775446	0,0054376812581563	0,0235883190204041
CHR10	8779466	CHR10:8779466	1,337293357379E-06	6,9873311317507E-06
CHR10	8779468	CHR10:8779468	1,65207295E-12	1,343626191E-11
CHR10	8790411	CHR10:8790411	0,0020662645641559	0,0095123300245353
CHR10	8794298	CHR10:8794298	0,0044383065284797	0,0195186436197095
CHR10	8797191	CHR10:8797191	2,23171894939E-09	1,385034479875E-08
CHR10	8857679	CHR10:8857679	3,143314374414E-23	4,9882866958413E-22
CHR10	8857694	CHR10:8857694	0,000637273907837	0,0030705015559419
CHR10	8857806	CHR10:8857806	4,229846E-14	3,9137837E-13
CHR10	8873190	CHR10:8873190	0,00703878538633	0,029910986104196
CHR10	8877195	CHR10:8877195	2,562641172636E-28	5,0631723462526E-27
CHR10	8889736	CHR10:8889736	0,0099779757434842	0,0411466882657707
CHR10	8898580	CHR10:8898580	3,51567491832E-32	8,1252703789051E-31
CHR10	8898653	CHR10:8898653	0,0060795662073803	0,0261250274667155
CHR10	8900859	CHR10:8900859	5,7146070473E-10	3,71871579886E-09
CHR10	8901513	CHR10:8901513	0,0024518122871045	0,0111967803322145
CHR10	8916277	CHR10:8916277	2,2122069847414E-06	1,1469560189831E-05
CHR10	8938910	CHR10:8938910	4,123593212444E-08	2,352741759189E-07
CHR10	8970497	CHR10:8970497	1,063982580031E-28	2,1425576218773E-27
CHR10	8970510	CHR10:8970510	8,45560446101E-30	1,7785610715601E-28
CHR10	8982278	CHR10:8982278	3,970938065218E-42	1,3385508717976E-40
CHR10	8982403	CHR10:8982403	1,7423581E-13	1,53726957E-12
CHR10	8984576	CHR10:8984576	0,0047566398543891	0,0208207758870576
CHR10	8991630	CHR10:8991630	4,0077753925E-10	2,64079902888E-09
CHR10	9035705	CHR10:9035705	5,041979773379E-23	7,9127381371621E-22
CHR10	9076442	CHR10:9076442	0,0042327566258023	0,0186681225751524
CHR10	9076479	CHR10:9076479	7,970768537E-10	5,13461686625E-09
CHR10	9089966	CHR10:9089966	9,563329641388E-20	1,2610844020443E-18
CHR10	9090258	CHR10:9090258	7,748766910901E-29	1,5700313690324E-27
CHR10	9110111	CHR10:9110111	6,693949925579E-29	1,3615707149751E-27
CHR10	9143932	CHR10:9143932	1,85868499093E-20	2,5471030371125E-19
CHR10	9144272	CHR10:9144272	2,271642009E-10	1,53562882621E-09
CHR10	9147783	CHR10:9147783	3,4448543564445E-07	1,8642260045607E-06

CHR10	9147786	CHR10:9147786	7,888428E-14	7,1340189E-13
CHR10	9168975	CHR10:9168975	5,23935267E-12	4,097137831E-11
CHR10	9207906	CHR10:9207906	4,2491603441509E-19	5,3955483953333E-18
CHR10	9241274	CHR10:9241274	1,040621393E-11	7,910986447E-11
CHR10	9262116	CHR10:9262116	6,043214536028E-26	1,0885469977146E-24
CHR10	9262241	CHR10:9262241	1,29511678052E-39	3,9445750310581E-38
CHR10	9292713	CHR10:9292713	3,20426741626E-09	1,962127163063E-08
CHR10	9300937	CHR10:9300937	4,688152957076E-06	2,3918523802904E-05
CHR10	9301239	CHR10:9301239	8,424583623879E-21	1,1753300448519E-19
CHR10	9319872	CHR10:9319872	7,65783227868E-117	1,029232293722E-113
CHR10	9324934	CHR10:9324934	4,579531E-14	4,2194639E-13
CHR10	9333035	CHR10:9333035	0,0004297281670145	0,0020936017594942
CHR10	9334037	CHR10:9334037	9,684605104361E-90	1,6166813559086E-87
CHR10	9359176	CHR10:9359176	1,691310084242E-06	8,8142176064552E-06
CHR10	9359199	CHR10:9359199	1,691310084242E-06	8,8142176064552E-06
CHR10	9364766	CHR10:9364766	4,585391824536E-31	1,0180113649585E-29
CHR10	9384460	CHR10:9384460	0,0001168358725891	0,0005796673860393
CHR10	9400006	CHR10:9400006	2,36929612964E-23	3,777110560443E-22
CHR10	9437307	CHR10:9437307	0,0112458260281745	0,0458234190701823
CHR10	9437387	CHR10:9437387	6,665756576137E-22	9,8728161189989E-21
CHR10	9437558	CHR10:9437558	0,0059884576281233	0,0257672782378379
CHR10	9457853	CHR10:9457853	0,000276434070019	0,0013583804863771
CHR10	9475880	CHR10:9475880	1,636277683E-11	1,2202129368E-10
CHR10	9475982	CHR10:9475982	1,225068864205E-70	1,0373898974966E-68
CHR10	9481467	CHR10:9481467	4,227113645457E-08	2,4104940813092E-07
CHR10	9489632	CHR10:9489632	4,393042143677E-20	5,9134589123038E-19
CHR10	9489738	CHR10:9489738	8,864429006461E-69	7,0615011433382E-67
CHR10	9526842	CHR10:9526842	2,0320739047E-10	1,37919484477E-09
CHR10	9564907	CHR10:9564907	3,878360513402E-06	1,985661486921E-05
CHR10	9564910	CHR10:9564910	3,878360513402E-06	1,985661486921E-05
CHR10	9564911	CHR10:9564911	2,675104839509E-06	1,379856035943E-05
CHR10	9564920	CHR10:9564920	2,24910569539E-36	6,1115279022943E-35
CHR10	9603335	CHR10:9603335	3,2413489107E-09	1,984138571204E-08
CHR10	9603340	CHR10:9603340	3,2413489107E-09	1,984138571204E-08
CHR10	9608535	CHR10:9608535	1,200096959E-11	9,062884641E-11
CHR10	9608632	CHR10:9608632	0,0001275040353128	0,0006323567999803
CHR10	9608642	CHR10:9608642	4,303874E-14	3,9801726E-13
CHR10	9685866	CHR10:9685866	2,266100326417E-06	1,1738529578991E-05
CHR10	9808858	CHR10:9808858	6,117022588477E-57	3,3364825496379E-55
CHR10	9821078	CHR10:9821078	2,032379792377E-88	3,1991366839944E-86
CHR10	9825074	CHR10:9825074	7,155456565177E-21	1,0023184574475E-19
CHR10	9881123	CHR10:9881123	3,7690847760603E-06	1,9314118360226E-05
CHR10	9881178	CHR10:9881178	1,0805982445537E-07	6,0129212510373E-07
CHR10	9881283	CHR10:9881283	2,5116313911179E-07	1,3698073314767E-06
CHR10	9924980	CHR10:9924980	2,060106998553E-55	1,0617957575531E-53
CHR10	9965594	CHR10:9965594	0,0101576576511154	0,0418185627630001
CHR10	9965601	CHR10:9965601	3,774258056886E-57	2,0672443528503E-55
CHR10	9970445	CHR10:9970445	2,549262E-14	2,3964254E-13
CHR10	9970463	CHR10:9970463	2,488731E-14	2,3412027E-13
CHR10	9970529	CHR10:9970529	1,0719795E-13	9,600196E-13
CHR10	9980077	CHR10:9980077	6,3773624899024E-07	3,3930390746368E-06
CHR10	9984105	CHR10:9984105	1,304250993343E-60	7,9126069812546E-59
CHR10	9984166	CHR10:9984166	1,304250993343E-60	7,9126069812546E-59

CHR10	1E+07	CHR10:10002381	4,04811025091E-09	2,46045680684E-08
CHR10	1E+07	CHR10:10008986	2,24433930926E-09	1,392701948308E-08
CHR10	1E+07	CHR10:10008999	9,081465940692E-06	4,5952620929938E-05
CHR10	1E+07	CHR10:10009097	1,539219456779E-18	1,9015146421398E-17
CHR10	1E+07	CHR10:10020607	9,2560464715E-09	5,497724508746E-08
CHR10	1E+07	CHR10:10044290	0,000406049946043	0,0019808208489284
CHR10	1E+07	CHR10:10064845	4,731228192999E-43	1,6445410357589E-41
CHR10	1E+07	CHR10:10064893	2,342173834728E-06	1,2125405026659E-05
CHR10	1E+07	CHR10:10102059	2,695390015849E-27	5,1469675213381E-26
CHR10	1E+07	CHR10:10102140	7,208362366171E-06	3,6569950653077E-05
CHR10	1E+07	CHR10:10105527	0,0060135127123343	0,025868715292772
CHR10	1E+07	CHR10:10142319	1,192094826433E-16	1,3180039711623E-15
CHR10	1E+07	CHR10:10142326	1,192094826433E-16	1,3180039711623E-15
CHR10	1E+07	CHR10:10142360	5,96735451601E-21	8,3835653086485E-20
CHR10	1E+07	CHR10:10142368	0,0018749489718136	0,0086704190785667
CHR10	1E+07	CHR10:10142376	5,96735451601E-21	8,3835653086485E-20
CHR10	1E+07	CHR10:10142381	5,96735451601E-21	8,3835653086485E-20
CHR10	1E+07	CHR10:10159772	4,51351005E-12	3,551788865E-11
CHR10	1E+07	CHR10:10159775	2,94891862E-12	2,357021457E-11
CHR10	1E+07	CHR10:10202741	9,4914632197773E-07	4,9986338550293E-06
CHR10	1E+07	CHR10:10202817	5,8098048532561E-07	3,1008302717964E-06
CHR10	1E+07	CHR10:10218097	9,096398575237E-16	9,507595695278E-15
CHR10	1E+07	CHR10:10218215	1,316574801516E-15	1,360625E-14
CHR10	1E+07	CHR10:10223968	5,486790776154E-76	5,6172092209704E-74
CHR10	1E+07	CHR10:10224211	5,257576163909E-36	1,4067706471853E-34
CHR10	1E+07	CHR10:10234511	0,0122294581287052	0,0494241716832955
CHR10	1E+07	CHR10:10272925	2,086256091E-11	1,5450026211E-10
CHR10	1E+07	CHR10:10273127	5,38626502485E-09	3,24818055462E-08
CHR10	1E+07	CHR10:10273949	1,9720167794E-10	1,34069005868E-09
CHR10	1E+07	CHR10:10303388	8,953081711963E-15	8,695455E-14
CHR10	1E+07	CHR10:10308283	5,22356436E-12	4,085400969E-11
CHR10	1E+07	CHR10:10308323	8,21403469E-12	6,300191046E-11
CHR10	1E+07	CHR10:10445977	3,062097865496E-27	5,8302209885843E-26
CHR10	10525257	CHR10:10525257	4,126341319204E-58	2,3357498156447E-56
CHR10	10603901	CHR10:10603901	7,944549945989E-08	4,4623818529671E-07
CHR10	10633871	CHR10:10633871	0,0002707259177492	0,0013313294334045
CHR10	10686521	CHR10:10686521	4,305411455389E-15	4,28217E-14
CHR10	10688272	CHR10:10688272	3,356505333157E-22	5,045538859997E-21
CHR10	10728693	CHR10:10728693	2,63371343E-12	2,111845752E-11
CHR10	10729274	CHR10:10729274	2,91162659408E-36	7,8669449062823E-35
CHR10	10746675	CHR10:10746675	0,0071976888483233	0,0305263270449781
CHR10	10747044	CHR10:10747044	3,485283464E-11	2,5352220837E-10
CHR10	10793111	CHR10:10793111	0,0040913138578141	0,0180867334473343
CHR10	10793160	CHR10:10793160	0,0040499740409828	0,0179070003632387
CHR10	10793244	CHR10:10793244	1,0292114725622E-15	1,071676E-14
CHR10	10793299	CHR10:10793299	7,520924897839E-17	8,4289997940996E-16
CHR10	10808975	CHR10:10808975	3,9167851883E-10	2,58344191786E-09
CHR10	10821633	CHR10:10821633	4,438515391115E-55	2,2587734102531E-53
CHR10	10839928	CHR10:10839928	6,115424817488E-25	1,049614350551E-23
CHR10	10839934	CHR10:10839934	2,93506811E-12	2,346666645E-11
CHR10	10860106	CHR10:10860106	2,0117018469E-10	1,36625260054E-09
CHR10	10870294	CHR10:10870294	1,230560431516E-18	1,5252373170679E-17
CHR10	10928470	CHR10:10928470	1,3453000695E-10	9,2772784819E-10

CHR10 10974020	CHR10:10974020	2,0100302122931E-23	3,2151282770146E-22
CHR10 10996054	CHR10:10996054	9,421710642822E-08	5,2622035883301E-07
CHR10 11025184	CHR10:11025184	3,217196106929E-28	6,3349274356467E-27
CHR10 11030328	CHR10:11030328	4,376409116619E-17	4,9847509053846E-16
CHR10 11055335	CHR10:11055335	5,3590051562E-106	1,789190912565E-103
CHR10 11080364	CHR10:11080364	0,007480449405405	0,0315957064047633
CHR10 11080463	CHR10:11080463	0,0073962742239583	0,0312754522424347
CHR10 11104731	CHR10:11104731	0,0017352647359849	0,0080536011746166
CHR10 11111260	CHR10:11111260	1,81306455E-11	1,347637614E-10
CHR10 11126188	CHR10:11126188	2,355206478E-11	1,7382829898E-10
CHR10 11126307	CHR10:11126307	9,3189240441E-10	5,96932716143E-09
CHR10 11126309	CHR10:11126309	9,3189240441E-10	5,96932716143E-09
CHR10 11126366	CHR10:11126366	0,0026427804196173	0,0120207064608713
CHR10 11126427	CHR10:11126427	7,0757753E-12	5,471981612E-11
CHR10 11153287	CHR10:11153287	0,0100920898680575	0,04157147934098
CHR10 11153302	CHR10:11153302	0,0100920898680575	0,04157147934098
CHR10 11153453	CHR10:11153453	1,364270646773E-73	1,3001995362168E-71
CHR10 13806277	CHR10:13806277	4,877783556953E-54	2,4189099404426E-52
CHR10 13885820	CHR10:13885820	2,428831168403E-06	1,2557905243062E-05
CHR10 14000367	CHR10:14000367	6,333165741163E-18	7,5670286905522E-17
CHR10 14000492	CHR10:14000492	2,4541215E-13	2,14245038E-12
CHR10 14029474	CHR10:14029474	0,0097743584851024	0,0404023774713047
CHR10 14029522	CHR10:14029522	2,439417128071E-21	3,5041635407536E-20
CHR10 14029591	CHR10:14029591	0,0002553659052365	0,0012563839548321
CHR10 14056964	CHR10:14056964	4,013116781849E-22	6,0032974416145E-21
CHR10 14061814	CHR10:14061814	0,0035573461546394	0,0158893216726563
CHR10 14063390	CHR10:14063390	0,0012270677654789	0,0057830615953164
CHR10 14122426	CHR10:14122426	4,256814061622E-15	4,235562E-14
CHR10 14122459	CHR10:14122459	2,331949E-14	2,1996361E-13
CHR10 14128205	CHR10:14128205	3,737068547319E-23	5,9019560724555E-22
CHR10 14128217	CHR10:14128217	3,737068547319E-23	5,9019560724555E-22
CHR10 14128453	CHR10:14128453	4,402008186475E-23	6,9291310243389E-22
CHR10 14151566	CHR10:14151566	2,484317831358E-15	2,516824E-14
CHR10 14186298	CHR10:14186298	4,085672077661E-27	7,7537535588249E-26
CHR10 14190157	CHR10:14190157	1,2867475E-13	1,14570146E-12
CHR10 14197725	CHR10:14197725	1,340384552947E-08	7,86950460482E-08
CHR10 14198714	CHR10:14198714	5,232590185E-11	3,7454141711E-10
CHR10 14216782	CHR10:14216782	1,719148609672E-81	2,0956421551902E-79
CHR10 14242240	CHR10:14242240	5,2091036793E-10	3,40201330123E-09
CHR10 14260239	CHR10:14260239	9,456491751194E-50	4,0796784207602E-48
CHR10 14260258	CHR10:14260258	0,0083085592778628	0,0347823457924875
CHR10 14260275	CHR10:14260275	0,0071593838011825	0,0303791322518077
CHR10 14260282	CHR10:14260282	0,0071593838011825	0,0303791322518077
CHR10 14260294	CHR10:14260294	0,0090775915578322	0,0377485217522326
CHR10 14260296	CHR10:14260296	0,0071593838011825	0,0303791322518077
CHR10 14260322	CHR10:14260322	0,0090775915578322	0,0377485217522326
CHR10 14260336	CHR10:14260336	0,0120620461000042	0,0488153389765226
CHR10 14268192	CHR10:14268192	3,274826992E-11	2,3874354167E-10
CHR10 14287748	CHR10:14287748	2,03302608386E-09	1,265769429123E-08
CHR10 14287753	CHR10:14287753	6,06409337E-12	4,719548359E-11
CHR10 14293189	CHR10:14293189	1,400295108725E-19	1,8308622777266E-18
CHR10 14326084	CHR10:14326084	3,462650429055E-85	4,7638253947452E-83
CHR10 14326137	CHR10:14326137	7,70760405731E-103	2,376526363954E-100

CHR10 14337302	CHR10:14337302	5,649770523255E-23	8,8480436664917E-22
CHR10 14367019	CHR10:14367019	3,8008300166E-10	2,50917011312E-09
CHR10 14367130	CHR10:14367130	5,818187157505E-15	5,728248E-14
CHR10 14442762	CHR10:14442762	1,76594E-14	1,6781234E-13
CHR10 14456692	CHR10:14456692	0,0026551223101857	0,0120705590748486
CHR10 14483877	CHR10:14483877	3,5896133653305E-07	1,9405158048325E-06
CHR10 14483951	CHR10:14483951	6,4863559236E-10	4,20474052002E-09
CHR10 14492479	CHR10:14492479	6,59046556958E-19	8,2921851598813E-18
CHR10 14492943	CHR10:14492943	8,8385484444E-09	5,256895425056E-08
CHR10 14533636	CHR10:14533636	6,345689556242E-08	3,5819729643498E-07
CHR10 14533641	CHR10:14533641	8,03235757736E-08	4,5088036745821E-07
CHR10 14533716	CHR10:14533716	6,749578078215E-18	8,0517213046376E-17
CHR10 14552978	CHR10:14552978	1,6299316114E-10	1,11593685047E-09
CHR10 14553046	CHR10:14553046	1,54332E-14	1,4716424E-13
CHR10 14556293	CHR10:14556293	2,857279879723E-40	8,9255089067614E-39
CHR10 14560572	CHR10:14560572	2,966606485E-11	2,1705836425E-10
CHR10 14583526	CHR10:14583526	0,0001448338517083	0,0007176251068148
CHR10 14583529	CHR10:14583529	2,410085804354E-46	9,2752913074014E-45
CHR10 14584718	CHR10:14584718	9,833522167308E-71	8,3811988852646E-69
CHR10 14589717	CHR10:14589717	0,0031144699347696	0,0140298359033018
CHR10 14589818	CHR10:14589818	2,030601810034E-15	2,069571E-14
CHR10 14589855	CHR10:14589855	2,90857132166E-09	1,785856658866E-08
CHR10 14589953	CHR10:14589953	4,923502670625E-08	2,7984736443957E-07
CHR10 14589954	CHR10:14589954	4,923502670625E-08	2,7984736443957E-07
CHR10 14618928	CHR10:14618928	0,0002712013453393	0,0013334172140186
CHR10 14659676	CHR10:14659676	8,791522780343E-16	9,1981087739965E-15
CHR10 14659682	CHR10:14659682	7,82757655E-12	6,024050503E-11
CHR10 14759536	CHR10:14759536	2,5772174383166E-50	1,1304603051401E-48
CHR10 14773199	CHR10:14773199	3,360775278893E-16	3,6106119654384E-15
CHR10 14827631	CHR10:14827631	1,869390314101E-38	5,4987560097782E-37
CHR10 14841832	CHR10:14841832	0,0005161490319715	0,0025018479571713
CHR10 14861213	CHR10:14861213	8,740875472936E-08	4,8949836502659E-07
CHR10 14861221	CHR10:14861221	1,846221706262E-08	1,0738282642826E-07
CHR10 14889781	CHR10:14889781	0,0005582610878968	0,0026999789116337
CHR10 14895690	CHR10:14895690	1,775333489519E-15	1,816823E-14
CHR10 14906074	CHR10:14906074	3,4157937403535E-06	1,7534586278338E-05
CHR10 14918956	CHR10:14918956	3,041282977965E-40	9,4833390753116E-39
CHR10 14924696	CHR10:14924696	2,403544682183E-15	2,439237E-14
CHR10 14924979	CHR10:14924979	1,168246905794E-18	1,4514339431377E-17
CHR10 14957248	CHR10:14957248	0,0021290778769627	0,0097868283263225
CHR10 14957475	CHR10:14957475	0,0078739986256667	0,0331059104805947
CHR10 14976106	CHR10:14976106	2,4984200751228E-07	1,3630275299512E-06
CHR10 14976107	CHR10:14976107	5,02341255479E-09	3,034949468467E-08
CHR10 15065791	CHR10:15065791	0,0107387398547209	0,0440069210354861
CHR10 15065833	CHR10:15065833	7,369934943E-11	5,2042284778E-10
CHR10 15065895	CHR10:15065895	0,0035019058424208	0,0156593924707531
CHR10 15065961	CHR10:15065961	2,861181266488E-50	1,2539677127551E-48
CHR10 15067240	CHR10:15067240	1,408293874515E-33	3,4366173193882E-32
CHR10 15067288	CHR10:15067288	5,576815583243E-34	1,3808216458519E-32
CHR10 15067291	CHR10:15067291	1,922976850134E-33	4,6578871327859E-32
CHR10 15067298	CHR10:15067298	5,576815583243E-34	1,3808216458519E-32
CHR10 15067319	CHR10:15067319	5,576815583243E-34	1,3808216458519E-32
CHR10 15067654	CHR10:15067654	6,9544883475006E-36	1,8457388137263E-34

CHR10 15067718	CHR10:15067718	6,9544883475006E-36	1,8457388137263E-34
CHR10 15067730	CHR10:15067730	6,9544883475006E-36	1,8457388137263E-34
CHR10 15067749	CHR10:15067749	6,9544883475006E-36	1,8457388137263E-34
CHR10 15105279	CHR10:15105279	9,06775550338E-109	3,600791971369E-106
CHR10 15105283	CHR10:15105283	1,75412138451E-05	8,8045370690294E-05
CHR10 15105315	CHR10:15105315	7,80512247281E-107	2,712805043641E-104
CHR10 15105320	CHR10:15105320	1,443992653049E-05	7,2590162937461E-05
CHR10 15136192	CHR10:15136192	1,954367070706E-08	1,1353436633628E-07
CHR10 15136238	CHR10:15136238	0,006363731739544	0,0272522652444182
CHR10 15136310	CHR10:15136310	0,006363731739544	0,0272522652444182
CHR10 15316553	CHR10:15316553	2,417033124349E-21	3,4729612192704E-20
CHR10 15405833	CHR10:15405833	7,468937856369E-20	9,9163960389381E-19
CHR10 15587352	CHR10:15587352	7,6684057708484E-72	6,8127936489926E-70
CHR10 15591802	CHR10:15591802	0,0010279965220103	0,0048795158647299
CHR10 15622501	CHR10:15622501	4,171875E-14	3,8627189E-13
CHR10 15624941	CHR10:15624941	2,475913244589E-05	0,0001240133249323
CHR10 15672878	CHR10:15672878	1,159215967632E-16	1,2832655411904E-15
CHR10 15771926	CHR10:15771926	4,95120576265E-06	2,5245851406696E-05
CHR10 15777069	CHR10:15777069	4,97938E-14	4,5678011E-13
CHR10 15777186	CHR10:15777186	0,0002295075584753	0,0011306482793799
CHR10 15799368	CHR10:15799368	1,16920196836E-09	7,40706545509E-09
CHR10 15819677	CHR10:15819677	2,032789832805E-29	4,2182400897118E-28
CHR10 15819756	CHR10:15819756	3,589267266581E-17	4,1150179858346E-16
CHR10 15866944	CHR10:15866944	8,42525577E-12	6,459362754E-11
CHR10 15871943	CHR10:15871943	5,715638815412E-22	8,4991954549636E-21
CHR10 15871998	CHR10:15871998	8,1494150295E-10	5,24454128423E-09
CHR10 15891416	CHR10:15891416	3,0448882E-13	2,63459728E-12
CHR10 15891456	CHR10:15891456	0,007111487291805	0,030202789610642
CHR10 15891526	CHR10:15891526	2,7688575E-13	2,40568877E-12
CHR10 15900602	CHR10:15900602	9,145045336241E-56	4,7983567706682E-54
CHR10 15929661	CHR10:15929661	6,371694493503E-08	3,5958775868424E-07
CHR10 15941390	CHR10:15941390	7,105998687831E-71	6,0961560265143E-69
CHR10 15954710	CHR10:15954710	2,05946791806E-09	1,281927679144E-08
CHR10 15958108	CHR10:15958108	2,8515006243E-09	1,752663088932E-08
CHR10 15963916	CHR10:15963916	9,71402246675E-09	5,759953796827E-08
CHR10 16019430	CHR10:16019430	5,660249964841E-25	9,7372275158204E-24
CHR10 16160791	CHR10:16160791	3,76474616408E-08	2,1531554793516E-07
CHR10 16160815	CHR10:16160815	1,0136209957427E-50	4,5102692473553E-49
CHR10 16181246	CHR10:16181246	0,0009022783913611	0,0043018670583932
CHR10 16208710	CHR10:16208710	1,487316051258E-19	1,9412511319414E-18
CHR10 16208759	CHR10:16208759	0,0041594703285273	0,0183648042630069
CHR10 16209109	CHR10:16209109	9,339506144342E-21	1,3013859274525E-19
CHR10 16235159	CHR10:16235159	0,0059094781264354	0,0254504243655708
CHR10 16246032	CHR10:16246032	1,950109613676E-19	2,5245466935061E-18
CHR10 16246544	CHR10:16246544	9,15592691453E-09	5,439490208305E-08
CHR10 16254949	CHR10:16254949	2,721295703921E-06	1,4029916092496E-05
CHR10 16255022	CHR10:16255022	8,771083362823E-44	3,1275773920348E-42
CHR10 16258039	CHR10:16258039	2,653533725854E-06	1,3689987924026E-05
CHR10 16260894	CHR10:16260894	1,2658403777617E-07	7,0250455353241E-07
CHR10 16272101	CHR10:16272101	0,0014706265623993	0,006871720552638
CHR10 16272123	CHR10:16272123	0,0026118527306476	0,0118851883481513
CHR10 16320601	CHR10:16320601	4,290161525E-11	3,0957791387E-10
CHR10 16321982	CHR10:16321982	3,5765741278E-10	2,36798390876E-09

CHR10 16426496	CHR10:16426496	4,329184E-14	4,0014604E-13
CHR10 16444660	CHR10:16444660	6,35213252842E-09	3,812661522295E-08
CHR10 16456247	CHR10:16456247	4,1378562758134E-17	4,7243304815794E-16
CHR10 16456317	CHR10:16456317	3,694494E-14	3,4366337E-13
CHR10 16456577	CHR10:16456577	3,025998838447E-40	9,4412964949328E-39
CHR10 16456578	CHR10:16456578	3,3741819349E-59	1,976139603147E-57
CHR10 16468801	CHR10:16468801	0,0019238512286409	0,0088895019262757
CHR10 16471951	CHR10:16471951	5,71212980953E-115	5,649296381629E-112
CHR10 16471963	CHR10:16471963	0,0083372022897398	0,0348889249642882
CHR10 16516755	CHR10:16516755	4,414368833461E-99	1,1686261168865E-96
CHR10 16526572	CHR10:16526572	2,5601226955E-10	1,72076088709E-09
CHR10 16550653	CHR10:16550653	1,458779801E-10	1,00321255352E-09
CHR10 16550659	CHR10:16550659	1,1851996165E-10	8,2034343452E-10
CHR10 16587308	CHR10:16587308	0,0056390454772677	0,0243859291132698
CHR10 16587359	CHR10:16587359	6,377411416588E-17	7,1765730833681E-16
CHR10 16587427	CHR10:16587427	1,11218432472E-86	1,628418037677E-84
CHR10 16612930	CHR10:16612930	1,192055346E-11	9,008645483E-11
CHR10 16637761	CHR10:16637761	1,2913688916091E-07	7,1629294382514E-07
CHR10 16645566	CHR10:16645566	5,178953308E-11	3,7092756171E-10
CHR10 16645579	CHR10:16645579	1,0621657187E-10	7,3810871641E-10
CHR10 16662357	CHR10:16662357	1,229702299188E-16	1,3584258254281E-15
CHR10 16662381	CHR10:16662381	1,824496560229E-23	2,9228189546918E-22
CHR10 16662435	CHR10:16662435	1,824496560229E-23	2,9228189546918E-22
CHR10 16662531	CHR10:16662531	3,49281818196E-16	3,7478618350824E-15
CHR10 16728656	CHR10:16728656	0,0092905208165492	0,0385605534595819
CHR10 16756438	CHR10:16756438	8,8132303808446E-07	4,647516065118E-06
CHR10 16768788	CHR10:16768788	1,583335975986E-45	5,9923264875996E-44
CHR10 16775790	CHR10:16775790	2,13608401247E-09	1,327253623535E-08
CHR10 16775796	CHR10:16775796	2,17079724796E-86	3,1432784349809E-84
CHR10 16775860	CHR10:16775860	6,021802921636E-07	3,2097089089146E-06
CHR10 16795998	CHR10:16795998	1,623118010469E-15	1,665277E-14
CHR10 16796007	CHR10:16796007	2,801510252346E-89	4,5746655108174E-87
CHR10 16800300	CHR10:16800300	0,0093650867364961	0,0388392872432086
CHR10 16826306	CHR10:16826306	1,8851026964321E-07	1,0343497125393E-06
CHR10 16826492	CHR10:16826492	1,446284458536E-18	1,7879691618656E-17
CHR10 16826590	CHR10:16826590	0,0115906876755472	0,0470858773842639
CHR10 16838987	CHR10:16838987	1,618299512206E-30	3,5241547790313E-29
CHR10 16853117	CHR10:16853117	0,0005283530039973	0,0025583413235165
CHR10 16853121	CHR10:16853121	0,0005283530039973	0,0025583413235165
CHR10 16853230	CHR10:16853230	1,0808909212869E-22	1,6673649035049E-21
CHR10 16902041	CHR10:16902041	3,621557E-14	3,3723784E-13
CHR10 16902078	CHR10:16902078	2,633092888963E-56	1,408355407763E-54
CHR10 16975574	CHR10:16975574	5,125665382333E-08	2,9099101304639E-07
CHR10 16980114	CHR10:16980114	4,8611434133499E-07	2,6073719995755E-06
CHR10 16983225	CHR10:16983225	3,834489531646E-16	4,1027237758784E-15
CHR10 17009809	CHR10:17009809	0,0001592101624398	0,0007881121054498
CHR10 17009906	CHR10:17009906	0,000570417891607	0,002756993510776
CHR10 17009910	CHR10:17009910	3,533680115377E-20	4,7787644635635E-19
CHR10 17009929	CHR10:17009929	6,73141602564E-16	7,0894240268424E-15
CHR10 17009948	CHR10:17009948	0,0095048915593315	0,039366142609472
CHR10 17014141	CHR10:17014141	0,0114665547129709	0,046624963027678
CHR10 17014304	CHR10:17014304	0,010327836736727	0,0424624847618652
CHR10 17023747	CHR10:17023747	0,0018956987401543	0,0087642615327892

CHR10 17032340	CHR10:17032340	6,339611046245E-37	1,7666315375387E-35
CHR10 17032361	CHR10:17032361	9,053446033984E-40	2,7767962595864E-38
CHR10 17032483	CHR10:17032483	1,184311920784E-20	1,6405411720864E-19
CHR10 17032484	CHR10:17032484	1,184311920784E-20	1,6405411720864E-19
CHR10 17032486	CHR10:17032486	0,0036924481441699	0,0164524867709074
CHR10 17042646	CHR10:17042646	0,0095488924468193	0,0395390074559546
CHR10 17042673	CHR10:17042673	9,09929327183E-15	8,829279E-14
CHR10 17046755	CHR10:17046755	5,029223743E-11	3,610694712E-10
CHR10 17089889	CHR10:17089889	0,000797269400206	0,0038171784938436
CHR10 17089981	CHR10:17089981	0,0091910418784927	0,0381869722689403
CHR10 17098164	CHR10:17098164	2,830610311168E-15	2,855506E-14
CHR10 17114194	CHR10:17114194	3,1237032089695E-07	1,6948054146005E-06
CHR10 17114195	CHR10:17114195	4,5966088310022E-07	2,4686521013795E-06
CHR10 17118658	CHR10:17118658	0,0027207532090454	0,0123536115745821
CHR10 17141648	CHR10:17141648	5,782859802355E-22	8,5894066948154E-21
CHR10 17141714	CHR10:17141714	4,094101626949E-08	2,3369326470629E-07
CHR10 17151366	CHR10:17151366	6,1028529373122E-07	3,2509475855193E-06
CHR10 17173454	CHR10:17173454	7,355242366E-11	5,1945532077E-10
CHR10 17215584	CHR10:17215584	4,194027480189E-25	7,2601829071688E-24
CHR10 17215675	CHR10:17215675	3,2370391E-13	2,79118079E-12
CHR10 17243522	CHR10:17243522	3,489688914928E-40	1,0855728418623E-38
CHR10 17264686	CHR10:17264686	0,0041195816735436	0,0181994195180897
CHR10 17272205	CHR10:17272205	1,918584001274E-28	3,8064503253129E-27
CHR10 17272352	CHR10:17272352	2,801263488E-11	2,0536199752E-10
CHR10 17290511	CHR10:17290511	9,959455903847E-35	2,5146666672059E-33
CHR10 17302828	CHR10:17302828	9,516831872784E-15	9,220772E-14
CHR10 17307777	CHR10:17307777	7,73013875296E-79	8,6764600217107E-77
CHR10 17323104	CHR10:17323104	3,65888132971E-22	5,484346086915E-21
CHR10 17344675	CHR10:17344675	1,245924876E-11	9,396783338E-11
CHR10 17344757	CHR10:17344757	1,883044806529E-56	1,0092388509593E-54
CHR10 17344794	CHR10:17344794	5,201463852723E-30	1,1051687505804E-28
CHR10 17344881	CHR10:17344881	1,0001787004561E-07	5,5760866774948E-07
CHR10 17373052	CHR10:17373052	0,0057429127034571	0,0247962318926781
CHR10 17404710	CHR10:17404710	0,0034466657994762	0,0154255363055961
CHR10 17404749	CHR10:17404749	0,0052266779412129	0,0227641693098926
CHR10 17408779	CHR10:17408779	2,178507118172E-60	1,3155622996916E-58
CHR10 17489028	CHR10:17489028	0,002879861579666	0,0130357257704106
CHR10 17531632	CHR10:17531632	0,0058283596605488	0,0251403166826024
CHR10 17540379	CHR10:17540379	1,554929309147E-32	3,6418556567281E-31
CHR10 17563176	CHR10:17563176	4,239059E-14	3,9216154E-13
CHR10 17589828	CHR10:17589828	0,0028990906271377	0,0131182349277173
CHR10 17594553	CHR10:17594553	2,9684931343E-10	1,97913386699E-09
CHR10 17696946	CHR10:17696946	0,004325795679603	0,0190574241164691
CHR10 17711956	CHR10:17711956	1,019798745492E-32	2,4024625097723E-31
CHR10 17711961	CHR10:17711961	0,0005071048652033	0,0024600569846703
CHR10 17719751	CHR10:17719751	2,586854021653E-08	1,4935028885668E-07
CHR10 17729551	CHR10:17729551	0,0037027216789699	0,0164926548476005
CHR10 17729560	CHR10:17729560	2,307395266E-10	1,55859198015E-09
CHR10 17731314	CHR10:17731314	1,504424385778E-08	8,805964604058E-08
CHR10 17731403	CHR10:17731403	5,522652359E-111	2,631644260925E-108
CHR10 17784196	CHR10:17784196	3,4880162574E-17	4,0024375692673E-16
CHR10 17784208	CHR10:17784208	2,158912814261E-62	1,3783645917797E-60
CHR10 17784277	CHR10:17784277	0,0102230971791964	0,0420747554053029

CHR10	17829496	CHR10:17829496	4,1664392709031E-06	2,1298249196697E-05
CHR10	17838681	CHR10:17838681	1,758990124758E-56	9,4371530572597E-55
CHR10	17841053	CHR10:17841053	1,91352001E-12	1,549199585E-11
CHR10	17841130	CHR10:17841130	1,38956496193E-09	8,75232235155E-09
CHR10	17841170	CHR10:17841170	2,25151158E-12	1,814536938E-11
CHR10	17850443	CHR10:17850443	0,003569128804692	0,0159368791682037
CHR10	17850544	CHR10:17850544	0,010377554626292	0,0426501709931277
CHR10	17860043	CHR10:17860043	1,090160807628E-32	2,5636141342962E-31
CHR10	17860057	CHR10:17860057	8,1961611387E-10	5,27268260195E-09
CHR10	17909529	CHR10:17909529	1,80537657E-12	1,464681411E-11
CHR10	17913047	CHR10:17913047	2,195399678675E-43	7,7440285973843E-42
CHR10	18044790	CHR10:18044790	1,0550885E-13	9,4521572E-13
CHR10	18044848	CHR10:18044848	1,954408E-14	1,8535648E-13
CHR10	18044889	CHR10:18044889	1,0550885E-13	9,4521572E-13
CHR10	19237368	CHR10:19237368	0,0009063008757871	0,0043206523880065
CHR10	19237373	CHR10:19237373	0,0052537491327837	0,0228725721173689
CHR10	19307345	CHR10:19307345	1,6845164E-13	1,4884912E-12
CHR10	19307411	CHR10:19307411	1,6845164E-13	1,4884912E-12
CHR10	19307419	CHR10:19307419	2,05117208E-12	1,656390188E-11
CHR10	19318874	CHR10:19318874	4,045334864188E-25	7,0074130064823E-24
CHR10	19336228	CHR10:19336228	8,146714172046E-42	2,7078396750548E-40
CHR10	19449785	CHR10:19449785	9,578782E-14	8,6136731E-13
CHR10	19449872	CHR10:19449872	2,069678243199E-19	2,6760316841083E-18
CHR10	19449940	CHR10:19449940	8,6645614033E-10	5,56308568201E-09
CHR10	19450039	CHR10:19450039	2,949118116676E-19	3,7749432068822E-18
CHR10	19450040	CHR10:19450040	2,949118116676E-19	3,7749432068822E-18
CHR10	2E+07	CHR10:19517214	1,567550138385E-33	3,8110517441424E-32
CHR10	2E+07	CHR10:19517218	1,730697784E-11	1,2887908193E-10
CHR10	2E+07	CHR10:19526331	0,0020746613153042	0,0095501468485377
CHR10	2E+07	CHR10:19532842	3,4001156E-13	2,92601969E-12
CHR10	2E+07	CHR10:19532844	3,4001156E-13	2,92601969E-12
CHR10	2E+07	CHR10:19532849	3,4001156E-13	2,92601969E-12
CHR10	2E+07	CHR10:19534414	1,358616943395E-41	4,4817258855831E-40
CHR10	2E+07	CHR10:19538737	7,283505904597E-36	1,9281794394003E-34
CHR10	2E+07	CHR10:19551151	1,390430585051E-48	5,8259152659167E-47
CHR10	2E+07	CHR10:19596149	0,0013305235635232	0,0062487280377381
CHR10	2E+07	CHR10:19611540	1,0183619996917E-20	1,4162770214338E-19
CHR10	2E+07	CHR10:19621079	0,0053017409999912	0,0230661817726211
CHR10	2E+07	CHR10:19701756	3,339122979856E-27	6,3530602263193E-26
CHR10	2E+07	CHR10:19701922	5,59217E-13	4,71868605E-12
CHR10	2E+07	CHR10:19701937	5,59217E-13	4,71868605E-12
CHR10	2E+07	CHR10:19711601	1,101305E-14	1,0621365E-13
CHR10	2E+07	CHR10:19773454	7,9924801506E-10	5,14733790456E-09
CHR10	2E+07	CHR10:19773551	9,59013441E-12	7,317118998E-11
CHR10	2E+07	CHR10:19773607	5,284022349E-11	3,7801637703E-10
CHR10	2E+07	CHR10:19784883	8,465389588E-11	5,9393699109E-10
CHR10	2E+07	CHR10:19831695	4,2307463623594E-16	4,5092117136192E-15
CHR10	2E+07	CHR10:19833161	0,0041593391797146	0,0183648042630069
CHR10	2E+07	CHR10:19919239	4,662810057606E-20	6,2589120304625E-19
CHR10	2E+07	CHR10:19934822	4,674150125079E-06	2,3851725769691E-05
CHR10	2E+07	CHR10:19934865	1,091278516046E-06	5,7258804780352E-06
CHR10	2E+07	CHR10:20036709	5,22881334638E-72	4,6771110781092E-70
CHR10	2E+07	CHR10:20036985	6,646231941896E-25	1,138482155877E-23

CHR10	2E+07	CHR10:20113739	1,094829473337E-08	6,469862063577E-08
CHR10	2E+07	CHR10:20220993	1,8559023295436E-07	1,0185408062788E-06
CHR10	2E+07	CHR10:20221849	1,3030696836839E-07	7,2263016937856E-07
CHR11	158800	CHR11:158800	0,0029928843734489	0,0135181404741982
CHR11	158922	CHR11:158922	0,0006421675817794	0,0030935114542901
CHR11	186676	CHR11:186676	4,16186775365E-45	1,5482797873889E-43
CHR11	212879	CHR11:212879	1,643708846359E-37	4,6723582754659E-36
CHR11	212886	CHR11:212886	1,643708846359E-37	4,6723582754659E-36
CHR11	266413	CHR11:266413	3,876589622E-11	2,8097234267E-10
CHR11	336653	CHR11:336653	1,042558068853E-16	1,1575464159091E-15
CHR11	365671	CHR11:365671	0,0040273416544892	0,0178144445150515
CHR11	365877	CHR11:365877	0,0001541048840165	0,0007631285503536
CHR11	371114	CHR11:371114	3,076081612858E-22	4,6346355246092E-21
CHR11	372907	CHR11:372907	6,680845566029E-53	3,1864411468111E-51
CHR11	457967	CHR11:457967	1,162619E-14	1,1194162E-13
CHR11	514806	CHR11:514806	3,35617818E-12	2,673974645E-11
CHR11	515027	CHR11:515027	1,054207450036E-08	6,236838815865E-08
CHR11	523661	CHR11:523661	1,412999790843E-85	1,985662467469E-83
CHR11	523664	CHR11:523664	6,984391325292E-45	2,5799918259184E-43
CHR11	523712	CHR11:523712	1,767022926657E-17	2,057810280973E-16
CHR11	535565	CHR11:535565	1,300542E-14	1,2467174E-13
CHR11	543323	CHR11:543323	7,12851041423E-09	4,26693080259E-08
CHR11	543627	CHR11:543627	5,01574147005E-21	7,0769884424127E-20
CHR11	580902	CHR11:580902	1,571482000388E-08	9,182072457291E-08
CHR11	580923	CHR11:580923	2,7283788693226E-07	1,485082400761E-06
CHR11	581065	CHR11:581065	8,988057764322E-07	4,7382784253492E-06
CHR11	593552	CHR11:593552	1,155633211911E-05	5,8289863422556E-05
CHR11	593675	CHR11:593675	3,131706738093E-22	4,7170882784663E-21
CHR11	616244	CHR11:616244	1,916462169759E-28	3,8036803313995E-27
CHR11	616484	CHR11:616484	5,63001098277E-09	3,389681930088E-08
CHR11	621382	CHR11:621382	5,148290531E-11	3,6901127415E-10
CHR11	628637	CHR11:628637	0,0018846250898973	0,0087143960248012
CHR11	630976	CHR11:630976	3,763352547577E-15	3,764573E-14
CHR11	640039	CHR11:640039	4,627186892902E-21	6,5481440433383E-20
CHR11	640230	CHR11:640230	1,66717568924E-09	1,043692202355E-08
CHR11	640243	CHR11:640243	5,8179704364E-10	3,78269109858E-09
CHR11	649680	CHR11:649680	2,467646320015E-28	4,8791632273189E-27
CHR11	804253	CHR11:804253	6,686225096E-11	4,74059057E-10
CHR11	823342	CHR11:823342	4,2533735822E-10	2,79630105431E-09
CHR11	823437	CHR11:823437	1,079109777E-11	8,188143775E-11
CHR11	832270	CHR11:832270	6,141347956948E-18	7,3428612194197E-17
CHR11	874102	CHR11:874102	0,0045147713239454	0,0198349483268165
CHR11	874222	CHR11:874222	1,38601381786E-09	8,73205364071E-09
CHR11	884465	CHR11:884465	8,577438527523E-22	1,2639966131492E-20
CHR11	894464	CHR11:894464	0,0014926647379935	0,0069708666759985
CHR11	894498	CHR11:894498	3,57394910569E-09	2,179842800478E-08
CHR11	894499	CHR11:894499	3,57394910569E-09	2,179842800478E-08
CHR11	894500	CHR11:894500	2,7591662022E-09	1,697901089698E-08
CHR11	910132	CHR11:910132	5,3971257007E-10	3,5208604587E-09
CHR11	926871	CHR11:926871	2,9689431929492E-36	8,0176762156011E-35
CHR11	930386	CHR11:930386	1,83342565082E-09	1,144215648757E-08
CHR11	930397	CHR11:930397	0,0006688924282159	0,0032166361843844
CHR11	935849	CHR11:935849	3,655896505241E-08	2,0924997501117E-07

CHR11	936029	CHR11:936029	1,838949485482E-06	9,5712655327674E-06
CHR11	964300	CHR11:964300	7,78849152518E-09	4,648705992662E-08
CHR11	964349	CHR11:964349	2,203183394124E-08	1,2771982301459E-07
CHR11	964351	CHR11:964351	2,68626027071E-08	1,5496995884859E-07
CHR11	970435	CHR11:970435	0,0062382366176785	0,0267541849769967
CHR11	975170	CHR11:975170	2,657192946683E-06	1,3707517241047E-05
CHR11	980940	CHR11:980940	1,237594939E-11	9,335302044E-11
CHR11	1009328	CHR11:1009328	1,931844E-14	1,8327871E-13
CHR11	1009424	CHR11:1009424	3,933291009E-11	2,8473768997E-10
CHR11	1023491	CHR11:1023491	1,806214549152E-54	9,0744295897229E-53
CHR11	1027095	CHR11:1027095	6,9458051226517E-07	3,684629765348E-06
CHR11	1027284	CHR11:1027284	1,122071654823E-15	1,165127E-14
CHR11	1058719	CHR11:1058719	7,50667879113E-09	4,484586074707E-08
CHR11	1077384	CHR11:1077384	4,182498308088E-17	4,7721814065095E-16
CHR11	1077451	CHR11:1077451	3,820912702265E-39	1,1444616063694E-37
CHR11	1082887	CHR11:1082887	1,42761147712E-08	8,3684981879E-08
CHR11	1131844	CHR11:1131844	2,64873973129E-09	1,632055842189E-08
CHR11	1131880	CHR11:1131880	1,967445551E-11	1,4584583996E-10
CHR11	1139709	CHR11:1139709	8,219981387389E-93	1,5840689867015E-90
CHR11	1159276	CHR11:1159276	0,0023035295943717	0,0105517880580426
CHR11	1160595	CHR11:1160595	5,9595965236349E-07	3,1775421725091E-06
CHR11	1165067	CHR11:1165067	6,699705044494E-21	9,3998511594553E-20
CHR11	1197278	CHR11:1197278	2,4762798779E-09	1,529748525161E-08
CHR11	1340922	CHR11:1340922	4,50314955E-12	3,544700256E-11
CHR11	1340953	CHR11:1340953	1,09597068E-12	9,02836636E-12
CHR11	1341238	CHR11:1341238	1,6908144E-13	1,49330105E-12
CHR11	1348721	CHR11:1348721	3,962898427176E-06	2,0275573143708E-05
CHR11	1365180	CHR11:1365180	3,697605559314E-05	0,0001846407455488
CHR11	1371737	CHR11:1371737	5,187706778114E-96	1,1874411623948E-93
CHR11	1371824	CHR11:1371824	1,1939289213186E-52	5,6533127614054E-51
CHR11	1386271	CHR11:1386271	1,5824690196E-10	1,08429122352E-09
CHR11	1418812	CHR11:1418812	5,3979443523E-10	3,52095631054E-09
CHR11	1422594	CHR11:1422594	1,572439141146E-35	4,1026651299883E-34
CHR11	1422611	CHR11:1422611	1,58300796721E-09	9,92898511636E-09
CHR11	1429769	CHR11:1429769	6,3925478897612E-07	3,4004280773048E-06
CHR11	1446471	CHR11:1446471	3,686261183E-11	2,6769569467E-10
CHR11	1471896	CHR11:1471896	1,036542863789E-08	6,135795289804E-08
CHR11	1471929	CHR11:1471929	4,2434013828E-10	2,79044499161E-09
CHR11	1475109	CHR11:1475109	1,127214135173E-19	1,4804606194779E-18
CHR11	1475122	CHR11:1475122	0,0035176424774204	0,0157230549790179
CHR11	1515210	CHR11:1515210	5,160557344454E-08	2,9287671537921E-07
CHR11	1515226	CHR11:1515226	5,434037919983E-45	2,01582424382E-43
CHR11	1515423	CHR11:1515423	5,086179906366E-39	1,5182362878815E-37
CHR11	1547039	CHR11:1547039	5,879611610725E-18	7,0395523480903E-17
CHR11	1547043	CHR11:1547043	0,0014104280534517	0,006608599917563
CHR11	1547146	CHR11:1547146	1,4633295050088E-07	8,0850998908025E-07
CHR11	1547279	CHR11:1547279	0,0013279057338845	0,0062369923703426
CHR11	1551191	CHR11:1551191	3,090841519462E-21	4,4109077028487E-20
CHR11	1576382	CHR11:1576382	4,18853393E-12	3,306604854E-11
CHR11	1592108	CHR11:1592108	5,167275783891E-33	1,2294738754617E-31
CHR11	1592467	CHR11:1592467	5,565217845348E-29	1,1363927689895E-27
CHR11	1691749	CHR11:1691749	0,0005201050272162	0,0025207901258985
CHR11	1693691	CHR11:1693691	1,71880257361E-09	1,074600125249E-08

CHR11	1709295	CHR11:1709295	1,9343877E-13	1,70154056E-12
CHR11	1720128	CHR11:1720128	2,175714081193E-22	3,3094719963398E-21
CHR11	1720231	CHR11:1720231	7,164054793193E-07	3,7988696013637E-06
CHR11	1735192	CHR11:1735192	9,263132673885E-22	1,3627438264582E-20
CHR11	1736708	CHR11:1736708	7,069299046552E-34	1,7420121277299E-32
CHR11	1736788	CHR11:1736788	9,6720823909824E-45	3,5552702853305E-43
CHR11	1736794	CHR11:1736794	9,6720823909824E-45	3,5552702853305E-43
CHR11	1751129	CHR11:1751129	8,154752358015E-17	9,1218022695283E-16
CHR11	1751145	CHR11:1751145	2,74571242E-12	2,199966546E-11
CHR11	1777246	CHR11:1777246	8,7425163E-13	7,26238472E-12
CHR11	1777260	CHR11:1777260	8,7425163E-13	7,26238472E-12
CHR11	1777268	CHR11:1777268	8,7425163E-13	7,26238472E-12
CHR11	1777295	CHR11:1777295	1,01915854706E-15	1,061841E-14
CHR11	1822404	CHR11:1822404	2,986171483E-09	1,831786432114E-08
CHR11	1843675	CHR11:1843675	0,0030182443644448	0,0136268143713266
CHR11	1843791	CHR11:1843791	0,0003694182777716	0,0018046409940314
CHR11	1868959	CHR11:1868959	3,3582299202E-10	2,2284888939E-09
CHR11	1869115	CHR11:1869115	1,30435217422E-101	3,777360658341E-99
CHR11	1892992	CHR11:1892992	1,766842147504E-18	2,1760471063375E-17
CHR11	1900044	CHR11:1900044	1,051112937696E-08	6,219935296364E-08
CHR11	1900112	CHR11:1900112	1,974265509447E-18	2,4218365365945E-17
CHR11	1901796	CHR11:1901796	0,008685525350323	0,0362446606391117
CHR11	1901917	CHR11:1901917	2,3754800555E-10	1,60169202562E-09
CHR11	1901923	CHR11:1901923	2,3754800555E-10	1,60169202562E-09
CHR11	1901980	CHR11:1901980	4,8613706530041E-07	2,6073719995755E-06
CHR11	1902014	CHR11:1902014	5,8620209384769E-07	3,127425460887E-06
CHR11	1953199	CHR11:1953199	9,2260527E-12	7,052676165E-11
CHR11	1954716	CHR11:1954716	6,5598393E-13	5,5068401E-12
CHR11	1958172	CHR11:1958172	8,730785892E-10	5,60423223244E-09
CHR11	1959366	CHR11:1959366	2,601964622996E-06	1,3430544524231E-05
CHR11	2012187	CHR11:2012187	1,12632147232E-09	7,14750515914E-09
CHR11	2021357	CHR11:2021357	5,186542335941E-35	1,3255143326331E-33
CHR11	2021410	CHR11:2021410	3,450092571087E-37	9,6811296733767E-36
CHR11	2066103	CHR11:2066103	1,791994180189E-23	2,8733851007327E-22
CHR11	2066173	CHR11:2066173	6,3969874309183E-07	3,4020991291238E-06
CHR11	2066174	CHR11:2066174	6,3969874309183E-07	3,4020991291238E-06
CHR11	2066509	CHR11:2066509	1,616149649371E-21	2,3466403371492E-20
CHR11	2066533	CHR11:2066533	0,0011396711947376	0,0053905563088396
CHR11	2085229	CHR11:2085229	2,359428972878E-21	3,3911211535882E-20
CHR11	2227777	CHR11:2227777	1,539052001562E-08	8,998604435678E-08
CHR11	2271746	CHR11:2271746	4,5621039961156E-62	2,8845814856983E-60
CHR11	2272026	CHR11:2272026	1,5794651943953E-07	8,708407183614E-07
CHR11	2274407	CHR11:2274407	5,68925345937E-09	3,423414057854E-08
CHR11	2274685	CHR11:2274685	2,3515256685477E-18	2,8738615287541E-17
CHR11	2274770	CHR11:2274770	8,602012194017E-15	8,365337E-14
CHR11	2280606	CHR11:2280606	3,049317326034E-27	5,8079965944306E-26
CHR11	2280862	CHR11:2280862	6,5299990788E-10	4,23250849158E-09
CHR11	2280895	CHR11:2280895	1,2761291720552E-17	1,4974448804929E-16
CHR11	2280898	CHR11:2280898	1,2761291720552E-17	1,4974448804929E-16
CHR11	2280901	CHR11:2280901	1,265729247031E-17	1,4859066056353E-16
CHR11	2341211	CHR11:2341211	4,874602981419E-44	1,7524832954528E-42
CHR11	2427478	CHR11:2427478	0,0012736308637972	0,005993348504144
CHR11	2441683	CHR11:2441683	9,864136942764E-16	1,028747E-14

CHR11	2466913	CHR11:2466913	4,719534E-14	4,3423519E-13
CHR11	2603031	CHR11:2603031	2,596198504E-11	1,9096960006E-10
CHR11	2603040	CHR11:2603040	1,1187914255E-10	7,7612083309E-10
CHR11	2603081	CHR11:2603081	0,0022062682423785	0,0101266166778241
CHR11	2639925	CHR11:2639925	7,940987344135E-15	7,74261E-14
CHR11	2649293	CHR11:2649293	0,0051028547801308	0,022237806701872
CHR11	2703830	CHR11:2703830	2,326276822671E-26	4,2590447856766E-25
CHR11	2872042	CHR11:2872042	0,0030768716283595	0,0138711946455424
CHR11	2915818	CHR11:2915818	3,966995517169E-06	2,0294554364968E-05
CHR11	2915906	CHR11:2915906	3,20039256809E-08	1,8382092619063E-07
CHR11	2915975	CHR11:2915975	2,1999133041578E-07	1,2030553538241E-06
CHR11	2920768	CHR11:2920768	7,217470117011E-06	3,6609070168704E-05
CHR11	2920859	CHR11:2920859	1,4435162841445E-07	7,9764698572633E-07
CHR11	2920872	CHR11:2920872	0,0002071215591343	0,0010213255658648
CHR11	2920951	CHR11:2920951	0,0017742169000337	0,0082245623493979
CHR11	2920957	CHR11:2920957	0,0017742169000337	0,0082245623493979
CHR11	2928789	CHR11:2928789	1,146160189557E-33	2,8021585194025E-32
CHR11	2930092	CHR11:2930092	3,9154541E-13	3,35134487E-12
CHR11	2947147	CHR11:2947147	4,297155359777E-15	4,274891E-14
CHR11	2953949	CHR11:2953949	7,3910702E-13	6,17202049E-12
CHR11	2983761	CHR11:2983761	1,7754924E-12	1,441096082E-11
CHR11	2983771	CHR11:2983771	1,9744424E-13	1,73619101E-12
CHR11	2984135	CHR11:2984135	2,877666878678E-20	3,9067253245182E-19
CHR11	2984170	CHR11:2984170	1,9613198117E-10	1,33376362963E-09
CHR11	3014583	CHR11:3014583	3,1082559409816E-06	1,5984052944024E-05
CHR11	3017266	CHR11:3017266	7,681386641731E-19	9,6301182396459E-18
CHR11	3114998	CHR11:3114998	4,679195431614E-36	1,2526526401375E-34
CHR11	3114999	CHR11:3114999	4,679195431614E-36	1,2526526401375E-34
CHR11	3115000	CHR11:3115000	2,6449048816E-10	1,7744525685E-09
CHR11	3117812	CHR11:3117812	1,1686179225E-10	8,0940070883E-10
CHR11	3127283	CHR11:3127283	8,554717E-14	7,7179445E-13
CHR11	3161336	CHR11:3161336	1,046857263257E-45	3,9820839744663E-44
CHR11	3161383	CHR11:3161383	1,497350367476E-08	8,766515605046E-08
CHR11	3167438	CHR11:3167438	0,0030294334274796	0,0136726202831237
CHR11	3175563	CHR11:3175563	7,61893739189E-21	1,0646809951232E-19
CHR11	3175734	CHR11:3175734	1,13232929E-12	9,31324407E-12
CHR11	3182488	CHR11:3182488	7,1026505928E-10	4,59005839134E-09
CHR11	3182592	CHR11:3182592	9,410902E-14	8,4670657E-13
CHR11	3184844	CHR11:3184844	4,1427125421308E-07	2,2319720764813E-06
CHR11	3211331	CHR11:3211331	0,0097945924433919	0,0404732480965922
CHR11	3211418	CHR11:3211418	2,82291176815E-15	2,848288E-14
CHR11	3211427	CHR11:3211427	3,7888863E-13	3,247254E-12
CHR11	3211453	CHR11:3211453	0,0058722243465789	0,0253149423122481
CHR11	3211471	CHR11:3211471	0,0102594137406074	0,0422109646814302
CHR11	3211476	CHR11:3211476	0,0099146139648223	0,0409153143012125
CHR11	3213432	CHR11:3213432	7,2065289381628E-36	1,9087651710545E-34
CHR11	3213471	CHR11:3213471	3,515836424325E-07	1,9018534350242E-06
CHR11	3213512	CHR11:3213512	1,284069307687E-05	6,466236996929E-05
CHR11	3213552	CHR11:3213552	1,041641858538E-05	5,2585708657427E-05
CHR11	3226987	CHR11:3226987	2,97453206355E-112	1,713363155773E-109
CHR11	3271466	CHR11:3271466	1,091372577526E-08	6,450888181797E-08
CHR11	3303626	CHR11:3303626	5,063261381433E-25	8,7302951260054E-24
CHR11	3357378	CHR11:3357378	1,9924876599E-10	1,35408045729E-09

CHR11	3357384	CHR11:3357384	1,4483436614E-10	9,9629697772E-10
CHR11	3381555	CHR11:3381555	3,8161300753E-10	2,51863623971E-09
CHR11	3419853	CHR11:3419853	5,327286417834E-35	1,3601576822386E-33
CHR11	3429045	CHR11:3429045	9,054163125186E-77	9,6658262430321E-75
CHR11	3431409	CHR11:3431409	3,708027508259E-25	6,4316240205307E-24
CHR11	3442229	CHR11:3442229	6,819552525391E-66	4,8967189688143E-64
CHR11	3450346	CHR11:3450346	9,1746508439E-10	5,88122383864E-09
CHR11	3450540	CHR11:3450540	3,98623308E-11	2,8848043541E-10
CHR11	3469589	CHR11:3469589	0,004590658828324	0,0201514583204302
CHR11	3474162	CHR11:3474162	0,0037899418192923	0,0168467927698307
CHR11	3474256	CHR11:3474256	8,6020023351E-10	5,52427292821E-09
CHR11	3474258	CHR11:3474258	2,5792446999E-10	1,73261911362E-09
CHR11	3474278	CHR11:3474278	6,1948492883E-10	4,01925257018E-09
CHR11	3503114	CHR11:3503114	0,0098537028396849	0,0406918413099949
CHR11	3513376	CHR11:3513376	1,532414E-14	1,4617754E-13
CHR11	3513679	CHR11:3513679	0,0058817767246691	0,0253487159531901
CHR11	3540388	CHR11:3540388	5,665309107699E-23	8,869728419901E-22
CHR11	3540532	CHR11:3540532	7,46598924E-12	5,760152459E-11
CHR11	3588571	CHR11:3588571	2,673264597834E-23	4,2539317068811E-22
CHR11	3662736	CHR11:3662736	5,030133906637E-27	9,5082772803539E-26
CHR11	3662758	CHR11:3662758	4,43957438032E-22	6,622344060707E-21
CHR11	3680667	CHR11:3680667	1,416688438781E-08	8,305397371167E-08
CHR11	3765323	CHR11:3765323	1,099336083976E-19	1,4445700554973E-18
CHR11	3765429	CHR11:3765429	1,516909440045E-08	8,874089522189E-08
CHR11	3806975	CHR11:3806975	8,826667626806E-39	2,6258083824875E-37
CHR11	3810878	CHR11:3810878	4,23404392E-12	3,340898388E-11
CHR11	3811160	CHR11:3811160	1,233586458386E-35	3,2362813508117E-34
CHR11	3826105	CHR11:3826105	0,0009793365082179	0,0046565567626324
CHR11	3826206	CHR11:3826206	1,5125492477652E-07	8,3508841289351E-07
CHR11	3841982	CHR11:3841982	4,9649636E-13	4,215916E-12
CHR11	3899980	CHR11:3899980	0,0001328103111572	0,0006584241066798
CHR11	3917966	CHR11:3917966	2,728249044885E-18	3,3223191427997E-17
CHR11	3917969	CHR11:3917969	2,728249044885E-18	3,3223191427997E-17
CHR11	3981576	CHR11:3981576	1,115404635648E-08	6,589221772426E-08
CHR11	3994278	CHR11:3994278	5,272888264006E-08	2,9908990816404E-07
CHR11	4005727	CHR11:4005727	0,0107740126994714	0,0441307668725634
CHR11	4005915	CHR11:4005915	5,633699335402E-08	3,1893467767987E-07
CHR11	4013601	CHR11:4013601	1,138488015835E-20	1,5787335006888E-19
CHR11	4013707	CHR11:4013707	7,276408380795E-19	9,1376976065199E-18
CHR11	4022749	CHR11:4022749	6,42444565646E-114	5,431454322171E-111
CHR11	4053466	CHR11:4053466	1,781503910878E-31	3,9974781890624E-30
CHR11	4207440	CHR11:4207440	0,0097885214786878	0,0404545399628146
CHR11	4207689	CHR11:4207689	0,0103488675128697	0,0425422781289383
CHR11	4254931	CHR11:4254931	5,4720302E-13	4,6234167E-12
CHR11	4275794	CHR11:4275794	1,421650545009E-70	1,1980491417644E-68
CHR11	4285686	CHR11:4285686	7,419666199344E-08	4,1720300704894E-07
CHR11	4285789	CHR11:4285789	0,0030585350167267	0,0137932745394273
CHR11	4293032	CHR11:4293032	3,3561686153E-10	2,22740301735E-09
CHR11	4297296	CHR11:4297296	8,724744993733E-16	9,1300650496407E-15
CHR11	4299851	CHR11:4299851	8,0433407E-13	6,6996312E-12
CHR11	4348475	CHR11:4348475	1,1078963222413E-46	4,3176655407377E-45
CHR11	4348618	CHR11:4348618	3,015435560243E-35	7,7785475276201E-34
CHR11	4378780	CHR11:4378780	0,0108061669171221	0,044255555222657

CHR11	4388592	CHR11:4388592	2,630379874895E-36	7,1143767751487E-35
CHR11	4390856	CHR11:4390856	3,156438189E-11	2,3046527445E-10
CHR11	4408039	CHR11:4408039	5,115482E-14	4,6893712E-13
CHR11	4460274	CHR11:4460274	1,959705392541E-46	7,5697772705113E-45
CHR11	4486054	CHR11:4486054	2,864807995E-11	2,0987371161E-10
CHR11	4487865	CHR11:4487865	2,963505679425E-05	0,0001481244180399
CHR11	4488188	CHR11:4488188	0,0023395283110592	0,0107063956243049
CHR11	4490980	CHR11:4490980	4,82943250704E-17	5,4757595440513E-16
CHR11	4537635	CHR11:4537635	0,0006981264541996	0,003354757457809
CHR11	4557975	CHR11:4557975	2,275803506643E-20	3,1073402554759E-19
CHR11	4610317	CHR11:4610317	3,7184714494E-10	2,457275819E-09
CHR11	4648856	CHR11:4648856	2,966918160165E-27	5,6531061141901E-26
CHR11	4648873	CHR11:4648873	3,053299915558E-38	8,9111816076733E-37
CHR11	4791458	CHR11:4791458	9,081338832E-11	6,361306128E-10
CHR11	4791461	CHR11:4791461	9,081338832E-11	6,361306128E-10
CHR11	4791571	CHR11:4791571	1,23930022055E-09	7,83694048264E-09
CHR11	4791662	CHR11:4791662	8,688947116771E-26	1,5549625845674E-24
CHR11	4799980	CHR11:4799980	4,3206279887E-10	2,83873599001E-09
CHR11	4800321	CHR11:4800321	9,5010244206566E-37	2,6197537983038E-35
CHR11	4824484	CHR11:4824484	0,0071444170126333	0,0303229883847127
CHR11	4845835	CHR11:4845835	0,0065485114444435	0,0279886924643996
CHR11	4907787	CHR11:4907787	0,0107534760732829	0,0440569763430725
CHR11	4950512	CHR11:4950512	2,626580326E-11	1,9306893975E-10
CHR11	4973313	CHR11:4973313	6,377070756898E-29	1,2976200227653E-27
CHR11	4988761	CHR11:4988761	0,0005586110774995	0,0027014223497822
CHR11	5004589	CHR11:5004589	3,8388212757997E-20	5,1833975995258E-19
CHR11	5019198	CHR11:5019198	2,555002515116E-25	4,4612114202147E-24
CHR11	5023341	CHR11:5023341	4,8859168E-13	4,15350471E-12
CHR11	5023347	CHR11:5023347	4,8859168E-13	4,15350471E-12
CHR11	5038586	CHR11:5038586	2,166325E-14	2,0478313E-13
CHR11	5077193	CHR11:5077193	0,0032661907830791	0,0146767185835111
CHR11	5127532	CHR11:5127532	9,696687354468E-15	9,389826E-14
CHR11	5127693	CHR11:5127693	5,03007591E-12	3,940539363E-11
CHR11	5151913	CHR11:5151913	0,0048050510136961	0,0210220789330602
CHR11	5151977	CHR11:5151977	4,810431385122E-20	6,4521080325989E-19
CHR11	5151979	CHR11:5151979	4,810431385122E-20	6,4521080325989E-19
CHR11	5151999	CHR11:5151999	4,827683255702E-22	7,1971750060909E-21
CHR11	5188900	CHR11:5188900	7,92695555044E-58	4,4391797979422E-56
CHR11	5226454	CHR11:5226454	3,225292795347E-35	8,2872633555726E-34
CHR11	5226717	CHR11:5226717	1,464374549215E-20	2,0188879733355E-19
CHR11	5247267	CHR11:5247267	3,885821292908E-08	2,2214319414367E-07
CHR11	5287603	CHR11:5287603	0,0105534396386374	0,0433051233394754
CHR11	5287809	CHR11:5287809	2,1203795E-13	1,86139559E-12
CHR11	5298893	CHR11:5298893	1,69866258313E-09	1,062642279749E-08
CHR11	5298896	CHR11:5298896	4,366415E-14	4,0316077E-13
CHR11	5299031	CHR11:5299031	1,520125393E-10	1,04361109904E-09
CHR11	5300338	CHR11:5300338	0,0003091595063982	0,0015153556991655
CHR11	5332750	CHR11:5332750	3,3768821333629E-07	1,8285746981868E-06
CHR11	5332947	CHR11:5332947	0,0037266244890281	0,0165920730350279
CHR11	5371830	CHR11:5371830	1,13221149E-11	8,57617481E-11
CHR11	5405462	CHR11:5405462	2,337464742415E-15	2,374475E-14
CHR11	5425436	CHR11:5425436	3,408737063516E-36	9,1864149438736E-35
CHR11	5650222	CHR11:5650222	0,0021372898745222	0,009822051845768

CHR11	5694310	CHR11:5694310	1,013955839508E-07	5,6504915202521E-07
CHR11	5694311	CHR11:5694311	1,5909808203599E-07	8,7691316152265E-07
CHR11	5694312	CHR11:5694312	3,723605913632E-08	2,1305561748157E-07
CHR11	5694373	CHR11:5694373	1,209606885344E-08	7,124841455113E-08
CHR11	5738072	CHR11:5738072	2,856573904446E-48	1,180859892345E-46
CHR11	5768543	CHR11:5768543	2,301208244353E-05	0,0001153398666516
CHR11	5768693	CHR11:5768693	3,501898784811E-30	7,4922052491202E-29
CHR11	5768695	CHR11:5768695	8,628022595545E-24	1,4006040891629E-22
CHR11	5775133	CHR11:5775133	1,000455715149E-37	2,8687575066175E-36
CHR11	5777818	CHR11:5777818	4,238546559406E-08	2,4167507343018E-07
CHR11	5782433	CHR11:5782433	0,0004573713986399	0,0022239366050562
CHR11	5782564	CHR11:5782564	4,7770571191E-10	3,12803251732E-09
CHR11	5782580	CHR11:5782580	1,900055750814E-18	2,3346278080265E-17
CHR11	5782713	CHR11:5782713	5,302975097747E-41	1,7158397882629E-39
CHR11	5835365	CHR11:5835365	4,701890467086E-06	2,3983942449713E-05
CHR11	5836683	CHR11:5836683	2,922596663097E-21	4,1810521094315E-20
CHR11	5836748	CHR11:5836748	0,0035408487534034	0,0158227339392282
CHR11	5836823	CHR11:5836823	4,713322681711E-17	5,3522147965178E-16
CHR11	5836879	CHR11:5836879	2,69668736763E-19	3,4611229615343E-18
CHR11	5873281	CHR11:5873281	1,90393244705E-96	4,4158596051784E-94
CHR11	5880364	CHR11:5880364	1,018531686276E-16	1,1318290311535E-15
CHR11	5895322	CHR11:5895322	1,12730715E-12	9,2763044E-12
CHR11	5895485	CHR11:5895485	0,0093765639495334	0,0388745829741905
CHR11	5895504	CHR11:5895504	5,004673751778E-23	7,8565433976323E-22
CHR11	5972267	CHR11:5972267	6,668831121756E-44	2,3844483008804E-42
CHR11	5980527	CHR11:5980527	4,2960144091692E-17	4,8974377400048E-16
CHR11	5980532	CHR11:5980532	8,540710312842E-17	9,5433471001544E-16
CHR11	5980665	CHR11:5980665	4,604032576724E-19	5,8362654310555E-18
CHR11	6002069	CHR11:6002069	1,47051162481E-09	9,2455089166E-09
CHR11	6011347	CHR11:6011347	4,129596232097E-29	8,4720565830845E-28
CHR11	6011400	CHR11:6011400	3,84795676E-12	3,047263174E-11
CHR11	6011444	CHR11:6011444	1,199369576866E-06	6,283593714201E-06
CHR11	6019598	CHR11:6019598	3,206315313E-11	2,3397665291E-10
CHR11	6027785	CHR11:6027785	7,247602E-13	6,06131725E-12
CHR11	6065092	CHR11:6065092	9,7897282973E-10	6,2540912634E-09
CHR11	6065109	CHR11:6065109	3,794001E-12	3,005897073E-11
CHR11	6065120	CHR11:6065120	5,380046826E-11	3,8467591659E-10
CHR11	6065124	CHR11:6065124	3,794001E-12	3,005897073E-11
CHR11	6084894	CHR11:6084894	3,007800117465E-88	4,7062644405119E-86
CHR11	6131362	CHR11:6131362	0,0053757630140253	0,0233514021634345
CHR11	6131570	CHR11:6131570	1,767322435756E-26	3,2515879296253E-25
CHR11	6131665	CHR11:6131665	3,255224342414E-33	7,8126874705276E-32
CHR11	6131680	CHR11:6131680	2,927808836845E-34	7,3044719562551E-33
CHR11	6139860	CHR11:6139860	4,28964040234E-31	9,5356268434887E-30
CHR11	6140478	CHR11:6140478	9,735755089881E-42	3,2217113292064E-40
CHR11	6160354	CHR11:6160354	3,999627351956E-08	2,2847478956788E-07
CHR11	6161113	CHR11:6161113	2,800868E-14	2,6263526E-13
CHR11	6161144	CHR11:6161144	3,613245020957E-16	3,8707431895261E-15
CHR11	6374831	CHR11:6374831	1,64602448278E-09	1,031436524975E-08
CHR11	6392969	CHR11:6392969	8,5317953294E-09	5,080212606853E-08
CHR11	6392984	CHR11:6392984	9,3585972468617E-37	2,5845605473591E-35
CHR11	6392986	CHR11:6392986	0,0026523870929954	0,0120591702882763
CHR11	6397979	CHR11:6397979	4,672208E-14	4,3010735E-13

CHR11	6397983	CHR11:6397983	4,672208E-14	4,3010735E-13
CHR11	6398120	CHR11:6398120	1,528358570057E-16	1,6802007375558E-15
CHR11	6398154	CHR11:6398154	6,532183513221E-08	3,6848629273841E-07
CHR11	6407326	CHR11:6407326	4,6364388353822E-15	4,594975E-14
CHR11	6468734	CHR11:6468734	0,0079638465452129	0,0334434340939293
CHR11	6522070	CHR11:6522070	5,4151552677474E-43	1,8735722354424E-41
CHR11	6522109	CHR11:6522109	1,840999189724E-35	4,789064740832E-34
CHR11	6527067	CHR11:6527067	1,3972938937E-10	9,6244354829E-10
CHR11	6530333	CHR11:6530333	2,797917553683E-05	0,0001399546181996
CHR11	6548756	CHR11:6548756	1,33215689158E-112	8,412972022409E-110
CHR11	6548812	CHR11:6548812	1,4332221206E-10	9,8628336481E-10
CHR11	6548928	CHR11:6548928	6,408527329552E-25	1,0981228409059E-23
CHR11	6563418	CHR11:6563418	5,310815858744E-42	1,7844681722293E-40
CHR11	6573973	CHR11:6573973	6,964372E-14	6,3289091E-13
CHR11	6677105	CHR11:6677105	2,696558776795E-82	3,4059161783914E-80
CHR11	6677289	CHR11:6677289	1,920925662419E-71	1,689415443742E-69
CHR11	6696829	CHR11:6696829	5,5053229122685E-07	2,9419077035114E-06
CHR11	6727012	CHR11:6727012	3,1893685014122E-07	1,7295378516297E-06
CHR11	6730259	CHR11:6730259	2,622796005607E-48	1,0859328453861E-46
CHR11	6730269	CHR11:6730269	1,2926713018032E-44	4,7317005325851E-43
CHR11	6730276	CHR11:6730276	1,214725087173E-06	6,3608636258066E-06
CHR11	6730460	CHR11:6730460	9,07342226E-12	6,940049244E-11
CHR11	6748909	CHR11:6748909	1,19921129633E-09	7,59167373424E-09
CHR11	6748968	CHR11:6748968	4,828611880428E-40	1,4967554638461E-38
CHR11	6759718	CHR11:6759718	0,00048168128717	0,0023397542423861
CHR11	6767761	CHR11:6767761	1,912243753717E-23	3,0605826210252E-22
CHR11	6767932	CHR11:6767932	0,0101367742207991	0,0417424223687349
CHR11	6776757	CHR11:6776757	6,986038283388E-27	1,309682291489E-25
CHR11	6776760	CHR11:6776760	2,06082828423E-09	1,282622134583E-08
CHR11	6776845	CHR11:6776845	3,542186E-14	3,3008138E-13
CHR11	6821383	CHR11:6821383	0,0027467312588635	0,0124621667442089
CHR11	6824882	CHR11:6824882	2,172739019672E-39	6,5603952300763E-38
CHR11	6831984	CHR11:6831984	2,53035495E-12	2,031142657E-11
CHR11	6832063	CHR11:6832063	1,126756242092E-52	5,3449033431438E-51
CHR11	6832096	CHR11:6832096	2,810293275385E-49	1,195674858895E-47
CHR11	6881395	CHR11:6881395	0,0022350956706974	0,0102499571103189
CHR11	6881524	CHR11:6881524	0,0111249930309989	0,045387512430407
CHR11	6881529	CHR11:6881529	5,381922217804E-83	7,0175178331001E-81
CHR11	6881543	CHR11:6881543	1,419210598698E-82	1,8188450354995E-80
CHR11	6881551	CHR11:6881551	7,389280538276E-83	9,5872256924459E-81
CHR11	6948826	CHR11:6948826	5,930649418E-11	4,2208669457E-10
CHR11	6979926	CHR11:6979926	2,761780496E-11	2,0266589424E-10
CHR11	6979965	CHR11:6979965	5,828798712163E-35	1,4853093927829E-33
CHR11	7001205	CHR11:7001205	2,116416515104E-28	4,1957717273913E-27
CHR11	7030086	CHR11:7030086	6,862081539495E-41	2,2066854481945E-39
CHR11	7040906	CHR11:7040906	3,902230380633E-06	1,9974922838049E-05
CHR11	7071121	CHR11:7071121	6,0145370225E-10	3,90516520635E-09
CHR11	7071133	CHR11:7071133	1,13231944E-12	9,31324407E-12
CHR11	7077587	CHR11:7077587	1,797676972751E-08	1,0463064640185E-07
CHR11	7084459	CHR11:7084459	1,25745501E-12	1,031809946E-11
CHR11	7135852	CHR11:7135852	2,4053860346E-10	1,61998098128E-09
CHR11	7135886	CHR11:7135886	0,0112077484181783	0,0456895744933623
CHR11	7135965	CHR11:7135965	0,001523901284083	0,0071104089022413

CHR11	7135966	CHR11:7135966	0,001523901284083	0,0071104089022413
CHR11	7135967	CHR11:7135967	0,001523901284083	0,0071104089022413
CHR11	7136012	CHR11:7136012	7,57963768909E-09	4,526109236146E-08
CHR11	7142225	CHR11:7142225	6,19197292561E-09	3,718233988337E-08
CHR11	7142306	CHR11:7142306	3,917243172036E-06	2,0047855433375E-05
CHR11	7150843	CHR11:7150843	8,881502366675E-17	9,915691364303E-16
CHR11	7158093	CHR11:7158093	1,256980250537E-05	6,331648452085E-05
CHR11	7158233	CHR11:7158233	7,944309737773E-20	1,0518233986483E-18
CHR11	7163874	CHR11:7163874	1,19247676E-12	9,79872303E-12
CHR11	7308969	CHR11:7308969	4,762904988868E-56	2,5091174954923E-54
CHR11	7373940	CHR11:7373940	1,572590952388E-23	2,5254442387054E-22
CHR11	7420540	CHR11:7420540	3,10334540848E-09	1,902105428864E-08
CHR11	7469595	CHR11:7469595	1,117086747946E-08	6,598415152929E-08
CHR11	7474427	CHR11:7474427	4,387521926451E-94	9,0188524242667E-92
CHR11	7487111	CHR11:7487111	2,7541806911E-10	1,84375337529E-09
CHR11	7487315	CHR11:7487315	6,564007181438E-17	7,3817971342943E-16
CHR11	7499542	CHR11:7499542	2,967788740496E-41	9,6863376345315E-40
CHR11	7507792	CHR11:7507792	6,214161831338E-05	0,0003091275701938
CHR11	7507824	CHR11:7507824	8,75654965813E-08	4,902190146643E-07
CHR11	7507957	CHR11:7507957	9,622630715105E-21	1,340035691269E-19
CHR11	7508003	CHR11:7508003	2,61669388475E-09	1,613068838725E-08
CHR11	7525947	CHR11:7525947	0,0078429874553172	0,0329834622469001
CHR11	7602517	CHR11:7602517	1,5779507832603E-07	8,7009726705401E-07
CHR11	7619418	CHR11:7619418	0,0053980991303884	0,023438714555796
CHR11	7694908	CHR11:7694908	1,1315339982E-10	7,8475281272E-10
CHR11	8061235	CHR11:8061235	0,0021789123425538	0,0100106975422597
CHR11	8109722	CHR11:8109722	0,003288900145999	0,0147749639143667
CHR11	8109748	CHR11:8109748	2,740045221553E-24	4,5321852438674E-23
CHR11	8109768	CHR11:8109768	4,799498717E-11	3,451911694E-10
CHR11	8109872	CHR11:8109872	3,1341681248236E-07	1,6999554076871E-06
CHR11	8109917	CHR11:8109917	6,957106897986E-97	1,6651628870855E-94
CHR11	8109972	CHR11:8109972	8,960772E-14	8,0787197E-13
CHR11	8120287	CHR11:8120287	0,0068228805556254	0,0290736468648251
CHR11	8138230	CHR11:8138230	0,0004641557292119	0,0022562970284801
CHR11	8138591	CHR11:8138591	1,9544011754227E-07	1,0714762724834E-06
CHR11	8147490	CHR11:8147490	1,6267468426509E-07	8,9549663149793E-07
CHR11	8147722	CHR11:8147722	5,984450798736E-36	1,5947481317607E-34
CHR11	8147754	CHR11:8147754	6,0344894386042E-07	3,2155111609568E-06
CHR11	8154098	CHR11:8154098	2,114537176235E-16	2,2995372441222E-15
CHR11	8154103	CHR11:8154103	1,048020667E-11	7,962617671E-11
CHR11	8154104	CHR11:8154104	1,048020667E-11	7,962617671E-11
CHR11	8154219	CHR11:8154219	1,85220044492E-112	1,142197537898E-109
CHR11	8164873	CHR11:8164873	9,254742841286E-07	4,8764159178899E-06
CHR11	8164886	CHR11:8164886	6,300562892688E-06	3,2007812090136E-05
CHR11	8164914	CHR11:8164914	1,572148687853E-31	3,5367947541285E-30
CHR11	8164925	CHR11:8164925	5,478762844813E-33	1,3024050432497E-31
CHR11	8165046	CHR11:8165046	2,36375765806E-09	1,463341031797E-08
CHR11	8165049	CHR11:8165049	4,05104941308E-09	2,461957763307E-08
CHR11	8188343	CHR11:8188343	7,653773649E-11	5,3944850524E-10
CHR11	8188482	CHR11:8188482	3,6886819622E-10	2,43789739522E-09
CHR11	8194541	CHR11:8194541	1,088331306E-11	8,255725336E-11
CHR11	8194709	CHR11:8194709	0,006621169824012	0,0282692725148843
CHR11	8220166	CHR11:8220166	1,093791736367E-88	1,7373721650045E-86

CHR11	8230333	CHR11:8230333	4,696890583248E-21	6,639614716885E-20
CHR11	8230525	CHR11:8230525	5,146446172449E-83	6,7272136913032E-81
CHR11	8247266	CHR11:8247266	2,039917097564E-08	1,1843856280795E-07
CHR11	8247298	CHR11:8247298	1,54727212E-12	1,261523764E-11
CHR11	8268119	CHR11:8268119	2,34563134233E-09	1,452634192707E-08
CHR11	8272165	CHR11:8272165	1,02102043955E-117	1,529109382277E-114
CHR11	8272326	CHR11:8272326	2,725697015329E-26	4,97468177063E-25
CHR11	8279895	CHR11:8279895	3,504139976588E-17	4,0198660396623E-16
CHR11	8296456	CHR11:8296456	0,0023287562649409	0,0106608224575903
CHR11	8302264	CHR11:8302264	3,277934405587E-28	6,449680470632E-27
CHR11	8320150	CHR11:8320150	3,18945869089E-111	1,577187322645E-108
CHR11	8337484	CHR11:8337484	2,8311854688689E-07	1,5394424141255E-06
CHR11	8347298	CHR11:8347298	1,725036966466E-16	1,8888920549665E-15
CHR11	8351590	CHR11:8351590	0,0017701414486065	0,0082074749501644
CHR11	8364320	CHR11:8364320	2,69766064519E-19	3,4615245541961E-18
CHR11	8373445	CHR11:8373445	0,0001179395263768	0,0005850322848577
CHR11	8373520	CHR11:8373520	6,064178049736E-25	1,0415007235683E-23
CHR11	8380525	CHR11:8380525	9,23319759E-12	7,057108749E-11
CHR11	8380581	CHR11:8380581	5,2417511168E-10	3,42205590098E-09
CHR11	8380586	CHR11:8380586	6,20463152E-12	4,822481767E-11
CHR11	8380590	CHR11:8380590	3,172954833338E-08	1,8228493369036E-07
CHR11	8380597	CHR11:8380597	3,172954833338E-08	1,8228493369036E-07
CHR11	8385050	CHR11:8385050	6,912095681771E-56	3,6340152392317E-54
CHR11	8496899	CHR11:8496899	1,3170505322795E-48	5,5228670200396E-47
CHR11	8497000	CHR11:8497000	0,0004267269044022	0,0020791730942601
CHR11	8519900	CHR11:8519900	7,95414638587E-19	9,9649256957018E-18
CHR11	8526967	CHR11:8526967	2,105134279981E-15	2,14345E-14
CHR11	8527043	CHR11:8527043	1,486059818906E-18	1,8367082652111E-17
CHR11	8553596	CHR11:8553596	0,0031170678141462	0,014039125589801
CHR11	8595391	CHR11:8595391	3,2517737209455E-17	3,7370800949529E-16
CHR11	8612689	CHR11:8612689	0,0024280415418535	0,0110940248866227
CHR11	8617368	CHR11:8617368	1,024361672116E-28	2,0651525295118E-27
CHR11	8631649	CHR11:8631649	4,292538634037E-16	4,574141036396E-15
CHR11	8631695	CHR11:8631695	1,13886949708E-09	7,22276133434E-09
CHR11	8711340	CHR11:8711340	3,848451920738E-15	3,846031E-14
CHR11	8711521	CHR11:8711521	1,507264566013E-19	1,9667982762441E-18
CHR11	8747043	CHR11:8747043	1,414559767509E-15	1,458438E-14
CHR11	8747260	CHR11:8747260	6,1674324E-13	5,18739258E-12
CHR11	8747304	CHR11:8747304	2,31444543153E-19	2,9807441322974E-18
CHR11	8767787	CHR11:8767787	3,176755078653E-15	3,191795E-14
CHR11	8796155	CHR11:8796155	2,974597241765E-19	3,806627529824E-18
CHR11	8796244	CHR11:8796244	1,077219015201E-28	2,1683789984551E-27
CHR11	8796399	CHR11:8796399	2,33441309E-12	1,879614911E-11
CHR11	8797397	CHR11:8797397	4,16330331697E-20	5,6128567377992E-19
CHR11	8797448	CHR11:8797448	1,781052876327E-22	2,719413009567E-21
CHR11	8797744	CHR11:8797744	0,0102805401591726	0,0422879285508397
CHR11	8808593	CHR11:8808593	0,0111992455040192	0,0456584624394631
CHR11	8833492	CHR11:8833492	5,97038425E-12	4,652142579E-11
CHR11	8833552	CHR11:8833552	0,0003827957748529	0,0018685980751038
CHR11	8842061	CHR11:8842061	3,499864100545E-32	8,0958683388459E-31
CHR11	8907212	CHR11:8907212	3,81588176E-12	3,022775793E-11
CHR11	8920507	CHR11:8920507	3,022480256476E-16	3,2538374944281E-15
CHR11	8942916	CHR11:8942916	0,0084871025620597	0,0354618138697076

CHR11	8942946	CHR11:8942946	1,458041320168E-08	8,540189057913E-08
CHR11	8942961	CHR11:8942961	0,0020326746698364	0,0093667435752802
CHR11	8966596	CHR11:8966596	2,52869919E-12	2,030124452E-11
CHR11	8966622	CHR11:8966622	7,49982597E-12	5,784555293E-11
CHR11	8975963	CHR11:8975963	8,520584831697E-78	9,2853117489203E-76
CHR11	9040501	CHR11:9040501	2,185420888505E-21	3,1487962262989E-20
CHR11	9040664	CHR11:9040664	9,2781937257287E-07	4,8882810385116E-06
CHR11	9040698	CHR11:9040698	5,652938879977E-44	2,0253595165535E-42
CHR11	9040744	CHR11:9040744	2,939249712869E-45	1,0981229664965E-43
CHR11	9063897	CHR11:9063897	3,73922640897E-74	3,6162182782096E-72
CHR11	9112058	CHR11:9112058	4,896142996155E-15	4,842285E-14
CHR11	9112168	CHR11:9112168	0,001183619663	0,0055883437106353
CHR11	9184893	CHR11:9184893	1,731466955949E-33	4,2017733069435E-32
CHR11	9210528	CHR11:9210528	1,255055077445E-56	6,754232237622E-55
CHR11	9360137	CHR11:9360137	9,296326312691E-16	9,7146239300706E-15
CHR11	9360183	CHR11:9360183	0,0055875786532344	0,0241773246051335
CHR11	9360226	CHR11:9360226	2,582449289374E-52	1,2064549411864E-50
CHR11	9380276	CHR11:9380276	2,42938174381E-09	1,50237025561E-08
CHR11	9531264	CHR11:9531264	1,609014153546E-06	8,3911744986968E-06
CHR11	9547320	CHR11:9547320	0,0084359572049581	0,0352706045156167
CHR11	9573090	CHR11:9573090	8,1942021072E-10	5,27206937341E-09
CHR11	9573220	CHR11:9573220	1,418874307E-11	1,0638411462E-10
CHR11	9573243	CHR11:9573243	1,418874307E-11	1,0638411462E-10
CHR11	9634367	CHR11:9634367	0,0034359839219589	0,0153816695906842
CHR11	9641108	CHR11:9641108	2,267511814351E-17	2,6283982037339E-16
CHR11	9645891	CHR11:9645891	0,0087745155674077	0,0365788628637629
CHR11	9650525	CHR11:9650525	0,0001475821083696	0,0007311730977701
CHR11	9650608	CHR11:9650608	7,3017982662545E-07	3,8679975717257E-06
CHR11	9656326	CHR11:9656326	1,592208617305E-47	6,3953102753469E-46
CHR11	9661427	CHR11:9661427	8,6494528355838E-62	5,4102430702004E-60
CHR11	9677966	CHR11:9677966	1,041059908907E-53	5,0904139221237E-52
CHR11	9695241	CHR11:9695241	1,110453875279E-40	3,5405511423674E-39
CHR11	9719163	CHR11:9719163	3,792572318313E-22	5,679864663115E-21
CHR11	9733107	CHR11:9733107	0,0005805949951601	0,0028054063293979
CHR11	9762499	CHR11:9762499	8,58182373E-12	6,575551156E-11
CHR11	9765397	CHR11:9765397	9,106507518486E-25	1,5472797555802E-23
CHR11	9765398	CHR11:9765398	2,7095055515366E-07	1,4751158339727E-06
CHR11	9765409	CHR11:9765409	2,7095055515366E-07	1,4751158339727E-06
CHR11	9765439	CHR11:9765439	9,106507518486E-25	1,5472797555802E-23
CHR11	9783796	CHR11:9783796	0,0018312289877135	0,0084794637675776
CHR11	9783799	CHR11:9783799	0,0018312289877135	0,0084794637675776
CHR11	9792203	CHR11:9792203	7,59875332352E-09	4,537007096013E-08
CHR11	9792277	CHR11:9792277	1,983723118032E-83	2,6257781484314E-81
CHR11	9798328	CHR11:9798328	5,559197225103E-25	9,5696696534726E-24
CHR11	9818698	CHR11:9818698	1,81145378E-12	1,468919753E-11
CHR11	9839399	CHR11:9839399	1,980171013529E-17	2,3019433137314E-16
CHR11	9839429	CHR11:9839429	0,0006693660583782	0,0032186185379334
CHR11	9851920	CHR11:9851920	0,0048287668518288	0,0211153309478859
CHR11	9937095	CHR11:9937095	1,9307468546382E-68	1,5264548699784E-66
CHR11	9937126	CHR11:9937126	7,9229200969E-10	5,10442112486E-09
CHR11	9937158	CHR11:9937158	1,8669699959E-10	1,27108671611E-09
CHR11	1E+07	CHR11:10004596	2,508902847887E-18	3,0647672005989E-17
CHR11	1E+07	CHR11:10058933	3,2147029853385E-07	1,7427354057554E-06

CHR11	1E+07	CHR11:10079579	4,8182793E-13	4,09800013E-12
CHR11	1E+07	CHR11:10094973	1,699098598417E-47	6,8194219933557E-46
CHR11	1E+07	CHR11:10122429	0,0003734670041164	0,0018240793845296
CHR11	1E+07	CHR11:10122433	0,0003734670041164	0,0018240793845296
CHR11	1E+07	CHR11:10152499	8,52447113683E-15	8,296086E-14
CHR11	1E+07	CHR11:10163195	0,0013187420836527	0,0061950621794968
CHR11	1E+07	CHR11:10176955	5,95522153058E-20	7,9469156560182E-19
CHR11	1E+07	CHR11:10177042	4,693658E-14	4,3193022E-13
CHR11	1E+07	CHR11:10208346	0,0035272195420353	0,0157645179685251
CHR11	1E+07	CHR11:10224720	1,490086418172E-08	8,724961995231E-08
CHR11	1E+07	CHR11:10255041	5,449353881598E-18	6,5318724539608E-17
CHR11	1E+07	CHR11:10255069	5,449353881598E-18	6,5318724539608E-17
CHR11	1E+07	CHR11:10260646	2,19843034485E-09	1,365183312241E-08
CHR11	1E+07	CHR11:10260735	3,231321523E-11	2,3573581111E-10
CHR11	1E+07	CHR11:10273215	0,0006639984768041	0,0031939807431989
CHR11	1E+07	CHR11:10273276	3,417877823594E-65	2,3919212533952E-63
CHR11	1E+07	CHR11:10286405	4,261053970939E-37	1,1924808648943E-35
CHR11	1E+07	CHR11:10303604	0,0035576757719156	0,0158893216726563
CHR11	1E+07	CHR11:10391910	5,4332569E-13	4,59346821E-12
CHR11	1E+07	CHR11:10422939	0,000240011913636	0,0011817306478544
CHR11	1E+07	CHR11:10437210	2,57374057196E-09	1,5880842797E-08
CHR11	1E+07	CHR11:10467238	2,352336633463E-41	7,7015883395529E-40
CHR11	1E+07	CHR11:10491059	9,751450006E-11	6,8052423777E-10
CHR11	10523699	CHR11:10523699	3,111073638E-11	2,2734301813E-10
CHR11	10523853	CHR11:10523853	1,317229E-14	1,2617913E-13
CHR11	10533815	CHR11:10533815	8,1399740236695E-85	1,1053705139862E-82
CHR11	10533915	CHR11:10533915	1,888652599378E-17	2,1970151642612E-16
CHR11	10551482	CHR11:10551482	6,3892958730078E-35	1,6257656396867E-33
CHR11	10601733	CHR11:10601733	0,0020609181111001	0,0094893837517157
CHR11	10611640	CHR11:10611640	5,092021757678E-32	1,1696253482569E-30
CHR11	10611899	CHR11:10611899	1,6235350500891E-26	2,9954535980472E-25
CHR11	10663640	CHR11:10663640	1,1757870174998E-56	6,3471913590409E-55
CHR11	10663708	CHR11:10663708	5,575236238E-11	3,9792641321E-10
CHR11	10663725	CHR11:10663725	5,575236238E-11	3,9792641321E-10
CHR11	10711121	CHR11:10711121	0,001059830731885	0,0050274341604719
CHR11	10752894	CHR11:10752894	2,820513542145E-26	5,1423602900387E-25
CHR11	10753084	CHR11:10753084	3,782048030458E-15	3,782553E-14
CHR11	10776541	CHR11:10776541	1,605272414789E-16	1,7614311108643E-15
CHR11	10833459	CHR11:10833459	1,557616092E-11	1,1640371073E-10
CHR11	10833499	CHR11:10833499	5,3237461975E-09	3,211956772953E-08
CHR11	10875943	CHR11:10875943	1,15288906179E-114	1,079124749144E-111
CHR11	10886845	CHR11:10886845	0,0055382436332394	0,0239895972666318
CHR11	10886849	CHR11:10886849	0,0055382436332394	0,0239895972666318
CHR11	10886851	CHR11:10886851	0,0055382436332394	0,0239895972666318
CHR11	10886855	CHR11:10886855	0,0055382436332394	0,0239895972666318
CHR11	10886857	CHR11:10886857	0,0055382436332394	0,0239895972666318
CHR11	10886900	CHR11:10886900	5,267935916E-11	3,7696845996E-10
CHR11	10904234	CHR11:10904234	2,589708268701E-84	3,4895819619671E-82
CHR11	10904286	CHR11:10904286	2,205408904E-52	1,0330734452274E-50
CHR11	10904292	CHR11:10904292	0,0105688122690353	0,0433478429347435
CHR11	10904336	CHR11:10904336	0,010702236969498	0,0438710530406021
CHR11	10904370	CHR11:10904370	0,005649014879886	0,0244249998313725
CHR11	10906648	CHR11:10906648	9,7163618088268E-74	9,2938419148408E-72

CHR11 10919129	CHR11:10919129	2,784199061272E-06	1,434293485943E-05
CHR11 10924316	CHR11:10924316	0,0110100535144618	0,0449947942585846
CHR11 10927672	CHR11:10927672	3,618122607269E-17	4,1462862419152E-16
CHR11 10947642	CHR11:10947642	6,3694966510805E-07	3,3891981114576E-06
CHR11 10991746	CHR11:10991746	0,0006069755352375	0,0029299048375122
CHR11 11050803	CHR11:11050803	2,322466146751E-19	2,990339179913E-18
CHR11 11079621	CHR11:11079621	5,289728726748E-18	6,3507034051753E-17
CHR11 11079852	CHR11:11079852	1,05584235E-12	8,70737703E-12
CHR11 11155482	CHR11:11155482	4,46187941349E-09	2,704421059402E-08
CHR11 11155529	CHR11:11155529	4,15851101311E-39	1,2434493541025E-37
CHR11 11162208	CHR11:11162208	1,025522068916E-15	1,068259E-14
CHR11 11162399	CHR11:11162399	1,6170563973751E-07	8,9053630154664E-07
CHR11 11191093	CHR11:11191093	2,5458775169E-10	1,71152060796E-09
CHR11 11191135	CHR11:11191135	1,792049466834E-29	3,7290137714575E-28
CHR11 11191144	CHR11:11191144	7,962577428726E-18	9,4556959918794E-17
CHR11 11307814	CHR11:11307814	3,685207854427E-30	7,8715379016101E-29
CHR11 11312198	CHR11:11312198	5,266250789362E-15	5,203413E-14
CHR11 11339080	CHR11:11339080	5,362411078891E-19	6,7746806826275E-18
CHR11 11428195	CHR11:11428195	2,489488639706E-54	1,2463374023638E-52
CHR11 11436641	CHR11:11436641	1,018589E-14	9,850806E-14
CHR11 11467916	CHR11:11467916	8,659666950587E-96	1,93154792574E-93
CHR11 11508674	CHR11:11508674	3,54384E-14	3,3015709E-13
CHR11 11519650	CHR11:11519650	0,0028170436147443	0,0127657106556626
CHR11 11665605	CHR11:11665605	0,0062139546678573	0,0266587708156062
CHR11 11692887	CHR11:11692887	0,0084783796369186	0,0354338403307578
CHR11 11732667	CHR11:11732667	3,351978179797E-30	7,1773137357192E-29
CHR11 11757538	CHR11:11757538	1,305961391058E-08	7,675140512957E-08
CHR11 11772099	CHR11:11772099	3,120580911921E-88	4,8681990970285E-86
CHR11 11774118	CHR11:11774118	0,0074473858312784	0,0314687322142781
CHR11 11780334	CHR11:11780334	0,0013004447736998	0,0061140383624561
CHR11 11837118	CHR11:11837118	1,622647390356E-70	1,3608689321643E-68
CHR11 11857757	CHR11:11857757	6,32665762642E-71	5,4453926568814E-69
CHR11 11909551	CHR11:11909551	0,0077505873289196	0,0326472626181275
CHR11 11920780	CHR11:11920780	1,205183912608E-20	1,669012553426E-19
CHR11 11931560	CHR11:11931560	0,002722724297866	0,0123607344120253
CHR11 11937718	CHR11:11937718	0,0040376352952996	0,0178554567850938
CHR11 11987212	CHR11:11987212	4,9453203E-13	4,20127803E-12
CHR11 11990816	CHR11:11990816	1,4009492592E-10	9,6470779451E-10
CHR11 12006786	CHR11:12006786	0,0001706990669261	0,0008441865261877
CHR11 12017682	CHR11:12017682	0,0039488897694583	0,017493995524484
CHR11 12017745	CHR11:12017745	1,382813160097E-26	2,5612338308404E-25
CHR11 12108251	CHR11:12108251	2,5005212785737E-07	1,3640318853054E-06
CHR11 12193807	CHR11:12193807	1,146396096951E-30	2,513201347297E-29
CHR11 12200540	CHR11:12200540	1,540097708112E-16	1,6927511336986E-15
CHR11 12208738	CHR11:12208738	3,030910005336E-21	4,32655799972E-20
CHR11 12208769	CHR11:12208769	3,3493346729E-21	4,7694125386963E-20
CHR11 12263352	CHR11:12263352	1,433684323502E-20	1,9786580090837E-19
CHR11 12269406	CHR11:12269406	1,186580826488E-72	1,0911755645967E-70
CHR11 12277380	CHR11:12277380	4,329768917047E-22	6,4677542697301E-21
CHR11 12288426	CHR11:12288426	1,5104862291E-10	1,03727442251E-09
CHR11 12290973	CHR11:12290973	1,542273E-14	1,4709123E-13
CHR11 12300039	CHR11:12300039	2,119622688265E-19	2,7399324895387E-18
CHR11 12300127	CHR11:12300127	6,0793106213678E-24	9,9270786554591E-23

CHR11 12333498	CHR11:12333498	3,921959189329E-06	2,0070031712102E-05
CHR11 12335459	CHR11:12335459	0,0028729186510037	0,0130065449066902
CHR11 12335474	CHR11:12335474	0,0077871891120179	0,032788263449646
CHR11 12335489	CHR11:12335489	0,0023197518075831	0,0106223840742623
CHR11 12335532	CHR11:12335532	3,6165114E-13	3,1040884E-12
CHR11 12335537	CHR11:12335537	4,09470991E-12	3,234851683E-11
CHR11 12335538	CHR11:12335538	4,09470991E-12	3,234851683E-11
CHR11 12335550	CHR11:12335550	3,1099486E-12	2,482701429E-11
CHR11 12337084	CHR11:12337084	0,0014152234652535	0,0066298836695138
CHR11 12356613	CHR11:12356613	6,411904799993E-18	7,6576170859249E-17
CHR11 12356673	CHR11:12356673	2,183312014232E-30	4,7251307122209E-29
CHR11 12427148	CHR11:12427148	0,0058824766937178	0,0253487159531901
CHR11 12427165	CHR11:12427165	0,0058824766937178	0,0253487159531901
CHR11 12427208	CHR11:12427208	0,0075300519598179	0,0317872862670351
CHR11 12443482	CHR11:12443482	0,0075251860427466	0,0317693038661928
CHR11 12569726	CHR11:12569726	1,917728005174E-36	5,2300493676996E-35
CHR11 12662470	CHR11:12662470	0,0103589186158486	0,0425802569861147
CHR11 12733817	CHR11:12733817	1,263764E-14	1,2127926E-13
CHR11 12771492	CHR11:12771492	1,416422724652E-48	5,9253495577076E-47
CHR11 12794813	CHR11:12794813	5,8255679264E-10	3,78716103188E-09
CHR11 12798786	CHR11:12798786	1,2273020151214E-20	1,6991941290708E-19
CHR11 12821435	CHR11:12821435	1,7808213623E-10	1,21432695915E-09
CHR11 12841988	CHR11:12841988	1,34366163535E-104	4,294555606094E-102
CHR11 12842009	CHR11:12842009	2,45318290966E-29	5,0705239974619E-28
CHR11 12897876	CHR11:12897876	6,93573766561E-116	8,454664214384E-113
CHR11 12937486	CHR11:12937486	1,730637870013E-05	8,6883292052918E-05
CHR11 12983254	CHR11:12983254	7,575071120335E-06	3,8408057933313E-05
CHR11 12987778	CHR11:12987778	1,270854881E-11	9,573785611E-11
CHR11 12994533	CHR11:12994533	2,818832105559E-16	3,0383451054307E-15
CHR11 13036020	CHR11:13036020	1,10473434261E-16	1,2250234828977E-15
CHR11 13036028	CHR11:13036028	1,11670679017E-16	1,2377758473318E-15
CHR11 13057212	CHR11:13057212	0,0024996661744637	0,011403394418352
CHR11 13067240	CHR11:13067240	6,630952406968E-27	1,2444490952955E-25
CHR11 13074118	CHR11:13074118	2,4738457904902E-07	1,3499018821583E-06
CHR11 13085700	CHR11:13085700	1,686439003223E-87	2,5474949058203E-85
CHR11 13089425	CHR11:13089425	2,507968944216E-06	1,2958127959487E-05
CHR11 13119941	CHR11:13119941	0,0007193542683364	0,0034539152407609
CHR11 13135014	CHR11:13135014	5,521565415079E-06	2,8102135582309E-05
CHR11 13135097	CHR11:13135097	9,109182570857E-24	1,4782539406088E-22
CHR11 13135226	CHR11:13135226	2,34242408E-11	1,7290922827E-10
CHR11 13173445	CHR11:13173445	1,87035759908E-09	1,166569898513E-08
CHR11 13193061	CHR11:13193061	4,23480283E-12	3,340994276E-11
CHR11 13201829	CHR11:13201829	0,0008466129983004	0,0040452974960723
CHR11 13240645	CHR11:13240645	5,87602331E-12	4,579977904E-11
CHR11 13240685	CHR11:13240685	1,904176567E-11	1,4133563169E-10
CHR11 13240691	CHR11:13240691	7,37652999E-12	5,693647073E-11
CHR11 13240752	CHR11:13240752	1,137714E-14	1,0964431E-13
CHR11 13274783	CHR11:13274783	9,7593920373E-10	6,23623128638E-09
CHR11 13283287	CHR11:13283287	0,0016556053759252	0,0076988881289808
CHR11 13283370	CHR11:13283370	5,36634476E-11	3,8374855835E-10
CHR11 13319998	CHR11:13319998	2,349414875776E-06	1,216169065214E-05
CHR11 13320041	CHR11:13320041	4,10794578083E-09	2,494511051825E-08
CHR11 13320075	CHR11:13320075	9,127828E-14	8,2250878E-13

CHR11 13320076	CHR11:13320076	9,127828E-14	8,2250878E-13
CHR11 13320153	CHR11:13320153	1,051913025E-11	7,989874658E-11
CHR11 13384379	CHR11:13384379	4,298217728635E-34	1,0687840544681E-32
CHR11 13384407	CHR11:13384407	1,31104498279E-09	8,27864653212E-09
CHR11 13388545	CHR11:13388545	1,946090585618E-45	7,3334457387735E-44
CHR11 13390495	CHR11:13390495	2,2129753E-13	1,93910944E-12
CHR11 13471714	CHR11:13471714	4,42978874742E-09	2,685280869361E-08
CHR11 13491442	CHR11:13491442	9,648069656799E-16	1,007015E-14
CHR11 13522998	CHR11:13522998	0,0006027205820807	0,0029101699291564
CHR11 13523027	CHR11:13523027	2,2072735E-13	1,9344366E-12
CHR11 13525732	CHR11:13525732	2,4559730659887E-07	1,3404283652638E-06
CHR11 13532338	CHR11:13532338	2,591042464618E-16	2,8037711161825E-15
CHR11 13532373	CHR11:13532373	2,4781405934522E-82	3,1376013402653E-80
CHR11 13532555	CHR11:13532555	1,64854613E-12	1,340965898E-11
CHR11 13532568	CHR11:13532568	6,988503E-13	5,85450475E-12
CHR11 13556815	CHR11:13556815	6,6540294820322E-07	3,5355728673055E-06
CHR11 13585839	CHR11:13585839	9,536258455925E-23	1,4745193495109E-21
CHR11 13591897	CHR11:13591897	4,77197659931E-09	2,887034826942E-08
CHR11 13621004	CHR11:13621004	4,158445274806E-32	9,5854540883677E-31
CHR11 13623693	CHR11:13623693	5,480408658085E-63	3,599831837479E-61
CHR11 13635758	CHR11:13635758	5,920535593579E-20	7,9046539533527E-19
CHR11 13635810	CHR11:13635810	2,9783840575E-09	1,827865087721E-08
CHR11 13689827	CHR11:13689827	0,0002773322363876	0,0013625385541971
CHR11 13690058	CHR11:13690058	4,3201999537E-10	2,83873599001E-09
CHR11 13714372	CHR11:13714372	0,0021837284898094	0,0100310661861659
CHR11 13727853	CHR11:13727853	2,360624327365E-48	9,7970582238724E-47
CHR11 13729637	CHR11:13729637	2,795042856209E-37	7,8809984612098E-36
CHR11 13756631	CHR11:13756631	3,789571328038E-42	1,2790596284725E-40
CHR11 13779079	CHR11:13779079	2,542884540271E-88	3,9907299086044E-86
CHR11 13887726	CHR11:13887726	1,9371562775E-10	1,31784452431E-09
CHR11 13887973	CHR11:13887973	1,306555622763E-31	2,9481586775009E-30
CHR11 13894874	CHR11:13894874	8,264746664142E-78	9,0252755394655E-76
CHR11 13894882	CHR11:13894882	4,43945E-14	4,0932748E-13
CHR11 13894893	CHR11:13894893	0,0061447997181879	0,0263815191111683
CHR11 13894900	CHR11:13894900	2,021981221737E-16	2,2020816476168E-15
CHR11 13894924	CHR11:13894924	2,0288616675182E-15	2,0682E-14
CHR11 13894991	CHR11:13894991	2,33439873E-12	1,879614911E-11
CHR11 13896622	CHR11:13896622	0,0008397003503193	0,0040144630848856
CHR11 13897646	CHR11:13897646	0,0079348633154732	0,0333313973678156
CHR11 13897648	CHR11:13897648	0,0079348633154732	0,0333313973678156
CHR11 13937306	CHR11:13937306	3,35227738094E-21	4,7723064496668E-20
CHR11 13953660	CHR11:13953660	1,950167166291E-59	1,1498527824011E-57
CHR11 13955528	CHR11:13955528	2,161287922152E-07	1,182425936911E-06
CHR11 13955588	CHR11:13955588	2,161157E-14	2,0433145E-13
CHR11 13964130	CHR11:13964130	5,810847821E-11	4,1378509742E-10
CHR11 13964152	CHR11:13964152	1,151067715E-11	8,712709954E-11
CHR11 13998832	CHR11:13998832	1,50077E-14	1,4321107E-13
CHR11 14015305	CHR11:14015305	1,272868629819E-30	2,7869655375611E-29
CHR11 14028838	CHR11:14028838	4,765516371588E-18	5,7384349103954E-17
CHR11 14048324	CHR11:14048324	3,574473784502E-16	3,8323418360041E-15
CHR11 14055788	CHR11:14055788	3,925203906649E-38	1,1424065140191E-36
CHR11 14168369	CHR11:14168369	3,297429963293E-72	2,9748947742843E-70
CHR11 14191254	CHR11:14191254	6,456859838E-11	4,5823073668E-10

CHR11 14197850	CHR11:14197850	3,239584134878E-06	1,6639812013514E-05
CHR11 14226563	CHR11:14226563	2,56964943995E-09	1,585933294404E-08
CHR11 14255844	CHR11:14255844	7,4696459E-11	5,2710881684E-10
CHR11 16415974	CHR11:16415974	2,754638E-14	2,5843899E-13
CHR11 16424772	CHR11:16424772	6,93037952986E-09	4,151179337411E-08
CHR11 16424819	CHR11:16424819	3,4688047739E-10	2,29837365484E-09
CHR11 16543758	CHR11:16543758	0,0001085751560359	0,000539091025285
CHR11 16546571	CHR11:16546571	1,4558074E-13	1,29140394E-12
CHR11 16546600	CHR11:16546600	0,0102750466873101	0,0422719662670696
CHR11 16585842	CHR11:16585842	0,0076545153244243	0,0322765565284398
CHR11 16585882	CHR11:16585882	0,0017673984869593	0,0081976574188961
CHR11 16694237	CHR11:16694237	6,4087073E-13	5,38600623E-12
CHR11 16697845	CHR11:16697845	3,470210704307E-20	4,6953545298827E-19
CHR11 16732239	CHR11:16732239	2,287727873743E-68	1,8032455933532E-66
CHR11 16832409	CHR11:16832409	0,0087325834396811	0,0364178396179301
CHR11 16832430	CHR11:16832430	3,932355351E-11	2,8473768997E-10
CHR11 16886888	CHR11:16886888	2,9566916084E-10	1,97151639788E-09
CHR11 16886952	CHR11:16886952	2,9566916084E-10	1,97151639788E-09
CHR11 16889432	CHR11:16889432	1,27487758E-12	1,045124458E-11
CHR11 16889443	CHR11:16889443	1,27487758E-12	1,045124458E-11
CHR11 16889449	CHR11:16889449	1,27487758E-12	1,045124458E-11
CHR11 16889475	CHR11:16889475	1,27487758E-12	1,045124458E-11
CHR11 16889534	CHR11:16889534	6,87599012E-12	5,322977021E-11
CHR11 16904272	CHR11:16904272	2,943633905E-11	2,1546775366E-10
CHR11 16929141	CHR11:16929141	0,0001547508167764	0,0007662548236321
CHR11 17010328	CHR11:17010328	1,714766568255E-21	2,4829535692883E-20
CHR11 17010391	CHR11:17010391	0,0087992314787335	0,03666369764871
CHR11 17014082	CHR11:17014082	7,30624039E-12	5,641885715E-11
CHR11 17036192	CHR11:17036192	4,38938992186E-09	2,661715080217E-08
CHR11 17127056	CHR11:17127056	5,266754300223E-36	1,4085074497693E-34
CHR11 17133854	CHR11:17133854	6,09437283383E-23	9,5158993396141E-22
CHR11 17139990	CHR11:17139990	4,6995003E-13	4,00282266E-12
CHR11 17143726	CHR11:17143726	3,675590520014E-08	2,1033125358906E-07
CHR11 17160155	CHR11:17160155	3,58913859979E-17	4,1150179858346E-16
CHR11 17160160	CHR11:17160160	8,799154356006E-80	1,0114589339447E-77
CHR11 17196021	CHR11:17196021	4,045834081E-11	2,9267248829E-10
CHR11 17214065	CHR11:17214065	1,55371590915E-36	4,2483634225317E-35
CHR11 17238514	CHR11:17238514	0,0005871430297155	0,0028365231510226
CHR11 17297949	CHR11:17297949	0,0069161328216411	0,0294327298946142
CHR11 17327524	CHR11:17327524	3,722539954615E-82	4,6458184952633E-80
CHR11 17352599	CHR11:17352599	0,0003030766161124	0,0014863741566958
CHR11 17352808	CHR11:17352808	7,201655909635E-21	1,008251062541E-19
CHR11 17356473	CHR11:17356473	4,40275659931E-09	2,669511771731E-08
CHR11 17381190	CHR11:17381190	3,651798312416E-23	5,7759901068766E-22
CHR11 17449359	CHR11:17449359	0,0036057965815247	0,0160827977717647
CHR11 17449385	CHR11:17449385	0,0043383836431376	0,0191096685228858
CHR11 17464164	CHR11:17464164	8,3825864033E-10	5,38534172694E-09
CHR11 17671047	CHR11:17671047	1,54268501623E-102	4,647294281357E-100
CHR11 17826413	CHR11:17826413	1,014918189877E-18	1,2651359514568E-17
CHR11 17873048	CHR11:17873048	0,005889075007308	0,0253750632682335
CHR11 17878090	CHR11:17878090	0,0014320514833099	0,0067057211542483
CHR11 17881888	CHR11:17881888	0,0061445296850044	0,0263815191111683
CHR11 17888196	CHR11:17888196	0,0004528743698057	0,0022028875131873

CHR11 17888270	CHR11:17888270	3,646912042417E-24	6,0113266832512E-23
CHR11 17888949	CHR11:17888949	1,0300457E-13	9,2388609E-13
CHR11 17888986	CHR11:17888986	1,697091E-14	1,6147476E-13
CHR11 17905599	CHR11:17905599	1,344723009999E-08	7,894091837285E-08
CHR11 17942185	CHR11:17942185	3,612076364E-11	2,6245384916E-10
CHR11 17951621	CHR11:17951621	4,845308681203E-08	2,7552239655308E-07
CHR11 17956529	CHR11:17956529	0,0047302328153082	0,0207155663363699
CHR11 17973467	CHR11:17973467	1,032439809845E-05	5,2131198836941E-05
CHR11 17993239	CHR11:17993239	1,87277711124E-18	2,3016496562695E-17
CHR11 17993513	CHR11:17993513	1,827608600745E-08	1,0631201867188E-07
CHR11 18015470	CHR11:18015470	6,931951366819E-08	3,9061717350524E-07
CHR11 18015505	CHR11:18015505	1,889277679155E-15	1,929662E-14
CHR11 18015510	CHR11:18015510	1,8463886074051E-31	4,1412987434469E-30
CHR11 18015513	CHR11:18015513	9,183383949471E-08	5,1312806361732E-07
CHR11 18015558	CHR11:18015558	2,083448149944E-08	1,2092581295054E-07
CHR11 18018984	CHR11:18018984	0,0016950298233828	0,0078745349864626
CHR11 18062807	CHR11:18062807	1,60550679238E-09	1,006528519749E-08
CHR11 18062889	CHR11:18062889	1,60550679238E-09	1,006528519749E-08
CHR11 18100356	CHR11:18100356	0,0052909111208875	0,0230209751991004
CHR11 18100364	CHR11:18100364	0,0052909111208875	0,0230209751991004
CHR11 18100377	CHR11:18100377	0,0052909111208875	0,0230209751991004
CHR11 18100380	CHR11:18100380	7,400323390042E-19	9,2844124254628E-18
CHR11 18127175	CHR11:18127175	0,0092713599759026	0,038487707023994
CHR11 18127238	CHR11:18127238	0,0010065387513556	0,0047819941747312
CHR11 18166141	CHR11:18166141	2,3312553111797E-07	1,2732875861843E-06
CHR11 18185342	CHR11:18185342	0,0116610846577859	0,0473461715342498
CHR11 18185503	CHR11:18185503	0,004117894520275	0,0181934994158172
CHR11 18189366	CHR11:18189366	2,354464747552E-21	3,3849143903576E-20
CHR11 18194428	CHR11:18194428	1,158236272E-11	8,763174173E-11
CHR11 18194451	CHR11:18194451	1,630015266667E-33	3,9610806783912E-32
CHR11 18246068	CHR11:18246068	2,279399028564E-67	1,7117372332413E-65
CHR11 18246199	CHR11:18246199	3,23879231712E-113	2,233786537982E-110
CHR11 18246325	CHR11:18246325	1,07176505352E-09	6,81284365879E-09
CHR11 18246344	CHR11:18246344	7,626263392E-10	4,9181329751E-09
CHR11 18246347	CHR11:18246347	1,07176505352E-09	6,81284365879E-09
CHR11 18246353	CHR11:18246353	1,07176505352E-09	6,81284365879E-09
CHR11 18246419	CHR11:18246419	2,035388957743E-24	3,3977383120385E-23
CHR11 18246426	CHR11:18246426	1,404815970101E-23	2,2615552427755E-22
CHR11 18304869	CHR11:18304869	0,0103785911105642	0,0426510866517009
CHR11 18304900	CHR11:18304900	0,0090829839605443	0,0377679494097929
CHR11 18304944	CHR11:18304944	0,0022197192999153	0,0101847887380657
CHR11 18321508	CHR11:18321508	2,365774845239E-06	1,2241541960797E-05
CHR11 18321571	CHR11:18321571	1,793802740437E-25	3,1509972602379E-24
CHR11 18328290	CHR11:18328290	0,0116972054978078	0,047474442166364
CHR11 18383121	CHR11:18383121	0,0074322255100669	0,0314072044954189
CHR11 18396777	CHR11:18396777	3,16461445E-12	2,524803586E-11
CHR11 18417823	CHR11:18417823	9,154190761E-11	6,4114807202E-10
CHR11 18452118	CHR11:18452118	2,306184027254E-41	7,5552030097859E-40
CHR11 18456094	CHR11:18456094	3,068426314313E-18	3,7265454614764E-17
CHR11 18478032	CHR11:18478032	1,990508610401E-08	1,1560829898213E-07
CHR11 18478082	CHR11:18478082	3,933429256E-11	2,8473768997E-10
CHR11 18478099	CHR11:18478099	4,623022298256E-37	1,2917108731754E-35
CHR11 18495149	CHR11:18495149	1,6150642101247E-07	8,8953263320484E-07

CHR11	18551415	CHR11:18551415	5,807573546041E-22	8,6236708941314E-21
CHR11	18551677	CHR11:18551677	1,670206914847E-45	6,3165393835149E-44
CHR11	18560872	CHR11:18560872	3,0307236954869E-20	4,1072732354888E-19
CHR11	18560949	CHR11:18560949	8,4694782428033E-20	1,1196586155183E-18
CHR11	18569704	CHR11:18569704	1,209781E-14	1,1637565E-13
CHR11	18569765	CHR11:18569765	5,639266073529E-06	2,868724861958E-05
CHR11	18610504	CHR11:18610504	9,780294366102E-06	4,944099621834E-05
CHR11	18616857	CHR11:18616857	6,0815264571529E-07	3,2399163767109E-06
CHR11	18683681	CHR11:18683681	2,57052065782E-09	1,586284216166E-08
CHR11	18741631	CHR11:18741631	4,2033753883484E-37	1,1769675626659E-35
CHR12	120934	CHR12:120934	2,05501030347E-113	1,496076042734E-110
CHR12	138964	CHR12:138964	0,0058338865397179	0,0251600156946183
CHR12	141663	CHR12:141663	0,0012199160879737	0,0057524596602479
CHR12	478312	CHR12:478312	0,0003107650098979	0,0015230827044241
CHR12	622013	CHR12:622013	4,7658588225171E-16	5,0692374573839E-15
CHR12	709973	CHR12:709973	4,527007022435E-25	7,8185214858305E-24
CHR12	710051	CHR12:710051	1,122218104265E-08	6,626484890306E-08
CHR12	711921	CHR12:711921	0,0006523927636044	0,003141325692619
CHR12	735262	CHR12:735262	1,07760485786E-105	3,574988217385E-103
CHR12	740193	CHR12:740193	2,028137037351E-98	5,0865482816669E-96
CHR12	764696	CHR12:764696	8,18132191E-12	6,280614391E-11
CHR12	847805	CHR12:847805	4,5600937574E-10	2,99082125228E-09
CHR12	859538	CHR12:859538	8,92470804858E-09	5,30633418537E-08
CHR12	874551	CHR12:874551	8,480514460421E-26	1,5186987580181E-24
CHR12	882252	CHR12:882252	1,595061864202E-22	2,443260015659E-21
CHR12	883452	CHR12:883452	2,382312E-14	2,2451209E-13
CHR12	894283	CHR12:894283	1,646654099414E-21	2,3882863289701E-20
CHR12	894331	CHR12:894331	1,488920850163E-23	2,3932770378097E-22
CHR12	926329	CHR12:926329	1,4641737484E-10	1,00665786159E-09
CHR12	974737	CHR12:974737	5,678147372674E-54	2,8131517092011E-52
CHR12	974774	CHR12:974774	3,147965497272E-53	1,5194006212754E-51
CHR12	976948	CHR12:976948	1,5924389669985E-39	4,8416979891624E-38
CHR12	978087	CHR12:978087	0,0094258049690027	0,0390601959886327
CHR12	978216	CHR12:978216	3,544258E-14	3,3015709E-13
CHR12	979717	CHR12:979717	0,0004960585068269	0,0024084752456783
CHR12	1049054	CHR12:1049054	2,1393411E-13	1,87741244E-12
CHR12	1058868	CHR12:1058868	3,44797178589E-09	2,106192018426E-08
CHR12	1066806	CHR12:1066806	1,014051298694E-32	2,3899967141917E-31
CHR12	1182405	CHR12:1182405	0,0015180075419415	0,0070860629910006
CHR12	1182419	CHR12:1182419	3,298688805824E-32	7,6440040289517E-31
CHR12	1219569	CHR12:1219569	2,352309683974E-30	5,0824821395254E-29
CHR12	1219822	CHR12:1219822	1,289022335406E-08	7,581539918649E-08
CHR12	1232501	CHR12:1232501	2,143652204027E-19	2,7689457264289E-18
CHR12	1232658	CHR12:1232658	7,900954271351E-57	4,2916509848851E-55
CHR12	1243612	CHR12:1243612	6,7320304418718E-07	3,5755683419961E-06
CHR12	1243697	CHR12:1243697	1,206226416802E-22	1,8581544568111E-21
CHR12	1251693	CHR12:1251693	7,979599085984E-36	2,1092619530512E-34
CHR12	1277876	CHR12:1277876	0,0047283884773712	0,0207092194868285
CHR12	1291784	CHR12:1291784	2,310365832779E-66	1,6866635913203E-64
CHR12	1319364	CHR12:1319364	1,464482293427E-06	7,6457936628029E-06
CHR12	1323707	CHR12:1323707	4,276758281328E-08	2,4382732089664E-07
CHR12	1323742	CHR12:1323742	1,3285865160627E-07	7,3607990077644E-07
CHR12	1352152	CHR12:1352152	2,068621152772E-05	0,0001037219389371

CHR12	1367804	CHR12:1367804	2,119840519439E-17	2,4588555102326E-16
CHR12	1387849	CHR12:1387849	9,731414E-14	8,7419288E-13
CHR12	1396924	CHR12:1396924	0,0003670829827689	0,0017935671800705
CHR12	1400941	CHR12:1400941	2,486357915819E-27	4,7582118610259E-26
CHR12	1400947	CHR12:1400947	4,55085886868E-111	2,208725641848E-108
CHR12	1401013	CHR12:1401013	1,455622243447E-28	2,9077496621487E-27
CHR12	1455905	CHR12:1455905	1,781343580876E-30	3,8743853310704E-29
CHR12	1540852	CHR12:1540852	0,0088404209143376	0,0368206867752748
CHR12	1541008	CHR12:1541008	3,237670336797E-17	3,7216878518401E-16
CHR12	1575084	CHR12:1575084	5,796374740683E-21	8,1499081218447E-20
CHR12	1581279	CHR12:1581279	2,4750023813935E-21	3,5543068445343E-20
CHR12	1583464	CHR12:1583464	1,425662476882E-80	1,6830844606017E-78
CHR12	1598902	CHR12:1598902	3,54780743E-12	2,819869611E-11
CHR12	1602969	CHR12:1602969	1,714250419452E-19	2,2285680614187E-18
CHR12	1606638	CHR12:1606638	1,563264446251E-08	9,13609460131E-08
CHR12	1649041	CHR12:1649041	6,005271495206E-06	3,0528398405992E-05
CHR12	1649049	CHR12:1649049	6,005271495206E-06	3,0528398405992E-05
CHR12	1649060	CHR12:1649060	3,125861391353E-06	1,606985842983E-05
CHR12	1649061	CHR12:1649061	3,125861391353E-06	1,606985842983E-05
CHR12	1649092	CHR12:1649092	3,125861391353E-06	1,606985842983E-05
CHR12	1649132	CHR12:1649132	2,21646792074E-06	1,1489378856946E-05
CHR12	1649167	CHR12:1649167	1,611962124644E-15	1,655451E-14
CHR12	1649173	CHR12:1649173	2,263229402011E-15	2,300847E-14
CHR12	1653174	CHR12:1653174	1,332678954332E-27	2,5672558893502E-26
CHR12	1668346	CHR12:1668346	1,5146573085E-10	1,04000251693E-09
CHR12	1668486	CHR12:1668486	1,36946165E-12	1,120210222E-11
CHR12	1681939	CHR12:1681939	9,009060461569E-64	6,0310079465398E-62
CHR12	1692985	CHR12:1692985	3,022684668033E-06	1,5550109161281E-05
CHR12	1719175	CHR12:1719175	9,724422562294E-43	3,3293602707235E-41
CHR12	1720823	CHR12:1720823	5,4571969156E-109	2,200383774808E-106
CHR12	1732500	CHR12:1732500	2,65020294518E-09	1,632573601807E-08
CHR12	1789789	CHR12:1789789	3,07471140995E-09	1,884995882753E-08
CHR12	1789797	CHR12:1789797	3,40170498644E-09	2,078656683075E-08
CHR12	1791194	CHR12:1791194	3,21686248584E-09	1,969609635793E-08
CHR12	1814171	CHR12:1814171	0,0093510325808838	0,0387840698522067
CHR12	1832284	CHR12:1832284	3,7264449851E-10	2,46223454917E-09
CHR12	1832415	CHR12:1832415	5,86902145E-12	4,575200732E-11
CHR12	1850756	CHR12:1850756	0,0002486622316944	0,0012238618026973
CHR12	1850801	CHR12:1850801	0,0101076941296314	0,041632484927934
CHR12	1851121	CHR12:1851121	0,0088116679313673	0,0367125982003402
CHR12	1856594	CHR12:1856594	5,21556E-14	4,7752666E-13
CHR12	1886054	CHR12:1886054	6,160809093753E-32	1,4095640779889E-30
CHR12	1927538	CHR12:1927538	1,418632424253E-18	1,7550260982318E-17
CHR12	1937738	CHR12:1937738	3,413592461391E-36	9,194772664375E-35
CHR12	1962268	CHR12:1962268	1,609840534209E-22	2,4644571051873E-21
CHR12	1977900	CHR12:1977900	1,888371493582E-97	4,6253630177153E-95
CHR12	1998975	CHR12:1998975	1,921561231865E-08	1,1166571517813E-07
CHR12	2009205	CHR12:2009205	0,008755137066908	0,0365089912200568
CHR12	2012155	CHR12:2012155	5,0404798014318E-07	2,6995691197676E-06
CHR12	2028922	CHR12:2028922	2,709222480677E-82	3,4136854511933E-80
CHR12	2083986	CHR12:2083986	9,45414375815E-19	1,1813059675112E-17
CHR12	2096140	CHR12:2096140	4,149370831804E-19	5,2726683852282E-18
CHR12	2111368	CHR12:2111368	3,0331185232E-10	2,01965159589E-09

CHR12	2111437	CHR12:2111437	1,643749257992E-15	1,686114E-14
CHR12	2137458	CHR12:2137458	8,518763242822E-08	4,7736866330519E-07
CHR12	2140480	CHR12:2140480	1,0080769326448E-40	3,2180492435105E-39
CHR12	2152377	CHR12:2152377	0,0017106789662097	0,0079444191877218
CHR12	2194847	CHR12:2194847	1,000244662367E-05	5,0534770570897E-05
CHR12	2254929	CHR12:2254929	1,283658084E-11	9,664680525E-11
CHR12	2274527	CHR12:2274527	2,451301163851E-26	4,4801204011708E-25
CHR12	2277197	CHR12:2277197	2,429155822498E-77	2,6253414587196E-75
CHR12	2287594	CHR12:2287594	0,0002060315107033	0,001016046071741
CHR12	2290373	CHR12:2290373	1,06127011853E-09	6,75022397805E-09
CHR12	2290391	CHR12:2290391	6,58817328E-12	5,109221464E-11
CHR12	2297403	CHR12:2297403	1,327257677179E-15	1,371125E-14
CHR12	2297446	CHR12:2297446	4,8637445099E-10	3,18280769007E-09
CHR12	2300895	CHR12:2300895	1,055829036464E-33	2,5849318357926E-32
CHR12	2327152	CHR12:2327152	2,218717E-14	2,0958461E-13
CHR12	2336742	CHR12:2336742	0,0027114859771243	0,0123182493034254
CHR12	2337069	CHR12:2337069	0,0039861604329899	0,017645686294741
CHR12	2377135	CHR12:2377135	2,51708248104E-09	1,554222080441E-08
CHR12	2377230	CHR12:2377230	2,4243595423E-10	1,632339809E-09
CHR12	2378575	CHR12:2378575	2,068981014878E-49	8,8386127022699E-48
CHR12	2418373	CHR12:2418373	0,0087573236484802	0,0365152043339738
CHR12	2424007	CHR12:2424007	3,803486E-14	3,5317503E-13
CHR12	2436973	CHR12:2436973	2,848400018272E-08	1,6408900292092E-07
CHR12	2485674	CHR12:2485674	1,278339964414E-27	2,4634833056873E-26
CHR12	2485693	CHR12:2485693	5,896279480662E-51	2,6393277671894E-49
CHR12	2485714	CHR12:2485714	8,306129513284E-30	1,7478217209868E-28
CHR12	2485743	CHR12:2485743	9,3404979672728E-25	1,5865226245967E-23
CHR12	2485767	CHR12:2485767	8,306129513284E-30	1,7478217209868E-28
CHR12	2486965	CHR12:2486965	2,017321444015E-35	5,2321592345837E-34
CHR12	2526641	CHR12:2526641	0,0057404753226539	0,0247877498136214
CHR12	2536526	CHR12:2536526	7,47926981693E-09	4,468720916381E-08
CHR12	2536647	CHR12:2536647	9,03638266E-10	5,79400697109E-09
CHR12	2557437	CHR12:2557437	3,1325312411231E-07	1,6992434033525E-06
CHR12	2591712	CHR12:2591712	8,667585463302E-30	1,8209572233664E-28
CHR12	2607675	CHR12:2607675	4,094956095013E-08	2,3371658714318E-07
CHR12	2607695	CHR12:2607695	1,287407041537E-08	7,573739045595E-08
CHR12	2650252	CHR12:2650252	3,9014346979669E-72	3,5077444693539E-70
CHR12	2686687	CHR12:2686687	0,005309711517995	0,0230951081768105
CHR12	2729291	CHR12:2729291	5,287883964379E-31	1,1705025918956E-29
CHR12	2772844	CHR12:2772844	1,11801207211E-55	5,8080117724251E-54
CHR12	2814051	CHR12:2814051	9,779388989206E-43	3,3459936856869E-41
CHR12	2827767	CHR12:2827767	7,5802148E-13	6,32090547E-12
CHR12	2839038	CHR12:2839038	1,621487606031E-15	1,664104E-14
CHR12	2839090	CHR12:2839090	0,0084162601995152	0,0351938660453122
CHR12	2892071	CHR12:2892071	0,0004372126986117	0,0021284831450847
CHR12	2930074	CHR12:2930074	2,099374764906E-24	3,5012067149888E-23
CHR12	2965877	CHR12:2965877	0,0060235069069417	0,0259032046551124
CHR12	2965884	CHR12:2965884	4,58385773382E-09	2,77674876729E-08
CHR12	2965935	CHR12:2965935	6,398315230358E-40	1,9774793008824E-38
CHR12	2966728	CHR12:2966728	2,010438317727E-20	2,7478786258223E-19
CHR12	2966785	CHR12:2966785	3,51092058E-12	2,792169993E-11
CHR12	2978111	CHR12:2978111	0,0004233875385431	0,0020634778807821
CHR12	2996744	CHR12:2996744	0,0008740881363976	0,0041720158300451

CHR12	2996945	CHR12:2996945	4,0712083832E-10	2,68057442307E-09
CHR12	3019513	CHR12:3019513	2,3272094E-13	2,03478461E-12
CHR12	3031514	CHR12:3031514	1,944816845877E-40	6,1189354508018E-39
CHR12	3040844	CHR12:3040844	8,743776462892E-08	4,8960851496146E-07
CHR12	3040845	CHR12:3040845	1,6412543386269E-20	2,2562189527355E-19
CHR12	3048796	CHR12:3048796	3,5960721E-13	3,08705065E-12
CHR12	3048806	CHR12:3048806	4,4761985834E-08	2,5503141428922E-07
CHR12	3055825	CHR12:3055825	7,369095765538E-08	4,1440391883084E-07
CHR12	3064360	CHR12:3064360	3,7272767E-13	3,19654227E-12
CHR12	3141274	CHR12:3141274	1,184921179865E-56	6,3899190828185E-55
CHR12	3141397	CHR12:3141397	2,974212091495E-06	1,5306752596946E-05
CHR12	3250376	CHR12:3250376	1,0050952E-13	9,0212457E-13
CHR12	3299170	CHR12:3299170	7,4681791393021E-60	4,4636208203512E-58
CHR12	3315013	CHR12:3315013	2,1101043601283E-06	1,0953192735675E-05
CHR12	3327967	CHR12:3327967	5,655618674E-11	4,0327923281E-10
CHR12	3356330	CHR12:3356330	0,0007459375617691	0,0035779473989067
CHR12	3360673	CHR12:3360673	3,789534125665E-52	1,7578407988053E-50
CHR12	3361584	CHR12:3361584	5,203661E-14	4,7660369E-13
CHR12	3361615	CHR12:3361615	7,778654417355E-20	1,0309323099735E-18
CHR12	3361625	CHR12:3361625	7,778654417355E-20	1,0309323099735E-18
CHR12	3361640	CHR12:3361640	1,195480423882E-19	1,5681555900553E-18
CHR12	3394301	CHR12:3394301	9,447335E-13	7,82307989E-12
CHR12	3394386	CHR12:3394386	1,628033644079E-17	1,8980569288628E-16
CHR12	3414158	CHR12:3414158	1,284704337793E-44	4,705824407692E-43
CHR12	3417599	CHR12:3417599	0,0108447384776725	0,0443927104087589
CHR12	3427877	CHR12:3427877	2,31464940236E-09	1,43446414901E-08
CHR12	3427921	CHR12:3427921	9,7060792045E-10	6,20367703524E-09
CHR12	3430118	CHR12:3430118	2,734448791876E-22	4,1329758455522E-21
CHR12	3437847	CHR12:3437847	0,0043495410467827	0,019153985806033
CHR12	3446218	CHR12:3446218	1,76399917611E-16	1,9283325300134E-15
CHR12	3446238	CHR12:3446238	1,6618571E-12	1,350954773E-11
CHR12	3474334	CHR12:3474334	2,261459300597E-15	2,299494E-14
CHR12	3509779	CHR12:3509779	0,0023686647138653	0,0108302772423829
CHR12	3537223	CHR12:3537223	4,887095320477E-39	1,4604724938052E-37
CHR12	3578943	CHR12:3578943	9,163271631524E-15	8,888068E-14
CHR12	3579125	CHR12:3579125	1,303970698552E-17	1,5290879665771E-16
CHR12	3579152	CHR12:3579152	1,607951862769E-08	9,387838359405E-08
CHR12	3734086	CHR12:3734086	7,936733864353E-33	1,8807404112468E-31
CHR12	3737374	CHR12:3737374	0,0005772137763429	0,0027893255752341
CHR12	3737574	CHR12:3737574	1,514239337229E-38	4,4766995679369E-37
CHR12	3737632	CHR12:3737632	0,0014562023048949	0,0068102923104636
CHR12	3802474	CHR12:3802474	6,19378061545E-117	8,543668382108E-114
CHR12	3849043	CHR12:3849043	4,895127652803E-16	5,2035673530116E-15
CHR12	3920007	CHR12:3920007	1,675358694845E-27	3,2179287910483E-26
CHR12	3926886	CHR12:3926886	0,0004322365977819	0,0021054312560111
CHR12	3926993	CHR12:3926993	1,985468501879E-43	7,0129583869938E-42
CHR12	4010968	CHR12:4010968	1,230192299166E-47	4,9755393322066E-46
CHR12	4012968	CHR12:4012968	0,0044855461852262	0,0197131612636038
CHR12	4130485	CHR12:4130485	2,367673981391E-39	7,1325498323304E-38
CHR12	4132331	CHR12:4132331	1,033739558447E-78	1,1578103939128E-76
CHR12	4190255	CHR12:4190255	1,440775689173E-18	1,7819995115474E-17
CHR12	4217042	CHR12:4217042	4,4773052704857E-07	2,40605813372E-06
CHR12	4237000	CHR12:4237000	2,276928953E-11	1,6814565359E-10

CHR12	4253462	CHR12:4253462	5,082629845097E-31	1,1260194784042E-29
CHR12	4321049	CHR12:4321049	1,234426429852E-66	9,0877710917915E-65
CHR12	4322559	CHR12:4322559	2,173292979697E-06	1,1271148522488E-05
CHR12	4333069	CHR12:4333069	6,347374041414E-93	1,2414563624208E-90
CHR12	4346347	CHR12:4346347	1,626521668699E-26	2,9999080333644E-25
CHR12	4426438	CHR12:4426438	0,0018396973166307	0,0085156671004794
CHR12	4452250	CHR12:4452250	3,863057E-14	3,583891E-13
CHR12	4452329	CHR12:4452329	2,616066225378E-08	1,5102020191149E-07
CHR12	4452368	CHR12:4452368	1,938400135162E-24	3,2389263590945E-23
CHR12	4475620	CHR12:4475620	0,0091304272902084	0,0379499681569297
CHR12	4475642	CHR12:4475642	0,0091304272902084	0,0379499681569297
CHR12	4493658	CHR12:4493658	1,429395526096E-17	1,6720514459132E-16
CHR12	4530941	CHR12:4530941	4,417888524262E-22	6,5956269659993E-21
CHR12	4577625	CHR12:4577625	2,589134801E-11	1,9047674226E-10
CHR12	4581746	CHR12:4581746	0,0112190419437742	0,0457306961419737
CHR12	4584937	CHR12:4584937	9,80948283E-12	7,479035076E-11
CHR12	4600926	CHR12:4600926	0,0006106310169297	0,002947007275058
CHR12	4660277	CHR12:4660277	0,0012730628129759	0,0059912132759703
CHR12	4689154	CHR12:4689154	2,7260980671659E-07	1,4839950398446E-06
CHR12	4689158	CHR12:4689158	0,0002373395373598	0,0011687924210626
CHR12	4714327	CHR12:4714327	0,0005600738107348	0,0027074969046653
CHR12	4730419	CHR12:4730419	1,511315921781E-35	3,9471174226202E-34
CHR12	4797648	CHR12:4797648	1,378995012E-11	1,03512504E-10
CHR12	4797656	CHR12:4797656	1,378995012E-11	1,03512504E-10
CHR12	4809673	CHR12:4809673	0,0014188161538659	0,0066461203161027
CHR12	4814108	CHR12:4814108	1,705203048941E-08	9,944551425936E-08
CHR12	4814186	CHR12:4814186	1,30753E-14	1,2531866E-13
CHR12	4822184	CHR12:4822184	1,195993496E-11	9,034499366E-11
CHR12	4822193	CHR12:4822193	1,292841E-14	1,2400154E-13
CHR12	4863478	CHR12:4863478	1,531168964125E-17	1,7891057421434E-16
CHR12	4863825	CHR12:4863825	2,019424085942E-24	3,3721615900874E-23
CHR12	4925400	CHR12:4925400	7,320031086032E-24	1,1901180813788E-22
CHR12	4932412	CHR12:4932412	0,0072853611970257	0,0308562360911844
CHR12	4938782	CHR12:4938782	4,882342015276E-17	5,5345527987613E-16
CHR12	4941017	CHR12:4941017	0,0012686706569512	0,005971079269589
CHR12	4941043	CHR12:4941043	0,0087746841988087	0,0365788628637629
CHR12	4941073	CHR12:4941073	0,0085374249026687	0,0356607061218571
CHR12	4941162	CHR12:4941162	1,74723E-14	1,6612467E-13
CHR12	4969181	CHR12:4969181	2,439754501566E-67	1,8295366481914E-65
CHR12	4973469	CHR12:4973469	4,0945961333251E-18	4,948730586131E-17
CHR12	4997713	CHR12:4997713	5,784027238363E-18	6,9266930718135E-17
CHR12	5055684	CHR12:5055684	1,821809300773E-65	1,2869781417605E-63
CHR12	5100764	CHR12:5100764	0,0007121301846919	0,0034201693138166
CHR12	5100894	CHR12:5100894	0,0109759871261817	0,0448774038372125
CHR12	5109242	CHR12:5109242	0,0045390701159507	0,0199350178691068
CHR12	5149790	CHR12:5149790	0,0003755017734085	0,0018336758390866
CHR12	5149915	CHR12:5149915	7,4335744303078E-25	1,2671403932145E-23
CHR12	5150075	CHR12:5150075	3,554774E-14	3,3107784E-13
CHR12	5150099	CHR12:5150099	0,0113440689316227	0,0461806509155691
CHR12	5156534	CHR12:5156534	1,704236187322E-06	8,87981592752E-06
CHR12	5181638	CHR12:5181638	1,454066908027E-34	3,6572852743792E-33
CHR12	5223255	CHR12:5223255	8,874364518452E-68	6,7907673717328E-66
CHR12	5223546	CHR12:5223546	4,632426229343E-16	4,9293115238222E-15

CHR12	5264664	CHR12:5264664	1,78112E-14	1,6922417E-13
CHR12	5276671	CHR12:5276671	1,973302462545E-57	1,0933889553828E-55
CHR12	5278289	CHR12:5278289	6,778849304224E-24	1,1041856556232E-22
CHR12	5278305	CHR12:5278305	6,778849304224E-24	1,1041856556232E-22
CHR12	5278402	CHR12:5278402	3,978597059635E-66	2,8804712993767E-64
CHR12	5308392	CHR12:5308392	4,0655733725E-10	2,67720049579E-09
CHR12	5309981	CHR12:5309981	2,3037739706088E-05	0,0001154574244358
CHR12	5315206	CHR12:5315206	2,260778914805E-08	1,3098623673853E-07
CHR12	5315207	CHR12:5315207	2,260778914805E-08	1,3098623673853E-07
CHR12	5337583	CHR12:5337583	1,4016153295551E-18	1,7347926972678E-17
CHR12	5337584	CHR12:5337584	2,535973E-14	2,3843606E-13
CHR12	5337601	CHR12:5337601	1,515933629069E-20	2,087774383471E-19
CHR12	5353297	CHR12:5353297	5,743776501561E-08	3,2502835421536E-07
CHR12	5353337	CHR12:5353337	1,278682928078E-25	2,2651139926018E-24
CHR12	5366622	CHR12:5366622	9,9002038062E-10	6,32158585592E-09
CHR12	5390087	CHR12:5390087	1,213936671952E-22	1,8692984293093E-21
CHR12	5390694	CHR12:5390694	3,630428709794E-22	5,4448120652718E-21
CHR12	5403181	CHR12:5403181	1,753896827719E-35	4,5670149040501E-34
CHR12	5457750	CHR12:5457750	5,0596561E-13	4,29354043E-12
CHR12	5472101	CHR12:5472101	9,603871469898E-87	1,4101012068281E-84
CHR12	5472115	CHR12:5472115	3,79562019296E-109	1,554336122301E-106
CHR12	5479429	CHR12:5479429	3,15460290158E-112	1,797335003176E-109
CHR12	5500972	CHR12:5500972	0,0014056458685643	0,0065879595397476
CHR12	5503318	CHR12:5503318	2,512410364033E-16	2,7198061555452E-15
CHR12	5509706	CHR12:5509706	0,0010563625395924	0,0050114358980737
CHR12	5509970	CHR12:5509970	2,415915049533E-52	1,1306698138514E-50
CHR12	5522030	CHR12:5522030	2,877506423571E-20	3,9067253245182E-19
CHR12	5536296	CHR12:5536296	2,24188868E-12	1,807059495E-11
CHR12	5551324	CHR12:5551324	4,03770385E-11	2,9216499544E-10
CHR12	5565146	CHR12:5565146	3,878578303308E-17	4,4360340153719E-16
CHR12	5570614	CHR12:5570614	1,5431426867E-10	1,05872919123E-09
CHR12	5587918	CHR12:5587918	0,0114315020357272	0,0465004688969977
CHR12	5596409	CHR12:5596409	6,459697423973E-08	3,6451497456386E-07
CHR12	5596517	CHR12:5596517	0,0053977215980156	0,023438714555796
CHR12	5602476	CHR12:5602476	6,517935861617E-95	1,3776235647515E-92
CHR12	5659438	CHR12:5659438	1,72805839161E-28	3,4362532895681E-27
CHR12	5666697	CHR12:5666697	0,0040355101433468	0,0178475645615769
CHR12	5677808	CHR12:5677808	1,80268676E-12	1,462942123E-11
CHR12	5679015	CHR12:5679015	7,09580867481E-21	9,9476064003082E-20
CHR12	5709132	CHR12:5709132	2,057475918525E-50	9,0627491782647E-49
CHR12	5751615	CHR12:5751615	6,596443866E-11	4,6794667493E-10
CHR12	5762983	CHR12:5762983	1,323007937496E-17	1,5503712734125E-16
CHR12	5788005	CHR12:5788005	5,7021763662412E-17	6,4388405555637E-16
CHR12	5788238	CHR12:5788238	0,0040050029255595	0,0177246064124497
CHR12	5788315	CHR12:5788315	0,0108402215215498	0,0443776859961792
CHR12	5869582	CHR12:5869582	0,0003504399701204	0,0017136870896356
CHR12	5898184	CHR12:5898184	0,0004664630074704	0,0022670923933775
CHR12	5928178	CHR12:5928178	0,0100014513838379	0,0412305991173081
CHR12	5974158	CHR12:5974158	7,2770682363778E-07	3,8552868985872E-06
CHR12	5981250	CHR12:5981250	7,999253121E-11	5,6258801938E-10
CHR12	5981288	CHR12:5981288	3,35339576549E-09	2,050331807298E-08
CHR12	6025964	CHR12:6025964	0,0054071403312715	0,0234701949937278
CHR12	6025981	CHR12:6025981	0,0055912546457419	0,0241892369400671

CHR12	6043968	CHR12:6043968	1,27448334E-12	1,045124458E-11
CHR12	6043977	CHR12:6043977	2,2387124E-13	1,96067814E-12
CHR12	6071311	CHR12:6071311	2,829956160133E-61	1,7451507299491E-59
CHR12	6083598	CHR12:6083598	3,763140415923E-19	4,7969973536343E-18
CHR12	6083617	CHR12:6083617	2,948540724362E-21	4,2170166207058E-20
CHR12	6083633	CHR12:6083633	7,250652078993E-25	1,2367635210692E-23
CHR12	6083650	CHR12:6083650	7,250652078993E-25	1,2367635210692E-23
CHR12	6083651	CHR12:6083651	7,250652078993E-25	1,2367635210692E-23
CHR12	6083668	CHR12:6083668	2,370697725596E-27	4,5418443962932E-26
CHR12	6120567	CHR12:6120567	5,200582E-14	4,7640496E-13
CHR12	6153400	CHR12:6153400	1,0798308223E-09	6,86161864622E-09
CHR12	6153495	CHR12:6153495	1,159341445915E-83	1,5462900908533E-81
CHR12	6153536	CHR12:6153536	0,0039092297821411	0,0173329468356021
CHR12	6203636	CHR12:6203636	1,69647707482E-09	1,061401752579E-08
CHR12	6225500	CHR12:6225500	0,0099457744947322	0,0410300379104659
CHR12	6225573	CHR12:6225573	8,9173620569013E-07	4,7014822665117E-06
CHR12	6239260	CHR12:6239260	1,674964336066E-20	2,3019560986783E-19
CHR12	6245146	CHR12:6245146	1,0979286931767E-82	1,4140080665907E-80
CHR12	6304123	CHR12:6304123	5,072348705421E-08	2,8808896098391E-07
CHR12	6320142	CHR12:6320142	3,049603098505E-35	7,8589501285323E-34
CHR12	6334250	CHR12:6334250	6,778215615483E-96	1,5248657850505E-93
CHR12	6334314	CHR12:6334314	5,757354141495E-95	1,2267611058323E-92
CHR12	6338726	CHR12:6338726	7,5068808E-13	6,26673308E-12
CHR12	6389747	CHR12:6389747	1,450526828438E-17	1,6960130440831E-16
CHR12	6389888	CHR12:6389888	3,5333083425448E-99	9,4012905274706E-97
CHR12	6390726	CHR12:6390726	4,91991E-14	4,5179913E-13
CHR12	6401100	CHR12:6401100	1,29134931597E-38	3,824217914983E-37
CHR12	6403745	CHR12:6403745	2,25356510112E-09	1,398261386188E-08
CHR12	6403998	CHR12:6403998	6,070033012472E-41	1,9543791180268E-39
CHR12	6429481	CHR12:6429481	3,0301838856464E-16	3,2614609596289E-15
CHR12	6429558	CHR12:6429558	1,5982830713E-10	1,0946975532E-09
CHR12	6429825	CHR12:6429825	4,75914599E-12	3,736111358E-11
CHR12	6439232	CHR12:6439232	0,0026773501891848	0,0121694992079865
CHR12	6469541	CHR12:6469541	6,056870113395E-48	2,4726087284565E-46
CHR12	6476611	CHR12:6476611	1,4453995574E-10	9,9440226542E-10
CHR12	6484732	CHR12:6484732	5,5820754194E-10	3,63743967255E-09
CHR12	6516812	CHR12:6516812	6,0223757786929E-07	3,2097089089146E-06
CHR12	6528469	CHR12:6528469	1,023604711024E-48	4,3095813765241E-47
CHR12	6528470	CHR12:6528470	1,711645432756E-49	7,3300096935265E-48
CHR12	6532167	CHR12:6532167	4,59018964E-12	3,607796826E-11
CHR12	6552219	CHR12:6552219	2,140706386269E-46	8,2567628145005E-45
CHR12	6575772	CHR12:6575772	0,0003381695500828	0,0016550731378797
CHR12	6575812	CHR12:6575812	0,001860453724704	0,0086079444688685
CHR12	6597516	CHR12:6597516	1,275727022109E-29	2,6683872034277E-28
CHR12	6597518	CHR12:6597518	1,275727022109E-29	2,6683872034277E-28
CHR12	6599776	CHR12:6599776	1,7395913069E-10	1,18729371785E-09
CHR12	6599914	CHR12:6599914	1,032150364E-11	7,850003717E-11
CHR12	6715891	CHR12:6715891	1,977704226497E-18	2,4254871885885E-17
CHR12	6716093	CHR12:6716093	0,0013752804405495	0,0064496801335138
CHR12	6827355	CHR12:6827355	1,418545E-14	1,3566112E-13
CHR12	6845340	CHR12:6845340	1,15567337535E-124	6,057693131552E-121
CHR12	6845613	CHR12:6845613	1,245606731012E-41	4,111521915584E-40
CHR12	6845790	CHR12:6845790	3,713528E-14	3,4537262E-13

CHR12	6851176	CHR12:6851176	7,609656026529E-42	2,5357618559605E-40
CHR12	6857494	CHR12:6857494	1,3628702403E-10	9,3972072331E-10
CHR12	6857535	CHR12:6857535	3,963727951E-11	2,8689136705E-10
CHR12	6861138	CHR12:6861138	8,0441967565814E-07	4,2496740716562E-06
CHR12	6867289	CHR12:6867289	5,4951564E-13	4,64130863E-12
CHR12	6870107	CHR12:6870107	0,0006404795230102	0,0030856631578701
CHR12	6899523	CHR12:6899523	2,3026514E-13	2,01475272E-12
CHR12	6899527	CHR12:6899527	2,3026514E-13	2,01475272E-12
CHR12	6899627	CHR12:6899627	0,0058504844607668	0,0252274468558749
CHR12	6900323	CHR12:6900323	6,454423356443E-78	7,0778558383824E-76
CHR12	6900349	CHR12:6900349	6,061450111E-11	4,3104467572E-10
CHR12	6908098	CHR12:6908098	0,0079315537771538	0,0333238421238432
CHR12	6912041	CHR12:6912041	1,966580616647E-57	1,0908175257435E-55
CHR12	6917697	CHR12:6917697	5,7043282208E-10	3,71294886811E-09
CHR12	6925071	CHR12:6925071	3,262128611311E-37	9,1684179849384E-36
CHR12	6928081	CHR12:6928081	0,0119017427030616	0,0482410800546225
CHR12	6970224	CHR12:6970224	2,4368105133708E-32	5,6794262640888E-31
CHR12	6979254	CHR12:6979254	7,2129239236E-10	4,66017297303E-09
CHR12	6979358	CHR12:6979358	1,292263881135E-08	7,598047768641E-08
CHR12	6980178	CHR12:6980178	1,03541423E-12	8,54294153E-12
CHR12	7122885	CHR12:7122885	8,861879475264E-47	3,4639309206182E-45
CHR12	7122958	CHR12:7122958	8,861879475264E-47	3,4639309206182E-45
CHR12	7159199	CHR12:7159199	1,9790414496987E-07	1,0847580850032E-06
CHR12	7159305	CHR12:7159305	2,3477817013212E-22	3,5608701805021E-21
CHR12	7166259	CHR12:7166259	0,0072722450759527	0,0308031733451483
CHR12	7193931	CHR12:7193931	5,9966269589334E-07	3,1969608961189E-06
CHR12	7198075	CHR12:7198075	8,448447535395E-08	4,7372943352887E-07
CHR12	7245611	CHR12:7245611	4,6490064929014E-21	6,5754714878147E-20
CHR12	7255799	CHR12:7255799	5,591833800327E-15	5,512642E-14
CHR12	7255951	CHR12:7255951	4,768561858206E-05	0,0002377567839071
CHR12	7257539	CHR12:7257539	7,525987638775E-38	2,1699103083699E-36
CHR12	7257578	CHR12:7257578	2,123290835051E-20	2,9006133880858E-19
CHR12	7290619	CHR12:7290619	6,262244945419E-47	2,4680307767222E-45
CHR12	7290661	CHR12:7290661	2,646006029116E-38	7,7397152917504E-37
CHR12	7325232	CHR12:7325232	1,2954046783E-10	8,9473220482E-10
CHR12	7392208	CHR12:7392208	3,471301712E-11	2,5261033156E-10
CHR12	7405873	CHR12:7405873	2,7920075299E-10	1,86812176024E-09
CHR12	7406018	CHR12:7406018	1,0476288293795E-15	1,090204E-14
CHR12	7410718	CHR12:7410718	3,866327056073E-28	7,5903095617301E-27
CHR12	7463117	CHR12:7463117	5,727597938162E-50	2,4832382227018E-48
CHR12	7463834	CHR12:7463834	2,46040592855E-19	3,1640602933465E-18
CHR12	7463912	CHR12:7463912	1,7026850387594E-18	2,0980169646604E-17
CHR12	7488201	CHR12:7488201	0,0077123721208672	0,0325019624907136
CHR12	7504374	CHR12:7504374	3,48995066E-12	2,7765058E-11
CHR12	7504499	CHR12:7504499	2,9926664E-13	2,59197946E-12
CHR12	7531031	CHR12:7531031	1,2819695855E-09	8,09895139968E-09
CHR12	7538285	CHR12:7538285	6,868895404834E-28	1,3359810405758E-26
CHR12	7541204	CHR12:7541204	8,55564356E-12	6,556449831E-11
CHR12	7597407	CHR12:7597407	0,0108234063957556	0,04432067397506
CHR12	7603078	CHR12:7603078	5,0703725230952E-07	2,7150241755346E-06
CHR12	7603082	CHR12:7603082	4,2472064917557E-07	2,2863902914487E-06
CHR12	7612846	CHR12:7612846	4,163013066163E-17	4,7520177676193E-16
CHR12	7612914	CHR12:7612914	4,4384008921E-10	2,91355866702E-09

CHR12	7613090	CHR12:7613090	0,0001523626297288	0,0007545721808859
CHR12	7658663	CHR12:7658663	7,927171021622E-46	3,026354868466E-44
CHR12	7660382	CHR12:7660382	4,249610046E-11	3,068206746E-10
CHR12	7680483	CHR12:7680483	1,0210709279E-10	7,1096539356E-10
CHR12	7680540	CHR12:7680540	2,30783164E-11	1,7037973388E-10
CHR12	7680553	CHR12:7680553	1,6679670223E-10	1,14033947315E-09
CHR12	7700753	CHR12:7700753	9,428665135483E-36	2,4860278692487E-34
CHR12	7721970	CHR12:7721970	1,518648750404E-36	4,1568152245381E-35
CHR12	7722082	CHR12:7722082	2,28143331E-12	1,838368787E-11
CHR12	7733593	CHR12:7733593	0,0011132605522814	0,0052689641868113
CHR12	7733601	CHR12:7733601	0,0012206709744683	0,0057549838521953
CHR12	7788806	CHR12:7788806	1,65294511108E-09	1,035525563371E-08
CHR12	7819938	CHR12:7819938	1,670866757E-18	2,0592951516967E-17
CHR12	7820120	CHR12:7820120	3,267158E-14	3,0499485E-13
CHR12	7833802	CHR12:7833802	1,476971568233E-25	2,6119574457516E-24
CHR12	7833856	CHR12:7833856	5,813504865E-11	4,1391807189E-10
CHR12	7846520	CHR12:7846520	5,1627731702328E-53	2,4736479091782E-51
CHR12	7846533	CHR12:7846533	5,1627731702328E-53	2,4736479091782E-51
CHR12	7861304	CHR12:7861304	0,0070185393960081	0,0298370461898262
CHR12	7865634	CHR12:7865634	8,03995352E-12	6,174802106E-11
CHR12	7878164	CHR12:7878164	7,199154949632E-22	1,0641796531158E-20
CHR12	7878182	CHR12:7878182	2,92940383971E-118	4,798455033318E-115
CHR12	7878204	CHR12:7878204	2,281393529596E-16	2,4748303940573E-15
CHR12	7889020	CHR12:7889020	2,2595E-14	2,1332171E-13
CHR12	7889715	CHR12:7889715	2,717465141488E-15	2,746122E-14
CHR12	7891978	CHR12:7891978	0,0038268126713364	0,0169977154303396
CHR12	7891980	CHR12:7891980	2,556267854957E-43	8,9927444398177E-42
CHR12	7924656	CHR12:7924656	2,655827504737E-16	2,8679222262904E-15
CHR12	7935951	CHR12:7935951	4,521292218E-11	3,2571821631E-10
CHR12	7943214	CHR12:7943214	5,4324327172185E-07	2,904445386969E-06
CHR12	7951046	CHR12:7951046	0,0098046232794162	0,0405091106754494
CHR12	7951220	CHR12:7951220	8,877150639611E-08	4,9675841259366E-07
CHR12	7951299	CHR12:7951299	1,33196463E-11	1,0019745982E-10
CHR12	7955467	CHR12:7955467	0,0079027428498574	0,0332161071254091
CHR12	7955527	CHR12:7955527	1,777584770437E-23	2,8511524146878E-22
CHR12	8121267	CHR12:8121267	1,145772E-14	1,1040062E-13
CHR12	8130197	CHR12:8130197	4,4585223444E-10	2,92640077292E-09
CHR12	8130299	CHR12:8130299	5,340301959E-11	3,8199045824E-10
CHR12	8193431	CHR12:8193431	5,839372E-14	5,3268773E-13
CHR12	8207517	CHR12:8207517	6,458542356348E-24	1,0533211409231E-22
CHR12	8218698	CHR12:8218698	5,9262017E-13	4,99090156E-12
CHR12	8218852	CHR12:8218852	0,0098480794716649	0,0406738462120621
CHR12	8218871	CHR12:8218871	0,0097601268355288	0,0403467325187627
CHR12	8263242	CHR12:8263242	5,930937043E-10	3,8532712814E-09
CHR12	8263261	CHR12:8263261	1,477303465581E-50	6,5291581581267E-49
CHR12	8273237	CHR12:8273237	2,984280774671E-06	1,5355555646015E-05
CHR12	8282645	CHR12:8282645	9,855453896278E-15	9,538282E-14
CHR12	8298879	CHR12:8298879	0,0043398462283603	0,019114504642632
CHR12	8298881	CHR12:8298881	0,001214873118728	0,0057291951654851
CHR12	8298966	CHR12:8298966	1,0253121118664E-54	5,1876240316314E-53
CHR12	8298995	CHR12:8298995	1,606831852628E-16	1,7624043778866E-15
CHR12	8299044	CHR12:8299044	2,510725568097E-21	3,6036336829936E-20
CHR12	8313258	CHR12:8313258	0,0081247791241656	0,0340701237881111

CHR12	8397290	CHR12:8397290	1,05861527842E-09	6,73415498165E-09
CHR12	8409572	CHR12:8409572	2,866772880524E-21	4,1056730622522E-20
CHR12	8409619	CHR12:8409619	0,002628832726028	0,0119593408262634
CHR12	8412870	CHR12:8412870	1,087907917E-11	8,253708101E-11
CHR12	8412903	CHR12:8412903	8,508897134976E-19	1,0644650623486E-17
CHR12	8422225	CHR12:8422225	0,0104475221039635	0,04290072590078
CHR12	8422249	CHR12:8422249	1,784056945351E-08	1,0387083517101E-07
CHR12	8423031	CHR12:8423031	4,9290309599715E-07	2,6409589678915E-06
CHR12	8438138	CHR12:8438138	0,0118457071274946	0,0480362394013527
CHR12	8513816	CHR12:8513816	2,3278420460565E-54	1,1665248234048E-52
CHR12	8603740	CHR12:8603740	1,6621465834E-10	1,13665671836E-09
CHR12	8603741	CHR12:8603741	6,7074453826214E-07	3,563232640325E-06
CHR12	8607958	CHR12:8607958	3,528821447847E-06	1,8102391253847E-05
CHR12	8696131	CHR12:8696131	9,44737864579E-91	1,6561981487504E-88
CHR12	8740637	CHR12:8740637	0,0064699560324495	0,0276755088422479
CHR12	8766678	CHR12:8766678	5,1424386402E-09	3,103640831355E-08
CHR12	8827236	CHR12:8827236	1,661478293E-11	1,2384770714E-10
CHR12	8827237	CHR12:8827237	1,661478293E-11	1,2384770714E-10
CHR12	8850157	CHR12:8850157	0,0055855463289158	0,0241705260400216
CHR12	8852530	CHR12:8852530	0,000191967333165	0,0009478477489176
CHR12	8867827	CHR12:8867827	1,91548815343E-09	1,193866141954E-08
CHR12	8868479	CHR12:8868479	1,296865576995E-08	7,623393848752E-08
CHR12	8879939	CHR12:8879939	1,273179433628E-59	7,5323077169867E-58
CHR12	8880048	CHR12:8880048	2,398047383423E-33	5,787221440924E-32
CHR12	8891180	CHR12:8891180	7,752868535829E-27	1,4518832084407E-25
CHR12	8891230	CHR12:8891230	6,191752709456E-31	1,3688447986991E-29
CHR12	8891299	CHR12:8891299	0,0020441993251646	0,0094157114259363
CHR12	8939681	CHR12:8939681	1,847348154893E-38	5,4369707038184E-37
CHR12	8978219	CHR12:8978219	6,78481598E-12	5,256276958E-11
CHR12	8982346	CHR12:8982346	6,8398589248E-10	4,42514052408E-09
CHR12	8982430	CHR12:8982430	4,9237254412236E-07	2,6386557249015E-06
CHR12	9017491	CHR12:9017491	5,394065481E-11	3,8557306737E-10
CHR12	9021468	CHR12:9021468	1,7246400133215E-07	9,48090776909E-07
CHR12	9021588	CHR12:9021588	1,19500300349E-09	7,56777485008E-09
CHR12	9051294	CHR12:9051294	3,994826592263E-06	2,0434939541977E-05
CHR12	9060329	CHR12:9060329	5,7991647904E-10	3,77139976199E-09
CHR12	9077809	CHR12:9077809	4,489778352719E-33	1,0731450611695E-31
CHR12	9082666	CHR12:9082666	0,0049315685808809	0,0215361184957124
CHR12	9085578	CHR12:9085578	2,9753605E-13	2,57741649E-12
CHR12	9085619	CHR12:9085619	1,7115251291E-10	1,16874690846E-09
CHR12	9087216	CHR12:9087216	0,0103355657148155	0,0424909292606654
CHR12	9088859	CHR12:9088859	0,002310944817108	0,0105848299963603
CHR12	9198749	CHR12:9198749	1,5067263163E-10	1,03496361315E-09
CHR12	9201608	CHR12:9201608	2,807007447882E-06	1,4459012322684E-05
CHR12	9208452	CHR12:9208452	3,737695540277E-21	5,3080137397649E-20
CHR12	9208512	CHR12:9208512	1,634979280487E-44	5,9597155038441E-43
CHR12	9208568	CHR12:9208568	2,38901034E-12	1,921214407E-11
CHR12	9217098	CHR12:9217098	1,719970096913E-55	8,8998689605033E-54
CHR12	9227545	CHR12:9227545	2,084938138131E-45	7,8453842344873E-44
CHR12	9227782	CHR12:9227782	2,68093484288E-19	3,4417477751464E-18
CHR12	9231483	CHR12:9231483	3,44925421605E-25	5,9926933457975E-24
CHR12	9363047	CHR12:9363047	1,944704473175E-73	1,8433196088678E-71
CHR12	9413523	CHR12:9413523	4,8916929949E-10	3,19949927272E-09

CHR12	9419160	CHR12:9419160	5,716761063638E-23	8,947610172371E-22
CHR12	9434479	CHR12:9434479	5,08199176931E-09	3,068218873208E-08
CHR12	9455400	CHR12:9455400	1,65890091922E-09	1,038760118057E-08
CHR12	9455420	CHR12:9455420	1,34889747113E-09	8,51151543807E-09
CHR12	9455491	CHR12:9455491	1,272712309117E-31	2,8730301940983E-30
CHR12	9465989	CHR12:9465989	0,0097281341879427	0,0402239969810989
CHR12	9466015	CHR12:9466015	0,0018114569137539	0,0083916161774847
CHR12	9466018	CHR12:9466018	1,8833426790266E-94	3,9174275081959E-92
CHR12	9466049	CHR12:9466049	1,01950209223E-80	1,2172947874355E-78
CHR12	9471851	CHR12:9471851	5,5058691972922E-07	2,9419077035114E-06
CHR12	9471890	CHR12:9471890	1,28288369353E-30	2,807720858612E-29
CHR12	9471956	CHR12:9471956	0,0033137113595134	0,0148736777129313
CHR12	9508141	CHR12:9508141	4,0041647545101E-71	3,4691951063993E-69
CHR12	9688279	CHR12:9688279	2,15583334265E-25	3,7742924623142E-24
CHR12	9694717	CHR12:9694717	2,1523395497E-10	1,45761217283E-09
CHR12	9694815	CHR12:9694815	7,8834206108E-15	7,689342E-14
CHR12	9733808	CHR12:9733808	5,44448381836E-09	3,28215650727E-08
CHR12	9733985	CHR12:9733985	9,478730356011E-18	1,1205381350271E-16
CHR12	9745043	CHR12:9745043	6,43279136E-12	4,993452024E-11
CHR12	9820632	CHR12:9820632	3,305655624674E-23	5,2395691224234E-22
CHR12	9858520	CHR12:9858520	5,575863365283E-19	7,0392589118023E-18
CHR12	9863736	CHR12:9863736	7,3606046642E-10	4,75324399017E-09
CHR12	9896034	CHR12:9896034	6,802983599503E-41	2,1890238878768E-39
CHR12	9931783	CHR12:9931783	1,419107781815E-41	4,6783253207159E-40
CHR12	9958417	CHR12:9958417	1,523988275159E-47	6,1353988801102E-46
CHR12	9967663	CHR12:9967663	4,559839E-14	4,2020584E-13
CHR12	1E+07	CHR12:10014149	3,80027380692E-09	2,313576679877E-08
CHR12	1E+07	CHR12:10014229	1,64130873824E-52	7,7228438179815E-51
CHR12	1E+07	CHR12:10014265	2,72840023548E-19	3,4975435349271E-18
CHR12	1E+07	CHR12:10021515	2,967474046568E-22	4,4787240742571E-21
CHR12	1E+07	CHR12:10056137	1,0110329946988E-07	5,6348023905504E-07
CHR12	1E+07	CHR12:10093105	4,6758394505E-10	3,06443456457E-09
CHR12	1E+07	CHR12:10185021	2,358797541963E-29	4,8792853495295E-28
CHR12	1E+07	CHR12:10185183	0,0082501920294693	0,0345628449175744
CHR12	1E+07	CHR12:10207343	4,3263254085E-10	2,84212305973E-09
CHR12	1E+07	CHR12:10233298	1,047287587445E-20	1,4549608659182E-19
CHR12	1E+07	CHR12:10289070	0,0118730585723466	0,0481397053826341
CHR12	1E+07	CHR12:10289226	0,0115412296822748	0,0468922282191922
CHR12	1E+07	CHR12:10363110	0,0014601177505728	0,0068255589165946
CHR12	1E+07	CHR12:10377928	3,5899005588762E-07	1,9405158048325E-06
CHR12	1E+07	CHR12:10382395	3,6677258491E-09	2,235218995841E-08
CHR12	1E+07	CHR12:10465107	1,443130563896E-47	5,8143408737696E-46
CHR12	10521757	CHR12:10521757	2,8455554237E-112	1,67590425443E-109
CHR12	10521845	CHR12:10521845	1,147223071544E-31	2,5964590561787E-30
CHR12	10524804	CHR12:10524804	1,835087903064E-18	2,2563875818649E-17
CHR12	10524865	CHR12:10524865	5,608959644769E-28	1,0945824188379E-26
CHR12	10524882	CHR12:10524882	1,739020624547E-25	3,0619497506516E-24
CHR12	10542520	CHR12:10542520	5,2432343244976E-30	1,1135924375494E-28
CHR12	10567985	CHR12:10567985	4,1209732058191E-07	2,2204877932712E-06
CHR12	10614523	CHR12:10614523	1,118814707521E-72	1,0324808190866E-70
CHR12	10622479	CHR12:10622479	1,710212564858E-49	7,3298619797372E-48
CHR12	10633890	CHR12:10633890	1,273797621E-11	9,591818691E-11
CHR12	10640567	CHR12:10640567	9,152554047718E-23	1,4176992479884E-21

CHR12 10687881	CHR12:10687881	0,0013077751422218	0,0061457458875598
CHR12 10687909	CHR12:10687909	4,365931E-14	4,0316077E-13
CHR12 10706662	CHR12:10706662	3,995050295291E-20	5,3901815013717E-19
CHR12 10706663	CHR12:10706663	5,706572704286E-21	8,0257961212921E-20
CHR12 10706691	CHR12:10706691	3,995050295291E-20	5,3901815013717E-19
CHR12 10706739	CHR12:10706739	2,4100056513791E-06	1,2464259124651E-05
CHR12 10768632	CHR12:10768632	0,0114437822003121	0,0465395865927349
CHR12 10778707	CHR12:10778707	0,0010349228705851	0,0049106139320595
CHR12 10778796	CHR12:10778796	2,774515754691E-06	1,4295860838854E-05
CHR12 10878753	CHR12:10878753	6,084536438E-11	4,3262770816E-10
CHR12 10931175	CHR12:10931175	0,0045279273292727	0,0198894131248207
CHR12 10931425	CHR12:10931425	6,6205242E-13	5,55511475E-12
CHR12 11012771	CHR12:11012771	5,031461930307E-16	5,346323535392E-15
CHR12 11027595	CHR12:11027595	1,08030706E-12	8,90493083E-12
CHR12 11032305	CHR12:11032305	1,616619185834E-05	8,1190311261718E-05
CHR12 11032312	CHR12:11032312	0,0098048168941265	0,0405091106754494
CHR12 11037552	CHR12:11037552	4,215018192913E-15	4,198757E-14
CHR12 11047275	CHR12:11047275	1,1094559331E-10	7,6995037263E-10
CHR12 11061815	CHR12:11061815	7,0388119216E-10	4,55027591503E-09
CHR12 11061894	CHR12:11061894	1,4099869826E-10	9,7080372608E-10
CHR12 11073048	CHR12:11073048	0,0013637336365743	0,0063972459305811
CHR12 11073665	CHR12:11073665	0,0009415002281693	0,0044839739651054
CHR12 11073691	CHR12:11073691	0,0055019779997441	0,023852219073078
CHR12 11073702	CHR12:11073702	0,0055019779997441	0,023852219073078
CHR12 11093397	CHR12:11093397	4,4058049847835E-07	2,368605947563E-06
CHR12 11099163	CHR12:11099163	3,463870127513E-36	9,3254073176081E-35
CHR12 11099235	CHR12:11099235	0,004819230051837	0,0210771449000535
CHR12 11099282	CHR12:11099282	0,003378077215529	0,0151392504622419
CHR12 11185242	CHR12:11185242	1,612729622094E-24	2,700781105473E-23
CHR12 11215064	CHR12:11215064	2,2648001301843E-35	5,8624211567344E-34
CHR12 11272870	CHR12:11272870	3,556211285762E-05	0,0001776140323638
CHR12 11272926	CHR12:11272926	0,0030562490860388	0,0137841514664338
CHR12 11272931	CHR12:11272931	1,161463072441E-19	1,5250603674382E-18
CHR12 11272964	CHR12:11272964	0,0038205986778002	0,0169758685169325
CHR12 11299523	CHR12:11299523	2,8637476339E-10	1,91319219634E-09
CHR12 11321630	CHR12:11321630	2,783267737608E-21	3,9893504239055E-20
CHR12 11321652	CHR12:11321652	0,0058101749496703	0,0250709780808205
CHR12 11333149	CHR12:11333149	2,152195303415E-45	8,0868545676776E-44
CHR12 11333165	CHR12:11333165	2,2298845904E-10	1,50817884612E-09
CHR12 11398321	CHR12:11398321	1,7206846827578E-16	1,8845200379464E-15
CHR12 11405463	CHR12:11405463	7,30717384563E-09	4,37038032253E-08
CHR12 11423492	CHR12:11423492	6,968253550852E-16	7,3285502884227E-15
CHR12 11423606	CHR12:11423606	1,63157771E-12	1,327987711E-11
CHR12 11423674	CHR12:11423674	4,5754957736E-10	3,00054750366E-09
CHR12 11441361	CHR12:11441361	1,399971540393E-21	2,0395305234232E-20
CHR12 11487440	CHR12:11487440	2,5922472414E-09	1,598750719528E-08
CHR12 11510203	CHR12:11510203	2,94588534398E-09	1,808343741366E-08
CHR12 11510205	CHR12:11510205	2,39312356363E-09	1,480296882641E-08
CHR12 11510208	CHR12:11510208	2,39312356363E-09	1,480296882641E-08
CHR12 11531814	CHR12:11531814	1,890141747E-11	1,4031377985E-10
CHR12 11540947	CHR12:11540947	2,554771149051E-24	4,2324095865926E-23
CHR12 11554972	CHR12:11554972	1,475620425065E-16	1,6235851347739E-15
CHR12 11642855	CHR12:11642855	9,4991859674E-10	6,08033741425E-09

CHR12	11646220	CHR12:11646220	3,713208658887E-37	1,0413871496677E-35
CHR12	11699845	CHR12:11699845	1,036860997607E-26	1,9286424028239E-25
CHR12	11746886	CHR12:11746886	2,493968910973E-19	3,2064353300576E-18
CHR12	11762440	CHR12:11762440	1,6458886926E-10	1,12612645345E-09
CHR12	11788572	CHR12:11788572	6,2598950295E-10	4,05944473291E-09
CHR12	11854044	CHR12:11854044	1,347134794218E-16	1,4837731563046E-15
CHR12	11905384	CHR12:11905384	1,733160291E-11	1,2904412354E-10
CHR12	11913580	CHR12:11913580	1,567446820995E-31	3,5277312158041E-30
CHR12	11913642	CHR12:11913642	5,279999843228E-43	1,8304348662862E-41
CHR12	11913693	CHR12:11913693	1,482416100706E-30	3,2349627290058E-29
CHR12	11913694	CHR12:11913694	1,7693304E-13	1,56027916E-12
CHR12	11919556	CHR12:11919556	1,836569767008E-17	2,1373773862621E-16
CHR12	11923656	CHR12:11923656	1,333997088644E-31	3,0074892643199E-30
CHR12	11928145	CHR12:11928145	4,0020489E-13	3,42422455E-12
CHR12	11936021	CHR12:11936021	0,0059441993653275	0,0255915481012215
CHR12	11953115	CHR12:11953115	1,56627449969E-27	3,012822401844E-26
CHR12	12042654	CHR12:12042654	1,006169485218E-16	1,1192781389363E-15
CHR12	12048080	CHR12:12048080	1,665290981502E-06	8,6820725459884E-06
CHR12	12102597	CHR12:12102597	6,659398E-14	6,0601682E-13
CHR12	12109267	CHR12:12109267	5,452868901399E-23	8,5473393900912E-22
CHR12	12109433	CHR12:12109433	7,93001667E-12	6,093940535E-11
CHR12	12120652	CHR12:12120652	2,2348935E-13	1,9576606E-12
CHR12	12120656	CHR12:12120656	1,144121750646E-08	6,749738863662E-08
CHR12	12192398	CHR12:12192398	6,509507061192E-16	6,8612272597322E-15
CHR12	12226695	CHR12:12226695	3,9876522984E-16	4,259644803856E-15
CHR12	12232956	CHR12:12232956	2,842464077606E-15	2,866912E-14
CHR12	12246811	CHR12:12246811	5,356456095E-11	3,8309368144E-10
CHR12	12246924	CHR12:12246924	0,0018161486760703	0,0084118640234672
CHR12	12246929	CHR12:12246929	0,008793473073567	0,0366484438337571
CHR12	12246987	CHR12:12246987	0,0103873508696602	0,0426770473847765
CHR12	12279720	CHR12:12279720	0,0030209439459772	0,013636653359997
CHR12	12295203	CHR12:12295203	2,862852813584E-06	1,4740879757333E-05
CHR12	12295250	CHR12:12295250	1,205633330734E-06	6,3145166164144E-06
CHR12	12295257	CHR12:12295257	1,205633330734E-06	6,3145166164144E-06
CHR12	12306515	CHR12:12306515	0,0116894734652555	0,0474467346003017
CHR12	12315296	CHR12:12315296	0,005152408598256	0,0224482151204756
CHR12	12331422	CHR12:12331422	6,832048936933E-06	3,4670878993823E-05
CHR12	12368670	CHR12:12368670	5,060146017676E-16	5,3757128862696E-15
CHR12	12476749	CHR12:12476749	1,525940784695E-17	1,7833943837539E-16
CHR12	12484807	CHR12:12484807	8,745866E-14	7,886325E-13
CHR12	12487172	CHR12:12487172	6,78002242685E-21	9,507448784061E-20
CHR12	12531240	CHR12:12531240	8,214693711E-11	5,7681125288E-10
CHR12	12534770	CHR12:12534770	2,017997317522E-83	2,6644172642962E-81
CHR12	12568526	CHR12:12568526	1,208930103149E-40	3,8405144979857E-39
CHR12	12568527	CHR12:12568527	1,208930103149E-40	3,8405144979857E-39
CHR12	12603431	CHR12:12603431	1,197203692E-11	9,042338031E-11
CHR13	18470	CHR13:18470	2,005720966435E-06	1,0418578525183E-05
CHR13	168976	CHR13:168976	2,766978859196E-06	1,4259829993359E-05
CHR13	168977	CHR13:168977	2,766978859196E-06	1,4259829993359E-05
CHR13	270157	CHR13:270157	1,020359124815E-16	1,133619420208E-15
CHR13	397292	CHR13:397292	1,249228068676E-23	2,0141737211876E-22
CHR13	399962	CHR13:399962	4,90851E-14	4,5088151E-13
CHR13	406597	CHR13:406597	1,208541684917E-32	2,8394499999234E-31

CHR13	406606	CHR13:406606	4,50421756787E-100	1,223303483188E-97
CHR13	406646	CHR13:406646	5,745317652E-11	4,0922994342E-10
CHR13	406662	CHR13:406662	0,0122011182504548	0,0493248507893021
CHR13	406857	CHR13:406857	0,0021296219506965	0,0097876715291241
CHR13	411527	CHR13:411527	8,5779213869267E-15	8,346555E-14
CHR13	411544	CHR13:411544	7,673151606286E-49	3,2357488957899E-47
CHR13	414919	CHR13:414919	1,686576753205E-06	8,7912980979275E-06
CHR13	417352	CHR13:417352	3,617674355E-11	2,6282416727E-10
CHR13	418186	CHR13:418186	3,128317869759E-25	5,4441247602636E-24
CHR13	418244	CHR13:418244	7,57692017E-11	5,3446295861E-10
CHR13	428789	CHR13:428789	5,299088214261E-18	6,3604833278432E-17
CHR13	429229	CHR13:429229	5,564708081159E-36	1,4859159627617E-34
CHR13	436142	CHR13:436142	4,510451602212E-32	1,0392278753105E-30
CHR13	436168	CHR13:436168	3,61922761E-12	2,874379604E-11
CHR13	436201	CHR13:436201	1,343158207888E-61	8,3814671170083E-60
CHR13	436275	CHR13:436275	5,421371460221E-70	4,475150044573E-68
CHR13	436351	CHR13:436351	2,0733489593E-10	1,40593444244E-09
CHR13	436364	CHR13:436364	4,132519365176E-58	2,336723490447E-56
CHR13	480228	CHR13:480228	2,334231082579E-36	6,3297149847676E-35
CHR13	511238	CHR13:511238	0,0033150054096623	0,0148780785185021
CHR13	544891	CHR13:544891	2,3159775445E-10	1,56418753964E-09
CHR13	560901	CHR13:560901	1,2644409905E-10	8,7380624124E-10
CHR13	562359	CHR13:562359	9,552018597084E-71	8,1545302736699E-69
CHR13	562480	CHR13:562480	0,0046899809114444	0,0205564620315396
CHR13	603642	CHR13:603642	9,848734274665E-41	3,1513356043099E-39
CHR13	603805	CHR13:603805	7,8615454049424E-07	4,1590495104044E-06
CHR13	603887	CHR13:603887	0,000601353903443	0,0029043736807125
CHR13	621699	CHR13:621699	0,0065767698298732	0,028100305198277
CHR13	623876	CHR13:623876	1,343039280883E-05	6,7586491922081E-05
CHR13	623983	CHR13:623983	1,02054161E-12	8,42686348E-12
CHR13	632292	CHR13:632292	5,665706717E-11	4,0388868348E-10
CHR13	632296	CHR13:632296	5,665706717E-11	4,0388868348E-10
CHR13	636842	CHR13:636842	4,846159501E-11	3,484037067E-10
CHR13	710984	CHR13:710984	9,4116050373933E-07	4,9575731207421E-06
CHR13	711081	CHR13:711081	7,958330859E-11	5,5986019145E-10
CHR13	711127	CHR13:711127	2,78943688104E-09	1,715722987486E-08
CHR13	747623	CHR13:747623	0,012140988406026	0,0491007012791193
CHR13	755642	CHR13:755642	1,072274049461E-15	1,115186E-14
CHR13	758762	CHR13:758762	3,54233683557E-09	2,161567752153E-08
CHR13	758829	CHR13:758829	7,89047579373E-116	9,191001548446E-113
CHR13	811905	CHR13:811905	2,178165448704E-25	3,8121168055002E-24
CHR13	811928	CHR13:811928	7,131871724964E-21	9,9928179686567E-20
CHR13	841414	CHR13:841414	3,05233762E-12	2,437823874E-11
CHR13	841416	CHR13:841416	2,21585357E-12	1,786898407E-11
CHR13	841536	CHR13:841536	2,2415141325E-10	1,51584887473E-09
CHR13	868166	CHR13:868166	0,0053580691650781	0,0232859366220465
CHR13	884941	CHR13:884941	1,374283798507E-28	2,7505091205166E-27
CHR13	884957	CHR13:884957	9,51778708E-12	7,267208235E-11
CHR13	885087	CHR13:885087	6,086926017536E-25	1,0450651852643E-23
CHR13	885092	CHR13:885092	2,7023028E-13	2,34942125E-12
CHR13	894957	CHR13:894957	2,084903976713E-15	2,123264E-14
CHR13	937016	CHR13:937016	3,480211885801E-25	6,0424732168939E-24
CHR13	938747	CHR13:938747	0,0076221867845197	0,0321503311084066

CHR13	938764	CHR13:938764	1,333964654537E-23	2,1488145450794E-22
CHR13	958350	CHR13:958350	7,119019753892E-30	1,5028500138533E-28
CHR13	962359	CHR13:962359	0,0005035174935102	0,0024432183833433
CHR13	962387	CHR13:962387	3,8677013716424E-07	2,0872367218921E-06
CHR13	967252	CHR13:967252	1,01856691451E-09	6,49042328689E-09
CHR13	1009012	CHR13:1009012	1,0908860586E-10	7,5756458049E-10
CHR13	1018344	CHR13:1018344	2,742691282699E-30	5,9040512922066E-29
CHR13	1024189	CHR13:1024189	1,336858112512E-18	1,6562063739903E-17
CHR13	1024251	CHR13:1024251	5,755105930369E-06	2,9265171473819E-05
CHR13	1024308	CHR13:1024308	2,220171709524E-06	1,1506302204678E-05
CHR13	1029503	CHR13:1029503	1,275965548174E-33	3,1166023363753E-32
CHR13	1049650	CHR13:1049650	0,0078350359002455	0,0329658915382219
CHR13	1062281	CHR13:1062281	4,637693718118E-32	1,0671378034354E-30
CHR13	1093071	CHR13:1093071	3,241563600652E-39	9,7427201407913E-38
CHR13	1098237	CHR13:1098237	0,0013976252745751	0,0065515403342339
CHR13	1111813	CHR13:1111813	8,631946567153E-42	2,8636755899396E-40
CHR13	1112043	CHR13:1112043	7,461412937098E-66	5,3429628678122E-64
CHR13	1112196	CHR13:1112196	8,2950107966E-10	5,33300111525E-09
CHR13	1126508	CHR13:1126508	1,66312592365E-09	1,041281313185E-08
CHR13	1126681	CHR13:1126681	0,0079912292620575	0,0335369306828875
CHR13	1139778	CHR13:1139778	1,049310292364E-22	1,6196024026747E-21
CHR13	1176554	CHR13:1176554	1,886593773185E-26	3,4673767815236E-25
CHR13	1181689	CHR13:1181689	3,7396461424E-10	2,47033436476E-09
CHR13	1181780	CHR13:1181780	2,020943534906E-22	3,0785177933495E-21
CHR13	1195852	CHR13:1195852	7,759959113828E-37	2,152136385553E-35
CHR13	1201088	CHR13:1201088	4,76099571093E-09	2,881056478641E-08
CHR13	1228578	CHR13:1228578	2,109711738241E-08	1,2240951979562E-07
CHR13	1237281	CHR13:1237281	1,999851E-14	1,8955913E-13
CHR13	1237295	CHR13:1237295	1,173036542902E-18	1,457039252827E-17
CHR13	1237304	CHR13:1237304	1,04059762636E-15	1,083102E-14
CHR13	1237325	CHR13:1237325	1,54692765E-12	1,26143912E-11
CHR13	1255193	CHR13:1255193	1,340316349297E-70	1,1331510013083E-68
CHR13	1255446	CHR13:1255446	1,0915827E-13	9,7674104E-13
CHR13	1299813	CHR13:1299813	8,812435858E-11	6,17872459E-10
CHR13	1299818	CHR13:1299818	5,570048781271E-73	5,1858836051137E-71
CHR13	1299900	CHR13:1299900	3,770046618304E-17	4,315670093725E-16
CHR13	1303124	CHR13:1303124	4,570550319752E-56	2,4126337976882E-54
CHR13	1307227	CHR13:1307227	9,750564729735E-08	5,4389204154359E-07
CHR13	1337542	CHR13:1337542	1,968365471942E-72	1,7912467524788E-70
CHR13	1390533	CHR13:1390533	2,2596989107E-76	2,3548039324491E-74
CHR13	1403170	CHR13:1403170	3,2120417477E-10	2,13391118238E-09
CHR13	1403211	CHR13:1403211	1,21847971325E-09	7,70713782182E-09
CHR13	1403311	CHR13:1403311	1,03468179E-12	8,53824231E-12
CHR13	1439264	CHR13:1439264	1,450722241997E-19	1,8949042551399E-18
CHR13	1449743	CHR13:1449743	0,0004996169784486	0,0024246294935045
CHR13	1449747	CHR13:1449747	0,0004996169784486	0,0024246294935045
CHR13	1449766	CHR13:1449766	4,334589381294E-20	5,8362746365087E-19
CHR13	1458817	CHR13:1458817	1,583191E-14	1,5082903E-13
CHR13	1458858	CHR13:1458858	1,0582687881E-10	7,3588849917E-10
CHR13	1458870	CHR13:1458870	8,24421192537E-19	1,032091847366E-17
CHR13	1461364	CHR13:1461364	4,035870004527E-87	5,9928667996401E-85
CHR13	1472260	CHR13:1472260	1,545134366089E-30	3,367621957059E-29
CHR13	1472296	CHR13:1472296	3,242494192528E-32	7,5237635276545E-31

CHR13	1472411	CHR13:1472411	4,54027559E-12	3,571242877E-11
CHR13	1472466	CHR13:1472466	1,65933283463E-24	2,7779383325711E-23
CHR13	1507694	CHR13:1507694	2,449529135845E-51	1,1116620667844E-49
CHR13	1507724	CHR13:1507724	6,225929198293E-25	1,0675319947234E-23
CHR13	1522726	CHR13:1522726	0,0109942128463156	0,0449343980323841
CHR13	1529174	CHR13:1529174	0,0008971881759943	0,0042783763301576
CHR13	1536765	CHR13:1536765	5,229824985772E-17	5,9182153773577E-16
CHR13	1557636	CHR13:1557636	1,024841926911E-40	3,269576341016E-39
CHR13	1594068	CHR13:1594068	1,796878130382E-19	2,3330929145469E-18
CHR13	1618617	CHR13:1618617	3,685269087755E-21	5,2349796686407E-20
CHR13	1673539	CHR13:1673539	7,210241032139E-15	7,057688E-14
CHR13	1673763	CHR13:1673763	8,76326523809E-08	4,9054258221373E-07
CHR13	1712693	CHR13:1712693	1,328142881944E-89	2,2030780203436E-87
CHR13	1733981	CHR13:1733981	8,599991442992E-15	8,364924E-14
CHR13	1733982	CHR13:1733982	8,89751478448E-15	8,643088E-14
CHR13	1733998	CHR13:1733998	8,599991442992E-15	8,364924E-14
CHR13	1734069	CHR13:1734069	1,507856644761E-24	2,5308140169206E-23
CHR13	1734125	CHR13:1734125	0,0004570415300501	0,0022225388144202
CHR13	4258207	CHR13:4258207	6,55079885E-12	5,080988805E-11
CHR13	4287288	CHR13:4287288	0,0073150449888466	0,0309594439386653
CHR13	4290838	CHR13:4290838	2,4655391172E-10	1,65921381312E-09
CHR13	4290863	CHR13:4290863	1,351042892787E-05	6,7976209743901E-05
CHR13	4325197	CHR13:4325197	2,005046430668E-39	6,0715493215664E-38
CHR13	4325198	CHR13:4325198	2,005046430668E-39	6,0715493215664E-38
CHR13	4325217	CHR13:4325217	8,329823572708E-46	3,1754499069863E-44
CHR13	4332116	CHR13:4332116	4,864130591788E-08	2,7656267841387E-07
CHR13	4332138	CHR13:4332138	3,826358449996E-72	3,4461551696472E-70
CHR13	4332159	CHR13:4332159	9,113201856275E-08	5,0931517400613E-07
CHR13	4333414	CHR13:4333414	1,97761232434E-55	1,0202805630407E-53
CHR13	4339241	CHR13:4339241	1,592527E-13	1,40863127E-12
CHR13	4386420	CHR13:4386420	9,670988789873E-74	9,2673531882777E-72
CHR13	4386488	CHR13:4386488	1,060641774711E-45	4,0286710076099E-44
CHR13	4386541	CHR13:4386541	2,512898576E-11	1,8510203013E-10
CHR13	4402018	CHR13:4402018	2,4152036E-13	2,10961048E-12
CHR13	4457972	CHR13:4457972	7,451143156614E-69	5,9537587018326E-67
CHR13	4464380	CHR13:4464380	7,977202795932E-47	3,1321426138905E-45
CHR13	4486908	CHR13:4486908	3,976943828748E-16	4,2490718440983E-15
CHR13	4493367	CHR13:4493367	7,1054202063165E-23	1,1084666992693E-21
CHR13	4497305	CHR13:4497305	6,5638856060202E-07	3,488736481553E-06
CHR13	4536709	CHR13:4536709	1,61133487E-12	1,311715168E-11
CHR13	4536768	CHR13:4536768	2,051124E-14	1,9427856E-13
CHR13	4557493	CHR13:4557493	0,0033556993517678	0,0150441064763608
CHR13	4561291	CHR13:4561291	8,31975205E-12	6,380342989E-11
CHR13	4661752	CHR13:4661752	1,090391401162E-06	5,7223714532138E-06
CHR13	4661841	CHR13:4661841	1,219554794983E-08	7,182629627933E-08
CHR13	4680690	CHR13:4680690	1,142980216583E-24	1,9320088362672E-23
CHR13	4680822	CHR13:4680822	1,064874076353E-15	1,10771E-14
CHR13	4680886	CHR13:4680886	0,008092305081275	0,0339420945383045
CHR13	4689922	CHR13:4689922	1,287230080466E-28	2,5812065465864E-27
CHR13	4689946	CHR13:4689946	3,713210349025E-32	8,5742443552806E-31
CHR13	4689959	CHR13:4689959	1,738288801126E-31	3,9055243929976E-30
CHR13	4690038	CHR13:4690038	2,4432272213152E-42	8,289102994154E-41
CHR13	4690066	CHR13:4690066	1,240063508912E-39	3,7812919689733E-38

CHR13	4690070	CHR13:4690070	1,240063508912E-39	3,7812919689733E-38
CHR13	4690086	CHR13:4690086	1,240063508912E-39	3,7812919689733E-38
CHR13	4729481	CHR13:4729481	1,93406345042E-09	1,20515696482E-08
CHR13	4729550	CHR13:4729550	4,13292774658E-09	2,5090999764795E-08
CHR13	4738303	CHR13:4738303	8,577921887E-11	6,015907567E-10
CHR13	4755913	CHR13:4755913	4,099700278E-11	2,9644639186E-10
CHR13	4802865	CHR13:4802865	3,008946190342E-15	3,028417E-14
CHR13	5308493	CHR13:5308493	0,00041263241532	0,0020118085121226
CHR13	5985176	CHR13:5985176	1,314157665537E-65	9,3086759938444E-64
CHR13	5995584	CHR13:5995584	5,0941285259199E-07	2,7274661383365E-06
CHR13	6005714	CHR13:6005714	0,0036934425290849	0,0164555186610322
CHR13	6010829	CHR13:6010829	2,337812613016E-17	2,7068947147435E-16
CHR13	6012510	CHR13:6012510	1,503063862696E-22	2,3063846162454E-21
CHR13	6058327	CHR13:6058327	0,0025951741314925	0,0118144209180514
CHR13	6064522	CHR13:6064522	2,721065969E-11	1,9970612561E-10
CHR13	6064524	CHR13:6064524	2,721065969E-11	1,9970612561E-10
CHR13	6092245	CHR13:6092245	6,282677746253E-36	1,673369509275E-34
CHR13	6127631	CHR13:6127631	0,006342452104106	0,0271655754159931
CHR13	6132187	CHR13:6132187	1,85611035838E-09	1,157959255593E-08
CHR13	6142391	CHR13:6142391	5,796882790333E-35	1,4778949670276E-33
CHR13	6142492	CHR13:6142492	7,097569893E-11	5,0173070948E-10
CHR13	6253630	CHR13:6253630	1,390117907166E-23	2,2385809628246E-22
CHR13	6253851	CHR13:6253851	3,219491135367E-92	6,0922767813194E-90
CHR13	6350314	CHR13:6350314	1,675737069949E-38	4,940219909758E-37
CHR13	6418927	CHR13:6418927	1,160108449109E-26	2,1555974681653E-25
CHR13	6423000	CHR13:6423000	7,233913828E-11	5,1123103833E-10
CHR13	6424231	CHR13:6424231	6,087258380951E-57	3,323706484941E-55
CHR13	6432902	CHR13:6432902	0,0027705268461475	0,0125636046106507
CHR13	6435143	CHR13:6435143	0,012184576312724	0,0492655767189182
CHR13	6475622	CHR13:6475622	5,244994368937E-17	5,9341003634055E-16
CHR13	6499709	CHR13:6499709	9,69834316273E-33	2,2868108572236E-31
CHR13	6499711	CHR13:6499711	9,69834316273E-33	2,2868108572236E-31
CHR13	6499855	CHR13:6499855	1,056791985672E-43	3,7555163059642E-42
CHR13	6519996	CHR13:6519996	1,07345459E-12	8,85123003E-12
CHR13	6520093	CHR13:6520093	3,20978211497E-80	3,7555167214372E-78
CHR13	6520859	CHR13:6520859	0,0100663442515654	0,0414752056779046
CHR13	6535039	CHR13:6535039	6,023451978819E-27	1,1336850354533E-25
CHR13	6537062	CHR13:6537062	2,103600448862E-39	6,3589633637842E-38
CHR13	6551085	CHR13:6551085	5,2504082402E-10	3,42685404965E-09
CHR13	6585645	CHR13:6585645	2,8994744E-13	2,51458885E-12
CHR13	6652819	CHR13:6652819	8,056882526E-11	5,6648908301E-10
CHR13	6652823	CHR13:6652823	0,00157982493511	0,0073608607665474
CHR13	6652855	CHR13:6652855	4,7046201E-12	3,694966612E-11
CHR13	6652857	CHR13:6652857	4,7046201E-12	3,694966612E-11
CHR13	6652893	CHR13:6652893	3,469388388E-11	2,5250615263E-10
CHR13	6652981	CHR13:6652981	1,375676023084E-62	8,8694723372697E-61
CHR13	6654368	CHR13:6654368	2,357621971372E-38	6,9116035164104E-37
CHR13	6662380	CHR13:6662380	2,520427278175E-37	7,1220073660431E-36
CHR13	6663822	CHR13:6663822	2,56891748E-12	2,061150276E-11
CHR13	6663828	CHR13:6663828	2,787468E-14	2,6142549E-13
CHR13	6685006	CHR13:6685006	4,432342736566E-06	2,2635435426984E-05
CHR13	6704599	CHR13:6704599	2,979354907215E-07	1,6178270607219E-06
CHR13	6718985	CHR13:6718985	5,623465825857E-20	7,5118554585611E-19

CHR13	6747866	CHR13:6747866	3,30643586873E-09	2,022563297131E-08
CHR13	6747868	CHR13:6747868	3,30643586873E-09	2,022563297131E-08
CHR13	6752925	CHR13:6752925	2,422761957441E-20	3,3028326013829E-19
CHR13	6764125	CHR13:6764125	1,3984574297447E-54	7,0551437049979E-53
CHR13	6777658	CHR13:6777658	0,0003674921561371	0,001795399044481
CHR13	6777730	CHR13:6777730	2,949245660753E-05	0,0001474257198166
CHR13	6799138	CHR13:6799138	3,2756836E-13	2,82264517E-12
CHR13	6801939	CHR13:6801939	3,7299005182024E-19	4,7557819377917E-18
CHR13	6802106	CHR13:6802106	0,0006520993610859	0,0031402013973392
CHR13	6837580	CHR13:6837580	1,043119081615E-17	1,2298059581872E-16
CHR13	6874317	CHR13:6874317	4,10178592148E-45	1,5270121636807E-43
CHR13	6892084	CHR13:6892084	1,63982659879E-09	1,027675643574E-08
CHR13	6963226	CHR13:6963226	2,6605128971454E-15	2,690645E-14
CHR13	7019619	CHR13:7019619	1,5346591991E-10	1,05318448857E-09
CHR13	7054215	CHR13:7054215	1,9192841849E-10	1,30619474319E-09
CHR13	7175750	CHR13:7175750	6,381526278764E-52	2,9497395322221E-50
CHR13	7190110	CHR13:7190110	2,642008160619E-06	1,3631867482546E-05
CHR13	7234640	CHR13:7234640	0,00246280275026	0,0112440320320857
CHR13	7244601	CHR13:7244601	1,364461947614E-36	3,7406381751086E-35
CHR13	7283338	CHR13:7283338	0,0080455397903833	0,0337513452735109
CHR13	7283416	CHR13:7283416	0,0108237584668093	0,04432067397506
CHR13	7303272	CHR13:7303272	0,0020401374972248	0,0093986541740231
CHR13	7303402	CHR13:7303402	2,327518034038E-25	4,0694300463699E-24
CHR13	7307242	CHR13:7307242	7,552121116479E-16	7,9251157670163E-15
CHR13	7317760	CHR13:7317760	4,056084096181E-19	5,1603825259594E-18
CHR13	7317766	CHR13:7317766	9,7561000229824E-07	5,1333617235963E-06
CHR13	7317941	CHR13:7317941	3,602526702326E-17	4,1293164696222E-16
CHR13	7319618	CHR13:7319618	1,6891386246E-10	1,15451270423E-09
CHR13	7331526	CHR13:7331526	1,5943456722826E-06	8,3163316851465E-06
CHR13	7331570	CHR13:7331570	5,556108629595E-40	1,7192121962071E-38
CHR13	7339166	CHR13:7339166	8,43419169919E-09	5,023807117004E-08
CHR13	7339171	CHR13:7339171	0,0013556634848559	0,0063628055950654
CHR13	7339408	CHR13:7339408	7,954177413712E-32	1,8096098849589E-30
CHR13	7365797	CHR13:7365797	6,7024407626E-85	9,1490061836776E-83
CHR13	7365892	CHR13:7365892	0,0039354016549881	0,0174371892265015
CHR13	7365951	CHR13:7365951	1,29320314469E-09	8,16893579603E-09
CHR13	7376690	CHR13:7376690	5,808010130485E-16	6,1440659335954E-15
CHR13	7394785	CHR13:7394785	2,753099980896E-20	3,7424595876197E-19
CHR13	7395047	CHR13:7395047	0,0015264198415544	0,0071208925627231
CHR13	7398108	CHR13:7398108	1,917278389766E-46	7,4113555572546E-45
CHR13	7408138	CHR13:7408138	1,5538314636E-10	1,06536538692E-09
CHR13	7410870	CHR13:7410870	3,00864163804E-09	1,845138279412E-08
CHR13	7410890	CHR13:7410890	1,0144577824E-10	7,0683016855E-10
CHR13	7444967	CHR13:7444967	0,0082534950536825	0,0345711563232281
CHR13	7455785	CHR13:7455785	6,624038210995E-19	8,3324264676203E-18
CHR13	7464492	CHR13:7464492	9,533358427469E-23	1,4745058975883E-21
CHR13	7466693	CHR13:7466693	3,734069122208E-06	1,9140299352512E-05
CHR13	7485443	CHR13:7485443	0,0108837772216931	0,0445281728558762
CHR13	7514629	CHR13:7514629	1,343214445391E-28	2,6900641348454E-27
CHR13	7514631	CHR13:7514631	3,25301683154E-09	1,991048379947E-08
CHR13	7514755	CHR13:7514755	6,486954186592E-08	3,6601364650011E-07
CHR13	7514770	CHR13:7514770	1,3619695409222E-07	7,539376642361E-07
CHR13	7514879	CHR13:7514879	5,7743962611062E-07	3,0828735874761E-06

CHR13	7550508	CHR13:7550508	4,7486550172E-10	3,11021179603E-09
CHR13	7554129	CHR13:7554129	2,852509220045E-18	3,4675319060084E-17
CHR13	7557820	CHR13:7557820	0,0082897034775533	0,0347089533655172
CHR13	7590604	CHR13:7590604	1,35414716505E-09	8,54361241577E-09
CHR13	7635633	CHR13:7635633	0,0007822316809751	0,0037475768231124
CHR13	7635737	CHR13:7635737	9,94756032553E-09	5,893763643985E-08
CHR13	7656201	CHR13:7656201	2,35889228917E-09	1,460501501549E-08
CHR13	7661026	CHR13:7661026	9,794625167941E-21	1,363625145891E-19
CHR13	7661065	CHR13:7661065	4,0493732417517E-32	9,3381433001715E-31
CHR13	7694667	CHR13:7694667	5,3776781090803E-27	1,0150585287852E-25
CHR13	7717920	CHR13:7717920	5,76319607642E-09	3,465123293618E-08
CHR13	7721730	CHR13:7721730	1,196449720175E-28	2,4046896082212E-27
CHR13	7730404	CHR13:7730404	2,623848410324E-20	3,5686108490913E-19
CHR13	7752879	CHR13:7752879	7,22421523164E-24	1,1752690558563E-22
CHR13	7758928	CHR13:7758928	1,733431074118E-76	1,8208668659731E-74
CHR13	7778895	CHR13:7778895	1,1822730683E-10	8,1853397726E-10
CHR13	7804275	CHR13:7804275	2,214871036702E-16	2,4051563109754E-15
CHR13	7820887	CHR13:7820887	0,0073405988665219	0,0310600719072068
CHR13	7846035	CHR13:7846035	0,0019266744028592	0,0089002217604978
CHR13	7884058	CHR13:7884058	0,0112290653001717	0,045765797048371
CHR13	7887830	CHR13:7887830	0,0066549425895735	0,0284065248955761
CHR13	7889442	CHR13:7889442	5,832679609831E-17	6,5798636391547E-16
CHR13	7905264	CHR13:7905264	9,219203608138E-28	1,7831844853424E-26
CHR13	7905270	CHR13:7905270	9,219203608138E-28	1,7831844853424E-26
CHR13	7908729	CHR13:7908729	2,002211015E-11	1,4840200051E-10
CHR13	7969647	CHR13:7969647	0,0001737675263354	0,0008591993611852
CHR13	8013439	CHR13:8013439	9,56259871E-12	7,297171881E-11
CHR13	8013644	CHR13:8013644	9,3059914104741E-16	9,7227855643377E-15
CHR13	8013682	CHR13:8013682	1,774492210954E-15	1,816316E-14
CHR13	8013712	CHR13:8013712	7,170680982245E-15	7,021588E-14
CHR13	8020997	CHR13:8020997	0,0015591087494635	0,007268860919739
CHR13	8048724	CHR13:8048724	5,2189913885E-10	3,40804623906E-09
CHR13	8052336	CHR13:8052336	1,147467014467E-69	9,3979341402084E-68
CHR13	8052358	CHR13:8052358	3,981282467822E-17	4,5505207831629E-16
CHR13	8052649	CHR13:8052649	0,0067485858855615	0,0287828011687125
CHR13	8065865	CHR13:8065865	2,427129571524E-24	4,0247659206126E-23
CHR13	8074147	CHR13:8074147	2,9933355352E-10	1,99417474258E-09
CHR13	8099431	CHR13:8099431	1,56512517874E-08	9,145949441917E-08
CHR13	8099623	CHR13:8099623	3,747236367705E-08	2,1438429238811E-07
CHR13	8199476	CHR13:8199476	8,964756102882E-26	1,5994064691788E-24
CHR13	8199546	CHR13:8199546	6,118850747362E-27	1,1512268471804E-25
CHR13	8277861	CHR13:8277861	1,02063364377E-112	6,771968823509E-110
CHR13	8296281	CHR13:8296281	8,9996907E-13	7,46518032E-12
CHR13	8323461	CHR13:8323461	4,315666429539E-72	3,8735323157042E-70
CHR13	8345941	CHR13:8345941	3,56701863846E-20	4,8213619384253E-19
CHR13	8362671	CHR13:8362671	1,928745E-14	1,8301778E-13
CHR13	8362744	CHR13:8362744	8,18351E-14	7,3970524E-13
CHR13	8364925	CHR13:8364925	5,084508928801E-27	9,6006737939826E-26
CHR13	8377905	CHR13:8377905	1,00366618364E-09	6,40028342163E-09
CHR13	8469419	CHR13:8469419	9,86893593006E-70	8,0954618880434E-68
CHR13	8494192	CHR13:8494192	4,8079581E-13	4,09054928E-12
CHR13	8502994	CHR13:8502994	4,2506294E-13	3,62874983E-12
CHR13	8513150	CHR13:8513150	8,838351925881E-27	1,6492698216409E-25

CHR13	8513224	CHR13:8513224	1,718078645268E-26	3,1643193376313E-25
CHR13	8523434	CHR13:8523434	4,12314623491E-09	2,503451363317E-08
CHR13	8527023	CHR13:8527023	0,0045151999550918	0,0198351689612845
CHR13	8530145	CHR13:8530145	3,038867368461E-08	1,7471570785632E-07
CHR13	8541069	CHR13:8541069	1,242758829897E-08	7,316824619419E-08
CHR13	8632122	CHR13:8632122	1,98383827997E-09	1,235438411801E-08
CHR13	8632128	CHR13:8632128	1,47891237925E-09	9,29609667624E-09
CHR13	8632132	CHR13:8632132	1,98383827997E-09	1,235438411801E-08
CHR13	8655779	CHR13:8655779	3,464575710962E-22	5,2050061634128E-21
CHR13	8734937	CHR13:8734937	8,8349430672764E-18	1,0460836023434E-16
CHR13	8735024	CHR13:8735024	2,407136753727E-36	6,5172978936011E-35
CHR13	8735637	CHR13:8735637	3,78800636E-12	3,002055175E-11
CHR13	8756644	CHR13:8756644	0,006057474351825	0,0260450031252244
CHR13	8758757	CHR13:8758757	4,7542548698696E-07	2,5514874323125E-06
CHR13	8774157	CHR13:8774157	8,02296447653E-08	4,5040133765262E-07
CHR13	8802417	CHR13:8802417	2,5906156569E-10	1,73981167056E-09
CHR13	8850628	CHR13:8850628	0,000244454325281	0,0012033773824432
CHR13	8850899	CHR13:8850899	2,2003061122919E-34	5,5104369559486E-33
CHR13	8873970	CHR13:8873970	1,28818536258E-15	1,332074E-14
CHR13	8873975	CHR13:8873975	1,573343E-14	1,4994534E-13
CHR13	8873976	CHR13:8873976	1,28818536258E-15	1,332074E-14
CHR13	8873984	CHR13:8873984	1,28818536258E-15	1,332074E-14
CHR13	8873985	CHR13:8873985	1,28818536258E-15	1,332074E-14
CHR13	8874000	CHR13:8874000	1,28818536258E-15	1,332074E-14
CHR13	8874052	CHR13:8874052	1,970041052506E-17	2,2906752850315E-16
CHR13	8878394	CHR13:8878394	2,9688466128015E-56	1,5798785066316E-54
CHR13	8878430	CHR13:8878430	2,9688466128015E-56	1,5798785066316E-54
CHR13	8882369	CHR13:8882369	1,249056333874E-26	2,3175853399185E-25
CHR13	8882371	CHR13:8882371	0,0009297666239467	0,0044297016112901
CHR13	8892331	CHR13:8892331	9,03676145472E-05	0,0004490708429769
CHR13	8913516	CHR13:8913516	1,72194674956E-09	1,07643748088E-08
CHR13	8954920	CHR13:8954920	3,752835E-14	3,4859532E-13
CHR13	8954968	CHR13:8954968	6,161975274643E-44	2,204725310382E-42
CHR13	8955092	CHR13:8955092	0,0059809798514445	0,0257414418977884
CHR13	8955108	CHR13:8955108	2,9839069728E-10	1,98814607592E-09
CHR13	8955109	CHR13:8955109	8,7453429E-13	7,26358166E-12
CHR13	8962769	CHR13:8962769	4,7779576887795E-07	2,5639456201142E-06
CHR13	8963001	CHR13:8963001	6,7728187872E-10	4,38393235824E-09
CHR13	8984886	CHR13:8984886	1,19430953926E-34	3,0111651332084E-33
CHR13	8995503	CHR13:8995503	1,166966544967E-24	1,9712821587994E-23
CHR13	9020036	CHR13:9020036	1,56621966436E-09	9,82721284974E-09
CHR13	9031157	CHR13:9031157	6,5983105671279E-07	3,5066779377182E-06
CHR13	9044767	CHR13:9044767	1,48053473E-12	1,208427108E-11
CHR13	9044897	CHR13:9044897	5,4653017377869E-07	2,921422814497E-06
CHR13	9047200	CHR13:9047200	0,0008974853461122	0,0042794041105396
CHR13	9268187	CHR13:9268187	9,922117039848E-23	1,5332771488141E-21
CHR13	9286698	CHR13:9286698	1,5338382843E-10	1,05275895443E-09
CHR13	9292832	CHR13:9292832	7,3144014398E-10	4,72398940699E-09
CHR13	9311970	CHR13:9311970	3,346904478741E-06	1,7186000397938E-05
CHR13	9312154	CHR13:9312154	1,446739452632E-16	1,5928112137917E-15
CHR13	9319928	CHR13:9319928	1,3628037026162E-18	1,68795089036E-17
CHR13	9320035	CHR13:9320035	1,442038430002E-18	1,7831405611095E-17
CHR13	9325589	CHR13:9325589	0,0072529943436123	0,0307365352501515

CHR13	9325619	CHR13:9325619	0,0034271936855037	0,0153462507614084
CHR13	9325634	CHR13:9325634	0,0072529943436123	0,0307365352501515
CHR13	9373526	CHR13:9373526	1,9268847144057E-07	1,0567222857816E-06
CHR13	9373584	CHR13:9373584	1,479533422342E-08	8,664138464853E-08
CHR13	9386066	CHR13:9386066	7,156761133703E-17	8,0311699495892E-16
CHR13	9434693	CHR13:9434693	1,8229640642309E-33	4,4217634129936E-32
CHR13	9434820	CHR13:9434820	1,347710119266E-64	9,2951212265248E-63
CHR13	9489797	CHR13:9489797	3,8099527E-13	3,26370797E-12
CHR13	9501686	CHR13:9501686	1,817501081631E-08	1,0574753490496E-07
CHR13	9581290	CHR13:9581290	2,010580959229E-21	2,9000721557482E-20
CHR13	9642455	CHR13:9642455	8,58989082777E-09	5,114224301671E-08
CHR13	9700100	CHR13:9700100	4,363136524105E-51	1,9614281919728E-49
CHR13	9737662	CHR13:9737662	4,46388099E-12	3,514317361E-11
CHR13	9760932	CHR13:9760932	2,661518801045E-25	4,6425567718594E-24
CHR13	9814206	CHR13:9814206	9,5036354E-13	7,86749439E-12
CHR13	9842493	CHR13:9842493	3,711076795967E-15	3,713698E-14
CHR13	9850517	CHR13:9850517	1,80910759E-12	1,467244197E-11
CHR13	9850533	CHR13:9850533	6,88594499E-12	5,329896317E-11
CHR13	9850612	CHR13:9850612	1,515750898013E-19	1,9763958910739E-18
CHR13	9874203	CHR13:9874203	3,00381348095E-09	1,842392829759E-08
CHR13	9921167	CHR13:9921167	9,73842762509E-101	2,6866271622339E-98
CHR13	9943003	CHR13:9943003	2,1024011622E-10	1,4247131444E-09
CHR13	9960540	CHR13:9960540	5,20841487883E-09	3,14309788975E-08
CHR13	1E+07	CHR13:10036099	3,35384912233E-09	2,05036983258E-08
CHR13	1E+07	CHR13:10066688	9,873093956514E-16	1,029477E-14
CHR13	1E+07	CHR13:10066709	2,36921299045E-09	1,466545079365E-08
CHR13	1E+07	CHR13:10091230	1,41169499275E-80	1,6703570301351E-78
CHR13	1E+07	CHR13:10091240	5,735389096E-11	4,0857826889E-10
CHR13	1E+07	CHR13:10098958	4,8736671E-12	3,820293235E-11
CHR13	1E+07	CHR13:10106362	8,53129416968E-116	9,721409706349E-113
CHR13	1E+07	CHR13:10120944	1,307877414388E-17	1,5333261111608E-16
CHR13	1E+07	CHR13:10140888	2,515884891592E-18	3,0718643923271E-17
CHR13	1E+07	CHR13:10163151	1,526827347754E-91	2,7983115065468E-89
CHR13	1E+07	CHR13:10177312	0,006670393988959	0,0284655248489182
CHR13	1E+07	CHR13:10177547	0,0030725544494812	0,0138529233251725
CHR13	1E+07	CHR13:10179620	2,556195783871E-33	6,1603730760066E-32
CHR13	1E+07	CHR13:10182540	2,0928579376224E-85	2,9175886839456E-83
CHR13	1E+07	CHR13:10189251	1,871548369325E-25	3,2831643532439E-24
CHR13	1E+07	CHR13:10205133	6,1930087328085E-05	0,0003081337814406
CHR13	1E+07	CHR13:10205134	0,0045297697303736	0,0198958387763528
CHR13	1E+07	CHR13:10205312	2,833032177E-11	2,0763289659E-10
CHR13	1E+07	CHR13:10205331	0,004193845860912	0,0185072249950684
CHR13	1E+07	CHR13:10205419	2,874155196098E-06	1,4797622327261E-05
CHR13	1E+07	CHR13:10205477	0,001364654698395	0,0064009937651695
CHR13	1E+07	CHR13:10223586	5,105120973838E-48	2,0905869225442E-46
CHR13	1E+07	CHR13:10233737	2,927485133E-11	2,1432367664E-10
CHR13	1E+07	CHR13:10237098	4,838645486847E-28	9,4672370468114E-27
CHR13	1E+07	CHR13:10237259	4,1159833350693E-17	4,7014055017287E-16
CHR13	1E+07	CHR13:10243614	1,83072E-13	1,61197461E-12
CHR13	1E+07	CHR13:10243699	2,150449036E-10	1,45652005583E-09
CHR13	1E+07	CHR13:10255457	3,904787349259E-16	4,1762342070208E-15
CHR13	1E+07	CHR13:10269335	0,0002874863440148	0,0014114997840223
CHR13	1E+07	CHR13:10294222	6,578567908757E-51	2,9372128967063E-49

CHR13	1E+07	CHR13:10305746	2,735596126997E-85	3,7734668997052E-83
CHR13	1E+07	CHR13:10315394	1,172550701732E-59	6,9526685670445E-58
CHR13	1E+07	CHR13:10318020	1,96693801752E-09	1,225350488046E-08
CHR13	1E+07	CHR13:10333441	1,759655856968E-48	7,3494725939989E-47
CHR13	1E+07	CHR13:10333501	2,936905355116E-06	1,5116238020338E-05
CHR13	1E+07	CHR13:10346372	3,286561687301E-41	1,0713414425575E-39
CHR13	1E+07	CHR13:10346375	0,005812495013888	0,0250780764789666
CHR13	1E+07	CHR13:10346513	0,0012241200845638	0,0057696882000343
CHR13	1E+07	CHR13:10352493	9,6531451705E-10	6,17107908579E-09
CHR13	1E+07	CHR13:10368374	3,3829545645E-10	2,2434758275E-09
CHR13	1E+07	CHR13:10388069	5,004513295559E-29	1,0238937291699E-27
CHR13	1E+07	CHR13:10391991	1,355996166604E-05	6,8218879993167E-05
CHR13	1E+07	CHR13:10419572	2,462633164688E-42	8,3495370370938E-41
CHR13	1E+07	CHR13:10457402	2,948671210592E-68	2,3000074232978E-66
CHR13	1E+07	CHR13:10482278	5,614605261148E-27	1,0586358416317E-25
CHR13	1E+07	CHR13:10497948	0,0012205018914431	0,0057547042946634
CHR13	10526603	CHR13:10526603	1,8102413314763E-07	9,9389776759183E-07
CHR13	10541162	CHR13:10541162	2,962706594059E-21	4,2349656815053E-20
CHR13	10649305	CHR13:10649305	0,0030908886671888	0,0139319899619944
CHR13	10673170	CHR13:10673170	6,90993271203E-08	3,8941828079399E-07
CHR13	10673253	CHR13:10673253	1,023439511627E-16	1,1368007815413E-15
CHR13	10673342	CHR13:10673342	0,0041992113494014	0,0185293426468196
CHR13	10719592	CHR13:10719592	2,2619101396334E-07	1,2361854216366E-06
CHR13	10738925	CHR13:10738925	8,50877347083E-114	6,757642106373E-111
CHR13	10755728	CHR13:10755728	6,205202569081E-19	7,8168253560083E-18
CHR13	10768072	CHR13:10768072	3,6124477389262E-22	5,4193953386175E-21
CHR13	10792914	CHR13:10792914	4,468532035413E-16	4,7597448425163E-15
CHR13	10805938	CHR13:10805938	4,869962997199E-95	1,0461838132138E-92
CHR13	10805971	CHR13:10805971	3,836798879E-11	2,7824223418E-10
CHR13	10805991	CHR13:10805991	2,39131195302E-09	1,479525479716E-08
CHR13	10806025	CHR13:10806025	2,66417559841E-09	1,640602588604E-08
CHR13	10826887	CHR13:10826887	3,608595747E-11	2,6223729829E-10
CHR13	10842820	CHR13:10842820	3,253156366362E-15	3,26668E-14
CHR13	10853178	CHR13:10853178	5,718545787E-11	4,0743375634E-10
CHR13	10873352	CHR13:10873352	4,898820206786E-08	2,7850483598599E-07
CHR13	10890919	CHR13:10890919	4,396647175971E-30	9,3568434844853E-29
CHR13	10902355	CHR13:10902355	2,0271976267E-10	1,37606342912E-09
CHR13	10902361	CHR13:10902361	1,166916989918E-29	2,4437190515591E-28
CHR13	10902546	CHR13:10902546	5,335317241122E-42	1,7915523627669E-40
CHR13	10906771	CHR13:10906771	7,99655006E-11	5,624733823E-10
CHR13	10971340	CHR13:10971340	0,0109784254538536	0,0448838723199943
CHR13	10995517	CHR13:10995517	0,0049607235482735	0,0216526143916938
CHR13	11021016	CHR13:11021016	1,075212385616E-06	5,6444073727443E-06
CHR13	11039293	CHR13:11039293	3,21464160885E-27	6,118441147824E-26
CHR13	11066812	CHR13:11066812	6,951065876601E-43	2,3970659214066E-41
CHR13	11066835	CHR13:11066835	1,58716919197E-46	6,1580049989252E-45
CHR13	11066943	CHR13:11066943	1,26965801E-12	1,041660099E-11
CHR13	11074784	CHR13:11074784	2,8040328821E-10	1,87544968205E-09
CHR13	11152218	CHR13:11152218	4,088590513796E-23	6,4415884869745E-22
CHR13	11155675	CHR13:11155675	6,112766557647E-82	7,5747726868128E-80
CHR13	11173784	CHR13:11173784	1,3300954461E-10	9,1772558902E-10
CHR13	11173827	CHR13:11173827	2,5650735938E-10	1,72354137376E-09
CHR13	11173830	CHR13:11173830	2,5650735938E-10	1,72354137376E-09

CHR13 11173877	CHR13:11173877	1,40380486941E-114	1,29093403228E-111
CHR13 11181641	CHR13:11181641	1,531837226326E-17	1,7894876731069E-16
CHR13 11192448	CHR13:11192448	3,806680581455E-41	1,2378087843556E-39
CHR13 11231590	CHR13:11231590	5,30266699288E-08	3,0071394110762E-07
CHR13 11263364	CHR13:11263364	1,682605822735E-15	1,724284E-14
CHR13 11265207	CHR13:11265207	1,78667035285E-09	1,115833431255E-08
CHR13 11265315	CHR13:11265315	2,13554756888E-19	2,7598372021197E-18
CHR13 11278361	CHR13:11278361	6,768112078133E-20	9,0110269443614E-19
CHR13 11278485	CHR13:11278485	6,040423079042E-17	6,806123313288E-16
CHR13 11287466	CHR13:11287466	4,4040065386505E-18	5,314107061152E-17
CHR13 11287510	CHR13:11287510	0,0026067234062378	0,0118639073356574
CHR13 11287535	CHR13:11287535	4,3588286438135E-17	4,9658057166436E-16
CHR13 11287544	CHR13:11287544	1,48939E-14	1,4215107E-13
CHR13 11287590	CHR13:11287590	5,724665108839E-61	3,5178167762018E-59
CHR13 11341714	CHR13:11341714	1,668297487E-11	1,2433833268E-10
CHR13 11386076	CHR13:11386076	0,000763781779021	0,0036621980891825
CHR13 11439846	CHR13:11439846	6,32548642095E-64	4,2617354977755E-62
CHR13 11451356	CHR13:11451356	9,212471552817E-07	4,8546307568514E-06
CHR13 11473680	CHR13:11473680	7,833064482662E-53	3,7325976453429E-51
CHR13 11482915	CHR13:11482915	7,89892770369E-09	4,713011877569E-08
CHR13 11482940	CHR13:11482940	7,89892770369E-09	4,713011877569E-08
CHR13 11483068	CHR13:11483068	1,8192458568548E-05	9,1305448179584E-05
CHR13 11508816	CHR13:11508816	3,8128094948E-10	2,51676155758E-09
CHR13 11524587	CHR13:11524587	0,0032118944828126	0,0144389256522801
CHR13 11555064	CHR13:11555064	1,111923942E-11	8,428592521E-11
CHR13 11586216	CHR13:11586216	4,144376E-14	3,838088E-13
CHR13 11625140	CHR13:11625140	1,387917E-14	1,3282896E-13
CHR13 11653275	CHR13:11653275	0,0022758847542997	0,010431536478325
CHR13 11653341	CHR13:11653341	1,721695478187E-45	6,5065689891961E-44
CHR13 11691164	CHR13:11691164	2,9647173337E-09	1,819690731623E-08
CHR13 11691401	CHR13:11691401	2,1575708E-13	1,89277641E-12
CHR13 11691430	CHR13:11691430	0,0061143987948509	0,0262639057305333
CHR13 11702838	CHR13:11702838	3,1976395943553E-07	1,7336644043993E-06
CHR13 11711787	CHR13:11711787	1,195889277651E-46	4,6502172304613E-45
CHR13 11712950	CHR13:11712950	1,244378562902E-83	1,6554972368432E-81
CHR13 11730757	CHR13:11730757	3,158176179246E-35	8,122773345806E-34
CHR13 11739599	CHR13:11739599	0,0039236424532596	0,017390966216177
CHR13 11798665	CHR13:11798665	3,905197663E-11	2,8292846705E-10
CHR13 11841395	CHR13:11841395	9,457124505E-11	6,6139305559E-10
CHR13 11841641	CHR13:11841641	2,4970548408809E-06	1,2904281139156E-05
CHR13 11874286	CHR13:11874286	7,31007641991E-09	4,371617520847E-08
CHR13 11880075	CHR13:11880075	1,4936243205E-10	1,02650197994E-09
CHR13 11891632	CHR13:11891632	1,019133920609E-90	1,7806647572195E-88
CHR13 11899980	CHR13:11899980	7,636552987861E-26	1,3694327675837E-24
CHR13 11900050	CHR13:11900050	3,98000919186E-17	4,5500576185332E-16
CHR13 11913377	CHR13:11913377	5,83174583E-12	4,547495106E-11
CHR13 11913443	CHR13:11913443	2,0673649E-13	1,81607286E-12
CHR13 11913477	CHR13:11913477	1,07442913568E-08	6,354321562102E-08
CHR13 11918495	CHR13:11918495	1,086058447039E-25	1,9291062561322E-24
CHR13 11951642	CHR13:11951642	6,5778674877872E-66	4,7361549465294E-64
CHR13 11977882	CHR13:11977882	4,395047601892E-68	3,407917309887E-66
CHR13 11985900	CHR13:11985900	2,1561774997625E-69	1,7495411146293E-67
CHR13 12028624	CHR13:12028624	1,10261730347E-09	7,00131934537E-09

CHR13 12061590	CHR13:12061590	3,151038153047E-69	2,5410456441273E-67
CHR13 12061751	CHR13:12061751	8,6721039013441E-35	2,1927914625989E-33
CHR13 12081560	CHR13:12081560	3,947601E-14	3,6597344E-13
CHR13 12098204	CHR13:12098204	6,508940897424E-42	2,1772760371429E-40
CHR13 12098228	CHR13:12098228	2,61880004554E-75	2,6096890111615E-73
CHR13 12171369	CHR13:12171369	2,0285237532539E-07	1,1110220511004E-06
CHR13 12207112	CHR13:12207112	5,78721527433E-09	3,479165764816E-08
CHR13 12220776	CHR13:12220776	5,090100859851E-26	9,2034431449054E-25
CHR13 12261602	CHR13:12261602	4,176248079149E-26	7,5693774399983E-25
CHR13 12261720	CHR13:12261720	2,046033073914E-28	4,0577720633886E-27
CHR13 12281001	CHR13:12281001	0,00821439780284	0,0344238958771558
CHR13 12281032	CHR13:12281032	2,186583659827E-24	3,6431708740348E-23
CHR13 12281204	CHR13:12281204	0,0004362972668343	0,0021242238376046
CHR13 12318936	CHR13:12318936	2,168066076651E-06	1,1245153328695E-05
CHR13 12332199	CHR13:12332199	5,111031551821E-06	2,6043058311634E-05
CHR13 12332204	CHR13:12332204	6,096902898964E-06	3,098219672855E-05
CHR13 12398928	CHR13:12398928	1,927451E-14	1,8292811E-13
CHR13 12401305	CHR13:12401305	0,0035465021899159	0,0158452953706804
CHR13 12404871	CHR13:12404871	2,3085684E-13	2,01915953E-12
CHR13 12410434	CHR13:12410434	9,9775845490436E-06	5,0414020561714E-05
CHR13 12410600	CHR13:12410600	2,097983033E-100	5,7276029500263E-98
CHR13 12419231	CHR13:12419231	0,0099395732248871	0,0410076827807088
CHR13 12440427	CHR13:12440427	2,163315650034E-08	1,2546416953734E-07
CHR13 12467640	CHR13:12467640	5,66986044E-12	4,425868572E-11
CHR13 12614286	CHR13:12614286	3,036218E-14	2,8399262E-13
CHR13 12614319	CHR13:12614319	5,012309146031E-16	5,3270520784166E-15
CHR13 12614654	CHR13:12614654	1,995467940136E-75	1,992313200345E-73
CHR13 12631809	CHR13:12631809	9,899200337991E-08	5,5206552198796E-07
CHR13 12643036	CHR13:12643036	1,4318856012058E-15	1,476011E-14
CHR13 12681199	CHR13:12681199	0,0104446037801788	0,0428954631627074
CHR13 12681203	CHR13:12681203	0,0104446037801788	0,0428954631627074
CHR13 12681204	CHR13:12681204	0,0104446037801788	0,0428954631627074
CHR13 12681270	CHR13:12681270	0,0116070884844282	0,0471488497433564
CHR13 12681312	CHR13:12681312	4,285376611962E-17	4,8863734146008E-16
CHR13 12685754	CHR13:12685754	5,332408402547E-43	1,847381700174E-41
CHR13 12685858	CHR13:12685858	4,086823265259E-19	5,1972931111003E-18
CHR13 12698790	CHR13:12698790	0,0005037856729382	0,0024441811938542
CHR13 12717678	CHR13:12717678	9,177208049125E-36	2,4221637175779E-34
CHR13 12731808	CHR13:12731808	0,0044474241373457	0,0195570999167155
CHR13 12751472	CHR13:12751472	7,98060948242E-19	9,9956895397847E-18
CHR13 12751480	CHR13:12751480	2,275618924389E-22	3,4549685806197E-21
CHR13 12758036	CHR13:12758036	2,216766249697E-26	4,0613854075631E-25
CHR13 12763499	CHR13:12763499	7,629592286E-11	5,3800175535E-10
CHR13 12770117	CHR13:12770117	4,912483569E-11	3,5292989482E-10
CHR13 12772122	CHR13:12772122	1,8538407180919E-07	1,0175159049238E-06
CHR13 12772168	CHR13:12772168	1,161497908573E-05	5,8574404342555E-05
CHR13 12813520	CHR13:12813520	6,564865533294E-19	8,2639422828691E-18
CHR13 12817587	CHR13:12817587	1,1863167581263E-07	6,5920879371045E-07
CHR13 12855855	CHR13:12855855	1,543030184E-11	1,1533011999E-10
CHR13 12875300	CHR13:12875300	0,0039043113180103	0,0173140682196401
CHR13 12875317	CHR13:12875317	0,0005283897050268	0,0025583413235165
CHR13 12875440	CHR13:12875440	4,172159898E-11	3,0160268293E-10
CHR13 12909309	CHR13:12909309	2,09834674458E-09	1,304733586128E-08

CHR13 12909402	CHR13:12909402	2,4277488E-13	2,11986184E-12
CHR13 12930466	CHR13:12930466	1,26459765586E-06	6,6140905335453E-06
CHR13 12968434	CHR13:12968434	3,684122071052E-28	7,2407434045121E-27
CHR13 12987208	CHR13:12987208	1,152159679E-11	8,719716129E-11
CHR13 12993771	CHR13:12993771	8,916403273618E-28	1,7258903633428E-26
CHR13 12993775	CHR13:12993775	8,916403273618E-28	1,7258903633428E-26
CHR13 12993777	CHR13:12993777	8,916403273618E-28	1,7258903633428E-26
CHR13 13044121	CHR13:13044121	9,4027254918197E-16	9,8199374796715E-15
CHR13 13049691	CHR13:13049691	1,500803274344E-24	2,5197823584648E-23
CHR13 13072838	CHR13:13072838	1,7409994266494E-19	2,2616596517145E-18
CHR13 13072906	CHR13:13072906	1,907078294176E-16	2,0804021424731E-15
CHR13 13076417	CHR13:13076417	0,0100398046122724	0,041383691439894
CHR13 13081027	CHR13:13081027	2,677255458035E-20	3,6403034849234E-19
CHR13 13091128	CHR13:13091128	3,516477848619E-08	2,0151221098837E-07
CHR13 13095226	CHR13:13095226	1,262910720569E-35	3,3115553396735E-34
CHR13 13127988	CHR13:13127988	2,706179123376E-19	3,4716052645624E-18
CHR13 13128044	CHR13:13128044	1,298894E-14	1,245365E-13
CHR13 13128159	CHR13:13128159	1,20115653303E-09	7,60215189469E-09
CHR13 13130234	CHR13:13130234	5,67703941787E-09	3,416456660925E-08
CHR13 13177474	CHR13:13177474	6,266086349189E-16	6,6139639179506E-15
CHR13 13177518	CHR13:13177518	6,0387344940492E-16	6,3804141498605E-15
CHR13 13198967	CHR13:13198967	0,0057974375804854	0,0250192891203937
CHR13 13235880	CHR13:13235880	6,1736657567E-10	4,00600443138E-09
CHR13 13236235	CHR13:13236235	0,0008608724137159	0,0041111834283661
CHR13 13236236	CHR13:13236236	0,0008608724137159	0,0041111834283661
CHR13 13236239	CHR13:13236239	0,0008608724137159	0,0041111834283661
CHR13 13255436	CHR13:13255436	1,52476673872E-38	4,5052817442789E-37
CHR13 13255504	CHR13:13255504	7,8820530655184E-40	2,4274593157184E-38
CHR13 13265367	CHR13:13265367	3,655889E-13	3,13685932E-12
CHR13 13265368	CHR13:13265368	1,86125434665E-29	3,869947206995E-28
CHR13 13265385	CHR13:13265385	5,7223567798314E-36	1,5272340902669E-34
CHR13 13279375	CHR13:13279375	1,29781434363E-35	3,3996768840603E-34
CHR13 13282658	CHR13:13282658	3,57647475774E-36	9,6236179351365E-35
CHR13 13318571	CHR13:13318571	1,346649811642E-78	1,4986697065143E-76
CHR13 13332485	CHR13:13332485	2,58179113892E-09	1,592864243512E-08
CHR13 13332574	CHR13:13332574	1,234453589278E-15	1,278276E-14
CHR13 13369598	CHR13:13369598	1,397623747408E-18	1,730260840054E-17
CHR13 13419480	CHR13:13419480	1,4374586E-13	1,27534306E-12
CHR13 13419544	CHR13:13419544	7,125848346043E-17	7,9981925643365E-16
CHR13 13419578	CHR13:13419578	6,467403E-14	5,8885162E-13
CHR13 13419772	CHR13:13419772	8,194412594803E-16	8,5836635687807E-15
CHR13 13488215	CHR13:13488215	4,830831119E-11	3,4734934809E-10
CHR13 13488247	CHR13:13488247	9,462818766274E-23	1,4640276601882E-21
CHR13 13488413	CHR13:13488413	3,8764534E-13	3,31904698E-12
CHR13 13597331	CHR13:13597331	7,066907830623E-24	1,1500344854324E-22
CHR13 13604096	CHR13:13604096	5,539162496026E-48	2,2637195273864E-46
CHR13 13625143	CHR13:13625143	0,0047114834983624	0,0206438042743175
CHR13 13635878	CHR13:13635878	7,607286288908E-25	1,2946465110574E-23
CHR13 13635904	CHR13:13635904	2,393736196079E-23	3,814912441163E-22
CHR13 13635911	CHR13:13635911	7,607286288908E-25	1,2946465110574E-23
CHR13 13635915	CHR13:13635915	3,333517578694E-19	4,2576264844636E-18
CHR13 13635932	CHR13:13635932	0,0048039550951982	0,0210191080321372
CHR13 13635950	CHR13:13635950	7,461982699635E-26	1,3385857192566E-24

CHR13	13635998	CHR13:13635998	1,37510793144E-09	8,67064025531E-09
CHR13	13635999	CHR13:13635999	1,37510793144E-09	8,67064025531E-09
CHR13	13664465	CHR13:13664465	1,368808548154E-51	6,260806079282E-50
CHR13	13674576	CHR13:13674576	3,42670551E-12	2,728092688E-11
CHR13	13680492	CHR13:13680492	6,2130534E-13	5,22408756E-12
CHR13	13682029	CHR13:13682029	7,515861240797E-17	8,4251261475372E-16
CHR13	13734553	CHR13:13734553	3,227628054523E-17	3,7109580990109E-16
CHR13	13735941	CHR13:13735941	2,411231059276E-25	4,2143880771618E-24
CHR13	13752549	CHR13:13752549	2,8940582865361E-34	7,2237072954935E-33
CHR13	13755672	CHR13:13755672	5,866511229326E-25	1,0085435195394E-23
CHR13	13793048	CHR13:13793048	4,54943330994E-09	2,756532722313E-08
CHR13	13808750	CHR13:13808750	3,370988295243E-32	7,80809074113E-31
CHR13	13817963	CHR13:13817963	1,0290471947E-10	7,1604363211E-10
CHR13	13817967	CHR13:13817967	1,0290471947E-10	7,1604363211E-10
CHR13	13817970	CHR13:13817970	1,0290471947E-10	7,1604363211E-10
CHR13	13818068	CHR13:13818068	6,755821729814E-26	1,2144029753486E-24
CHR13	13818071	CHR13:13818071	0,0030149546346137	0,0136131343856101
CHR13	13823109	CHR13:13823109	0,004722870392359	0,0206885088882069
CHR13	13830766	CHR13:13830766	4,018002397279E-43	1,401274994399E-41
CHR13	13878398	CHR13:13878398	1,283896607727E-35	3,3649004243622E-34
CHR13	13951596	CHR13:13951596	4,003787210249E-53	1,9271488907219E-51
CHR13	13951646	CHR13:13951646	4,200522303747E-59	2,4518794832464E-57
CHR13	13951712	CHR13:13951712	3,129497148969E-20	4,239825589494E-19
CHR13	13964394	CHR13:13964394	5,989274130189E-34	1,4801498448002E-32
CHR13	13980294	CHR13:13980294	7,7860303590317E-23	1,2121186615069E-21
CHR13	14029390	CHR13:14029390	9,84587250296E-22	1,446443663082E-20
CHR13	14029403	CHR13:14029403	0,0042635724900696	0,0187975169662696
CHR13	14029544	CHR13:14029544	7,758799917785E-16	8,1338603058112E-15
CHR13	14029601	CHR13:14029601	0,004863143555269	0,0212595512314666
CHR13	14055992	CHR13:14055992	9,5656118105684E-07	5,036165872585E-06
CHR13	14062039	CHR13:14062039	1,043142598764E-32	2,4541474685555E-31
CHR13	14258951	CHR13:14258951	2,3684906E-12	1,905297294E-11
CHR14	368520	CHR14:368520	1,175213914795E-15	1,219101E-14
CHR14	392016	CHR14:392016	6,769442973935E-96	1,5248657850505E-93
CHR14	461064	CHR14:461064	2,595279705069E-40	8,1215985851095E-39
CHR14	475554	CHR14:475554	1,131906149732E-53	5,5191743860931E-52
CHR14	503157	CHR14:503157	0,0006270751329885	0,0030233073257778
CHR14	620038	CHR14:620038	9,932211E-14	8,9161967E-13
CHR14	632136	CHR14:632136	5,539460238E-11	3,9564230455E-10
CHR14	632141	CHR14:632141	7,027893815E-11	4,9693930947E-10
CHR14	715410	CHR14:715410	2,5780912E-13	2,24590005E-12
CHR14	715608	CHR14:715608	5,133430572257E-07	2,7476670101705E-06
CHR14	728779	CHR14:728779	7,150714788929E-29	1,4533502019826E-27
CHR14	729859	CHR14:729859	1,823066E-14	1,7311535E-13
CHR14	765158	CHR14:765158	1,514574945E-11	1,1326790542E-10
CHR14	825320	CHR14:825320	5,478684279428E-15	5,405161E-14
CHR14	832908	CHR14:832908	5,397151604542E-96	1,2300108506752E-93
CHR14	840628	CHR14:840628	1,409154111079E-23	2,2678425250357E-22
CHR14	843973	CHR14:843973	9,291842466491E-15	9,007777E-14
CHR14	850935	CHR14:850935	1,456200367474E-23	2,3421188911283E-22
CHR14	859299	CHR14:859299	2,8683409894468E-07	1,5588370103041E-06
CHR14	874980	CHR14:874980	9,147526E-14	8,2385892E-13
CHR14	874995	CHR14:874995	8,340386E-14	7,5336553E-13

CHR14	874996	CHR14:874996	9,147526E-14	8,2385892E-13
CHR14	875179	CHR14:875179	2,432293039849E-15	2,466025E-14
CHR14	875182	CHR14:875182	1,752913809955E-15	1,795281E-14
CHR14	891764	CHR14:891764	3,4756043086E-10	2,30258785446E-09
CHR14	896770	CHR14:896770	3,928893946983E-43	1,3711107457989E-41
CHR14	900230	CHR14:900230	1,008569761772E-08	5,973582056816E-08
CHR14	900318	CHR14:900318	3,134762172703E-15	3,150812E-14
CHR14	917859	CHR14:917859	2,967143103416E-55	1,5203200396065E-53
CHR14	937694	CHR14:937694	6,727218745768E-84	9,0184303068264E-82
CHR14	962205	CHR14:962205	5,183542933422E-20	6,9418949908318E-19
CHR14	1057326	CHR14:1057326	0,0040402347489133	0,0178654449834478
CHR14	1064934	CHR14:1064934	2,5681446647E-10	1,72538373353E-09
CHR14	1065137	CHR14:1065137	5,253609996241E-18	6,3087852273299E-17
CHR14	1084526	CHR14:1084526	5,391822084485E-06	2,7455132912613E-05
CHR14	1154918	CHR14:1154918	1,70026803352E-33	4,1298864463872E-32
CHR14	1171327	CHR14:1171327	5,672195831207E-08	3,2104469159313E-07
CHR14	1257202	CHR14:1257202	0,0090547876971388	0,0376596688662162
CHR14	1264136	CHR14:1264136	5,979299945596E-30	1,2673552982139E-28
CHR14	1297006	CHR14:1297006	2,832791E-14	2,655336E-13
CHR14	1316327	CHR14:1316327	2,650184717167E-16	2,8630406496232E-15
CHR14	1337471	CHR14:1337471	1,26912107204E-09	8,02067991719E-09
CHR14	1358684	CHR14:1358684	1,3691114876867E-62	8,8380193165116E-61
CHR14	1363335	CHR14:1363335	3,218471502753E-86	4,5843103467345E-84
CHR14	1363674	CHR14:1363674	6,8274054044E-09	4,091369716274E-08
CHR14	1382185	CHR14:1382185	1,627691538706E-40	5,1365868383102E-39
CHR14	1382258	CHR14:1382258	1,676028636342E-26	3,0901298990899E-25
CHR14	1407109	CHR14:1407109	0,0043043544372541	0,0189677466614164
CHR14	1438922	CHR14:1438922	7,748537899587E-42	2,5787626100486E-40
CHR14	1438923	CHR14:1438923	7,748537899587E-42	2,5787626100486E-40
CHR14	1441643	CHR14:1441643	0,0041842294886018	0,0184678980384002
CHR14	1472068	CHR14:1472068	2,3283401388E-10	1,57192948293E-09
CHR14	1474867	CHR14:1474867	6,037511232218E-63	3,9509141855079E-61
CHR14	1497059	CHR14:1497059	1,38221732E-11	1,0373952643E-10
CHR14	1513343	CHR14:1513343	0,0003514321826246	0,0017183787981933
CHR14	1513553	CHR14:1513553	0,0034667659210711	0,0155101971052223
CHR14	1513616	CHR14:1513616	0,0056852874323311	0,0245636095730713
CHR14	1517083	CHR14:1517083	1,31870035639E-09	8,32598368836E-09
CHR14	1517097	CHR14:1517097	2,50359908795E-09	1,546443004865E-08
CHR14	1517118	CHR14:1517118	6,239913054E-10	4,04698741092E-09
CHR14	1542780	CHR14:1542780	1,156946229136E-66	8,5293460608478E-65
CHR14	1542792	CHR14:1542792	6,510179331203E-18	7,7714431793133E-17
CHR14	1580283	CHR14:1580283	0,0024750662964814	0,0112960862048466
CHR14	1584009	CHR14:1584009	0,0006166765923111	0,0029748147376375
CHR14	1603803	CHR14:1603803	9,7689295123E-10	6,24156482507E-09
CHR14	1603855	CHR14:1603855	1,188005716693E-25	2,1080465691238E-24
CHR14	1659047	CHR14:1659047	1,441963172788E-35	3,7678655846469E-34
CHR14	1668537	CHR14:1668537	3,604315615671E-26	6,5440738353525E-25
CHR14	1690150	CHR14:1690150	1,37169771638E-19	1,7948147578503E-18
CHR14	1690214	CHR14:1690214	5,675718620999E-52	2,6258088522234E-50
CHR14	1690254	CHR14:1690254	1,226628805742E-15	1,270676E-14
CHR14	1690280	CHR14:1690280	9,87853066529E-18	1,1654353857361E-16
CHR14	1699230	CHR14:1699230	9,4244388E-13	7,8053533E-12
CHR14	1699263	CHR14:1699263	3,309507189692E-18	4,0128253148759E-17

CHR14	1699296	CHR14:1699296	1,096549070996E-15	1,139528E-14
CHR14	1790454	CHR14:1790454	1,169062998681E-08	6,890675272893E-08
CHR14	1831902	CHR14:1831902	0,010717840524721	0,0439247104600706
CHR14	1831929	CHR14:1831929	0,0084498213891741	0,0353257527322013
CHR14	1861806	CHR14:1861806	1,04706101828E-09	6,66308090264E-09
CHR14	1876097	CHR14:1876097	0,0022609685875781	0,0103649807989399
CHR14	1894285	CHR14:1894285	3,900978055E-11	2,8266182849E-10
CHR14	1894460	CHR14:1894460	0,0015862097058112	0,0073886389540128
CHR14	1931198	CHR14:1931198	2,416693902783E-15	2,451632E-14
CHR14	1950355	CHR14:1950355	2,810078324988E-44	1,0165346829598E-42
CHR14	1955792	CHR14:1955792	0,0038859270550345	0,0172412932490049
CHR14	1955858	CHR14:1955858	0,0038859270550345	0,0172412932490049
CHR14	2005079	CHR14:2005079	2,1261674563E-10	1,44026000977E-09
CHR14	2016226	CHR14:2016226	2,249458401938E-95	4,9750996225474E-93
CHR14	2036090	CHR14:2036090	5,63060849825E-09	3,389681930088E-08
CHR14	2047622	CHR14:2047622	0,0033408698622076	0,0149840314509572
CHR14	2058447	CHR14:2058447	1,216400667E-11	9,179394434E-11
CHR14	2058453	CHR14:2058453	8,97436362E-12	6,865283387E-11
CHR14	2058485	CHR14:2058485	2,9095577E-13	2,52291626E-12
CHR14	2058511	CHR14:2058511	0,0069967476213769	0,0297492310244738
CHR14	2067066	CHR14:2067066	3,44197124751E-23	5,4490427931352E-22
CHR14	2067168	CHR14:2067168	1,039943359793E-31	2,3587499389981E-30
CHR14	2147574	CHR14:2147574	1,03218005439E-09	6,57397107062E-09
CHR14	2147633	CHR14:2147633	2,0729297802437E-17	2,4060398647262E-16
CHR14	2147735	CHR14:2147735	3,710058138E-11	2,6938650422E-10
CHR14	2149745	CHR14:2149745	7,86229276E-12	6,048103899E-11
CHR14	2186719	CHR14:2186719	1,1520636E-12	9,47258317E-12
CHR14	2203089	CHR14:2203089	2,142951825413E-08	1,2429689701526E-07
CHR14	2223167	CHR14:2223167	0,0077544176843867	0,0326581481409688
CHR14	2223179	CHR14:2223179	4,978944E-14	4,5678011E-13
CHR14	2254445	CHR14:2254445	9,84585022021E-09	5,835480902227E-08
CHR14	2254529	CHR14:2254529	3,914062973508E-47	1,5507440580676E-45
CHR14	2279593	CHR14:2279593	0,0027906756181926	0,012652784696722
CHR14	2292574	CHR14:2292574	6,139600754583E-06	3,1193123267711E-05
CHR14	2292783	CHR14:2292783	5,48254615329E-09	3,30472196087E-08
CHR14	2319161	CHR14:2319161	3,5091058129997E-24	5,7859955772257E-23
CHR14	2319340	CHR14:2319340	5,38459933678E-09	3,2475496886E-08
CHR14	2325532	CHR14:2325532	2,889210355361E-06	1,4873673069825E-05
CHR14	2329051	CHR14:2329051	1,437512248509E-05	7,2271321245037E-05
CHR14	2329094	CHR14:2329094	1,57578024767E-09	9,88601714445E-09
CHR14	2330994	CHR14:2330994	4,677586235341E-23	7,3540803148737E-22
CHR14	2333773	CHR14:2333773	3,28703145E-12	2,620476461E-11
CHR14	2348589	CHR14:2348589	1,539533219957E-26	2,8444734857407E-25
CHR14	2348717	CHR14:2348717	1,3261269337E-10	9,1522838028E-10
CHR14	2382864	CHR14:2382864	0,00155019626597	0,0072285951137222
CHR14	2382903	CHR14:2382903	0,0012627457914122	0,0059447948759163
CHR14	2382942	CHR14:2382942	0,0012627457914122	0,0059447948759163
CHR14	2392073	CHR14:2392073	1,49337136854E-09	9,38473168985E-09
CHR14	2392076	CHR14:2392076	0,0039843272071992	0,0176390607449121
CHR14	2395116	CHR14:2395116	1,97823113E-12	1,599459218E-11
CHR14	2413985	CHR14:2413985	9,737107901746E-26	1,7330729537718E-24
CHR14	2414004	CHR14:2414004	9,737107901746E-26	1,7330729537718E-24
CHR14	2496013	CHR14:2496013	5,5866060015972E-07	2,9844387157126E-06

CHR14	2522480	CHR14:2522480	1,4160984397774E-07	7,8307450066262E-07
CHR14	2522510	CHR14:2522510	9,751420537E-11	6,8052423777E-10
CHR14	2525153	CHR14:2525153	7,649665199952E-29	1,5511508734463E-27
CHR14	2525234	CHR14:2525234	1,415175752394E-24	2,3790656643124E-23
CHR14	2528606	CHR14:2528606	1,122224301009E-60	6,824087144544E-59
CHR14	2528652	CHR14:2528652	5,72236346E-12	4,46485748E-11
CHR14	2536682	CHR14:2536682	2,230766226384E-24	3,7144241832395E-23
CHR14	2565412	CHR14:2565412	1,54809729083E-09	9,71583042309E-09
CHR14	2590259	CHR14:2590259	1,261825089278E-65	8,971837722431E-64
CHR14	2591988	CHR14:2591988	7,2276274414E-10	4,66909720974E-09
CHR14	2592009	CHR14:2592009	1,765901656537E-26	3,2501147166678E-25
CHR14	2592202	CHR14:2592202	1,537091294352E-32	3,6016859354523E-31
CHR14	2637424	CHR14:2637424	7,752270368525E-08	4,3562473832222E-07
CHR14	2653742	CHR14:2653742	7,8619185E-13	6,55059895E-12
CHR14	2655192	CHR14:2655192	1,107782E-13	9,907287E-13
CHR14	2655273	CHR14:2655273	0,0023377902416367	0,0106993758051055
CHR14	2655287	CHR14:2655287	0,001423156341835	0,0066652596470661
CHR14	2717472	CHR14:2717472	0,0012292243665462	0,0057927046319565
CHR14	2717534	CHR14:2717534	0,0067578970687488	0,0288157296566055
CHR14	2717537	CHR14:2717537	0,0055542011324647	0,0240547435148644
CHR14	2717553	CHR14:2717553	0,0065820050589094	0,0281203813817633
CHR14	2717672	CHR14:2717672	7,678615238252E-18	9,1267568014393E-17
CHR14	2733199	CHR14:2733199	9,435010876E-115	9,158425279396E-112
CHR14	2782005	CHR14:2782005	2,924163317882E-17	3,3664807518874E-16
CHR14	2782951	CHR14:2782951	1,125896169306E-08	6,646705654526E-08
CHR14	2851713	CHR14:2851713	8,3477389407E-10	5,36361157212E-09
CHR14	2851749	CHR14:2851749	2,89834343932E-09	1,780202344256E-08
CHR14	2867595	CHR14:2867595	4,006709086769E-06	2,0491723114567E-05
CHR14	2934824	CHR14:2934824	7,5371585E-13	6,28900411E-12
CHR14	2959328	CHR14:2959328	1,021896238466E-21	1,4987334955693E-20
CHR14	2977445	CHR14:2977445	3,691865074339E-89	5,9543535877432E-87
CHR14	2978423	CHR14:2978423	5,467000195E-11	3,9062670284E-10
CHR14	2988441	CHR14:2988441	2,777412224405E-16	2,9949314249464E-15
CHR14	2995288	CHR14:2995288	5,725401E-14	5,2265474E-13
CHR14	2995415	CHR14:2995415	1,85074144948E-09	1,154884697112E-08
CHR14	3002726	CHR14:3002726	0,001007580890296	0,004786511466979
CHR14	3012087	CHR14:3012087	1,830272712E-11	1,3596570966E-10
CHR14	3019259	CHR14:3019259	2,213972403292E-17	2,5674732624642E-16
CHR14	3019369	CHR14:3019369	1,65102595709E-09	1,034446899269E-08
CHR14	3019442	CHR14:3019442	3,22438908E-12	2,57171032E-11
CHR14	3116067	CHR14:3116067	1,542258905985E-23	2,4774926471044E-22
CHR14	3128106	CHR14:3128106	1,152934118897E-41	3,8128295085319E-40
CHR14	3128211	CHR14:3128211	3,184489850325E-38	9,2837266120415E-37
CHR14	3129471	CHR14:3129471	0,0034232639314643	0,0153299637330684
CHR14	3129599	CHR14:3129599	3,837205896259E-98	9,5778486411524E-96
CHR14	3129680	CHR14:3129680	7,4417926003492E-24	1,2095393573101E-22
CHR14	3138600	CHR14:3138600	3,67412642931E-18	4,4487568733E-17
CHR14	3177156	CHR14:3177156	9,7695918958895E-07	5,13942892821E-06
CHR14	3177157	CHR14:3177157	9,7695918958895E-07	5,13942892821E-06
CHR14	3211994	CHR14:3211994	1,674978245E-11	1,2481850248E-10
CHR14	3219145	CHR14:3219145	0,0061720332361755	0,0264897622320979
CHR14	3299184	CHR14:3299184	0,0048731997459752	0,0213007430857891
CHR14	3314171	CHR14:3314171	2,7873004054291E-31	6,2330172931475E-30

CHR14	3314242	CHR14:3314242	4,673947435536E-06	2,3851725769691E-05
CHR14	3354326	CHR14:3354326	9,124732982238E-44	3,25146926397E-42
CHR14	3354350	CHR14:3354350	2,52193706E-12	2,025005745E-11
CHR14	3374333	CHR14:3374333	2,8631723803115E-07	1,5561894095685E-06
CHR14	3374336	CHR14:3374336	3,3393524917E-08	1,9159242508476E-07
CHR14	3389111	CHR14:3389111	1,519552569817E-35	3,9666527416382E-34
CHR14	3389138	CHR14:3389138	2,690235244666E-21	3,8570585563358E-20
CHR14	3389145	CHR14:3389145	5,584121234381E-34	1,3819777277742E-32
CHR14	3389146	CHR14:3389146	2,890434E-14	2,7079156E-13
CHR14	3415580	CHR14:3415580	3,0155575363463E-15	3,034488E-14
CHR14	3423675	CHR14:3423675	2,776070801531E-30	5,9734525124728E-29
CHR14	3431326	CHR14:3431326	0,0120229053106662	0,0486737100857195
CHR14	3433432	CHR14:3433432	5,188254177816E-08	2,9438484438039E-07
CHR14	3444882	CHR14:3444882	9,5755287023E-10	6,12396886272E-09
CHR14	3444910	CHR14:3444910	1,46943049089E-09	9,23981982255E-09
CHR14	3453640	CHR14:3453640	0,0086721103162908	0,0361944427461594
CHR14	3456710	CHR14:3456710	1,438133643471E-19	1,8789294912715E-18
CHR14	3458916	CHR14:3458916	5,7783684163749E-07	3,0846800823009E-06
CHR14	3459127	CHR14:3459127	1,358651999865E-36	3,7266594388757E-35
CHR14	3511581	CHR14:3511581	3,6257245143E-10	2,39840486956E-09
CHR14	3517374	CHR14:3517374	3,118763E-14	2,9134946E-13
CHR14	3535157	CHR14:3535157	0,0035995414901989	0,0160611632223644
CHR14	3611711	CHR14:3611711	2,16316222406E-31	4,8455758247235E-30
CHR14	3621805	CHR14:3621805	5,0663473E-13	4,29852262E-12
CHR14	3631455	CHR14:3631455	4,2261724040883E-17	4,8199146846192E-16
CHR14	3646458	CHR14:3646458	3,609286640656E-66	2,616707853987E-64
CHR14	3654284	CHR14:3654284	0,0055149410163617	0,0239024857991262
CHR14	3654346	CHR14:3654346	2,134741957064E-21	3,0783155203144E-20
CHR14	3663573	CHR14:3663573	6,32669875085E-111	2,987626742551E-108
CHR14	3674191	CHR14:3674191	1,08700962879E-112	7,122222964039E-110
CHR14	3674296	CHR14:3674296	6,704355908E-11	4,751517356E-10
CHR14	3685658	CHR14:3685658	3,73700475561E-101	1,0531321412635E-98
CHR14	3685931	CHR14:3685931	1,3958848E-13	1,23992705E-12
CHR14	3686028	CHR14:3686028	0,0063773839513631	0,0273018077898233
CHR14	3689425	CHR14:3689425	1,285032573E-11	9,673639578E-11
CHR14	3699506	CHR14:3699506	7,259040043335E-20	9,6450469442712E-19
CHR14	3707806	CHR14:3707806	3,399147993138E-50	1,4860145150654E-48
CHR14	3722380	CHR14:3722380	2,5808339289E-10	1,73346453165E-09
CHR14	3765601	CHR14:3765601	4,513005282702E-65	3,1541093053784E-63
CHR14	3791684	CHR14:3791684	1,0109048355084E-24	1,7137321721489E-23
CHR14	3791813	CHR14:3791813	1,01775715851E-120	2,42489895354E-117
CHR14	3934225	CHR14:3934225	7,572574774208E-21	1,0587667429705E-19
CHR14	3952139	CHR14:3952139	2,778795736548E-05	0,0001390246598479
CHR14	3955770	CHR14:3955770	3,299943E-14	3,0800055E-13
CHR14	3955835	CHR14:3955835	3,55224945E-12	2,822497144E-11
CHR14	3975303	CHR14:3975303	9,672340264722E-16	1,009347E-14
CHR14	3975310	CHR14:3975310	2,498550904571E-16	2,7059203050603E-15
CHR14	4032213	CHR14:4032213	8,054967120747E-40	2,477800537372E-38
CHR14	4032245	CHR14:4032245	1,332977562093E-39	4,0551761388398E-38
CHR14	4054155	CHR14:4054155	0,0038586303215033	0,0171317826158086
CHR14	4054236	CHR14:4054236	2,1044919949E-10	1,42594566825E-09
CHR14	4057434	CHR14:4057434	1,670572511668E-06	8,7087418542122E-06
CHR14	4062196	CHR14:4062196	5,568794392226E-06	2,833700569433E-05

CHR14	4086995	CHR14:4086995	0,0016746722066615	0,0077840997655916
CHR14	4087045	CHR14:4087045	0,0027269897889798	0,0123780864760258
CHR14	4090218	CHR14:4090218	2,635292060812E-18	3,2116741211718E-17
CHR14	4090239	CHR14:4090239	1,385380975581E-08	8,127309971686E-08
CHR14	4090321	CHR14:4090321	0,0013021261549924	0,0061208453651004
CHR14	4090362	CHR14:4090362	2,8764295867855E-07	1,5630708029291E-06
CHR14	4092510	CHR14:4092510	1,18482515996E-26	2,2007434588808E-25
CHR14	4118300	CHR14:4118300	2,166943597E-11	1,602040656E-10
CHR14	4119221	CHR14:4119221	1,7509386292E-10	1,19472728622E-09
CHR14	4119222	CHR14:4119222	1,4530347989E-10	9,993927969E-10
CHR14	4119238	CHR14:4119238	5,1339112611E-10	3,3545777434E-09
CHR14	4129052	CHR14:4129052	2,813240472067E-08	1,6215265650357E-07
CHR14	4129062	CHR14:4129062	5,838173647648E-05	0,000290644456348
CHR14	4129069	CHR14:4129069	5,838173647648E-05	0,000290644456348
CHR14	4129070	CHR14:4129070	5,838173647648E-05	0,000290644456348
CHR14	4129073	CHR14:4129073	5,838173647648E-05	0,000290644456348
CHR14	4151495	CHR14:4151495	3,222475086E-11	2,351231578E-10
CHR14	4151588	CHR14:4151588	8,58559433E-12	6,577478777E-11
CHR14	4160373	CHR14:4160373	2,766191275126E-16	2,9834454335042E-15
CHR14	4196917	CHR14:4196917	1,833302862251E-18	2,2547216361007E-17
CHR14	4196927	CHR14:4196927	0,0002398521305749	0,0011810548734942
CHR14	4196989	CHR14:4196989	8,417222548106E-43	2,8931511757644E-41
CHR14	4197049	CHR14:4197049	1,125469036974E-19	1,4785391105529E-18
CHR14	4214549	CHR14:4214549	8,9966735E-13	7,46404931E-12
CHR14	4214699	CHR14:4214699	0,0031286522987701	0,01408888037325
CHR14	4222458	CHR14:4222458	1,288548425682E-16	1,4204873243808E-15
CHR14	4222507	CHR14:4222507	1,142983140255E-17	1,3454243714971E-16
CHR14	4222522	CHR14:4222522	2,574579316575E-21	3,6922496316534E-20
CHR14	4244855	CHR14:4244855	7,15206924223E-09	4,280543656886E-08
CHR14	4259151	CHR14:4259151	0,0056768810572401	0,0245353788239902
CHR14	4323780	CHR14:4323780	4,11518E-14	3,8117232E-13
CHR14	4452656	CHR14:4452656	3,407183719876E-08	1,9533451716585E-07
CHR14	4481268	CHR14:4481268	5,811078694512E-15	5,723399E-14
CHR14	4488659	CHR14:4488659	1,754703861254E-24	2,9338536617341E-23
CHR14	4495391	CHR14:4495391	2,329433932725E-24	3,86888271393E-23
CHR14	4569789	CHR14:4569789	3,68521092856E-09	2,245352798353E-08
CHR14	4571781	CHR14:4571781	0,0079404071182048	0,0333503461470306
CHR14	4596113	CHR14:4596113	0,0054838837668504	0,0237777099352303
CHR14	4726411	CHR14:4726411	0,0105472577675228	0,0432831449463904
CHR14	4755019	CHR14:4755019	6,47874767E-12	5,027335557E-11
CHR14	4755111	CHR14:4755111	0,0065358657103609	0,0279392002071431
CHR14	4755112	CHR14:4755112	4,7946731390515E-51	2,1535765375292E-49
CHR14	4755495	CHR14:4755495	0,0060594342629419	0,0260512931234108
CHR14	4815410	CHR14:4815410	1,281058258825E-16	1,4133704641729E-15
CHR14	4815502	CHR14:4815502	2,795177227404E-08	1,61164673555E-07
CHR14	4830771	CHR14:4830771	0,0002310703098201	0,0011381330980868
CHR14	4844351	CHR14:4844351	7,7337112573E-06	3,9201038871859E-05
CHR14	4849522	CHR14:4849522	1,94429452805E-23	3,1109305945298E-22
CHR14	4849610	CHR14:4849610	0,0053453541420116	0,023240496687278
CHR14	4864832	CHR14:4864832	0,006732169674296	0,0287151222896553
CHR14	4864869	CHR14:4864869	0,0057599398312212	0,024867701682985
CHR14	4875567	CHR14:4875567	2,06300066304E-09	1,283669346565E-08
CHR14	4950796	CHR14:4950796	1,3579917686892E-20	1,8781491962898E-19

CHR14	4969829	CHR14:4969829	0,0025371524413904	0,0115613248300757
CHR14	4971946	CHR14:4971946	0,002504193587922	0,0114210663271648
CHR14	5000152	CHR14:5000152	5,339237641504E-21	7,5212797488497E-20
CHR14	5000169	CHR14:5000169	1,694176187402E-24	2,8353650451803E-23
CHR14	5004371	CHR14:5004371	1,550737348574E-62	9,9858721867556E-61
CHR14	5004372	CHR14:5004372	0,0069832193280394	0,0296965282750157
CHR14	5030411	CHR14:5030411	7,221931489032E-86	1,0231134671908E-83
CHR14	5033576	CHR14:5033576	1,441824399E-11	1,0802760078E-10
CHR14	5033599	CHR14:5033599	2,24710191894E-15	2,285338E-14
CHR14	5044249	CHR14:5044249	3,790505017E-11	2,7496111472E-10
CHR14	5051369	CHR14:5051369	1,050108334203E-08	6,215393919821E-08
CHR14	5109994	CHR14:5109994	4,34130466795E-09	2,633165549409E-08
CHR14	5119884	CHR14:5119884	9,638791454461E-23	1,4899337412813E-21
CHR14	5119950	CHR14:5119950	2,35997117E-12	1,898735358E-11
CHR14	5144802	CHR14:5144802	0,0005107061939386	0,0024766108398261
CHR14	5168772	CHR14:5168772	3,062158050274E-32	7,1116144670447E-31
CHR14	5168779	CHR14:5168779	7,586764017E-11	5,3508531953E-10
CHR14	5168837	CHR14:5168837	7,840905482552E-17	8,7801055902354E-16
CHR14	5168842	CHR14:5168842	7,9283551219816E-62	4,9651205547062E-60
CHR14	5207394	CHR14:5207394	1,370583417799E-53	6,6767538114076E-52
CHR14	5209966	CHR14:5209966	1,179146383269E-19	1,5478917097874E-18
CHR14	5220564	CHR14:5220564	2,388863891162E-08	1,3823921239018E-07
CHR14	5220574	CHR14:5220574	0,0019670218475503	0,009076178185127
CHR14	5248912	CHR14:5248912	2,567272995186E-27	4,9094764169525E-26
CHR14	5257566	CHR14:5257566	1,0112991181529E-18	1,26122450336E-17
CHR14	5259407	CHR14:5259407	0,0003004826585725	0,0014740664028448
CHR14	5263879	CHR14:5263879	4,184171760687E-15	4,168822E-14
CHR14	5266385	CHR14:5266385	1,962034E-14	1,8600821E-13
CHR14	5286837	CHR14:5286837	1,312574426626E-08	7,710547318215E-08
CHR14	5289736	CHR14:5289736	5,980597780508E-16	6,3215364763234E-15
CHR14	5290002	CHR14:5290002	1,015555391083E-56	5,4935363193391E-55
CHR14	5290008	CHR14:5290008	1,227012152842E-59	7,2673780808518E-58
CHR14	5306581	CHR14:5306581	5,99564578926E-05	0,0002983706117304
CHR14	5311245	CHR14:5311245	0,0088910294048172	0,0370197067529034
CHR14	5311247	CHR14:5311247	0,0099049060400441	0,0408871838006766
CHR14	5311273	CHR14:5311273	0,0009436963814786	0,0044936167539939
CHR14	5311339	CHR14:5311339	0,004803092686659	0,0210170890188335
CHR14	5311388	CHR14:5311388	6,055716116294E-91	1,0796682709788E-88
CHR14	5323993	CHR14:5323993	4,34103712E-12	3,420687656E-11
CHR14	5335878	CHR14:5335878	3,34295799E-11	2,435749638E-10
CHR14	5344077	CHR14:5344077	1,481722472991E-21	2,1538393473873E-20
CHR14	5344104	CHR14:5344104	2,01989686E-12	1,632140183E-11
CHR14	5350872	CHR14:5350872	1,725344692224E-21	2,4968910196658E-20
CHR14	5509117	CHR14:5509117	9,548285564815E-29	1,9264529809504E-27
CHR14	5533015	CHR14:5533015	0,0019725887240288	0,0091008866459162
CHR14	5536468	CHR14:5536468	0,0050919062157553	0,0221937841436261
CHR14	5598243	CHR14:5598243	2,564313015E-11	1,887036295E-10
CHR14	5602415	CHR14:5602415	3,10183587687E-30	6,6552980416666E-29
CHR14	5607900	CHR14:5607900	8,332810722309E-15	8,116754E-14
CHR14	5651251	CHR14:5651251	5,6842373E-13	4,79328611E-12
CHR14	5651422	CHR14:5651422	9,7220958483E-10	6,21315652375E-09
CHR14	5743146	CHR14:5743146	1,8711167E-12	1,51542528E-11
CHR14	5749714	CHR14:5749714	2,541986072138E-08	1,4682455530939E-07

CHR14	5780823	CHR14:5780823	1,770566088369E-68	1,4019299494564E-66
CHR14	5796491	CHR14:5796491	0,0060716825245148	0,0260953905286561
CHR14	5800965	CHR14:5800965	2,303511514088E-19	2,9673915712442E-18
CHR14	5805684	CHR14:5805684	4,877355276701E-41	1,5791002565709E-39
CHR14	5805843	CHR14:5805843	0,0006576219656584	0,0031650510122044
CHR14	5810951	CHR14:5810951	6,506585139532E-24	1,0608263553929E-22
CHR14	5822988	CHR14:5822988	4,43152003237E-108	1,683239025627E-105
CHR14	5829988	CHR14:5829988	1,8589678991031E-35	4,8310124128551E-34
CHR14	5839771	CHR14:5839771	5,05698524364E-27	9,5555874374869E-26
CHR14	5839881	CHR14:5839881	7,7508606696517E-30	1,6342593070038E-28
CHR14	5840138	CHR14:5840138	1,573793028947E-47	6,3261893556979E-46
CHR14	5844052	CHR14:5844052	7,786910707E-11	5,4853715699E-10
CHR14	5844114	CHR14:5844114	1,08168023339E-09	6,8725373083E-09
CHR14	5867174	CHR14:5867174	1,07753200977E-09	6,84784133804E-09
CHR14	5880899	CHR14:5880899	1,30555695E-12	1,069772998E-11
CHR14	5881070	CHR14:5881070	2,822605021E-11	2,0689761907E-10
CHR14	5909994	CHR14:5909994	0,0009236367070313	0,0044016969972232
CHR14	5923813	CHR14:5923813	2,065550728E-10	1,4008276945E-09
CHR14	5973354	CHR14:5973354	1,0690816181046E-50	4,7530153669371E-49
CHR14	6033792	CHR14:6033792	1,2676003787085E-07	7,0333237060192E-07
CHR14	6033793	CHR14:6033793	1,2676003787085E-07	7,0333237060192E-07
CHR14	6055461	CHR14:6055461	6,585694E-14	5,9951771E-13
CHR14	6098153	CHR14:6098153	2,89955739501E-09	1,780739308427E-08
CHR14	6130382	CHR14:6130382	6,221665992829E-19	7,8356815556487E-18
CHR14	6158322	CHR14:6158322	0,0022374937000221	0,0102600566244472
CHR14	6177632	CHR14:6177632	1,8257502835458E-18	2,2459599298902E-17
CHR14	6179757	CHR14:6179757	7,36763703935E-43	2,5373812791827E-41
CHR14	6197859	CHR14:6197859	3,0308741200127E-20	4,1072732354888E-19
CHR14	6197908	CHR14:6197908	7,686366965999E-22	1,133641804324E-20
CHR14	6197966	CHR14:6197966	0,0053992551783162	0,0234398508101542
CHR14	6198083	CHR14:6198083	0,0013588144342089	0,0063770235650397
CHR14	6201569	CHR14:6201569	5,0438535320837E-06	2,5710752756125E-05
CHR14	6217958	CHR14:6217958	7,8964664029749E-07	4,1762595040333E-06
CHR14	6224060	CHR14:6224060	7,370898525376E-18	8,7709509195155E-17
CHR14	6262742	CHR14:6262742	1,154286E-14	1,1120055E-13
CHR14	6262887	CHR14:6262887	0,0010194747554682	0,0048408196627755
CHR14	6293100	CHR14:6293100	1,49902632498E-09	9,41913963997E-09
CHR14	6298849	CHR14:6298849	4,21696E-14	3,9025489E-13
CHR14	6298941	CHR14:6298941	1,626301617095E-07	8,953455715079E-07
CHR14	6298960	CHR14:6298960	2,188771628459E-66	1,6001233256478E-64
CHR14	6318187	CHR14:6318187	8,9167944183493E-07	4,7014822665117E-06
CHR14	6358936	CHR14:6358936	6,883340021829E-65	4,785199388915E-63
CHR14	6425883	CHR14:6425883	9,653596415429E-97	2,3000571059433E-94
CHR14	6427843	CHR14:6427843	6,081748288716E-49	2,5708629036262E-47
CHR14	6439730	CHR14:6439730	8,1235220900347E-27	1,5202094158991E-25
CHR14	6439752	CHR14:6439752	9,699117490657E-18	1,1452999358138E-16
CHR14	6459360	CHR14:6459360	1,39051015137E-08	8,155574645223E-08
CHR14	6459416	CHR14:6459416	3,76248745E-12	2,982281941E-11
CHR14	6459477	CHR14:6459477	3,02403173362E-09	1,854359749428E-08
CHR14	6578649	CHR14:6578649	6,335936897145E-21	8,8942368596048E-20
CHR14	6580644	CHR14:6580644	1,206085994E-11	9,102866747E-11
CHR14	6580659	CHR14:6580659	1,206085994E-11	9,102866747E-11
CHR14	6652482	CHR14:6652482	1,219230914E-11	9,199428072E-11

CHR14	6656376	CHR14:6656376	1,0245804566E-10	7,1331430194E-10
CHR14	6656380	CHR14:6656380	1,2679939734E-10	8,7614605992E-10
CHR14	6656384	CHR14:6656384	1,510668528E-11	1,1300800947E-10
CHR14	6656388	CHR14:6656388	1,189009735E-11	8,986924768E-11
CHR14	6694359	CHR14:6694359	3,80752749773E-17	4,3576237739849E-16
CHR14	6694371	CHR14:6694371	6,490022524483E-17	7,3001611730861E-16
CHR14	6726297	CHR14:6726297	0,0083328136933136	0,0348755266178871
CHR14	6742942	CHR14:6742942	6,150188736955E-26	1,1066750532955E-24
CHR14	6743073	CHR14:6743073	1,245633544987E-96	2,9279091267983E-94
CHR14	6746618	CHR14:6746618	5,229130611619E-18	6,2822676889576E-17
CHR14	6829015	CHR14:6829015	0,008888034788029	0,0370101779062692
CHR14	6841611	CHR14:6841611	4,869333820538E-56	2,5626091452923E-54
CHR14	6913340	CHR14:6913340	4,382825145775E-66	3,1687523540152E-64
CHR14	6991851	CHR14:6991851	0,0017087841540807	0,0079363227896908
CHR14	6991852	CHR14:6991852	0,0017087841540807	0,0079363227896908
CHR14	6991874	CHR14:6991874	1,112954408759E-31	2,5210774089848E-30
CHR14	6991920	CHR14:6991920	1,689367182267E-20	2,3211417979784E-19
CHR14	6992048	CHR14:6992048	3,193211085638E-08	1,8342854298725E-07
CHR14	7034058	CHR14:7034058	7,09431319121E-42	2,3670440136452E-40
CHR14	7097205	CHR14:7097205	1,813682748797E-86	2,6334573031493E-84
CHR14	7343910	CHR14:7343910	1,020354790099E-68	8,1036268231261E-67
CHR14	7421363	CHR14:7421363	7,881388931E-11	5,5474521769E-10
CHR14	7454113	CHR14:7454113	0,0037517660741126	0,0166898347031115
CHR14	7454116	CHR14:7454116	0,0037517660741126	0,0166898347031115
CHR14	7454134	CHR14:7454134	0,0037517660741126	0,0166898347031115
CHR14	7454411	CHR14:7454411	0,0102804582989995	0,0422879285508397
CHR14	7547354	CHR14:7547354	1,241991643213E-21	1,8129065987827E-20
CHR14	7557250	CHR14:7557250	0,0002726156673294	0,0013402453042959
CHR14	7559826	CHR14:7559826	3,146841243E-11	2,2982858775E-10
CHR14	7574454	CHR14:7574454	4,76991354E-12	3,743443002E-11
CHR14	7615570	CHR14:7615570	0,0044274478473127	0,0194774262536793
CHR14	7616203	CHR14:7616203	4,507957414E-10	2,95736675558E-09
CHR14	7630206	CHR14:7630206	9,027597778109E-19	1,1282775220199E-17
CHR14	7630244	CHR14:7630244	8,9546411E-13	7,43035339E-12
CHR14	7648874	CHR14:7648874	2,2753726755789E-07	1,2432837437279E-06
CHR14	7648882	CHR14:7648882	2,2753726755789E-07	1,2432837437279E-06
CHR14	7672739	CHR14:7672739	1,506940756925E-20	2,0759346558665E-19
CHR14	7672742	CHR14:7672742	1,506940756925E-20	2,0759346558665E-19
CHR14	7672767	CHR14:7672767	6,138305118171E-25	1,0531965282461E-23
CHR14	7673895	CHR14:7673895	1,6481045E-13	1,45680763E-12
CHR14	7673911	CHR14:7673911	6,7338313E-13	5,64657233E-12
CHR14	7675023	CHR14:7675023	1,009137663059E-72	9,3455775414456E-71
CHR14	7688373	CHR14:7688373	4,874907585E-10	3,18931641142E-09
CHR14	7810999	CHR14:7810999	9,674267408E-11	6,7576769018E-10
CHR14	7811001	CHR14:7811001	9,674267408E-11	6,7576769018E-10
CHR14	7812807	CHR14:7812807	1,125201959928E-58	6,4741724625187E-57
CHR14	7812855	CHR14:7812855	0,0025331990420702	0,0115443135270556
CHR14	7820069	CHR14:7820069	3,58283638E-12	2,846340324E-11
CHR14	7820170	CHR14:7820170	1,228661142797E-06	6,4306271714394E-06
CHR14	7820245	CHR14:7820245	3,38341374E-11	2,4645413842E-10
CHR14	7820252	CHR14:7820252	2,451755202E-11	1,8067433209E-10
CHR14	7835187	CHR14:7835187	0,0002809021697501	0,0013798190452434
CHR14	7848504	CHR14:7848504	8,686619472874E-15	8,442917E-14

CHR14	7853931	CHR14:7853931	2,157956668982E-85	3,0003611331042E-83
CHR14	8072621	CHR14:8072621	1,001504386653E-25	1,7819367085951E-24
CHR14	8138156	CHR14:8138156	2,004122949943E-16	2,1830862981536E-15
CHR14	8143910	CHR14:8143910	1,2351730082887E-07	6,8577548538785E-07
CHR14	8153517	CHR14:8153517	4,29620938674E-09	2,606416752604E-08
CHR14	8168538	CHR14:8168538	4,5389558169017E-07	2,4379387955173E-06
CHR14	8221202	CHR14:8221202	5,643432585556E-15	5,562463E-14
CHR14	8221340	CHR14:8221340	5,546420064E-11	3,9607383738E-10
CHR14	8221453	CHR14:8221453	1,54474995747E-09	9,69714473305E-09
CHR14	8245149	CHR14:8245149	4,748189E-14	4,3678492E-13
CHR14	8245187	CHR14:8245187	6,7472662595E-10	4,36793201831E-09
CHR14	8255771	CHR14:8255771	1,506794086669E-26	2,7859479943896E-25
CHR14	8318455	CHR14:8318455	5,110775818128E-06	2,6043058311634E-05
CHR14	8328171	CHR14:8328171	0,0016381494263735	0,0076197425221597
CHR14	8328248	CHR14:8328248	0,000161914153505	0,0008011189526404
CHR14	8328292	CHR14:8328292	0,0019448623565841	0,0089794635906867
CHR14	8328301	CHR14:8328301	0,0002267243995659	0,0011172523128745
CHR14	8357421	CHR14:8357421	2,3344355211E-10	1,5758416833E-09
CHR14	8357907	CHR14:8357907	5,0924998E-13	4,31931332E-12
CHR14	8365490	CHR14:8365490	1,418447079317E-64	9,7573150336674E-63
CHR14	8408063	CHR14:8408063	4,8961853942492E-07	2,6255074149398E-06
CHR14	8420334	CHR14:8420334	0,0009381848400857	0,004468996252524
CHR14	8478615	CHR14:8478615	1,21629894E-12	9,986645E-12
CHR14	8484916	CHR14:8484916	2,091757544344E-72	1,9002366586115E-70
CHR14	8504454	CHR14:8504454	8,172499905646E-35	2,0694287978177E-33
CHR14	8504460	CHR14:8504460	8,172499905646E-35	2,0694287978177E-33
CHR14	8504481	CHR14:8504481	1,746282585322E-08	1,0173935120023E-07
CHR14	8509613	CHR14:8509613	1,065515572E-11	8,090848865E-11
CHR14	8509626	CHR14:8509626	9,741526342809E-24	1,5784283966338E-22
CHR14	8522985	CHR14:8522985	0,0039803871628415	0,0176260837978088
CHR14	8567540	CHR14:8567540	7,194018065848E-21	1,0074508280992E-19
CHR14	8567624	CHR14:8567624	1,483144379276E-26	2,7441573924638E-25
CHR14	8591227	CHR14:8591227	5,641645865738E-19	7,1154511873048E-18
CHR14	8591289	CHR14:8591289	4,749270801328E-29	9,7319205470366E-28
CHR14	8608894	CHR14:8608894	0,0019974101203529	0,0092090989777938
CHR14	8608896	CHR14:8608896	8,642979520137E-21	1,2052116454031E-19
CHR14	8608937	CHR14:8608937	3,13020388015E-17	3,6013146792322E-16
CHR14	8639951	CHR14:8639951	0,0075055408387192	0,031691472059219
CHR14	8653456	CHR14:8653456	1,7777661E-13	1,56692728E-12
CHR14	8709431	CHR14:8709431	1,157511E-14	1,1149076E-13
CHR14	8709587	CHR14:8709587	0,0008076602831237	0,003865515801725
CHR14	8709589	CHR14:8709589	0,0006575078004543	0,0031647921374118
CHR14	8738287	CHR14:8738287	3,925758894487E-06	2,0087515030489E-05
CHR14	8775085	CHR14:8775085	0,0041551829219065	0,0183489657302082
CHR14	8775106	CHR14:8775106	0,0041551829219065	0,0183489657302082
CHR14	8818962	CHR14:8818962	7,66920219E-11	5,4046325782E-10
CHR14	8819108	CHR14:8819108	5,54701345E-11	3,9607383738E-10
CHR14	8825503	CHR14:8825503	2,50409801E-12	2,011297965E-11
CHR14	8830015	CHR14:8830015	8,559363111886E-42	2,8413941496879E-40
CHR14	8830029	CHR14:8830029	0,0019929212581723	0,0091900196700642
CHR14	8830116	CHR14:8830116	1,08491562675E-09	6,89225819989E-09
CHR14	8858591	CHR14:8858591	0,0012096376053119	0,0057060452085701
CHR14	8858615	CHR14:8858615	1,744929482425E-31	3,9187647249481E-30

CHR14	8910575	CHR14:8910575	9,215468763622E-67	6,8420286994725E-65
CHR14	8931241	CHR14:8931241	0,0058179672689674	0,0250996206039065
CHR14	8980949	CHR14:8980949	0,0066610048050775	0,0284300862199942
CHR14	8980978	CHR14:8980978	0,0025196511953613	0,0114895656117663
CHR14	8980989	CHR14:8980989	0,0033495672383614	0,0150191844254225
CHR14	8999725	CHR14:8999725	1,0751739526E-10	7,4685122019E-10
CHR14	9003715	CHR14:9003715	8,8576198805383E-58	4,9497853014731E-56
CHR14	9031850	CHR14:9031850	2,815812064389E-48	1,1649283423762E-46
CHR14	9041942	CHR14:9041942	1,243567771454E-08	7,319942939505E-08
CHR14	9041967	CHR14:9041967	1,243567771454E-08	7,319942939505E-08
CHR14	9091003	CHR14:9091003	2,940394705857E-05	0,0001469973002355
CHR14	9145538	CHR14:9145538	8,533964303301E-30	1,7943233328766E-28
CHR14	9145552	CHR14:9145552	2,218218043099E-22	3,3721674931887E-21
CHR14	9145784	CHR14:9145784	8,410478E-14	7,5930421E-13
CHR14	9145788	CHR14:9145788	8,410478E-14	7,5930421E-13
CHR14	9199566	CHR14:9199566	1,59266364E-12	1,296918595E-11
CHR14	9203481	CHR14:9203481	5,090334740141E-16	5,403403727703E-15
CHR14	9203581	CHR14:9203581	5,090334740141E-16	5,403403727703E-15
CHR14	9203628	CHR14:9203628	0,0015838591437254	0,0073790013986895
CHR14	9203680	CHR14:9203680	5,721660849295E-16	6,0563872523732E-15
CHR14	9221028	CHR14:9221028	9,855469890268E-19	1,2299861077099E-17
CHR14	9221064	CHR14:9221064	5,26219799235E-19	6,6544905226776E-18
CHR14	9221088	CHR14:9221088	1,183994952519E-19	1,5538673867345E-18
CHR14	9229849	CHR14:9229849	8,230772063524E-38	2,3679054843783E-36
CHR14	9252455	CHR14:9252455	5,152955241E-11	3,6925550086E-10
CHR14	9259811	CHR14:9259811	1,964304805632E-06	1,0214579860797E-05
CHR14	9273943	CHR14:9273943	8,165979279044E-47	3,2014669848142E-45
CHR14	9273945	CHR14:9273945	8,165979279044E-47	3,2014669848142E-45
CHR14	9273953	CHR14:9273953	8,121548E-14	7,3423106E-13
CHR14	9291780	CHR14:9291780	4,2658689E-11	3,0790973582E-10
CHR14	9367071	CHR14:9367071	1,57477446E-12	1,282550539E-11
CHR14	9367103	CHR14:9367103	1,57477446E-12	1,282550539E-11
CHR14	9420178	CHR14:9420178	2,261185810439E-41	7,4124188008619E-40
CHR14	9473644	CHR14:9473644	0,0110474858926135	0,0451239825475822
CHR14	9500365	CHR14:9500365	0,0020989723076159	0,0096535782616742
CHR14	9523409	CHR14:9523409	9,791421191256E-19	1,2222836975044E-17
CHR14	9523418	CHR14:9523418	1,703264018064E-15	1,744772E-14
CHR14	9563792	CHR14:9563792	3,6676088412E-10	2,42458131703E-09
CHR14	9617779	CHR14:9617779	6,1521911906256E-29	1,2528337437413E-27
CHR14	9617995	CHR14:9617995	6,6241325395E-10	4,29193022651E-09
CHR14	9649221	CHR14:9649221	0,0071335086816159	0,0302864996407144
CHR14	9663165	CHR14:9663165	8,1358490727801E-56	4,2731142369531E-54
CHR14	9788678	CHR14:9788678	2,6900103939E-121	7,608144050887E-118
CHR14	9830820	CHR14:9830820	4,492960822873E-05	0,0002241861279891
CHR14	9830863	CHR14:9830863	6,2450649E-13	5,25016142E-12
CHR14	9878225	CHR14:9878225	6,1250180043E-10	3,97542185157E-09
CHR14	9880946	CHR14:9880946	5,385378757886E-34	1,3353140887043E-32
CHR14	9881008	CHR14:9881008	9,36414097867E-27	1,7467621981456E-25
CHR14	9883604	CHR14:9883604	5,573950789022E-20	7,4476109739534E-19
CHR14	9940942	CHR14:9940942	3,508539876317E-06	1,8000111059693E-05
CHR14	9940964	CHR14:9940964	2,07724838418E-46	8,0179034280989E-45
CHR14	9948194	CHR14:9948194	1,330530262419E-23	2,1439411240458E-22
CHR14	9972195	CHR14:9972195	9,198942424988E-06	4,6529090523073E-05

CHR14	1E+07	CHR14:10021935	7,053224E-14	6,4074319E-13
CHR14	1E+07	CHR14:10021943	2,676698861472E-15	2,706492E-14
CHR14	1E+07	CHR14:10051414	3,25503396852E-09	1,991817832453E-08
CHR14	1E+07	CHR14:10119668	1,199424699968E-56	6,4614845321915E-55
CHR14	1E+07	CHR14:10119672	6,112656536928E-16	6,4559161333096E-15
CHR14	1E+07	CHR14:10119703	4,6249510300838E-16	4,9223565105361E-15
CHR14	1E+07	CHR14:10120412	1,58377981703E-08	9,251865225595E-08
CHR14	1E+07	CHR14:10162852	0,0050133620592071	0,0218678038659781
CHR14	1E+07	CHR14:10176376	3,72178447503E-09	2,267109550581E-08
CHR14	1E+07	CHR14:10239068	5,732276887995E-39	1,709151067338E-37
CHR14	1E+07	CHR14:10239208	9,264375412958E-45	3,4101879636306E-43
CHR14	1E+07	CHR14:10267934	3,5571743E-13	3,05515986E-12
CHR14	1E+07	CHR14:10447872	3,376156E-13	2,90731013E-12
CHR14	1E+07	CHR14:10493607	1,8404956404271E-23	2,9466481363551E-22
CHR14	10542360	CHR14:10542360	8,472500731374E-18	1,0045308094015E-16
CHR14	10544485	CHR14:10544485	0,0059206286793376	0,0254963517486724
CHR14	10544682	CHR14:10544682	1,5353846157083E-07	8,4689314323458E-07
CHR14	10577319	CHR14:10577319	1,375583265416E-24	2,3154768151351E-23
CHR14	10608726	CHR14:10608726	3,480198325118E-21	4,9476961108684E-20
CHR14	10616235	CHR14:10616235	0,0065151474463368	0,0278597229315251
CHR14	10665705	CHR14:10665705	5,507899514264E-27	1,0388901361612E-25
CHR14	10870718	CHR14:10870718	7,96924171463E-09	4,753883497849E-08
CHR14	10873187	CHR14:10873187	4,773435794727E-06	2,4344151007221E-05
CHR14	11194653	CHR14:11194653	4,3461440484749E-07	2,3373049416163E-06
CHR14	11227511	CHR14:11227511	2,183786835409E-16	2,3718929662588E-15
CHR14	11342407	CHR14:11342407	2,9529345835984E-07	1,6041452178306E-06
CHR14	11344640	CHR14:11344640	7,6440114638306E-07	4,0455992417166E-06
CHR14	11348270	CHR14:11348270	5,7422338433808E-07	3,0666395452724E-06
CHR14	11364430	CHR14:11364430	1,337605343E-10	9,227857234E-10
CHR14	11366735	CHR14:11366735	6,184324738594E-08	3,4920149716998E-07
CHR14	11405251	CHR14:11405251	1,3963617E-13	1,24014052E-12
CHR14	11408900	CHR14:11408900	2,348509615241E-08	1,3594900994159E-07
CHR14	11409093	CHR14:11409093	8,3948330154E-09	5,00206845707E-08
CHR14	11413202	CHR14:11413202	5,7456264194E-10	3,7379731913E-09
CHR14	11421359	CHR14:11421359	7,16779602526E-09	4,28946642603E-08
CHR14	11822371	CHR14:11822371	0,0098950181037412	0,0408495836767584
CHR15	335456	CHR15:335456	4,241019320107E-71	3,6622983476446E-69
CHR15	358821	CHR15:358821	1,79921169961E-08	1,0470665000385E-07
CHR15	379450	CHR15:379450	1,542260848004E-24	2,585247421485E-23
CHR15	391366	CHR15:391366	7,8244424E-13	6,52041015E-12
CHR15	391372	CHR15:391372	7,8244424E-13	6,52041015E-12
CHR15	391465	CHR15:391465	1,648399887085E-50	7,2730788620634E-49
CHR15	406769	CHR15:406769	0,0067964046840416	0,0289655373870566
CHR15	406838	CHR15:406838	0,0063374739832986	0,0271464716664676
CHR15	422821	CHR15:422821	8,375741721092E-07	4,4212613675174E-06
CHR15	435148	CHR15:435148	3,63276112E-12	2,883817049E-11
CHR15	435178	CHR15:435178	2,973686631E-11	2,1748532461E-10
CHR15	477611	CHR15:477611	8,098036996664E-16	8,4861016644166E-15
CHR15	482056	CHR15:482056	0,006864161998126	0,0292329200077811
CHR15	482062	CHR15:482062	0,006864161998126	0,0292329200077811
CHR15	501451	CHR15:501451	4,00626970473E-09	2,435890449881E-08
CHR15	617914	CHR15:617914	8,293884684119E-37	2,29899816757E-35
CHR15	705926	CHR15:705926	0,0053925553498325	0,0234204634826555

CHR15	726086	CHR15:726086	1,8563684E-13	1,63428384E-12
CHR15	726114	CHR15:726114	2,0161628672329E-05	0,0001011206669331
CHR15	726225	CHR15:726225	1,872292713322E-25	3,2833712664512E-24
CHR15	767893	CHR15:767893	1,448053082605E-15	1,49121E-14
CHR15	791436	CHR15:791436	0,004210697148638	0,0185768969312481
CHR15	833669	CHR15:833669	9,103443326284E-20	1,2022554518364E-18
CHR15	848002	CHR15:848002	2,435868954337E-19	3,1332746743435E-18
CHR15	848070	CHR15:848070	1,461725556561E-55	7,5710739622789E-54
CHR15	883633	CHR15:883633	1,102165613156E-36	3,0342549865972E-35
CHR15	927548	CHR15:927548	8,280170463138E-23	1,2859902079002E-21
CHR15	945153	CHR15:945153	6,2277395501E-09	3,739283207305E-08
CHR15	952865	CHR15:952865	3,262686113927E-32	7,5672662846776E-31
CHR15	980718	CHR15:980718	1,1361171E-13	1,0153768E-12
CHR15	980849	CHR15:980849	5,056542590621E-21	7,1307181321654E-20
CHR15	1022277	CHR15:1022277	5,049852939235E-20	6,7680424831471E-19
CHR15	1034504	CHR15:1034504	1,18250713493E-08	6,966783914983E-08
CHR15	1113747	CHR15:1113747	0,0115077456605496	0,0467634316062508
CHR15	1113748	CHR15:1113748	0,0115077456605496	0,0467634316062508
CHR15	1113779	CHR15:1113779	0,003443786857688	0,0154139676986963
CHR15	1113810	CHR15:1113810	1,059216819367E-23	1,7125529926203E-22
CHR15	1135149	CHR15:1135149	9,411414360458E-75	9,2728967393261E-73
CHR15	1164235	CHR15:1164235	2,55625905E-12	2,051307879E-11
CHR15	1216728	CHR15:1216728	0,0031947339427492	0,0143630130437501
CHR15	1226707	CHR15:1226707	4,808869817222E-41	1,5578895501196E-39
CHR15	1233743	CHR15:1233743	2,0286533092474E-07	1,1110220511004E-06
CHR15	1364271	CHR15:1364271	0,0039338839148597	0,0174334116642884
CHR15	1375352	CHR15:1375352	2,87133653E-12	2,298165319E-11
CHR15	1375435	CHR15:1375435	4,019352041441E-16	4,2917575057289E-15
CHR15	1479951	CHR15:1479951	2,62621386E-12	2,106154406E-11
CHR15	1497572	CHR15:1497572	3,41994855011E-131	4,481586078772E-127
CHR15	1579732	CHR15:1579732	2,674815587E-11	1,9647674977E-10
CHR15	1602079	CHR15:1602079	4,37044691E-12	3,442827106E-11
CHR15	1602176	CHR15:1602176	3,2861079134199E-07	1,7805242763876E-06
CHR15	1698892	CHR15:1698892	2,115833206916E-61	1,3124926533364E-59
CHR15	1702019	CHR15:1702019	0,0095571771291421	0,0395701859066542
CHR15	1702136	CHR15:1702136	6,392961473412E-16	6,7397397737703E-15
CHR15	1702144	CHR15:1702144	6,392961473412E-16	6,7397397737703E-15
CHR15	1702168	CHR15:1702168	6,392961473412E-16	6,7397397737703E-15
CHR15	1705785	CHR15:1705785	5,07096884878E-08	2,8804180119907E-07
CHR15	1711686	CHR15:1711686	1,1651959069E-10	8,0713722545E-10
CHR15	1733314	CHR15:1733314	0,0102286242746106	0,0420941978960714
CHR15	1733348	CHR15:1733348	0,0111193601740929	0,0453751266831786
CHR15	1769990	CHR15:1769990	2,70503387002E-106	9,267304598994E-104
CHR15	1773001	CHR15:1773001	8,317537456703E-90	1,3973729515E-87
CHR15	1830498	CHR15:1830498	2,2081968515E-09	1,370923301733E-08
CHR15	1833809	CHR15:1833809	0,0044918394268714	0,0197391639200468
CHR15	1847410	CHR15:1847410	9,62058784E-12	7,33928617E-11
CHR15	1847425	CHR15:1847425	0,0028817687754507	0,0130432323549608
CHR15	1875934	CHR15:1875934	2,0707120916255E-07	1,1337008116433E-06
CHR15	1924935	CHR15:1924935	2,113322309314E-22	3,2164348283194E-21
CHR15	1944338	CHR15:1944338	0,0034783958656481	0,0155595729723224
CHR15	1962941	CHR15:1962941	7,140662931898E-42	2,380993186395E-40
CHR15	1988958	CHR15:1988958	4,8155773E-13	4,09636673E-12

CHR15	2021731	CHR15:2021731	2,221934777536E-19	2,8672367118192E-18
CHR15	2048338	CHR15:2048338	1,78558978273E-09	1,115291463789E-08
CHR15	2048451	CHR15:2048451	1,035148327469E-70	8,8083392663828E-69
CHR15	2055218	CHR15:2055218	7,51795438E-12	5,797684492E-11
CHR15	2116051	CHR15:2116051	3,1414052901543E-16	3,3783964114489E-15
CHR15	2150683	CHR15:2150683	7,826303724271E-20	1,0367231799725E-18
CHR15	2150756	CHR15:2150756	3,17782558485E-15	3,192259E-14
CHR15	2151629	CHR15:2151629	1,5208308E-13	1,34771575E-12
CHR15	2151641	CHR15:2151641	6,691887922489E-25	1,145928419579E-23
CHR15	2213827	CHR15:2213827	0,0038240231420256	0,0169896440952329
CHR15	2213916	CHR15:2213916	2,6924578797E-10	1,80496949326E-09
CHR15	2232129	CHR15:2232129	4,76456303339E-09	2,882882379326E-08
CHR15	2324430	CHR15:2324430	0,0022952495692129	0,0105156976373946
CHR15	2324455	CHR15:2324455	0,0002296130741609	0,0011310617900846
CHR15	2324457	CHR15:2324457	7,5082212871194E-59	4,3577203772832E-57
CHR15	2324613	CHR15:2324613	0,0018357328749222	0,0084980667760132
CHR15	2357539	CHR15:2357539	2,2916125203555E-15	2,328799E-14
CHR15	2370764	CHR15:2370764	1,009980603272E-05	5,1021736007836E-05
CHR15	2370812	CHR15:2370812	7,867578439937E-26	1,4098969541408E-24
CHR15	2370818	CHR15:2370818	3,546451638642E-80	4,1401860922649E-78
CHR15	2370828	CHR15:2370828	1,418146365503E-21	2,0654342328577E-20
CHR15	2370837	CHR15:2370837	2,225679572615E-43	7,8455579124258E-42
CHR15	2371014	CHR15:2371014	8,7752569142537E-22	1,2927842655268E-20
CHR15	2371020	CHR15:2371020	1,211611885164E-37	3,4609842062467E-36
CHR15	2371036	CHR15:2371036	2,087876E-14	1,9765253E-13
CHR15	2383393	CHR15:2383393	2,66854556E-12	2,139121462E-11
CHR15	2386967	CHR15:2386967	1,225817035E-11	9,247790947E-11
CHR15	2391067	CHR15:2391067	2,5898949E-13	2,25580791E-12
CHR15	2397042	CHR15:2397042	6,63853585361E-20	8,8407554328926E-19
CHR15	2404344	CHR15:2404344	0,0038247179884192	0,0169912910245758
CHR15	2407975	CHR15:2407975	1,0716389874403E-37	3,0678372913522E-36
CHR15	2413770	CHR15:2413770	2,037630159718E-44	7,4016950853744E-43
CHR15	2422140	CHR15:2422140	0,0065261271486984	0,0279021212686234
CHR15	2432805	CHR15:2432805	6,985631256707E-17	7,8458503017531E-16
CHR15	2432861	CHR15:2432861	6,366295208029E-18	7,6048791230462E-17
CHR15	2432877	CHR15:2432877	2,316891E-14	2,1858253E-13
CHR15	2442893	CHR15:2442893	4,3478591378293E-07	2,3379332419737E-06
CHR15	2442983	CHR15:2442983	1,842140971698E-62	1,1804340258371E-60
CHR15	2475023	CHR15:2475023	1,029395058593E-26	1,9154348876918E-25
CHR15	2484015	CHR15:2484015	7,5693417804742E-07	4,0072940925878E-06
CHR15	2484247	CHR15:2484247	9,095634806989E-39	2,7027544766322E-37
CHR15	2541890	CHR15:2541890	8,059800752381E-22	1,1883841801337E-20
CHR15	2554158	CHR15:2554158	9,583803193821E-18	1,1324486294196E-16
CHR15	2554159	CHR15:2554159	2,310679484209E-29	4,7835263240042E-28
CHR15	2554292	CHR15:2554292	0,0053985852510742	0,0234388837161896
CHR15	2572851	CHR15:2572851	1,88200880077E-05	9,444639091429E-05
CHR15	2576313	CHR15:2576313	5,96051585714E-09	3,581297107791E-08
CHR15	2576321	CHR15:2576321	2,5730016317136E-07	1,4026939836665E-06
CHR15	2576434	CHR15:2576434	9,629228489052E-08	5,3746701065984E-07
CHR15	2587776	CHR15:2587776	0,0009651750317914	0,0045929713700783
CHR15	2588514	CHR15:2588514	8,648893836861E-18	1,0247492501057E-16
CHR15	2591594	CHR15:2591594	9,33207413E-12	7,129563181E-11
CHR15	2591610	CHR15:2591610	4,427600807106E-06	2,2613422148111E-05

CHR15	2591611	CHR15:2591611	4,427600807106E-06	2,2613422148111E-05
CHR15	2609797	CHR15:2609797	5,51705208648E-09	3,324756486743E-08
CHR15	2609872	CHR15:2609872	1,0076289704E-10	7,0235223063E-10
CHR15	2615538	CHR15:2615538	2,9750491814982E-15	2,99545E-14
CHR15	2615563	CHR15:2615563	1,132312872667E-24	1,9145949627925E-23
CHR15	2623154	CHR15:2623154	8,641498835796E-15	8,402179E-14
CHR15	2624707	CHR15:2624707	1,63345E-14	1,555606E-13
CHR15	2739715	CHR15:2739715	2,90587091E-12	2,325095949E-11
CHR15	2750031	CHR15:2750031	4,04967656E-12	3,201204886E-11
CHR15	2756878	CHR15:2756878	0,0008232527568741	0,0039365480530076
CHR15	2763142	CHR15:2763142	0,0053669084425817	0,0233187367237072
CHR15	2763169	CHR15:2763169	0,006275307076018	0,0269065661352666
CHR15	2770100	CHR15:2770100	1,417944046197E-23	2,2812883078429E-22
CHR15	2770191	CHR15:2770191	0,0054329101451998	0,0235722912905338
CHR15	2770969	CHR15:2770969	1,241388956271E-21	1,812531613395E-20
CHR15	2802433	CHR15:2802433	7,322743609287E-67	5,4522194853405E-65
CHR15	2810126	CHR15:2810126	1,0688548136E-10	7,4256014264E-10
CHR15	2810273	CHR15:2810273	2,3926674471106E-05	0,0001198666248449
CHR15	2810290	CHR15:2810290	1,58879637415E-09	9,96409901219E-09
CHR15	2905849	CHR15:2905849	1,870993717674E-17	2,1769562197404E-16
CHR15	2905949	CHR15:2905949	1,224783196399E-17	1,4384822049217E-16
CHR15	2906065	CHR15:2906065	9,099596E-13	7,54466185E-12
CHR15	2920614	CHR15:2920614	4,222108542168E-21	5,9845933870966E-20
CHR15	2920627	CHR15:2920627	7,832943244407E-08	4,4011082221254E-07
CHR15	2956074	CHR15:2956074	5,134279961369E-19	6,497430051547E-18
CHR15	2966196	CHR15:2966196	0,0113642889691428	0,0462557800043141
CHR15	2969252	CHR15:2969252	8,45191887224E-122	2,953494876842E-118
CHR15	2982655	CHR15:2982655	0,0027182452800951	0,0123446770790803
CHR15	2982832	CHR15:2982832	0,0046229609185654	0,0202830620631491
CHR15	2990884	CHR15:2990884	0,0067609738334404	0,0288262538984421
CHR15	2991031	CHR15:2991031	4,94109862923E-39	1,4757696116715E-37
CHR15	2991082	CHR15:2991082	1,06838497537E-52	5,0726028309743E-51
CHR15	3004524	CHR15:3004524	2,510236972877E-06	1,2968568047239E-05
CHR15	3062321	CHR15:3062321	4,5244585767344E-07	2,4304011602448E-06
CHR15	3089095	CHR15:3089095	2,153691845004E-37	6,0922863162202E-36
CHR15	3093005	CHR15:3093005	5,397955197981E-25	9,295158265854E-24
CHR15	3093033	CHR15:3093033	3,063166713E-11	2,2393585721E-10
CHR15	3106951	CHR15:3106951	0,0011117472348479	0,0052622769377841
CHR15	3108784	CHR15:3108784	0,007317303220395	0,030966501122513
CHR15	3118634	CHR15:3118634	1,433993107E-11	1,0748693938E-10
CHR15	3170240	CHR15:3170240	2,099841527998E-90	3,6118042359352E-88
CHR15	3219395	CHR15:3219395	3,177789126255E-38	9,2693473918144E-37
CHR15	3219554	CHR15:3219554	7,383409224629E-18	8,7838438794229E-17
CHR15	3224242	CHR15:3224242	5,5385131E-13	4,67566821E-12
CHR15	3246934	CHR15:3246934	2,499120032182E-15	2,531331E-14
CHR15	3285892	CHR15:3285892	6,637586641152E-20	8,8407554328926E-19
CHR15	3285937	CHR15:3285937	2,5091396611194E-17	2,9007845967555E-16
CHR15	3322075	CHR15:3322075	3,5880962218164E-07	1,940140702073E-06
CHR15	3322191	CHR15:3322191	1,0219542220255E-32	2,4064588704362E-31
CHR15	3324966	CHR15:3324966	9,422992714774E-38	2,7049562383915E-36
CHR15	3342024	CHR15:3342024	6,334100775E-11	4,4982327643E-10
CHR15	3355563	CHR15:3355563	3,9232115048193E-28	7,6933399718711E-27
CHR15	3355604	CHR15:3355604	7,961268153225E-24	1,2931694849321E-22

CHR15	3355643	CHR15:3355643	6,379621375136E-22	9,4623829547405E-21
CHR15	3361084	CHR15:3361084	1,4100988522777E-07	7,7983911732267E-07
CHR15	3438464	CHR15:3438464	3,161089883819E-08	1,8166302865932E-07
CHR15	3438615	CHR15:3438615	1,03216266567E-09	6,57397107062E-09
CHR15	3455093	CHR15:3455093	4,173589099895E-17	4,7630529033133E-16
CHR15	3490881	CHR15:3490881	2,3774742921E-10	1,60241828431E-09
CHR15	3490882	CHR15:3490882	1,4605621318E-10	1,00430651008E-09
CHR15	3490883	CHR15:3490883	2,3774742921E-10	1,60241828431E-09
CHR15	3490927	CHR15:3490927	1,536799031735E-15	1,580118E-14
CHR15	3539583	CHR15:3539583	1,770507460892E-29	3,6856508966476E-28
CHR15	3539755	CHR15:3539755	0,0025300196381012	0,0115318295104652
CHR15	3554362	CHR15:3554362	7,1859277569752E-07	3,8096973322279E-06
CHR15	3572695	CHR15:3572695	0,0001751599096251	0,0008659206812052
CHR15	3572711	CHR15:3572711	1,967649862401E-21	2,8404930552874E-20
CHR15	3572725	CHR15:3572725	6,0705721E-13	5,10838298E-12
CHR15	3572792	CHR15:3572792	2,28983832E-12	1,844857906E-11
CHR15	3583640	CHR15:3583640	1,579707627023E-26	2,9166444059754E-25
CHR15	3631816	CHR15:3631816	9,39073818E-12	7,173336097E-11
CHR15	3631837	CHR15:3631837	2,6365675E-13	2,29417264E-12
CHR15	3673339	CHR15:3673339	1,129491833392E-23	1,8239240120424E-22
CHR15	3673500	CHR15:3673500	2,06635118734E-27	3,963114898895E-26
CHR15	3690586	CHR15:3690586	6,402882670619E-06	3,2521308231184E-05
CHR15	3696078	CHR15:3696078	2,707351761259E-53	1,3103532527232E-51
CHR15	3698716	CHR15:3698716	2,716029069118E-15	2,7452E-14
CHR15	3709004	CHR15:3709004	1,3134713811E-10	9,0685233646E-10
CHR15	3709081	CHR15:3709081	4,406684134E-11	3,1776745392E-10
CHR15	3710836	CHR15:3710836	3,271783671266E-46	1,2545507293106E-44
CHR15	3711945	CHR15:3711945	0,0035578718444773	0,0158893216726563
CHR15	3711987	CHR15:3711987	6,223505127534E-15	6,113521E-14
CHR15	3711991	CHR15:3711991	6,223505127534E-15	6,113521E-14
CHR15	3764586	CHR15:3764586	1,016881159026E-17	1,1991419507906E-16
CHR15	3779947	CHR15:3779947	7,3981323E-11	5,2227326704E-10
CHR15	3787704	CHR15:3787704	1,4355842E-13	1,27389566E-12
CHR15	3851889	CHR15:3851889	3,270209253021E-26	5,9498284767652E-25
CHR15	3855471	CHR15:3855471	8,414139461209E-15	8,193274E-14
CHR15	3855501	CHR15:3855501	6,8084252561661E-07	3,6146786858347E-06
CHR15	3855507	CHR15:3855507	4,416457974386E-36	1,1835249368272E-34
CHR15	3865077	CHR15:3865077	2,4947304967E-10	1,67778147863E-09
CHR15	3865123	CHR15:3865123	4,607727672E-11	3,3167160308E-10
CHR15	3866824	CHR15:3866824	1,23907874053E-28	2,4875063325299E-27
CHR15	3866869	CHR15:3866869	9,1863684856231E-07	4,8413621245818E-06
CHR15	3866873	CHR15:3866873	4,08459615259E-09	2,480907028164E-08
CHR15	3867044	CHR15:3867044	0,0039907661352965	0,0176645827152368
CHR15	3884115	CHR15:3884115	3,036019738475E-32	7,0540357549481E-31
CHR15	3891211	CHR15:3891211	0,0025299758713373	0,0115318295104652
CHR15	3891246	CHR15:3891246	1,878347098E-11	1,3945796012E-10
CHR15	3891319	CHR15:3891319	0,0098485692833144	0,0406738462120621
CHR15	3891469	CHR15:3891469	2,78214106486E-121	7,608144050887E-118
CHR15	3891555	CHR15:3891555	0,0001137910268745	0,0005647210997616
CHR15	3895787	CHR15:3895787	1,975163063144E-62	1,2625868570832E-60
CHR15	3908749	CHR15:3908749	5,0875078893137E-15	5,029647E-14
CHR15	3909065	CHR15:3909065	1,2639461994809E-06	6,6113429735746E-06
CHR15	3964558	CHR15:3964558	2,60426657259E-42	8,8240362595627E-41

CHR15	4036689	CHR15:4036689	1,02996696E-11	7,835671722E-11
CHR15	4036742	CHR15:4036742	9,966257028048E-08	5,556869424946E-07
CHR15	4088369	CHR15:4088369	0,0009747726912684	0,0046356977098727
CHR15	4095565	CHR15:4095565	1,334868560424E-37	3,8068446861657E-36
CHR15	4096828	CHR15:4096828	1,03874198038E-09	6,61255020471E-09
CHR15	4096904	CHR15:4096904	7,191343898199E-19	9,0352030947239E-18
CHR15	4120252	CHR15:4120252	1,718607429151E-18	2,1171385573166E-17
CHR15	4128465	CHR15:4128465	3,276756955971E-08	1,8804222614531E-07
CHR15	4129338	CHR15:4129338	1,07789316E-12	8,88643063E-12
CHR15	4130812	CHR15:4130812	4,120613653554E-27	7,817235102365E-26
CHR15	4196822	CHR15:4196822	0,0031843106757988	0,0143210650101541
CHR15	4196834	CHR15:4196834	0,0015419871358011	0,007191595310729
CHR15	4196967	CHR15:4196967	2,989851596016E-08	1,7195419257011E-07
CHR15	4234844	CHR15:4234844	3,305745094E-11	2,4096403924E-10
CHR15	4263193	CHR15:4263193	1,333483803491E-92	2,5417171100945E-90
CHR15	4268934	CHR15:4268934	0,0037394888037439	0,016642280915762
CHR15	4269061	CHR15:4269061	0,0013490584209735	0,0063329388547527
CHR15	4292398	CHR15:4292398	1,6986117E-13	1,49993478E-12
CHR15	4310357	CHR15:4310357	1,2056233162114E-06	6,3145166164144E-06
CHR15	4310359	CHR15:4310359	8,891243172683E-08	4,9749390839297E-07
CHR15	4330269	CHR15:4330269	4,856343E-12	3,807282844E-11
CHR15	4330595	CHR15:4330595	2,2976474719974E-50	1,011215680434E-48
CHR15	4387021	CHR15:4387021	9,561067825E-11	6,6821665627E-10
CHR15	4387023	CHR15:4387023	9,561067825E-11	6,6821665627E-10
CHR15	4387041	CHR15:4387041	0,0101403577140 28	0,0417538986878403
CHR15	4387134	CHR15:4387134	0,0122076778401891	0,0493437576611036
CHR15	4401325	CHR15:4401325	0,0011786327398403	0,0055658011102892
CHR15	4465106	CHR15:4465106	3,589339699704E-07	1,9405158048325E-06
CHR15	4476355	CHR15:4476355	9,243610418143E-24	1,4986771645153E-22
CHR15	4476363	CHR15:4476363	5,683760983766E-34	1,4059730980938E-32
CHR15	4476372	CHR15:4476372	5,379714986595E-32	1,235166537242E-30
CHR15	4476427	CHR15:4476427	4,713727453587E-19	5,9695446227268E-18
CHR15	4476430	CHR15:4476430	7,495402E-14	6,7961681E-13
CHR15	4507539	CHR15:4507539	3,1010629561E-10	2,06358279767E-09
CHR15	4524080	CHR15:4524080	4,61152418044E-09	2,792540006542E-08
CHR15	4524242	CHR15:4524242	0,0089712353841692	0,0373358670211987
CHR15	4524250	CHR15:4524250	0,0020803079777469	0,0095744580972482
CHR15	4524344	CHR15:4524344	1,5229159E-13	1,34933542E-12
CHR15	4570056	CHR15:4570056	5,283400698936E-31	1,1700042857463E-29
CHR15	4581309	CHR15:4581309	7,32787590841E-107	2,577887728127E-104
CHR15	4581369	CHR15:4581369	2,2863616127E-10	1,5449815219E-09
CHR15	4591646	CHR15:4591646	2,8223739042184E-40	8,8217276647237E-39
CHR15	4595189	CHR15:4595189	5,596531285101E-28	1,092563800265E-26
CHR15	4595228	CHR15:4595228	1,3170314981474E-07	7,2991701460472E-07
CHR15	4624790	CHR15:4624790	1,627908972859E-16	1,7851486324336E-15
CHR15	4624897	CHR15:4624897	0,0055760068873284	0,0241332303701669
CHR15	4631965	CHR15:4631965	0,0053451030265436	0,023240496687278
CHR15	4643587	CHR15:4643587	9,504192395E-11	6,6450747334E-10
CHR15	4643687	CHR15:4643687	1,31407206914E-108	5,102201159128E-106
CHR15	4646305	CHR15:4646305	7,3813498507E-10	4,76546637671E-09
CHR15	4668774	CHR15:4668774	1,709135088252E-08	9,96637378139E-08
CHR15	4668775	CHR15:4668775	1,096633422729E-08	6,479061555362E-08
CHR15	4670303	CHR15:4670303	1,64421280633E-46	6,3746081856062E-45

CHR15	4697494	CHR15:4697494	1,181045566075E-15	1,224666E-14
CHR15	4708187	CHR15:4708187	0,0054338788140406	0,0235745427740083
CHR15	4711767	CHR15:4711767	9,025451656791E-08	5,0473391602902E-07
CHR15	4721656	CHR15:4721656	5,946207595987E-41	1,9168657045439E-39
CHR15	4730606	CHR15:4730606	4,24051392E-12	3,344996512E-11
CHR15	5007422	CHR15:5007422	2,378313269077E-05	0,0001191589052048
CHR15	5010629	CHR15:5010629	5,8579976316113E-07	3,1255971280147E-06
CHR15	5010632	CHR15:5010632	5,0649684049486E-07	2,7124075284245E-06
CHR15	5010691	CHR15:5010691	6,49188505451E-09	3,894313789225E-08
CHR15	5035973	CHR15:5035973	3,364654844368E-15	3,375409E-14
CHR15	5148441	CHR15:5148441	6,766682732E-11	4,7930974158E-10
CHR15	5148565	CHR15:5148565	0,0004478230047328	0,0021791253656777
CHR15	5183084	CHR15:5183084	3,2328036E-13	2,78798727E-12
CHR15	5188497	CHR15:5188497	0,0071981494987491	0,0305263270449781
CHR15	5213112	CHR15:5213112	9,734764128512E-94	1,9625658897085E-91
CHR15	5233304	CHR15:5233304	9,314388424533E-15	9,027964E-14
CHR15	5233478	CHR15:5233478	4,752898678671E-21	6,715166847436E-20
CHR15	5240815	CHR15:5240815	8,565064820009E-19	1,0712359882377E-17
CHR15	5254637	CHR15:5254637	4,167002685547E-64	2,8256375131739E-62
CHR15	5274883	CHR15:5274883	1,04771849E-12	8,64174038E-12
CHR15	5288012	CHR15:5288012	3,434012969887E-07	1,8585509328092E-06
CHR15	5315363	CHR15:5315363	3,083047222893E-56	1,6356688894978E-54
CHR15	5324099	CHR15:5324099	1,015933455E-11	7,736769418E-11
CHR15	5340654	CHR15:5340654	6,276196465138E-17	7,0641913273171E-16
CHR15	5340729	CHR15:5340729	2,336927513333E-29	4,8359545782228E-28
CHR15	5340745	CHR15:5340745	1,240661681454E-88	1,9647058415942E-86
CHR15	5346504	CHR15:5346504	5,7041587748E-10	3,71294886811E-09
CHR15	5346682	CHR15:5346682	7,15463976E-12	5,527262375E-11
CHR15	5346686	CHR15:5346686	7,97903693E-12	6,128915278E-11
CHR15	5351089	CHR15:5351089	1,009210827588E-06	5,304833929974E-06
CHR15	5351113	CHR15:5351113	7,5980405948577E-07	4,0220813356964E-06
CHR15	5357259	CHR15:5357259	1,10999831153E-09	7,04733302995E-09
CHR15	5385943	CHR15:5385943	3,229681E-13	2,78575269E-12
CHR15	5402777	CHR15:5402777	0,0003585467185122	0,0017526758690903
CHR15	5402790	CHR15:5402790	7,494045113396E-08	4,2134008656966E-07
CHR15	5402792	CHR15:5402792	2,3538377186E-10	1,58812088678E-09
CHR15	5404380	CHR15:5404380	3,804768413636E-28	7,4722572475671E-27
CHR15	5408099	CHR15:5408099	2,4141574E-12	1,94054422E-11
CHR15	5408224	CHR15:5408224	5,907902748733E-17	6,6596674920504E-16
CHR15	5416290	CHR15:5416290	1,251865984911E-05	6,3064929679093E-05
CHR15	5494610	CHR15:5494610	2,2004104408814E-60	1,3272602310665E-58
CHR15	5494746	CHR15:5494746	1,763087434324E-36	4,8158287673241E-35
CHR15	5509205	CHR15:5509205	9,7223143815352E-07	5,1166119772784E-06
CHR15	5521713	CHR15:5521713	7,9905122566415E-07	4,2225897868371E-06
CHR15	5521808	CHR15:5521808	2,915026746826E-17	3,3566994065991E-16
CHR15	5549180	CHR15:5549180	3,25404216158E-09	1,991443409031E-08
CHR15	5551206	CHR15:5551206	5,7979969502E-10	3,77110815409E-09
CHR15	5551364	CHR15:5551364	6,845789887964E-24	1,1147429902374E-22
CHR15	5555333	CHR15:5555333	6,01125591611E-15	5,912779E-14
CHR15	5573182	CHR15:5573182	8,583852184032E-08	4,8091041035743E-07
CHR15	5589808	CHR15:5589808	0,0064158643806567	0,0274530908768067
CHR15	5603395	CHR15:5603395	2,3915389199473E-07	1,3056691549513E-06
CHR15	5603397	CHR15:5603397	2,3915389199473E-07	1,3056691549513E-06

CHR15	5612999	CHR15:5612999	1,491630491857E-17	1,7436841099834E-16
CHR15	5647785	CHR15:5647785	1,123911117555E-51	5,1541600217737E-50
CHR15	5658347	CHR15:5658347	2,080838423057E-49	8,8820283079284E-48
CHR15	5658516	CHR15:5658516	0,0009533206578297	0,0045382080575297
CHR15	5666956	CHR15:5666956	3,812233366508E-46	1,4607151781598E-44
CHR15	5690036	CHR15:5690036	4,85222862E-12	3,804626294E-11
CHR15	5720835	CHR15:5720835	5,21505797506E-09	3,146744490374E-08
CHR15	5720877	CHR15:5720877	3,814804971622E-25	6,6124547684362E-24
CHR15	5720879	CHR15:5720879	3,814804971622E-25	6,6124547684362E-24
CHR15	5720905	CHR15:5720905	0,0006279211938607	0,0030271079939846
CHR15	5732563	CHR15:5732563	2,001111713093E-08	1,1619837450447E-07
CHR15	5742552	CHR15:5742552	0,002478685145458	0,0113116175578506
CHR15	5761062	CHR15:5761062	3,316987110534E-15	3,328863E-14
CHR15	5767719	CHR15:5767719	4,55003432E-12	3,577845019E-11
CHR15	5794895	CHR15:5794895	3,063003071313E-08	1,7608404473461E-07
CHR15	5794971	CHR15:5794971	7,12891077E-12	5,509009522E-11
CHR15	5810670	CHR15:5810670	3,49661563501E-09	2,134662261123E-08
CHR15	5810704	CHR15:5810704	1,752449593297E-06	9,1273996752629E-06
CHR15	5810743	CHR15:5810743	2,9608818E-13	2,56657091E-12
CHR15	5810888	CHR15:5810888	1,080942952044E-08	6,392123952763E-08
CHR15	5810921	CHR15:5810921	7,6332182624364E-24	1,2402678290829E-22
CHR15	5913059	CHR15:5913059	5,079263518482E-16	5,3949291965199E-15
CHR15	5913062	CHR15:5913062	1,181484763586E-17	1,3891854386025E-16
CHR15	6008947	CHR15:6008947	5,163739641735E-17	5,8459555248555E-16
CHR15	6044394	CHR15:6044394	3,90167912653E-09	2,373932847074E-08
CHR15	6093477	CHR15:6093477	6,481218762291E-38	1,8707381269991E-36
CHR15	6136923	CHR15:6136923	0,0001717886010244	0,0008494946320658
CHR15	6144290	CHR15:6144290	3,103133524069E-16	3,3386073466984E-15
CHR15	6144339	CHR15:6144339	2,14994180349E-09	1,335705813841E-08
CHR15	6184221	CHR15:6184221	2,512018508533E-07	1,369875927609E-06
CHR15	6184272	CHR15:6184272	1,135029287E-11	8,596276572E-11
CHR15	6196734	CHR15:6196734	3,682936637861E-51	1,6642111185065E-49
CHR15	6196756	CHR15:6196756	6,649352724265E-57	3,6193055217837E-55
CHR15	6208360	CHR15:6208360	6,595360162148E-32	1,5063572706724E-30
CHR15	6224103	CHR15:6224103	1,082624404727E-08	6,400622989237E-08
CHR15	6251745	CHR15:6251745	1,978203347578E-25	3,4679426377926E-24
CHR15	6276280	CHR15:6276280	2,343326415525E-15	2,379968E-14
CHR15	6288912	CHR15:6288912	3,656942291207E-90	6,2438418266507E-88
CHR15	6288933	CHR15:6288933	3,6222923873E-10	2,3964369565E-09
CHR15	6289075	CHR15:6289075	4,60677395617E-15	4,568166E-14
CHR15	6289103	CHR15:6289103	4,823603693798E-05	0,0002404325169435
CHR15	6295475	CHR15:6295475	0,0001823287419417	0,0009008507556188
CHR15	6304896	CHR15:6304896	0,0002245785567355	0,0011068861502968
CHR15	6337015	CHR15:6337015	1,15501171407E-09	7,32159257668E-09
CHR15	6337074	CHR15:6337074	1,224465769849E-17	1,4384316956112E-16
CHR15	6378885	CHR15:6378885	1,79697923964E-09	1,122137965265E-08
CHR15	6381629	CHR15:6381629	3,26361224164E-08	1,8732891247268E-07
CHR15	6391590	CHR15:6391590	0,0082566203487244	0,0345814837250568
CHR15	6417854	CHR15:6417854	1,4943635E-13	1,32470917E-12
CHR15	6454105	CHR15:6454105	0,0001385338524524	0,0006866044765504
CHR15	6454116	CHR15:6454116	7,910194116462E-15	7,714021E-14
CHR15	6454126	CHR15:6454126	1,244774895756E-05	6,2713730979257E-05
CHR15	6454151	CHR15:6454151	7,583018405058E-32	1,7274188428419E-30

CHR15	6466596	CHR15:6466596	4,940246763688E-20	6,6245309442881E-19
CHR15	6497256	CHR15:6497256	1,078936075067E-66	7,9654355277141E-65
CHR15	6497293	CHR15:6497293	3,269213432269E-18	3,9648857121526E-17
CHR15	6544997	CHR15:6544997	9,140339E-14	8,2349454E-13
CHR15	6545222	CHR15:6545222	4,1509472186295E-16	4,4258457052778E-15
CHR15	6585870	CHR15:6585870	4,39565098383E-118	6,982025382412E-115
CHR15	6592122	CHR15:6592122	3,763653926336E-18	4,5561073408025E-17
CHR15	6600667	CHR15:6600667	4,288939111E-11	3,0953231638E-10
CHR15	6613428	CHR15:6613428	1,626826646396E-85	2,2800366931594E-83
CHR15	6625221	CHR15:6625221	1,825799231E-11	1,3567184335E-10
CHR15	6625350	CHR15:6625350	2,2477722E-13	1,96795515E-12
CHR15	6657850	CHR15:6657850	5,231309787898E-22	7,7900444645531E-21
CHR15	6657882	CHR15:6657882	2,506562259226E-15	2,538379E-14
CHR15	6674432	CHR15:6674432	5,046390063225E-17	5,7180421086053E-16
CHR15	6704985	CHR15:6704985	1,024056263E-11	7,792967061E-11
CHR15	6705069	CHR15:6705069	1,311866512295E-45	4,9756951501411E-44
CHR15	6719608	CHR15:6719608	1,422154661809E-17	1,6643241997772E-16
CHR15	6736340	CHR15:6736340	1,612098790032E-05	8,097104472701E-05
CHR15	6763439	CHR15:6763439	0,000706294114785	0,0033930729185856
CHR15	6771908	CHR15:6771908	1,1874402652946E-42	4,0522172126268E-41
CHR15	6772101	CHR15:6772101	2,78733287723E-09	1,714630060152E-08
CHR15	6800855	CHR15:6800855	2,265231435454E-19	2,9209504588484E-18
CHR15	6805047	CHR15:6805047	3,888934302421E-23	6,1380990463711E-22
CHR15	6810046	CHR15:6810046	3,623036315035E-44	1,3052143953621E-42
CHR15	6810051	CHR15:6810051	3,623036315035E-44	1,3052143953621E-42
CHR15	6810052	CHR15:6810052	1,176895890995E-46	4,5797588655005E-45
CHR15	6810083	CHR15:6810083	2,9225091775223E-54	1,4603352102782E-52
CHR15	6810133	CHR15:6810133	0,0056799737313173	0,0245446976978118
CHR15	6810142	CHR15:6810142	0,0056799737313173	0,0245446976978118
CHR15	6810198	CHR15:6810198	1,47541552024E-09	9,27522851096E-09
CHR15	6821798	CHR15:6821798	6,2782184777377E-07	3,3426650883451E-06
CHR15	6831712	CHR15:6831712	1,03341384565E-110	4,836469066733E-108
CHR15	6831810	CHR15:6831810	4,442841058638E-19	5,6373856153621E-18
CHR15	6831828	CHR15:6831828	9,186007344927E-43	3,1532609495682E-41
CHR15	6845719	CHR15:6845719	1,99057054117E-16	2,168774393193E-15
CHR15	6845746	CHR15:6845746	1,55660413337E-102	4,662429649082E-100
CHR15	6861867	CHR15:6861867	8,82680859596E-09	5,250508694669E-08
CHR15	6863010	CHR15:6863010	1,020960371E-11	7,771664214E-11
CHR15	6863032	CHR15:6863032	7,91374774E-12	6,085006825E-11
CHR15	6863049	CHR15:6863049	2,784216427E-11	2,0425510487E-10
CHR15	6863072	CHR15:6863072	1,7857045E-13	1,57343545E-12
CHR15	6936603	CHR15:6936603	1,91915154E-12	1,553129015E-11
CHR15	6936698	CHR15:6936698	3,028224E-14	2,8334597E-13
CHR15	6936703	CHR15:6936703	3,16374461758E-09	1,93821881276E-08
CHR15	6964122	CHR15:6964122	0,0034150295635385	0,0152943954743674
CHR15	6964124	CHR15:6964124	0,0039049701793304	0,0173155250731716
CHR15	6964353	CHR15:6964353	0,003298542403308	0,0148132022921688
CHR15	6966153	CHR15:6966153	0,0057657101463683	0,0248905640538778
CHR15	6975462	CHR15:6975462	2,35033758383E-09	1,455376788326E-08
CHR15	6980238	CHR15:6980238	0,0010149601803436	0,004820256208487
CHR15	6980376	CHR15:6980376	1,988079351767E-21	2,8684050476625E-20
CHR15	7001921	CHR15:7001921	8,539387722017E-17	9,5433471001544E-16
CHR15	7001949	CHR15:7001949	1,228962623561E-17	1,4430675143187E-16

CHR15	7043427	CHR15:7043427	0,0025955293429296	0,0118150118600384
CHR15	7044604	CHR15:7044604	7,904197522645E-26	1,4159751248956E-24
CHR15	7058000	CHR15:7058000	1,059787328022E-57	5,9096672737143E-56
CHR15	7061542	CHR15:7061542	5,4842353007837E-07	2,930945776521E-06
CHR15	7076692	CHR15:7076692	2,120910998464E-71	1,86217406711E-69
CHR15	7127489	CHR15:7127489	5,7916415652313E-07	3,0914508749972E-06
CHR15	7127494	CHR15:7127494	7,5152520518011E-55	3,8060576502344E-53
CHR15	7127522	CHR15:7127522	1,1581922239188E-07	6,4392195376697E-07
CHR15	7141727	CHR15:7141727	9,750375079725E-08	5,4389204154359E-07
CHR15	7141768	CHR15:7141768	2,227081107416E-58	1,2675017416656E-56
CHR15	7151595	CHR15:7151595	4,120502468125E-16	4,3961811087262E-15
CHR15	7151608	CHR15:7151608	4,120502468125E-16	4,3961811087262E-15
CHR15	7151716	CHR15:7151716	4,8691208644E-10	3,18592820312E-09
CHR15	7154028	CHR15:7154028	7,996977734667E-23	1,2431126391401E-21
CHR15	7170452	CHR15:7170452	7,539897276651E-23	1,1744986494805E-21
CHR15	7175317	CHR15:7175317	5,043048679905E-43	1,7506058453944E-41
CHR15	7184887	CHR15:7184887	1,0139017087E-10	7,0653663738E-10
CHR15	7187846	CHR15:7187846	5,646254618403E-08	3,1961093772444E-07
CHR15	7232512	CHR15:7232512	2,86148865668E-33	6,8771504317836E-32
CHR15	7232897	CHR15:7232897	4,505089597174E-15	4,469871E-14
CHR15	7254234	CHR15:7254234	1,166104195098E-05	5,8801042418896E-05
CHR15	7254371	CHR15:7254371	4,325721370708E-31	9,6117565531328E-30
CHR15	7274933	CHR15:7274933	1,672520280128E-19	2,1764770487461E-18
CHR15	7274942	CHR15:7274942	0,0034417465214708	0,015406150932189
CHR15	7312550	CHR15:7312550	3,379225848995E-23	5,3529429231416E-22
CHR15	7317696	CHR15:7317696	9,867408674049E-36	2,5977898566933E-34
CHR15	7329999	CHR15:7329999	8,225555999836E-20	1,0887852748571E-18
CHR15	7336714	CHR15:7336714	8,279555519538E-08	4,6450761176029E-07
CHR15	7355743	CHR15:7355743	2,714140744553E-33	6,5260144682211E-32
CHR15	7372949	CHR15:7372949	7,244258979514E-22	1,0705450322222E-20
CHR15	7372965	CHR15:7372965	0,0022286001397139	0,0102210633934186
CHR15	7372966	CHR15:7372966	4,379939604801E-16	4,6663271192039E-15
CHR15	7373070	CHR15:7373070	8,756297834726E-26	1,5648784984754E-24
CHR15	7373096	CHR15:7373096	0,001669709841833	0,0077624107121386
CHR15	7422349	CHR15:7422349	3,463352669043E-31	7,7250449724769E-30
CHR15	7506142	CHR15:7506142	0,0105367143559589	0,0432432631065062
CHR15	7506148	CHR15:7506148	8,960945918376E-23	1,3888406333635E-21
CHR15	7528451	CHR15:7528451	6,031123E-14	5,4960602E-13
CHR15	7555040	CHR15:7555040	3,060987E-14	2,8615617E-13
CHR15	7653515	CHR15:7653515	1,458769197569E-29	3,0463866545399E-28
CHR15	7666897	CHR15:7666897	1,7606596472E-10	1,20104758884E-09
CHR15	7686740	CHR15:7686740	3,947396574052E-97	9,5350546646121E-95
CHR15	7707749	CHR15:7707749	0,0012771500277755	0,0060088298183204
CHR15	7725306	CHR15:7725306	0,0044352852995146	0,0195086304896079
CHR15	7725895	CHR15:7725895	2,92806188563E-106	9,9662480428E-104
CHR15	7745178	CHR15:7745178	4,775589E-14	4,3908441E-13
CHR15	7745341	CHR15:7745341	2,096589121245E-08	1,2167505753798E-07
CHR15	7750518	CHR15:7750518	1,811216521867E-20	2,4846515683509E-19
CHR15	7750524	CHR15:7750524	3,3366321862957E-23	5,2870692052316E-22
CHR15	7775277	CHR15:7775277	0,0037358807253612	0,0166276352196023
CHR15	7783209	CHR15:7783209	2,72639159085E-06	1,4054806059949E-05
CHR15	7815245	CHR15:7815245	1,279771679828E-80	1,5211290735044E-78
CHR15	7842267	CHR15:7842267	4,322714397752E-08	2,4642057703858E-07

CHR15	7858844	CHR15:7858844	1,414810109192E-29	2,9557633118184E-28
CHR15	7909568	CHR15:7909568	2,63762229222E-09	1,625396751605E-08
CHR15	7909579	CHR15:7909579	2,61471296709E-09	1,612037280594E-08
CHR15	7952550	CHR15:7952550	0,0016351858962617	0,0076066328651358
CHR15	7952569	CHR15:7952569	1,7857503E-13	1,57343545E-12
CHR15	7964494	CHR15:7964494	6,828636359532E-30	1,4427111328399E-28
CHR15	7964598	CHR15:7964598	3,532058168243E-27	6,7152663403981E-26
CHR15	7973312	CHR15:7973312	3,395596105746E-08	1,9469149100296E-07
CHR15	7976704	CHR15:7976704	5,06194257329E-09	3,056466350239E-08
CHR15	8011384	CHR15:8011384	8,979657290137E-48	3,6515647492406E-46
CHR15	8019820	CHR15:8019820	7,445782656568E-15	7,278732E-14
CHR15	8020167	CHR15:8020167	0,007913598030408	0,0332537332018516
CHR15	8026868	CHR15:8026868	3,280634268207E-23	5,2014823483551E-22
CHR15	8034867	CHR15:8034867	1,459510131273E-06	7,6212474049141E-06
CHR15	8034918	CHR15:8034918	1,721256375942E-33	4,1789298498258E-32
CHR15	8034950	CHR15:8034950	2,703572174103E-26	4,9360202943219E-25
CHR15	8034992	CHR15:8034992	1,223556738586E-08	7,205389682785E-08
CHR15	8035158	CHR15:8035158	6,924881334933E-30	1,4624557007783E-28
CHR15	8104959	CHR15:8104959	4,2141928599905E-25	7,2926823090829E-24
CHR15	8106603	CHR15:8106603	0,0017196459019189	0,007984646934262
CHR15	8136857	CHR15:8136857	2,031324036177E-48	8,4639039749019E-47
CHR15	8136954	CHR15:8136954	4,659812281065E-08	2,6523333731849E-07
CHR15	8246066	CHR15:8246066	4,426280734987E-44	1,5923977850777E-42
CHR15	8246320	CHR15:8246320	4,8992817036E-10	3,20366328663E-09
CHR15	8246343	CHR15:8246343	4,8992817036E-10	3,20366328663E-09
CHR15	8246348	CHR15:8246348	3,6266565872E-10	2,39871871713E-09
CHR15	8288393	CHR15:8288393	1,647629512728E-22	2,52083468093E-21
CHR15	8303165	CHR15:8303165	3,825700435827E-22	5,7278417522061E-21
CHR15	8304897	CHR15:8304897	9,061568179086E-15	8,794301E-14
CHR15	8331349	CHR15:8331349	1,58013029305E-22	2,4210958658528E-21
CHR15	8352821	CHR15:8352821	7,03248041E-12	5,44010516E-11
CHR15	8357784	CHR15:8357784	0,0071961393003587	0,0305227410347064
CHR15	8363602	CHR15:8363602	0,0081813677201369	0,0342991883377123
CHR15	8369302	CHR15:8369302	1,575736782E-11	1,1770756009E-10
CHR15	8369368	CHR15:8369368	0,0005380168923812	0,0026039918234485
CHR15	8387754	CHR15:8387754	5,97519364356E-68	4,6059077237426E-66
CHR15	8394569	CHR15:8394569	0,0022246008752968	0,0102045072267817
CHR15	8394570	CHR15:8394570	0,0022246008752968	0,0102045072267817
CHR15	8415718	CHR15:8415718	1,050724505218E-08	6,218338759173E-08
CHR15	8416016	CHR15:8416016	8,587790095935E-27	1,604799263667E-25
CHR15	8459680	CHR15:8459680	4,708775928088E-32	1,0830184634602E-30
CHR15	8507934	CHR15:8507934	5,704473003339E-63	3,7376420177004E-61
CHR15	8514153	CHR15:8514153	9,1031108E-13	7,54638239E-12
CHR15	8611372	CHR15:8611372	2,04180687589E-05	0,0001023970445977
CHR15	8708146	CHR15:8708146	5,592724026362E-22	8,3211415069485E-21
CHR15	8708227	CHR15:8708227	2,554541502018E-28	5,0490724702588E-27
CHR15	8717029	CHR15:8717029	1,01370740483E-09	6,46024328743E-09
CHR15	8764799	CHR15:8764799	3,1330964E-13	2,70779084E-12
CHR15	8793949	CHR15:8793949	4,660576E-14	4,2926273E-13
CHR15	8794008	CHR15:8794008	7,0735171440862E-05	0,0003518433745887
CHR15	8832055	CHR15:8832055	3,491249158044E-15	3,497722E-14
CHR15	8834738	CHR15:8834738	2,9740209622E-10	1,98231506581E-09
CHR15	8847824	CHR15:8847824	1,121092021414E-26	2,0838397335624E-25

CHR15	8847917	CHR15:8847917	4,443123604761E-07	2,388178937559E-06
CHR15	8848053	CHR15:8848053	1,56048909E-12	1,271706417E-11
CHR15	8848055	CHR15:8848055	4,589096862E-11	3,3051207775E-10
CHR15	8848065	CHR15:8848065	3,6546953618765E-24	6,0165881527475E-23
CHR15	8856592	CHR15:8856592	0,0050294930222949	0,0219290414032302
CHR15	8860434	CHR15:8860434	0,0071814732641373	0,0304654648823472
CHR15	8867137	CHR15:8867137	5,248787664332E-18	6,3044386572248E-17
CHR15	8880551	CHR15:8880551	0,0008155033286377	0,0039019842973255
CHR15	8915689	CHR15:8915689	6,79330867963E-45	2,5111767352622E-43
CHR15	8916754	CHR15:8916754	1,906701822671E-31	4,2747471958485E-30
CHR15	8936544	CHR15:8936544	0,009621093881435	0,039812811082591
CHR15	8936602	CHR15:8936602	2,9264249942E-10	1,95257661558E-09
CHR15	8936637	CHR15:8936637	9,631157E-14	8,6563161E-13
CHR15	8940852	CHR15:8940852	2,414926E-14	2,2734051E-13
CHR15	8959890	CHR15:8959890	1,072209992056E-35	2,8199714577829E-34
CHR15	8991248	CHR15:8991248	4,616727259139E-63	3,036323622864E-61
CHR15	9001984	CHR15:9001984	0,0005680208066785	0,0027456608837758
CHR15	9013136	CHR15:9013136	4,3772679581984E-26	7,9255010212396E-25
CHR15	9013268	CHR15:9013268	6,139754903735E-47	2,421576619933E-45
CHR15	9013292	CHR15:9013292	7,94539389268E-113	5,339406559906E-110
CHR15	9022433	CHR15:9022433	3,725769E-14	3,463881E-13
CHR15	9022464	CHR15:9022464	6,190846E-14	5,6376926E-13
CHR15	9027898	CHR15:9027898	4,478947304094E-25	7,738067924808E-24
CHR15	9065515	CHR15:9065515	1,091785096348E-79	1,2522560042726E-77
CHR15	9065540	CHR15:9065540	0,01185497326095	0,0480700961877632
CHR15	9071977	CHR15:9071977	2,50006104205E-05	0,0001251869503641
CHR15	9071988	CHR15:9071988	2,50006104205E-05	0,0001251869503641
CHR15	9197400	CHR15:9197400	3,923227382E-11	2,8419542523E-10
CHR15	9341608	CHR15:9341608	0,0047263043472817	0,0207018212560763
CHR15	9342633	CHR15:9342633	0,0038759542004278	0,0172028697141257
CHR15	9348058	CHR15:9348058	6,81414744497E-09	4,083891683316E-08
CHR15	9348112	CHR15:9348112	4,00304093834E-25	6,9364428715683E-24
CHR15	9348289	CHR15:9348289	5,783547202459E-82	7,183796059509E-80
CHR15	9383192	CHR15:9383192	3,51426749E-12	2,793983909E-11
CHR15	9387542	CHR15:9387542	4,2800712042366E-26	7,7521939292491E-25
CHR15	9391827	CHR15:9391827	2,033199392511E-17	2,3614937415741E-16
CHR15	9391915	CHR15:9391915	2,4122996726266E-15	2,447648E-14
CHR15	9391917	CHR15:9391917	6,747354746835E-17	7,5863597976158E-16
CHR15	9391919	CHR15:9391919	1,481868227307E-16	1,6301172480749E-15
CHR15	9446408	CHR15:9446408	4,9497063E-13	4,2036415E-12
CHR15	9448348	CHR15:9448348	5,1907761E-13	4,39910929E-12
CHR15	9448394	CHR15:9448394	1,33150882586E-08	7,819146104091E-08
CHR15	9459608	CHR15:9459608	0,0041261009144769	0,0182251480268083
CHR15	9490805	CHR15:9490805	2,736158115375E-82	3,4393573125565E-80
CHR15	9492971	CHR15:9492971	1,119505771836E-17	1,3180847718407E-16
CHR15	9523641	CHR15:9523641	3,776045867374E-95	8,2128214203389E-93
CHR15	9523826	CHR15:9523826	0,0015660667160507	0,0073000016945511
CHR15	9523827	CHR15:9523827	0,0015660667160507	0,0073000016945511
CHR15	9540818	CHR15:9540818	5,291236201547E-24	8,6672102492648E-23
CHR15	9578595	CHR15:9578595	0,0075444611350648	0,0318404202348381
CHR15	9596151	CHR15:9596151	8,98905584905E-09	5,343381043767E-08
CHR15	9600424	CHR15:9600424	0,0013145985310451	0,0061761505065689
CHR15	9600474	CHR15:9600474	9,6780638E-13	8,00276179E-12

CHR15	9607313	CHR15:9607313	2,969884905E-11	2,1723759011E-10
CHR15	9607548	CHR15:9607548	9,33571E-14	8,4037423E-13
CHR15	9611260	CHR15:9611260	0,0009393767739078	0,0044742673655543
CHR15	9629378	CHR15:9629378	6,499512026069E-51	2,9043897857667E-49
CHR15	9630086	CHR15:9630086	0,0072889272463012	0,0308663515486645
CHR15	9630112	CHR15:9630112	0,0024563954286338	0,0112157560263676
CHR15	9630123	CHR15:9630123	0,0025598561978876	0,0116607267163184
CHR15	9630126	CHR15:9630126	0,0037787378843524	0,0168026894879622
CHR15	9648695	CHR15:9648695	1,5635346257E-10	1,07187803391E-09
CHR15	9660170	CHR15:9660170	0,0029333858538832	0,0132642586527774
CHR15	9660316	CHR15:9660316	1,927443116E-11	1,4296134965E-10
CHR15	9672197	CHR15:9672197	3,503384006987E-32	8,1004357959518E-31
CHR15	9672200	CHR15:9672200	1,120495523218E-32	2,6337674367945E-31
CHR15	9754883	CHR15:9754883	0,0029983464857181	0,013541644644312
CHR15	9777106	CHR15:9777106	9,231232726E-11	6,4645761631E-10
CHR15	9953548	CHR15:9953548	0,0103097107125763	0,0423977867748741
CHR15	9955016	CHR15:9955016	1,3402885497871E-15	1,384313E-14
CHR15	9983718	CHR15:9983718	9,980009461357E-19	1,2452324587859E-17
CHR15	1E+07	CHR15:10031897	0,001756329482436	0,0081484795964638
CHR15	1E+07	CHR15:10031900	0,0027301581551817	0,0123901904779358
CHR15	1E+07	CHR15:10037148	3,601485819675E-59	2,106909399664E-57
CHR15	1E+07	CHR15:10101896	9,64010124E-12	7,35310225E-11
CHR15	1E+07	CHR15:10101925	4,48655724112E-112	2,399712968445E-109
CHR15	1E+07	CHR15:10102043	1,188530211626E-24	2,0057690953888E-23
CHR15	1E+07	CHR15:10148477	5,640081540165E-18	6,7573978077899E-17
CHR15	1E+07	CHR15:10165010	0,0078956244776207	0,0331915108062752
CHR15	1E+07	CHR15:10280554	0,0011578533832602	0,0054730995392144
CHR15	1E+07	CHR15:10289487	1,661227716248E-27	3,1919564956958E-26
CHR15	1E+07	CHR15:10289507	2,344187545536E-21	3,3719889839294E-20
CHR15	1E+07	CHR15:10289542	1,661227716248E-27	3,1919564956958E-26
CHR15	1E+07	CHR15:10300126	4,183577588631E-08	2,3861870126578E-07
CHR15	1E+07	CHR15:10300178	4,663453737938E-08	2,6541178564764E-07
CHR15	1E+07	CHR15:10335052	0,0060266963810288	0,0259147944384236
CHR15	1E+07	CHR15:10407791	4,2703855897E-10	2,80713320112E-09
CHR15	1E+07	CHR15:10425312	3,2264503443E-10	2,1432118578E-09
CHR15	1E+07	CHR15:10435835	1,435007850187E-66	1,0549622227666E-64
CHR15	1E+07	CHR15:10443282	1,574432171226E-45	5,9629343294175E-44
CHR15	1E+07	CHR15:10445498	4,302202670758E-27	8,1528762615009E-26
CHR15	1E+07	CHR15:10448564	0,0009248914200233	0,0044072757784872
CHR15	1E+07	CHR15:10455043	0,007689935505741	0,0324127727891072
CHR15	1E+07	CHR15:10463993	1,5418770009E-16	1,6943515043224E-15
CHR15	10538306	CHR15:10538306	1,263064561683E-38	3,742569538141E-37
CHR15	10549906	CHR15:10549906	1,546297275774E-41	5,0880266355468E-40
CHR15	10549924	CHR15:10549924	1,16752053234E-09	7,39730735449E-09
CHR15	10557683	CHR15:10557683	4,6122194022269E-21	6,5287254768168E-20
CHR15	10557860	CHR15:10557860	1,716800695683E-21	2,4852124293184E-20
CHR15	10562914	CHR15:10562914	5,671200768371E-81	6,8180580430211E-79
CHR15	10569387	CHR15:10569387	1,5013995178486E-06	7,8361902346978E-06
CHR15	10590173	CHR15:10590173	2,669506595E-11	1,9611426378E-10
CHR15	10590178	CHR15:10590178	4,723778366E-11	3,3979180817E-10
CHR15	10639314	CHR15:10639314	6,722956757E-11	4,7627682704E-10
CHR15	10647170	CHR15:10647170	0,0084300823040382	0,0352488532331503
CHR15	10672790	CHR15:10672790	6,2937197625226E-07	3,3498975303833E-06

CHR15	10672860	CHR15:10672860	3,45175996E-12	2,747204703E-11
CHR15	10693164	CHR15:10693164	4,74785691E-12	3,727807308E-11
CHR15	10693228	CHR15:10693228	2,166651427663E-15	2,204802E-14
CHR15	10747308	CHR15:10747308	1,402664E-14	1,3421586E-13
CHR15	10758003	CHR15:10758003	6,95141555137E-09	4,163303804343E-08
CHR15	10758020	CHR15:10758020	8,63897843829E-09	5,14286578989E-08
CHR15	10758031	CHR15:10758031	2,418836968049E-08	1,3988104297684E-07
CHR15	10758276	CHR15:10758276	0,0020808544957046	0,0095752919060092
CHR15	10758280	CHR15:10758280	0,0020808544957046	0,0095752919060092
CHR15	10798703	CHR15:10798703	3,16175876784E-09	1,937228630438E-08
CHR15	10909261	CHR15:10909261	6,907123845325E-40	2,1309635703379E-38
CHR15	10986483	CHR15:10986483	0,0084795438149443	0,035435880423179
CHR15	11072491	CHR15:11072491	1,1247065E-13	1,00552172E-12
CHR15	11097000	CHR15:11097000	0,000720404194923	0,0034586395571787
CHR15	11129958	CHR15:11129958	2,998726665503E-08	1,7244570008302E-07
CHR15	11164197	CHR15:11164197	4,95092996395E-09	2,992192965758E-08
CHR16	215804	CHR16:215804	1,55988661701E-09	9,78864800714E-09
CHR16	429321	CHR16:429321	2,55737693065E-09	1,578544825412E-08
CHR16	491753	CHR16:491753	3,409660121611E-26	6,1992422682787E-25
CHR16	527251	CHR16:527251	4,3462447804975E-07	2,3373049416163E-06
CHR16	527296	CHR16:527296	5,7370874050368E-77	6,1497118713663E-75
CHR16	540866	CHR16:540866	3,207416251627E-18	3,8917392977208E-17
CHR16	540871	CHR16:540871	6,07946490648E-18	7,2721887723176E-17
CHR16	540874	CHR16:540874	1,213066021652E-18	1,5042650025297E-17
CHR16	553086	CHR16:553086	9,845901070303E-47	3,8428339270444E-45
CHR16	553129	CHR16:553129	1,188052649858E-16	1,3146328002446E-15
CHR16	553243	CHR16:553243	8,09801146E-11	5,6922819727E-10
CHR16	626762	CHR16:626762	0,0036004705500569	0,0160627855079124
CHR16	634568	CHR16:634568	2,4019576189E-10	1,61787988316E-09
CHR16	637979	CHR16:637979	3,7544323315691E-07	2,0277803145168E-06
CHR16	638065	CHR16:638065	0,0013477908930458	0,0063281221104248
CHR16	669902	CHR16:669902	7,87291691E-12	6,055387907E-11
CHR16	669934	CHR16:669934	0,0037008541565422	0,0164857374286968
CHR16	682713	CHR16:682713	2,353825351734E-23	3,7535887880082E-22
CHR16	682841	CHR16:682841	1,134210867025E-21	1,6588150395325E-20
CHR16	696034	CHR16:696034	2,12940896748E-36	5,7922797015263E-35
CHR16	696035	CHR16:696035	1,494670169844E-54	7,5332813743006E-53
CHR16	707749	CHR16:707749	6,032150002E-11	4,2901927631E-10
CHR16	710913	CHR16:710913	1,2084787891976E-28	2,4279353274577E-27
CHR16	719910	CHR16:719910	0,001285844172191	0,0060470208122857
CHR16	730420	CHR16:730420	4,351051E-14	4,0195464E-13
CHR16	730447	CHR16:730447	1,67147038583E-107	6,258104515278E-105
CHR16	730454	CHR16:730454	9,608797942892E-15	9,308157E-14
CHR16	796745	CHR16:796745	9,393528852941E-23	1,4537366456587E-21
CHR16	796754	CHR16:796754	4,04705374595E-18	4,8946565805604E-17
CHR16	843169	CHR16:843169	1,5529341625216E-30	3,3832148793389E-29
CHR16	886363	CHR16:886363	1,033224622541E-08	6,116843803903E-08
CHR16	886422	CHR16:886422	1,44895427E-11	1,0853077444E-10
CHR16	886454	CHR16:886454	5,561457719E-11	3,9705111586E-10
CHR16	904850	CHR16:904850	0,0079574885570095	0,0334194117212376
CHR16	936060	CHR16:936060	1,734246497E-11	1,2910665901E-10
CHR16	936208	CHR16:936208	2,8117758663E-10	1,88038856319E-09
CHR16	936294	CHR16:936294	1,86847644E-12	1,513754709E-11

CHR16	986386	CHR16:986386	5,838976902372E-16	6,1755781334066E-15
CHR16	986394	CHR16:986394	0,0014375328452362	0,0067289836710793
CHR16	986397	CHR16:986397	0,0014375328452362	0,0067289836710793
CHR16	986404	CHR16:986404	1,006327264277E-23	1,6290505315504E-22
CHR16	986490	CHR16:986490	1,153448644488E-05	5,8190873530416E-05
CHR16	1009538	CHR16:1009538	6,053370101851E-17	6,8192456614813E-16
CHR16	1013711	CHR16:1013711	0,0046800124931465	0,0205196331955883
CHR16	1013805	CHR16:1013805	9,9224519E-13	8,19967143E-12
CHR16	1013981	CHR16:1013981	3,31082662E-11	2,4130088842E-10
CHR16	1013982	CHR16:1013982	9,378702887E-11	6,5599608919E-10
CHR16	1025759	CHR16:1025759	7,995305391869E-29	1,6193582794652E-27
CHR16	1041049	CHR16:1041049	1,9479868024844E-07	1,0681831177511E-06
CHR16	1049778	CHR16:1049778	1,56614866E-12	1,276120228E-11
CHR16	1059456	CHR16:1059456	0,0003398321619637	0,0016630550306835
CHR16	1069564	CHR16:1069564	4,129319237433E-17	4,715610598443E-16
CHR16	1080767	CHR16:1080767	6,155108307513E-70	5,0569327923967E-68
CHR16	1080771	CHR16:1080771	2,836311066581E-05	0,0001418344945401
CHR16	1080780	CHR16:1080780	2,479553096089E-05	0,0001241837709131
CHR16	1089173	CHR16:1089173	1,979747953145E-90	3,4361737900668E-88
CHR16	1089240	CHR16:1089240	3,133947898915E-21	4,471207050011E-20
CHR16	1121388	CHR16:1121388	9,82803638702E-18	1,1597392690194E-16
CHR16	1138856	CHR16:1138856	1,097808430914E-21	1,6087174873692E-20
CHR16	1154539	CHR16:1154539	2,2469788389287E-07	1,2281531783121E-06
CHR16	1157107	CHR16:1157107	5,699203621448E-07	3,0439693929635E-06
CHR16	1157116	CHR16:1157116	3,1915800041689E-07	1,7305580746718E-06
CHR16	1169724	CHR16:1169724	2,4544355E-13	2,14245038E-12
CHR16	1169817	CHR16:1169817	4,45850856811E-49	1,8892614681861E-47
CHR16	1181191	CHR16:1181191	1,040718575924E-06	5,4671446537226E-06
CHR16	1181200	CHR16:1181200	9,6675070204947E-07	5,0887900732403E-06
CHR16	1222785	CHR16:1222785	6,071676429669E-58	3,4111367997211E-56
CHR16	1222820	CHR16:1222820	9,440350407951E-15	9,148361E-14
CHR16	1222877	CHR16:1222877	5,6758373686967E-07	3,0317983017933E-06
CHR16	1222965	CHR16:1222965	3,63774772946E-09	2,21772299064E-08
CHR16	1223250	CHR16:1223250	4,7545908E-13	4,04711575E-12
CHR16	1268094	CHR16:1268094	1,115630648031E-37	3,1902897805705E-36
CHR16	1278163	CHR16:1278163	6,092305106243E-53	2,9136893864413E-51
CHR16	1317229	CHR16:1317229	0,0075872185888424	0,0320131398833899
CHR16	1328291	CHR16:1328291	4,258458525932E-20	5,7396662523471E-19
CHR16	1343975	CHR16:1343975	3,087904569595E-05	0,0001542833798727
CHR16	1348458	CHR16:1348458	1,770756535489E-25	3,113644593114E-24
CHR16	1401419	CHR16:1401419	8,517706114182E-06	4,3120784371941E-05
CHR16	1404033	CHR16:1404033	2,129275324304E-08	1,2351729158258E-07
CHR16	1410853	CHR16:1410853	1,5445127248E-10	1,0595304737E-09
CHR16	1417922	CHR16:1417922	8,466954467648E-08	4,7471638927233E-07
CHR16	1417931	CHR16:1417931	2,3692838141726E-07	1,2939232099134E-06
CHR16	1422373	CHR16:1422373	7,848931114E-11	5,5268326463E-10
CHR16	1452168	CHR16:1452168	1,3068699463452E-07	7,2450768881625E-07
CHR16	1455139	CHR16:1455139	1,629470081036E-28	3,2476020242456E-27
CHR16	1455184	CHR16:1455184	1,4102994E-13	1,25209458E-12
CHR16	1479833	CHR16:1479833	1,651683430371E-21	2,394625154809E-20
CHR16	1504572	CHR16:1504572	1,954133890263E-19	2,5291317561951E-18
CHR16	1508088	CHR16:1508088	3,88785357292E-09	2,365795457765E-08
CHR16	1508243	CHR16:1508243	1,39246007108E-09	8,7695037301E-09

CHR16	1508253	CHR16:1508253	2,31647377535E-09	1,435425060674E-08
CHR16	1526472	CHR16:1526472	2,170700532154E-58	1,2367566281948E-56
CHR16	1538913	CHR16:1538913	6,653421444086E-27	1,2482190115772E-25
CHR16	1547775	CHR16:1547775	1,259461E-14	1,208884E-13
CHR16	1586539	CHR16:1586539	9,361488073E-11	6,5496679168E-10
CHR16	1586541	CHR16:1586541	9,361488073E-11	6,5496679168E-10
CHR16	1603909	CHR16:1603909	4,134294426675E-15	4,121478E-14
CHR16	1631303	CHR16:1631303	2,898409362E-10	1,93512189635E-09
CHR16	1637349	CHR16:1637349	1,081697780931E-23	1,748361165065E-22
CHR16	1683822	CHR16:1683822	0,0025893387811329	0,0117888796048503
CHR16	1749490	CHR16:1749490	5,605423734711E-21	7,8877717020767E-20
CHR16	1789124	CHR16:1789124	0,0010979750263721	0,0052013155858426
CHR16	1789223	CHR16:1789223	0,0027430018638719	0,0124463234676743
CHR16	1796546	CHR16:1796546	1,7235653114E-10	1,17681546085E-09
CHR16	1902575	CHR16:1902575	8,709864262305E-18	1,0317400113837E-16
CHR16	1902637	CHR16:1902637	1,755646193036E-16	1,9208037257431E-15
CHR16	1902836	CHR16:1902836	1,05896298448E-19	1,392565548357E-18
CHR16	1902962	CHR16:1902962	3,036672469477E-39	9,1321434786323E-38
CHR16	1902992	CHR16:1902992	0,0049083008182364	0,0214416538036084
CHR16	1905708	CHR16:1905708	1,771524992178E-18	2,1807897020901E-17
CHR16	1905735	CHR16:1905735	1,870742072094E-15	1,911475E-14
CHR16	1907546	CHR16:1907546	2,86464550334E-09	1,760329699283E-08
CHR16	1916550	CHR16:1916550	5,04392387795E-09	3,045937303118E-08
CHR16	1916771	CHR16:1916771	9,949239941133E-31	2,1857054065146E-29
CHR16	1916790	CHR16:1916790	5,693008589956E-28	1,1097450028254E-26
CHR16	1951504	CHR16:1951504	1,46208697E-12	1,193741634E-11
CHR16	1997859	CHR16:1997859	1,883820974549E-15	1,924464E-14
CHR16	2024686	CHR16:2024686	1,496260417981E-26	2,7674482120441E-25
CHR16	2031018	CHR16:2031018	2,3369207006E-10	1,57711307277E-09
CHR16	2050199	CHR16:2050199	2,717167250506E-22	4,1080402587188E-21
CHR16	2050220	CHR16:2050220	1,11140694E-12	9,15121235E-12
CHR16	2050304	CHR16:2050304	4,468380774136E-33	1,0685178605744E-31
CHR16	2060679	CHR16:2060679	1,818003865871E-19	2,3576028856345E-18
CHR16	2060697	CHR16:2060697	4,193950229365E-26	7,5988347449916E-25
CHR16	2080743	CHR16:2080743	4,17867515182E-09	2,535991842457E-08
CHR16	2140104	CHR16:2140104	4,32155064E-12	3,406868999E-11
CHR16	2140267	CHR16:2140267	0,0064860354616127	0,0277397618139158
CHR16	2203467	CHR16:2203467	1,714233775048E-16	1,8778472682697E-15
CHR16	2219442	CHR16:2219442	4,828363E-14	4,436254E-13
CHR16	2233754	CHR16:2233754	0,0033266019001854	0,0149238695482725
CHR16	2233797	CHR16:2233797	0,0093225689579202	0,0386751956523388
CHR16	2261201	CHR16:2261201	1,1476912279E-10	7,954321181E-10
CHR16	2265424	CHR16:2265424	2,90343656748E-37	8,1778309810628E-36
CHR16	2272579	CHR16:2272579	1,513089404568E-08	8,854706633832E-08
CHR16	2280416	CHR16:2280416	0,0087770407290429	0,0365857768504366
CHR16	2293563	CHR16:2293563	2,42452291E-12	1,948577391E-11
CHR16	2308772	CHR16:2308772	3,873454510394E-62	2,4550769657956E-60
CHR16	2312803	CHR16:2312803	9,54087441E-12	7,281654251E-11
CHR16	2312817	CHR16:2312817	9,54087441E-12	7,281654251E-11
CHR16	2312830	CHR16:2312830	9,54087441E-12	7,281654251E-11
CHR16	2337954	CHR16:2337954	6,03667915E-12	4,699608064E-11
CHR16	2338009	CHR16:2338009	1,051451696536E-58	6,0564773161906E-57
CHR16	2357506	CHR16:2357506	7,084647E-14	6,4337484E-13

CHR16	2385410	CHR16:2385410	6,0696079E-13	5,10838298E-12
CHR16	2408639	CHR16:2408639	1,053377411683E-08	6,232631650094E-08
CHR16	2420027	CHR16:2420027	8,382874983313E-18	9,9435428377537E-17
CHR16	2422935	CHR16:2422935	0,0113396446408962	0,046166225486746
CHR16	2472470	CHR16:2472470	0,0033081123400008	0,0148510898018006
CHR16	2475781	CHR16:2475781	1,386498615E-10	9,5525891041E-10
CHR16	2484593	CHR16:2484593	9,30393494529E-17	1,0369644015038E-15
CHR16	2484793	CHR16:2484793	8,280628097933E-29	1,6764993549994E-27
CHR16	2484807	CHR16:2484807	0,0002488974150357	0,0012249043098232
CHR16	2516718	CHR16:2516718	2,47942884614E-126	1,4440469092E-122
CHR16	2517080	CHR16:2517080	4,395851E-14	4,0566425E-13
CHR16	2517081	CHR16:2517081	4,395851E-14	4,0566425E-13
CHR16	2531277	CHR16:2531277	1,628060367445E-08	9,501006488573E-08
CHR16	2548262	CHR16:2548262	3,2505884899506E-07	1,7616428544018E-06
CHR16	2570447	CHR16:2570447	7,123590889291E-08	4,010280997143E-07
CHR16	2593238	CHR16:2593238	2,081056563117E-22	3,1682469320045E-21
CHR16	2593239	CHR16:2593239	2,4698473665027E-20	3,3643968141885E-19
CHR16	2593257	CHR16:2593257	2,176157733963E-43	7,6813239017588E-42
CHR16	2607677	CHR16:2607677	1,7099055746E-10	1,16779310102E-09
CHR16	2607760	CHR16:2607760	8,469681903727E-16	8,8684641699495E-15
CHR16	2627201	CHR16:2627201	1,016956240297E-20	1,4150728762316E-19
CHR16	2691152	CHR16:2691152	0,0075364197112373	0,0318116050897026
CHR16	2701974	CHR16:2701974	5,324604047944E-50	2,3123427537788E-48
CHR16	2748019	CHR16:2748019	1,410036669463E-77	1,5270638864306E-75
CHR16	2829665	CHR16:2829665	4,965962955313E-45	1,8461055335366E-43
CHR16	2949899	CHR16:2949899	0,0007527837129336	0,0036101247832424
CHR16	2950160	CHR16:2950160	0,0015184203147162	0,0070873586497309
CHR16	3024594	CHR16:3024594	1,069682130316E-73	1,021302882054E-71
CHR16	3024684	CHR16:3024684	0,0001141815596179	0,0005666055865274
CHR16	3049190	CHR16:3049190	0,009111726869053	0,0378814552105927
CHR16	3049202	CHR16:3049202	0,009111726869053	0,0378814552105927
CHR16	3049238	CHR16:3049238	0,0013631918894827	0,0063952769418251
CHR16	3058667	CHR16:3058667	0,0100633505990475	0,041466130677641
CHR16	3115857	CHR16:3115857	1,797706090572E-08	1,0463064640185E-07
CHR16	3128948	CHR16:3128948	1,290963732214E-08	7,591254874519E-08
CHR16	3133168	CHR16:3133168	2,885346181088E-23	4,5858456875096E-22
CHR16	3133295	CHR16:3133295	0,0120069474269857	0,0486148743457676
CHR16	3242905	CHR16:3242905	6,0339041E-13	5,07915776E-12
CHR16	3250667	CHR16:3250667	9,721647760001E-06	4,9149268001157E-05
CHR16	3250935	CHR16:3250935	0,0007454974030076	0,0035761633909991
CHR16	3269718	CHR16:3269718	3,871111E-14	3,5900921E-13
CHR16	3300285	CHR16:3300285	5,550461813406E-06	2,8246461832357E-05
CHR16	3322845	CHR16:3322845	2,144954923664E-19	2,7699458544888E-18
CHR16	3352084	CHR16:3352084	0,00630610483745	0,0270248224823783
CHR16	3352166	CHR16:3352166	4,42398019E-12	3,483950868E-11
CHR16	3352478	CHR16:3352478	0,0027293023538316	0,0123873791220704
CHR16	3375690	CHR16:3375690	4,374926957315E-27	8,2847018179769E-26
CHR16	3375721	CHR16:3375721	4,017993427916E-15	4,007824E-14
CHR16	3445994	CHR16:3445994	8,636521311719E-82	1,0626773183013E-79
CHR16	3446176	CHR16:3446176	1,117430455486E-17	1,3159369172144E-16
CHR16	3446186	CHR16:3446186	8,200860111039E-15	7,991532E-14
CHR16	3446197	CHR16:3446197	3,921706758513E-15	3,916999E-14
CHR16	3446204	CHR16:3446204	5,400872262522E-15	5,334417E-14

CHR16	3456226	CHR16:3456226	3,0380789E-13	2,6293786E-12
CHR16	3457709	CHR16:3457709	0,0036040548211464	0,0160763970351486
CHR16	3469375	CHR16:3469375	1,6034742972694E-52	7,5516003809497E-51
CHR16	3679816	CHR16:3679816	2,530926462467E-60	1,5231179378089E-58
CHR16	3713644	CHR16:3713644	0,0067659646949772	0,0288428408764331
CHR16	3720887	CHR16:3720887	0,004850872212046	0,0212084551454513
CHR16	3720896	CHR16:3720896	0,004850872212046	0,0212084551454513
CHR16	3909532	CHR16:3909532	9,679634334433E-30	2,0311344792153E-28
CHR16	3918634	CHR16:3918634	2,019243312575E-26	3,7072741406393E-25
CHR16	3940179	CHR16:3940179	3,753237037561E-08	2,1470416435428E-07
CHR16	3954712	CHR16:3954712	2,090509888887E-06	1,0855781339982E-05
CHR16	4008667	CHR16:4008667	0,0114950966938594	0,0467265206205527
CHR16	4008710	CHR16:4008710	2,451759533061E-06	1,2673952607934E-05
CHR16	4027850	CHR16:4027850	4,601464775313E-08	2,6199758758157E-07
CHR16	4110163	CHR16:4110163	9,036894940878E-08	5,0531995105182E-07
CHR16	4125656	CHR16:4125656	1,40497443166E-22	2,1590309230236E-21
CHR16	4135586	CHR16:4135586	0,001781781893959	0,008257795007573
CHR16	4142383	CHR16:4142383	3,1938347688E-10	2,12235341118E-09
CHR16	4145604	CHR16:4145604	3,877889633748E-43	1,3551156062144E-41
CHR16	4169635	CHR16:4169635	1,309992303328E-69	1,0712303676058E-67
CHR16	4180062	CHR16:4180062	1,016889489871E-16	1,130243774185E-15
CHR16	4205654	CHR16:4205654	0,00687243305715	0,0292562595270553
CHR16	4253622	CHR16:4253622	0,0003258909202418	0,0015954258304206
CHR16	4253623	CHR16:4253623	0,0006585008732177	0,0031689901093876
CHR16	4255441	CHR16:4255441	6,957493993891E-25	1,1894682409582E-23
CHR16	4317164	CHR16:4317164	4,801196448921E-08	2,7316217764364E-07
CHR16	4342182	CHR16:4342182	3,3987368033097E-37	9,5472447491471E-36
CHR16	4349659	CHR16:4349659	0,010566687488859	0,043344672068836
CHR16	4349687	CHR16:4349687	0,010566687488859	0,043344672068836
CHR16	4383724	CHR16:4383724	0,0009693668153882	0,0046116627665821
CHR16	4383725	CHR16:4383725	0,0011672100646182	0,0055133504512113
CHR16	4383780	CHR16:4383780	1,00927029888E-09	6,43289573751E-09
CHR16	4399836	CHR16:4399836	2,38458678617E-09	1,475712934716E-08
CHR16	4399916	CHR16:4399916	4,9753127945875E-07	2,6652117603872E-06
CHR16	4419322	CHR16:4419322	1,2165397005E-10	8,4114709773E-10
CHR16	4420656	CHR16:4420656	4,40063976722E-54	2,1843592299086E-52
CHR16	4420780	CHR16:4420780	2,913273777617E-19	3,7317954936795E-18
CHR16	4443669	CHR16:4443669	4,480644217504E-75	4,4313571311114E-73
CHR16	4453655	CHR16:4453655	3,237241435195E-08	1,858966743083E-07
CHR16	4453670	CHR16:4453670	7,206081236273E-23	1,1235013687143E-21
CHR16	4463003	CHR16:4463003	0,0119963349602766	0,048583163842449
CHR16	4463053	CHR16:4463053	2,2736483564E-10	1,53658878155E-09
CHR16	4488468	CHR16:4488468	1,35937081061E-34	3,4256797971037E-33
CHR16	4500113	CHR16:4500113	3,841973790583E-23	6,0658054271377E-22
CHR16	4503519	CHR16:4503519	0,0054379542332175	0,0235883190204041
CHR16	4503575	CHR16:4503575	1,637560343916E-05	8,2226267407838E-05
CHR16	4505442	CHR16:4505442	7,43570010069E-59	4,3210320640561E-57
CHR16	4513246	CHR16:4513246	6,9802925421E-10	4,51432441925E-09
CHR16	4532127	CHR16:4532127	3,6297652470598E-07	1,9612555917445E-06
CHR16	4558200	CHR16:4558200	7,028336413115E-26	1,2620908179728E-24
CHR16	4558245	CHR16:4558245	1,46644883538E-91	2,7065791762004E-89
CHR16	4565105	CHR16:4565105	5,514254669937E-30	1,1692584426944E-28
CHR16	4570563	CHR16:4570563	0,0010291846986792	0,0048847133602559

CHR16	4586089	CHR16:4586089	3,133777791662E-06	1,6108976219042E-05
CHR16	4586093	CHR16:4586093	4,388862616286E-08	2,5016421461274E-07
CHR16	4586100	CHR16:4586100	2,032119820634E-18	2,4898930490454E-17
CHR16	4586104	CHR16:4586104	1,8252424E-13	1,60742156E-12
CHR16	4586141	CHR16:4586141	5,336375910955E-19	6,7434140820762E-18
CHR16	4589998	CHR16:4589998	5,881699507925E-19	7,4146475013684E-18
CHR16	4590483	CHR16:4590483	2,068723512149E-42	7,0321841982045E-41
CHR16	4623991	CHR16:4623991	5,278611945E-11	3,7768086586E-10
CHR16	4652382	CHR16:4652382	7,218310709186E-27	1,3527429118463E-25
CHR16	4750460	CHR16:4750460	2,2165494881966E-07	1,2117738268961E-06
CHR16	4750661	CHR16:4750661	2,139899548591E-39	6,4649633797415E-38
CHR16	4750663	CHR16:4750663	5,447471E-14	4,98064E-13
CHR16	4756361	CHR16:4756361	5,3816786465E-10	3,51122043336E-09
CHR16	4767778	CHR16:4767778	1,9644133877491E-26	3,6091362266262E-25
CHR16	4767795	CHR16:4767795	7,7770349542332E-07	4,1151710195441E-06
CHR16	4767852	CHR16:4767852	3,603965926082E-07	1,9477171043143E-06
CHR16	4767989	CHR16:4767989	2,5304177342742E-50	1,1117930123843E-48
CHR16	4776137	CHR16:4776137	1,92572928936E-74	1,8762258765871E-72
CHR16	4783415	CHR16:4783415	0,000847039157034	0,0040469648613846
CHR16	4783609	CHR16:4783609	5,5296332685E-10	3,60416298227E-09
CHR16	4783628	CHR16:4783628	2,3668961864E-10	1,59631494339E-09
CHR16	4783630	CHR16:4783630	3,9443226365E-10	2,60029631039E-09
CHR16	4808211	CHR16:4808211	9,3942541028E-10	6,01537524198E-09
CHR16	4813086	CHR16:4813086	2,458747284274E-08	1,4209499051794E-07
CHR16	4833381	CHR16:4833381	3,54620916429E-09	2,163678800657E-08
CHR16	4833424	CHR16:4833424	3,38261413233E-09	2,06723195726E-08
CHR16	4852459	CHR16:4852459	7,9876255294E-10	5,14484354109E-09
CHR16	4857432	CHR16:4857432	0,0015089733841379	0,0070457739066772
CHR16	4867506	CHR16:4867506	1,77953418093E-30	3,872056586211E-29
CHR16	5077800	CHR16:5077800	3,01733483E-12	2,410235287E-11
CHR16	5118058	CHR16:5118058	0,0076737540236293	0,0323496191616997
CHR16	5128948	CHR16:5128948	2,248047586914E-24	3,7420104910541E-23
CHR16	5141716	CHR16:5141716	9,042242321892E-40	2,7749836989849E-38
CHR16	5166681	CHR16:5166681	6,070374460962E-57	3,3179438802948E-55
CHR16	5166858	CHR16:5166858	0,0005462502247574	0,0026423770792829
CHR16	5178669	CHR16:5178669	4,2389569713872E-15	4,219396E-14
CHR16	5183077	CHR16:5183077	1,130270555E-11	8,562710169E-11
CHR16	5185581	CHR16:5185581	2,1701890767446E-07	1,1870479060391E-06
CHR16	5190559	CHR16:5190559	7,31667988373E-09	4,375067413479E-08
CHR16	5197062	CHR16:5197062	3,481342358E-11	2,5327067642E-10
CHR16	5197132	CHR16:5197132	1,771521992713E-20	2,4308342484826E-19
CHR16	5221677	CHR16:5221677	1,45052193E-12	1,18448369E-11
CHR16	5221690	CHR16:5221690	6,539424608289E-40	2,0187103633255E-38
CHR16	5257779	CHR16:5257779	0,0003642951430643	0,0017804436842893
CHR16	5257797	CHR16:5257797	5,9841552618172E-23	9,3493730658323E-22
CHR16	5257823	CHR16:5257823	5,301984E-14	4,8501585E-13
CHR16	5288859	CHR16:5288859	2,7525916229E-10	1,84292495974E-09
CHR16	5299590	CHR16:5299590	1,790442202689E-62	1,148710023725E-60
CHR16	5299593	CHR16:5299593	4,009187408019E-18	4,8499786837327E-17
CHR16	5299595	CHR16:5299595	1,848822557173E-21	2,6718977661798E-20
CHR16	5299600	CHR16:5299600	1,848822557173E-21	2,6718977661798E-20
CHR16	5303653	CHR16:5303653	2,352951562565E-64	1,6068833533353E-62
CHR16	5303714	CHR16:5303714	8,168575273843E-06	4,1373293084263E-05

CHR16	5303763	CHR16:5303763	2,352951562565E-64	1,606883353353E-62
CHR16	5303769	CHR16:5303769	1,936096058E-11	1,4356252239E-10
CHR16	5309924	CHR16:5309924	0,0094502302351664	0,0391552223726756
CHR16	5317408	CHR16:5317408	0,0044942388468885	0,019748052446756
CHR16	5322607	CHR16:5322607	2,16640923E-12	1,748101485E-11
CHR16	5322610	CHR16:5322610	2,5172129E-13	2,19468972E-12
CHR16	5333241	CHR16:5333241	2,710294911414E-33	6,5197580712072E-32
CHR16	5404613	CHR16:5404613	1,630182401805E-39	4,95358092495E-38
CHR16	5427055	CHR16:5427055	5,8087283628E-10	3,77715065863E-09
CHR16	5427127	CHR16:5427127	7,227675139E-11	5,1085901802E-10
CHR16	5440032	CHR16:5440032	1,628907790814E-79	1,8642458443476E-77
CHR16	5479708	CHR16:5479708	4,057552254878E-26	7,3593327523862E-25
CHR16	5673386	CHR16:5673386	1,33849442066E-09	8,44688924242E-09
CHR16	5716050	CHR16:5716050	1,7087995531869E-49	7,3297991963501E-48
CHR16	5733649	CHR16:5733649	1,697212264105E-61	1,0540613180996E-59
CHR16	5734336	CHR16:5734336	4,189322935E-11	3,0275987904E-10
CHR16	5740394	CHR16:5740394	1,052674355429E-17	1,2405133023498E-16
CHR16	5740400	CHR16:5740400	2,07167044865E-15	2,110197E-14
CHR16	5755993	CHR16:5755993	2,26687113187E-09	1,405927818303E-08
CHR16	5756137	CHR16:5756137	9,1042297852719E-53	4,3265313930607E-51
CHR16	5756141	CHR16:5756141	3,155716551947E-21	4,5010393062151E-20
CHR16	5760494	CHR16:5760494	0,003054861686403	0,0137790796847248
CHR16	5823398	CHR16:5823398	0,0003753601125475	0,0018331548513371
CHR16	5835517	CHR16:5835517	2,705199E-14	2,5402799E-13
CHR16	5858858	CHR16:5858858	5,37795269643E-128	3,523701831109E-124
CHR16	5858876	CHR16:5858876	5,752001686949E-32	1,3183326297543E-30
CHR16	5858925	CHR16:5858925	2,77392892533E-107	1,031212996304E-104
CHR16	5858930	CHR16:5858930	2,280785015184E-17	2,6431993840568E-16
CHR16	5859127	CHR16:5859127	1,54466383596E-09	9,69714473305E-09
CHR16	5859282	CHR16:5859282	7,0623158744885E-07	3,7456785509771E-06
CHR16	5891109	CHR16:5891109	7,520987774671E-08	4,2280954116787E-07
CHR16	5891126	CHR16:5891126	0,0007959521200732	0,0038112197202775
CHR16	5891342	CHR16:5891342	1,498089789E-10	1,02930098926E-09
CHR16	5901057	CHR16:5901057	8,9868462915E-10	5,76365498669E-09
CHR16	5914955	CHR16:5914955	1,0447045879201E-22	1,6129684944038E-21
CHR16	5923299	CHR16:5923299	0,0034019727356747	0,0152385237468691
CHR16	5924459	CHR16:5924459	4,8872009656E-10	3,19696010249E-09
CHR16	5934108	CHR16:5934108	2,792097069639E-25	4,8654704820227E-24
CHR16	5936555	CHR16:5936555	8,520412244806E-05	0,0004235721250342
CHR16	5936604	CHR16:5936604	0,0065401681624181	0,0279553122865096
CHR16	5936730	CHR16:5936730	7,808032372842E-06	3,9566283148419E-05
CHR16	5936800	CHR16:5936800	0,0003253235958015	0,001592797209147
CHR16	5936815	CHR16:5936815	0,0070324396300671	0,0298888663009183
CHR16	5939199	CHR16:5939199	6,6921321603E-08	3,7734669906027E-07
CHR16	5966799	CHR16:5966799	4,751394E-14	4,3693648E-13
CHR16	5985765	CHR16:5985765	5,484619263773E-06	2,7919519078294E-05
CHR16	5985839	CHR16:5985839	3,058376E-14	2,8596311E-13
CHR16	6006705	CHR16:6006705	1,462400264563E-15	1,505689E-14
CHR16	6027755	CHR16:6027755	9,499174290397E-36	2,5033595715423E-34
CHR16	6050526	CHR16:6050526	3,188948472104E-24	5,2663866434233E-23
CHR16	6113984	CHR16:6113984	7,03731944653E-19	8,8459274203544E-18
CHR16	6142022	CHR16:6142022	4,2277570787479E-07	2,2761538906813E-06
CHR16	6198318	CHR16:6198318	5,559851218162E-43	1,9210990197918E-41

CHR16	6219967	CHR16:6219967	1,111441584815E-18	1,3828253869273E-17
CHR16	6220153	CHR16:6220153	2,539512105293E-23	4,043548178102E-22
CHR16	6285675	CHR16:6285675	3,320163114717E-22	4,9937730268033E-21
CHR16	6434531	CHR16:6434531	4,703775677291E-21	6,6475548578202E-20
CHR16	6434684	CHR16:6434684	2,674226906619E-28	5,2796592001601E-27
CHR16	6434729	CHR16:6434729	1,978821056656E-16	2,1564212749842E-15
CHR16	6434773	CHR16:6434773	3,05810210004E-108	1,170047721008E-105
CHR16	6452666	CHR16:6452666	0,0079009149584445	0,0332110873598063
CHR16	6452699	CHR16:6452699	0,0034918611517377	0,0156184730771086
CHR16	6675549	CHR16:6675549	5,054599658E-11	3,6279193522E-10
CHR16	6702313	CHR16:6702313	2,4550276E-13	2,14261045E-12
CHR16	6705901	CHR16:6705901	7,075149633122E-08	3,9847224489027E-07
CHR16	6722161	CHR16:6722161	4,13753936586E-09	2,511608580664E-08
CHR16	6722204	CHR16:6722204	2,3055352724E-10	1,55753631107E-09
CHR16	6722217	CHR16:6722217	4,6913197279E-10	3,07342714883E-09
CHR16	6722231	CHR16:6722231	5,7593513324E-10	3,74643731434E-09
CHR16	6722240	CHR16:6722240	8,7992980235E-10	5,64630659694E-09
CHR16	6733634	CHR16:6733634	4,730112970039E-17	5,3677924128716E-16
CHR16	6733644	CHR16:6733644	4,730112970039E-17	5,3677924128716E-16
CHR16	6733697	CHR16:6733697	0,0020268222332646	0,0093422389202452
CHR16	6733702	CHR16:6733702	4,730112970039E-17	5,3677924128716E-16
CHR16	6733744	CHR16:6733744	1,4171166881112E-07	7,8338963763686E-07
CHR16	6763245	CHR16:6763245	2,199865600755E-85	3,0505384972157E-83
CHR16	6775506	CHR16:6775506	2,122088936E-11	1,5704297015E-10
CHR16	6778689	CHR16:6778689	5,263835E-14	4,8177827E-13
CHR16	6780003	CHR16:6780003	5,186262E-13	4,39599442E-12
CHR16	6780013	CHR16:6780013	5,303281554356E-18	6,3640592773509E-17
CHR16	6780100	CHR16:6780100	0,0068421223980689	0,0291509005721839
CHR16	6789212	CHR16:6789212	3,2027562E-13	2,76525901E-12
CHR16	6811029	CHR16:6811029	5,429394456244E-21	7,6441732262412E-20
CHR16	6811258	CHR16:6811258	0,0033152594977985	0,0148780785185021
CHR16	6847852	CHR16:6847852	8,160690355245E-06	4,1337350826334E-05
CHR16	6883228	CHR16:6883228	3,691743E-14	3,4346842E-13
CHR16	6883304	CHR16:6883304	0,0003193835600981	0,0015641528608488
CHR16	6993118	CHR16:6993118	1,757332726E-11	1,3078817191E-10
CHR16	6993164	CHR16:6993164	3,905077736764E-33	9,3552312489938E-32
CHR16	6993190	CHR16:6993190	0,0074086467527861	0,0313176642613539
CHR16	6997232	CHR16:6997232	4,98690597E-12	3,907888327E-11
CHR16	7025433	CHR16:7025433	1,610240959799E-25	2,8399730952141E-24
CHR16	7060599	CHR16:7060599	4,576930833997E-90	7,7389994685682E-88
CHR16	7086880	CHR16:7086880	2,0326785131958E-23	3,2503633198958E-22
CHR16	7092644	CHR16:7092644	0,0066040316668622	0,0281985274500985
CHR16	7107853	CHR16:7107853	1,537783677458E-37	4,3807612511578E-36
CHR16	7227466	CHR16:7227466	0,000655789993866	0,0031573935986475
CHR16	7243906	CHR16:7243906	0,0065191942553033	0,0278747536732387
CHR16	7253842	CHR16:7253842	3,523926992125E-16	3,7789214637112E-15
CHR16	7256077	CHR16:7256077	1,906103679498E-16	2,0797717853505E-15
CHR16	7256095	CHR16:7256095	4,695985221796E-15	4,653109E-14
CHR16	7256433	CHR16:7256433	1,1290403205E-09	7,16389135451E-09
CHR16	7263928	CHR16:7263928	5,974216021284E-21	8,390956087558E-20
CHR16	7263963	CHR16:7263963	5,1947450384616E-29	1,062399339372E-27
CHR16	7264027	CHR16:7264027	5,264196227634E-08	2,9862919227693E-07
CHR16	7264105	CHR16:7264105	7,473867302727E-15	7,304824E-14

CHR16	7264260	CHR16:7264260	5,781039359201E-08	3,2699335285555E-07
CHR16	7264276	CHR16:7264276	2,643023935443E-08	1,5255961416596E-07
CHR16	7289257	CHR16:7289257	3,74140349428E-35	9,6039738961649E-34
CHR16	7289360	CHR16:7289360	0,0114810181428018	0,046672912051438
CHR16	7289397	CHR16:7289397	0,0110394017961491	0,0450944766169535
CHR16	7296207	CHR16:7296207	3,842798945385E-44	1,3834340131885E-42
CHR16	7296251	CHR16:7296251	0,0104352175829741	0,0428669905992753
CHR16	7312982	CHR16:7312982	1,98338722351E-06	1,0305631254435E-05
CHR16	7319387	CHR16:7319387	5,872607E-14	5,3562631E-13
CHR16	7323950	CHR16:7323950	7,869560555521E-31	1,7353754970078E-29
CHR16	7328639	CHR16:7328639	6,958089281848E-19	8,7484328588779E-18
CHR16	7345972	CHR16:7345972	5,790064452562E-16	6,1275551869559E-15
CHR16	7350397	CHR16:7350397	1,7701108E-13	1,56070479E-12
CHR16	7350408	CHR16:7350408	6,08281177E-12	4,731306496E-11
CHR16	7350409	CHR16:7350409	6,08281177E-12	4,731306496E-11
CHR16	7363989	CHR16:7363989	2,217949726936E-76	2,3159018094983E-74
CHR16	7376535	CHR16:7376535	2,10967185413E-109	8,990460941306E-107
CHR16	7390702	CHR16:7390702	2,814436623055E-34	7,0283146484366E-33
CHR16	7416255	CHR16:7416255	1,86728354808E-46	7,2234244826356E-45
CHR16	7473387	CHR16:7473387	0,0029216602786962	0,0132146575915453
CHR16	7473529	CHR16:7473529	7,607668326E-10	4,90734864195E-09
CHR16	7585492	CHR16:7585492	0,0011584304011193	0,0054753333034687
CHR16	7613392	CHR16:7613392	1,626754828751E-08	9,494444700885E-08
CHR16	7622946	CHR16:7622946	1,033470913732E-30	2,2688066264174E-29
CHR16	7623028	CHR16:7623028	2,6902461376552E-07	1,4649348825833E-06
CHR16	7642828	CHR16:7642828	2,666761149544E-35	6,8892863073269E-34
CHR16	7645242	CHR16:7645242	1,249391E-14	1,1998776E-13
CHR16	7665647	CHR16:7665647	6,4309875736104E-07	3,419140639476E-06
CHR16	7679969	CHR16:7679969	5,429134988871E-22	8,0823336754234E-21
CHR16	7689888	CHR16:7689888	1,301275608848E-21	1,8978565272389E-20
CHR16	7703640	CHR16:7703640	1,532019222374E-38	4,5241606523474E-37
CHR16	7726368	CHR16:7726368	0,0118360727296327	0,0480008838892963
CHR16	7750623	CHR16:7750623	0,0002989313869758	0,0014665936457425
CHR16	7751713	CHR16:7751713	5,005894238725E-25	8,637062485558E-24
CHR16	7831728	CHR16:7831728	0,012102395965526	0,0489597352261307
CHR16	7842625	CHR16:7842625	0,0004258419019557	0,0020750539160372
CHR16	7842680	CHR16:7842680	0,0004237691870607	0,0020651459165266
CHR16	7851741	CHR16:7851741	3,927811122E-27	7,4622716774872E-26
CHR16	7851929	CHR16:7851929	3,212644868688E-26	5,8511885365543E-25
CHR16	7932262	CHR16:7932262	1,027995366924E-32	2,4195973573446E-31
CHR16	7936771	CHR16:7936771	7,540327384478E-20	1,0008643720237E-18
CHR16	7944161	CHR16:7944161	1,362555826016E-21	1,985573776266E-20
CHR16	7999023	CHR16:7999023	3,271949118E-11	2,3856691738E-10
CHR16	7999076	CHR16:7999076	1,21159066519E-17	1,4236258215029E-16
CHR16	7999305	CHR16:7999305	3,407615055E-11	2,4818251817E-10
CHR16	8015791	CHR16:8015791	3,676442616459E-47	1,4588046375998E-45
CHR16	8026361	CHR16:8026361	2,672169231045E-18	3,2558599391839E-17
CHR16	8102326	CHR16:8102326	2,383829258417E-06	1,2333745754461E-05
CHR16	8154696	CHR16:8154696	2,0526627407E-10	1,39262778774E-09
CHR16	8177162	CHR16:8177162	2,2121910951512E-07	1,209517269579E-06
CHR16	8374062	CHR16:8374062	0,0011625759808653	0,0054939366380288
CHR16	8379340	CHR16:8379340	0,0033315373072123	0,014944731795648
CHR16	8396944	CHR16:8396944	0,0022188310816448	0,0101816045527949

CHR16	8693510	CHR16:8693510	0,0086805372646447	0,0362267294427451
CHR16	8719667	CHR16:8719667	0,0007915078440452	0,0037913247428783
CHR16	8719843	CHR16:8719843	3,397037609502E-15	3,406591E-14
CHR16	8734714	CHR16:8734714	2,58245636298E-09	1,593087150504E-08
CHR16	8756376	CHR16:8756376	0,0006026365971867	0,0029100324748719
CHR17	55510	CHR17:55510	2,5227463E-13	2,19914836E-12
CHR17	55601	CHR17:55601	8,55412E-14	7,7179445E-13
CHR17	77995	CHR17:77995	2,688966155E-11	1,974884951E-10
CHR17	78160	CHR17:78160	4,0101021102E-10	2,64200002902E-09
CHR17	78164	CHR17:78164	4,566645046178E-08	2,6009978635827E-07
CHR17	171724	CHR17:171724	2,9997133743649E-06	1,5433448757763E-05
CHR17	176859	CHR17:176859	1,568187126601E-29	3,2696763967806E-28
CHR17	216173	CHR17:216173	6,8141122888E-10	4,41011635807E-09
CHR17	245034	CHR17:245034	4,431098E-14	4,0862925E-13
CHR17	245097	CHR17:245097	4,431098E-14	4,0862925E-13
CHR17	245104	CHR17:245104	4,431098E-14	4,0862925E-13
CHR17	259729	CHR17:259729	2,29628111539E-29	4,7555972827105E-28
CHR17	264169	CHR17:264169	7,333448113E-11	5,17985918E-10
CHR17	272033	CHR17:272033	1,420940836262E-50	6,2906634978317E-49
CHR17	348600	CHR17:348600	5,41581557753E-09	3,2652496564E-08
CHR17	414597	CHR17:414597	2,69989296532E-118	4,56517063107E-115
CHR17	429394	CHR17:429394	0,0033255930926616	0,0149206208283867
CHR17	429395	CHR17:429395	0,0033255930926616	0,0149206208283867
CHR17	429426	CHR17:429426	0,0002057374424767	0,0010146913363097
CHR17	429475	CHR17:429475	0,006717390033862	0,0286590780892839
CHR17	431518	CHR17:431518	5,658027664908E-41	1,8295918328902E-39
CHR17	431582	CHR17:431582	2,772177495649E-18	3,3745756569766E-17
CHR17	490521	CHR17:490521	4,578472813604E-18	5,5182756833908E-17
CHR17	497069	CHR17:497069	8,509326664495E-31	1,8740898141715E-29
CHR17	507706	CHR17:507706	3,256707441618E-23	5,1666717302443E-22
CHR17	522530	CHR17:522530	5,8855241727604E-07	3,1394569069151E-06
CHR17	534957	CHR17:534957	0,006285953658421	0,0269478067321054
CHR17	542756	CHR17:542756	2,107188056844E-06	1,0939137998971E-05
CHR17	542781	CHR17:542781	4,0483922941672E-07	2,1827255593845E-06
CHR17	542791	CHR17:542791	1,547034517949E-06	8,0719598175707E-06
CHR17	571501	CHR17:571501	8,412203670042E-41	2,6985463878372E-39
CHR17	571664	CHR17:571664	7,917940507854E-08	4,4479122023385E-07
CHR17	590558	CHR17:590558	7,4626365228E-09	4,460308079997E-08
CHR17	590665	CHR17:590665	0,0101853393377508	0,0419292336501126
CHR17	590729	CHR17:590729	7,47256710064E-09	4,465225144941E-08
CHR17	624039	CHR17:624039	5,1739148175666E-07	2,7682055016065E-06
CHR17	624907	CHR17:624907	0,0039779548598271	0,0176168012747174
CHR17	625031	CHR17:625031	0,0068068810297276	0,0290078278809132
CHR17	638590	CHR17:638590	1,9160346034E-09	1,194064746243E-08
CHR17	644589	CHR17:644589	5,55802765138E-58	3,1259134699827E-56
CHR17	677998	CHR17:677998	8,2028759E-12	6,294395344E-11
CHR17	692206	CHR17:692206	9,698256790413E-67	7,1801345506082E-65
CHR17	729398	CHR17:729398	0,0017496039462591	0,0081179950474516
CHR17	736603	CHR17:736603	4,454160006613E-38	1,2934831305629E-36
CHR17	747620	CHR17:747620	2,140189738563E-23	3,4181086388252E-22
CHR17	758037	CHR17:758037	3,896450384E-11	2,8237279105E-10
CHR17	758038	CHR17:758038	5,179271656E-11	3,7092756171E-10
CHR17	758045	CHR17:758045	5,179271656E-11	3,7092756171E-10

CHR17	758061	CHR17:758061	1,2049230211E-10	8,3333487266E-10
CHR17	758088	CHR17:758088	2,2304151E-13	1,95406434E-12
CHR17	781918	CHR17:781918	0,0025606324892609	0,011663249321306
CHR17	781943	CHR17:781943	2,530039935648E-06	1,3067011854061E-05
CHR17	784721	CHR17:784721	3,912670271066E-87	5,8264328863197E-85
CHR17	784843	CHR17:784843	0,0020420118441127	0,0094064623282235
CHR17	790229	CHR17:790229	0,0019026015117607	0,0087936393124029
CHR17	801705	CHR17:801705	0,0015143649749816	0,0070696890713938
CHR17	801805	CHR17:801805	7,642037096721E-41	2,4544893290371E-39
CHR17	802055	CHR17:802055	0,0108759978848585	0,0445032928283083
CHR17	847812	CHR17:847812	4,135410267566E-54	2,056601517979E-52
CHR17	848040	CHR17:848040	5,52487449379E-09	3,329087784124E-08
CHR17	855064	CHR17:855064	2,18406730329E-55	1,1245801162728E-53
CHR17	855200	CHR17:855200	0,0014849721757137	0,0069367958768724
CHR17	889018	CHR17:889018	0,0023495589206836	0,0107476071162817
CHR17	889019	CHR17:889019	0,0023495589206836	0,0107476071162817
CHR17	893013	CHR17:893013	0,0032508700903465	0,0146091270169491
CHR17	893049	CHR17:893049	2,002692075E-11	1,4841666974E-10
CHR17	911908	CHR17:911908	1,55395007809E-70	1,305342968642E-68
CHR17	925311	CHR17:925311	1,750816814E-11	1,3032173379E-10
CHR17	933876	CHR17:933876	0,002385098327074	0,0109035146529075
CHR17	933894	CHR17:933894	0,002385098327074	0,0109035146529075
CHR17	933934	CHR17:933934	9,145229396353E-32	2,0787748884156E-30
CHR17	936546	CHR17:936546	4,968323938341E-18	5,9744123853179E-17
CHR17	936691	CHR17:936691	2,041857301157E-19	2,6407114274546E-18
CHR17	954356	CHR17:954356	4,4717705202285E-19	5,6727201200101E-18
CHR17	963640	CHR17:963640	1,880778750977E-55	9,7127861862046E-54
CHR17	963666	CHR17:963666	1,19550191564E-09	7,57001980094E-09
CHR17	968130	CHR17:968130	4,07593986248E-09	2,476223224058E-08
CHR17	968521	CHR17:968521	1,113352015794E-15	1,156761E-14
CHR17	983746	CHR17:983746	2,46870259279E-09	1,525427134343E-08
CHR17	986433	CHR17:986433	1,0304686E-13	9,2410728E-13
CHR17	990852	CHR17:990852	1,0197899123E-10	7,1016776713E-10
CHR17	991053	CHR17:991053	0,0001609730123548	0,0007965375614653
CHR17	997262	CHR17:997262	2,17530776059E-120	4,957526386385E-117
CHR17	1003397	CHR17:1003397	1,074112091333E-16	1,1918233169219E-15
CHR17	1003467	CHR17:1003467	3,905144625305E-77	4,1945894636187E-75
CHR17	1016792	CHR17:1016792	3,279628774264E-32	7,6031977647321E-31
CHR17	1034120	CHR17:1034120	5,2067845E-13	4,41053688E-12
CHR17	1048948	CHR17:1048948	0,0039099507699239	0,0173346772821706
CHR17	1048991	CHR17:1048991	2,46559257775E-09	1,523685052439E-08
CHR17	1049007	CHR17:1049007	2,1806412139E-10	1,47582531323E-09
CHR17	1049043	CHR17:1049043	4,593941864E-11	3,3077012455E-10
CHR17	1049060	CHR17:1049060	8,847435619E-11	6,2024345703E-10
CHR17	2319881	CHR17:2319881	2,2779050617134E-07	1,2445377279532E-06
CHR17	3094221	CHR17:3094221	6,05356868E-12	4,712056866E-11
CHR17	3356223	CHR17:3356223	5,945502262262E-05	0,0002959314329893
CHR17	3356252	CHR17:3356252	5,945502262262E-05	0,0002959314329893
CHR17	3613714	CHR17:3613714	1,099112365E-11	8,335094453E-11
CHR17	6003486	CHR17:6003486	7,365747211826E-08	4,1426005536727E-07
CHR17	6067071	CHR17:6067071	0,0004076723297105	0,0019881801736543
CHR17	6102769	CHR17:6102769	6,207764799777E-05	0,0003088386555713
CHR17	6102771	CHR17:6102771	8,767852834158E-05	0,0004357903868842

CHR17	6102776	CHR17:6102776	1,320687994622E-05	6,6480843766522E-05
CHR17	6102783	CHR17:6102783	7,834033540679E-08	4,4012490471789E-07
CHR17	6102794	CHR17:6102794	5,577474660695E-05	0,0002778506836055
CHR17	6102808	CHR17:6102808	0,0003658739569673	0,0017879932129735
CHR17	6102817	CHR17:6102817	3,94932659956E-09	2,402365700004E-08
CHR17	6102857	CHR17:6102857	5,577474660695E-05	0,0002778506836055
CHR17	6218997	CHR17:6218997	0,0093859784799485	0,0389043835191727
CHR17	6251820	CHR17:6251820	4,950515345554E-21	6,9906024479501E-20
CHR17	6332462	CHR17:6332462	3,925606360325E-15	3,920049E-14
CHR17	6402382	CHR17:6402382	3,188917117026E-28	6,2839649820736E-27
CHR17	6596670	CHR17:6596670	3,6462643E-13	3,12911321E-12
CHR17	6877160	CHR17:6877160	0,0016263358937632	0,0075681506164227
CHR17	6937886	CHR17:6937886	6,0260150167461E-07	3,2113219716631E-06
CHR17	6951730	CHR17:6951730	3,7640438E-13	3,22701807E-12
CHR17	6958875	CHR17:6958875	1,616252697E-11	1,2063095207E-10
CHR17	6987384	CHR17:6987384	2,301176390764E-72	2,0868644095962E-70
CHR17	7034291	CHR17:7034291	1,584748089713E-08	9,256489928512E-08
CHR17	7144836	CHR17:7144836	2,076104813307E-23	3,3187918877432E-22
CHR17	7180380	CHR17:7180380	0,0071645587458441	0,0303961696301828
CHR17	7245462	CHR17:7245462	0,0036864178961385	0,0164270141003055
CHR17	7254335	CHR17:7254335	2,701079014215E-08	1,558077018687E-07
CHR17	7280923	CHR17:7280923	1,305598717198E-22	2,0074968600582E-21
CHR17	7289539	CHR17:7289539	2,965769991E-11	2,1702745441E-10
CHR17	7338258	CHR17:7338258	2,188945158287E-35	5,6716726822494E-34
CHR17	7338278	CHR17:7338278	1,982695744491E-37	5,6176736669728E-36
CHR17	7453537	CHR17:7453537	6,318069180419E-34	1,5599351494585E-32
CHR17	7453976	CHR17:7453976	3,1556533E-13	2,72638664E-12
CHR17	7477760	CHR17:7477760	0,0015722494275051	0,0073275182930145
CHR17	8120153	CHR17:8120153	0,0014421628594166	0,0067488483708631
CHR17	8120175	CHR17:8120175	0,0014421628594166	0,0067488483708631
CHR17	8139726	CHR17:8139726	6,27398023413E-09	3,766615759163E-08
CHR17	8231255	CHR17:8231255	1,5208068309983E-07	8,3947063669375E-07
CHR17	8247683	CHR17:8247683	1,238176440513E-58	7,0853159915278E-57
CHR17	8247714	CHR17:8247714	1,238176440513E-58	7,0853159915278E-57
CHR17	8247768	CHR17:8247768	1,238176440513E-58	7,0853159915278E-57
CHR17	8247789	CHR17:8247789	1,238176440513E-58	7,0853159915278E-57
CHR17	8247825	CHR17:8247825	1,047425155847E-47	4,2494492565023E-46
CHR17	8306280	CHR17:8306280	1,945216597631E-31	4,3592312269364E-30
CHR17	8306415	CHR17:8306415	3,1952466E-13	2,75968432E-12
CHR17	8310973	CHR17:8310973	6,775641783649E-15	6,64718E-14
CHR17	8358483	CHR17:8358483	6,7183537603593E-07	3,568665880186E-06
CHR17	8359490	CHR17:8359490	3,44425490101E-09	2,104166773269E-08
CHR17	8359541	CHR17:8359541	4,6671975157507E-07	2,5052789778096E-06
CHR17	8359542	CHR17:8359542	4,6671975157507E-07	2,5052789778096E-06
CHR17	8359547	CHR17:8359547	4,3300752608987E-07	2,3293263028585E-06
CHR17	8361334	CHR17:8361334	5,4448193141237E-07	2,9107709738748E-06
CHR17	8382279	CHR17:8382279	3,424886929844E-39	1,0276033096831E-37
CHR17	8382291	CHR17:8382291	1,436059574522E-40	4,5400443134932E-39
CHR17	8382299	CHR17:8382299	4,198440681954E-41	1,3635047411771E-39
CHR17	8388885	CHR17:8388885	0,0068620095036899	0,029228502531685
CHR17	8388931	CHR17:8388931	4,833677056026E-08	2,7492062743676E-07
CHR17	8391756	CHR17:8391756	3,358387125915E-63	2,2170853649758E-61
CHR17	8397592	CHR17:8397592	1,967693570051E-22	2,9982730773656E-21

CHR17	8423222	CHR17:8423222	0,0028000258097184	0,012691884544103
CHR17	8456489	CHR17:8456489	0,0005141227131228	0,0024922565665181
CHR17	8464837	CHR17:8464837	0,0011632435191356	0,005496595649737
CHR17	8464856	CHR17:8464856	2,1845522E-13	1,91612567E-12
CHR17	8470079	CHR17:8470079	0,011119139529179	0,0453751266831786
CHR17	8470093	CHR17:8470093	0,0036974768314786	0,0164720927312267
CHR17	8470100	CHR17:8470100	0,0121434489401396	0,0491033317332808
CHR17	8471285	CHR17:8471285	1,07151537838E-116	1,381748252957E-113
CHR17	8505301	CHR17:8505301	6,555212241765E-27	1,2306753584406E-25
CHR17	8516925	CHR17:8516925	5,111570443E-11	3,6657981656E-10
CHR17	8522320	CHR17:8522320	2,077509601466E-41	6,8145695106413E-40
CHR17	8559685	CHR17:8559685	1,31808148E-12	1,079360673E-11
CHR17	8579949	CHR17:8579949	2,1675800877884E-07	1,1857445779754E-06
CHR17	8594718	CHR17:8594718	1,115593E-14	1,0755207E-13
CHR17	8614703	CHR17:8614703	0,0003502827602116	0,0017130781341679
CHR17	8614752	CHR17:8614752	2,3510489243587E-26	4,2983931450335E-25
CHR17	8614753	CHR17:8614753	2,3510489243587E-26	4,2983931450335E-25
CHR17	8614766	CHR17:8614766	2,3510489243587E-26	4,2983931450335E-25
CHR17	8614823	CHR17:8614823	0,0019532527453007	0,0090174078871259
CHR17	8614895	CHR17:8614895	0,0009984184362245	0,0047447052739421
CHR17	8614906	CHR17:8614906	0,0062834401353165	0,0269392345471031
CHR17	8614966	CHR17:8614966	0,0012921566019865	0,0060761615328185
CHR17	8637262	CHR17:8637262	4,493876328512E-24	7,3841854392359E-23
CHR17	8637412	CHR17:8637412	1,989290959553E-17	2,3115199340923E-16
CHR17	8668544	CHR17:8668544	6,85716475E-12	5,309187662E-11
CHR17	8668565	CHR17:8668565	6,85716475E-12	5,309187662E-11
CHR17	8668626	CHR17:8668626	1,2387912933337E-05	6,2424267662634E-05
CHR17	8668660	CHR17:8668660	1,135036008542E-06	5,9507083876508E-06
CHR17	8671253	CHR17:8671253	7,632667072544E-20	1,0126082256176E-18
CHR17	8678916	CHR17:8678916	6,007671851E-11	4,2733632165E-10
CHR17	8679931	CHR17:8679931	5,97098393113E-08	3,3733678025228E-07
CHR17	8741197	CHR17:8741197	2,450450274299E-08	1,4166234920916E-07
CHR17	8801448	CHR17:8801448	0,0099156235108515	0,0409153143012125
CHR17	8801449	CHR17:8801449	0,0099156235108515	0,0409153143012125
CHR17	8813396	CHR17:8813396	0,0074265150678999	0,0313856035083536
CHR17	8819586	CHR17:8819586	0,0006160112921277	0,0029718788678744
CHR17	8834880	CHR17:8834880	1,124415488E-11	8,521468629E-11
CHR17	8834959	CHR17:8834959	1,201285252231E-05	6,0551754078468E-05
CHR17	8834960	CHR17:8834960	1,083541907036E-06	5,687564203995E-06
CHR17	8835066	CHR17:8835066	9,108271922914E-37	2,5194104980653E-35
CHR17	8876902	CHR17:8876902	1,8511587817E-35	4,8131046557719E-34
CHR17	8893780	CHR17:8893780	3,1839924876764E-34	7,9398351201967E-33
CHR17	8893863	CHR17:8893863	2,895226559665E-31	6,4716030097202E-30
CHR17	8893881	CHR17:8893881	1,920916172486E-18	2,3591533039648E-17
CHR17	8893884	CHR17:8893884	3,646646325484E-17	4,1780603375501E-16
CHR17	8893943	CHR17:8893943	4,732417676903E-28	9,2628505366029E-27
CHR17	8896864	CHR17:8896864	5,22475962E-10	3,41138795468E-09
CHR17	8902509	CHR17:8902509	1,095578581763E-08	6,47355907116E-08
CHR17	8906450	CHR17:8906450	2,8065086E-13	2,43759337E-12
CHR17	8922337	CHR17:8922337	1,6006880453993E-07	8,8207806219189E-07
CHR17	8930260	CHR17:8930260	3,51206341365E-22	5,2733264953674E-21
CHR17	8940143	CHR17:8940143	3,596916344379E-19	4,5884537362692E-18
CHR17	9003904	CHR17:9003904	3,7856925930057E-07	2,0444534169336E-06

CHR17	9004126	CHR17:9004126	0,0046642609051045	0,0204557031344428
CHR17	9058975	CHR17:9058975	7,450378756E-10	4,80884747262E-09
CHR17	9098088	CHR17:9098088	0,004113661339188	0,0181778609354422
CHR17	9098117	CHR17:9098117	0,0014997264969142	0,0070032217183745
CHR17	9101469	CHR17:9101469	8,04170177397E-42	2,6746312302425E-40
CHR17	9101624	CHR17:9101624	4,477747216845E-40	1,3896392887232E-38
CHR17	9107163	CHR17:9107163	1,54146931899E-24	2,5847471942892E-23
CHR17	9107167	CHR17:9107167	5,401960479434E-24	8,8430531683469E-23
CHR17	9145093	CHR17:9145093	9,3975894731E-10	6,01677595469E-09
CHR17	9169117	CHR17:9169117	1,105406537315E-55	5,7482236573873E-54
CHR17	9169122	CHR17:9169122	1,105406537315E-55	5,7482236573873E-54
CHR17	9169128	CHR17:9169128	1,105406537315E-55	5,7482236573873E-54
CHR17	9169162	CHR17:9169162	1,105406537315E-55	5,7482236573873E-54
CHR17	9170504	CHR17:9170504	4,312330337702E-22	6,4435410293996E-21
CHR17	9171695	CHR17:9171695	2,0036905952069E-07	1,0981540143137E-06
CHR17	9171773	CHR17:9171773	1,3035228082894E-07	7,2272852805274E-07
CHR17	9171774	CHR17:9171774	1,3035228082894E-07	7,2272852805274E-07
CHR17	9232456	CHR17:9232456	0,0121904867656175	0,049285672564086
CHR17	9234799	CHR17:9234799	0,0005423464363589	0,0026239775848833
CHR17	9246672	CHR17:9246672	1,25490003327E-09	7,93176112914E-09
CHR17	9260669	CHR17:9260669	2,391070158709E-43	8,4172414042335E-42
CHR17	9260696	CHR17:9260696	1,4206016872E-10	9,7785526776E-10
CHR17	9268228	CHR17:9268228	2,859346E-13	2,48101873E-12
CHR17	9284750	CHR17:9284750	1,088923515264E-27	2,103098890921E-26
CHR17	9297443	CHR17:9297443	6,055496392225E-31	1,3392867273892E-29
CHR17	9297510	CHR17:9297510	0,0105146571980731	0,04315949775657
CHR17	9314547	CHR17:9314547	2,261652528907E-35	5,8571660379312E-34
CHR17	9314755	CHR17:9314755	3,891924839219E-55	1,9863975101983E-53
CHR17	9330645	CHR17:9330645	0,0005208283364357	0,0025240623993114
CHR17	9338886	CHR17:9338886	0,005674501628123	0,0245271173283848
CHR17	9343651	CHR17:9343651	3,4903918E-13	2,99927654E-12
CHR17	9351665	CHR17:9351665	1,463219E-14	1,3980593E-13
CHR17	9351752	CHR17:9351752	0,0058451709126307	0,0252066082869075
CHR17	9386451	CHR17:9386451	1,604868464E-10	1,09892083967E-09
CHR17	9386503	CHR17:9386503	1,275761540715E-16	1,4078230037823E-15
CHR17	9392129	CHR17:9392129	0,0023292680079091	0,0106622339682623
CHR17	9411221	CHR17:9411221	1,042145483E-11	7,921423986E-11
CHR17	9426479	CHR17:9426479	1,048035053892E-05	5,2898270023953E-05
CHR17	9432933	CHR17:9432933	5,8127970886018E-07	3,1021114334478E-06
CHR17	9432939	CHR17:9432939	1,629089890149E-06	8,4941813162183E-06
CHR17	9433133	CHR17:9433133	1,804644954157E-63	1,1989109576941E-61
CHR17	9438774	CHR17:9438774	1,367217891199E-17	1,6014627978319E-16
CHR17	9452888	CHR17:9452888	3,138011717121E-20	4,2502625368555E-19
CHR17	9452908	CHR17:9452908	1,16650872885E-06	6,1138774162717E-06
CHR17	9465205	CHR17:9465205	7,4518248629888E-25	1,2698384390224E-23
CHR17	9470830	CHR17:9470830	8,948537749031E-08	5,0059285292522E-07
CHR17	9470842	CHR17:9470842	9,94512986413E-09	5,892989736468E-08
CHR17	9470906	CHR17:9470906	7,7855690875944E-39	2,3187282662752E-37
CHR17	9470907	CHR17:9470907	0,0120519384073824	0,0487796905562787
CHR17	9471014	CHR17:9471014	5,837071503006E-05	0,000290644456348
CHR17	9487620	CHR17:9487620	6,254633442977E-08	3,5309544553635E-07
CHR17	9488673	CHR17:9488673	6,9128182622E-10	4,47179063122E-09
CHR17	9488936	CHR17:9488936	1,869627014617E-27	3,5884379064502E-26

CHR17	9488976	CHR17:9488976	6,29859831415E-120	1,320614511332E-116
CHR17	9500686	CHR17:9500686	0,0005538184516443	0,0026787396677899
CHR17	9503002	CHR17:9503002	3,563935277167E-08	2,0409788640146E-07
CHR17	9518214	CHR17:9518214	1,954452E-14	1,8535648E-13
CHR17	9524296	CHR17:9524296	0,0005711611986247	0,0027603316013564
CHR17	9531700	CHR17:9531700	6,863529470991E-19	8,6316128666248E-18
CHR17	9531736	CHR17:9531736	1,924172503575E-93	3,8349562783226E-91
CHR17	9548318	CHR17:9548318	8,4984594681E-29	1,7192734463118E-27
CHR17	9563355	CHR17:9563355	4,503051337591E-15	4,468694E-14
CHR17	9588853	CHR17:9588853	1,839975441567E-45	6,9435559914056E-44
CHR17	9588854	CHR17:9588854	2,046903006443E-06	1,0631442220443E-05
CHR17	9588986	CHR17:9588986	0,0123682872558525	0,049965974033913
CHR17	9588987	CHR17:9588987	0,0123682872558525	0,049965974033913
CHR17	9598781	CHR17:9598781	5,847891022788E-36	1,5591500698956E-34
CHR17	9598802	CHR17:9598802	0,0001342847314183	0,0006656707742344
CHR17	9600352	CHR17:9600352	1,007024318511E-08	5,965102689955E-08
CHR17	9600370	CHR17:9600370	1,87823798412E-09	1,171345632524E-08
CHR17	9605651	CHR17:9605651	1,354924511E-11	1,0182233415E-10
CHR17	9605796	CHR17:9605796	1,027449878138E-08	6,083343529012E-08
CHR17	9609213	CHR17:9609213	7,3604743E-13	6,14940995E-12
CHR17	9609250	CHR17:9609250	5,350739012123E-16	5,6694903335039E-15
CHR17	9658999	CHR17:9658999	0,0039964319785527	0,0176881681178583
CHR17	9659196	CHR17:9659196	1,1296200402661E-15	1,172501E-14
CHR17	9659210	CHR17:9659210	9,483943189911E-18	1,1209015787724E-16
CHR17	9661223	CHR17:9661223	6,5449106594718E-07	3,4790039756367E-06
CHR17	9683441	CHR17:9683441	0,0095885893988856	0,0396877045579109
CHR17	9683553	CHR17:9683553	2,1898266E-13	1,9204307E-12
CHR17	9689718	CHR17:9689718	2,611882711E-11	1,9206938278E-10
CHR17	9693963	CHR17:9693963	0,0087986959879103	0,03666369764871
CHR17	9693964	CHR17:9693964	0,0023400283144202	0,0107068142595116
CHR17	9693978	CHR17:9693978	3,691890499261E-05	0,0001843729271149
CHR17	9693989	CHR17:9693989	0,0023400283144202	0,0107068142595116
CHR17	9694086	CHR17:9694086	0,0003769315439274	0,0018403148973587
CHR17	9694148	CHR17:9694148	0,0015928300005647	0,0074181581643357
CHR17	9707829	CHR17:9707829	3,6136320246E-10	2,39100921273E-09
CHR17	9707951	CHR17:9707951	2,5666313327054E-07	1,3993667002956E-06
CHR17	9717130	CHR17:9717130	4,433660502998E-20	5,9666028905168E-19
CHR17	9717272	CHR17:9717272	1,3416473805885E-24	2,259804972632E-23
CHR17	9717281	CHR17:9717281	1,725907E-13	1,52301124E-12
CHR17	9746956	CHR17:9746956	7,282448592E-11	5,1452231817E-10
CHR17	9767788	CHR17:9767788	1,65333146749E-09	1,035643828051E-08
CHR17	9773159	CHR17:9773159	9,861127E-14	8,8554167E-13
CHR17	9773234	CHR17:9773234	5,4098676057E-10	3,52829451649E-09
CHR17	9773235	CHR17:9773235	0,0046154003994989	0,0202541283230806
CHR17	9773294	CHR17:9773294	9,41381242785E-09	5,587632273024E-08
CHR17	9774427	CHR17:9774427	3,492089709904E-48	1,4390319679561E-46
CHR17	9797958	CHR17:9797958	6,08169667E-12	4,731306496E-11
CHR17	9820578	CHR17:9820578	2,569494761004E-55	1,3191499205442E-53
CHR17	9820647	CHR17:9820647	4,127270178886E-16	4,4025055141776E-15
CHR17	9839223	CHR17:9839223	0,0039523955595751	0,0175080468221286
CHR17	9854550	CHR17:9854550	9,258300909589E-31	2,0381871431245E-29
CHR17	9861384	CHR17:9861384	4,294745339596E-25	7,4247251472832E-24
CHR17	9862329	CHR17:9862329	1,864349848126E-20	2,5541982746784E-19

CHR17	9870621	CHR17:9870621	0,0089104117100331	0,0370945159721076
CHR17	9888675	CHR17:9888675	2,33759517689E-09	1,448170740891E-08
CHR17	9892185	CHR17:9892185	6,2182222987E-10	4,03391779991E-09
CHR17	9892386	CHR17:9892386	1,010463047E-11	7,696228062E-11
CHR17	9892410	CHR17:9892410	4,379298002391E-17	4,9858745306547E-16
CHR17	9892411	CHR17:9892411	4,379298002391E-17	4,9858745306547E-16
CHR17	9924088	CHR17:9924088	7,58092629E-12	5,84280861E-11
CHR17	9924212	CHR17:9924212	7,4442478694586E-06	3,7752045334115E-05
CHR17	9924274	CHR17:9924274	1,03137376912E-05	5,2082388107842E-05
CHR17	9936632	CHR17:9936632	1,005190555099E-40	3,2127483735761E-39
CHR17	9942021	CHR17:9942021	2,722134457229E-15	2,750311E-14
CHR17	9942289	CHR17:9942289	1,116125749641E-54	5,6416551030779E-53
CHR17	9980108	CHR17:9980108	2,818420001349E-32	6,5571736001203E-31
CHR17	9980261	CHR17:9980261	1,925271657009E-35	4,9958893289811E-34
CHR17	9980292	CHR17:9980292	3,647590314954E-23	5,771075808601E-22
CHR17	1E+07	CHR17:10003694	7,12623324E-12	5,507752402E-11
CHR17	1E+07	CHR17:10111030	7,239857271264E-66	5,1914035374538E-64
CHR17	1E+07	CHR17:10125710	5,420874078902E-17	6,1251553480019E-16
CHR17	1E+07	CHR17:10134458	5,793896E-13	4,88261488E-12
CHR17	1E+07	CHR17:10159713	2,2689589964E-09	1,406683284629E-08
CHR17	1E+07	CHR17:10166819	6,082357267415E-08	3,4351785463429E-07
CHR17	1E+07	CHR17:10176135	8,77736287303E-09	5,222281835594E-08
CHR17	1E+07	CHR17:10176391	1,9701232097E-10	1,33957644678E-09
CHR17	1E+07	CHR17:10181677	1,330455758783E-05	6,6959673075493E-05
CHR17	1E+07	CHR17:10181688	1,11053622224E-44	4,0735463373809E-43
CHR17	1E+07	CHR17:10181921	5,39763253915E-09	3,254661276945E-08
CHR17	1E+07	CHR17:10181981	4,636228455142E-07	2,4894200669246E-06
CHR17	1E+07	CHR17:10202226	4,098993197583E-08	2,3392153123322E-07
CHR17	1E+07	CHR17:10202231	3,645814716379E-08	2,0869571910936E-07
CHR17	1E+07	CHR17:10216142	1,45254396443E-33	3,5347259509525E-32
CHR17	1E+07	CHR17:10232681	2,019819867597E-40	6,3434929898044E-39
CHR17	1E+07	CHR17:10233049	4,912210564181E-38	1,4233462749734E-36
CHR17	1E+07	CHR17:10233100	1,410719030647E-48	5,9062028298244E-47
CHR17	1E+07	CHR17:10236654	6,6930337177221E-61	4,0984666867037E-59
CHR17	1E+07	CHR17:10236749	4,322924459605E-15	4,297264E-14
CHR17	1E+07	CHR17:10236751	4,322924459605E-15	4,297264E-14
CHR17	1E+07	CHR17:10259544	0,0010770478066815	0,0051058709308874
CHR17	1E+07	CHR17:10259554	0,0018730140069723	0,0086629996650017
CHR17	1E+07	CHR17:10259555	6,381779192204E-20	8,5074699877348E-19
CHR17	1E+07	CHR17:10277594	0,0104455284252257	0,0428958996760462
CHR17	1E+07	CHR17:10277724	6,341761454648E-16	6,6924926548881E-15
CHR17	1E+07	CHR17:10280353	5,284030397039E-69	4,2415470340216E-67
CHR17	1E+07	CHR17:10280465	0,0033467056938508	0,0150076372961396
CHR17	1E+07	CHR17:10280615	7,479583937E-11	5,2773906481E-10
CHR17	1E+07	CHR17:10285722	5,498451822522E-08	3,1137894250341E-07
CHR17	1E+07	CHR17:10298053	5,924800828489E-33	1,4077982095509E-31
CHR17	1E+07	CHR17:10349921	9,32680520896E-09	5,537242594157E-08
CHR17	1E+07	CHR17:10349999	6,321010324053E-25	1,0834807003135E-23
CHR17	1E+07	CHR17:10363567	2,046216891905E-16	2,2275503805392E-15
CHR17	1E+07	CHR17:10382619	5,833341536363E-17	6,5798636391547E-16
CHR17	1E+07	CHR17:10382730	3,230483061174E-44	1,1670036569096E-42
CHR17	1E+07	CHR17:10386823	7,148004141581E-18	8,5173205976187E-17
CHR17	1E+07	CHR17:10394069	1,045352081298E-06	5,490402810161E-06

CHR17	1E+07	CHR17:10397496	0,0008496388527637	0,0040590156530545
CHR17	1E+07	CHR17:10401454	1,42925532E-12	1,167663282E-11
CHR17	1E+07	CHR17:10401463	9,722189713849E-35	2,455942256534E-33
CHR17	1E+07	CHR17:10401631	1,362515275E-11	1,0233409249E-10
CHR17	1E+07	CHR17:10401735	1,632245059843E-08	9,524367060204E-08
CHR17	1E+07	CHR17:10401778	2,637845045116E-16	2,8508850253579E-15
CHR17	1E+07	CHR17:10403866	8,34228124E-12	6,396684549E-11
CHR17	1E+07	CHR17:10425134	4,808888296047E-43	1,6704274209005E-41
CHR17	1E+07	CHR17:10428229	1,5567836654075E-06	8,122019447563E-06
CHR17	1E+07	CHR17:10428235	1,343140237722E-06	7,017181485164E-06
CHR17	1E+07	CHR17:10428244	5,057634649245E-17	5,7295447462605E-16
CHR17	1E+07	CHR17:10434486	4,35788699E-12	3,433449003E-11
CHR17	1E+07	CHR17:10445751	0,011769931353669	0,0477511216536584
CHR17	1E+07	CHR17:10491501	0,0044097012388124	0,0194042402480549
CHR17	10502316	CHR17:10502316	3,670801869643E-17	4,2029799388617E-16
CHR17	10549755	CHR17:10549755	6,053427671221E-30	1,2820303767369E-28
CHR17	10549885	CHR17:10549885	1,066191788933E-17	1,2561603731289E-16
CHR17	10553644	CHR17:10553644	2,30951238E-12	1,860136917E-11
CHR17	10553661	CHR17:10553661	7,0098797E-13	5,87053623E-12
CHR17	10553665	CHR17:10553665	7,0098797E-13	5,87053623E-12
CHR17	10553686	CHR17:10553686	3,70494856E-12	2,938007395E-11
CHR17	10553695	CHR17:10553695	5,2170425E-13	4,41779831E-12
CHR17	10557700	CHR17:10557700	1,85134176363E-44	6,7390125850148E-43
CHR17	10572643	CHR17:10572643	0,0046174126554215	0,0202604151313602
CHR17	10583099	CHR17:10583099	0,0092713239891935	0,038487707023994
CHR17	10585609	CHR17:10585609	6,75470971E-12	5,234500576E-11
CHR17	10589650	CHR17:10589650	6,387300325536E-07	3,3979815402783E-06
CHR17	10601574	CHR17:10601574	2,3027612E-13	2,01475272E-12
CHR17	10634869	CHR17:10634869	1,001621789547E-08	5,933771399488E-08
CHR17	10634913	CHR17:10634913	1,042562753926E-05	5,2627130077539E-05
CHR17	10643354	CHR17:10643354	1,235251117673E-40	3,9217539573012E-39
CHR17	10643451	CHR17:10643451	0,0049353327503477	0,0215489659954164
CHR17	10645149	CHR17:10645149	3,3238085543571E-07	1,8007656123384E-06
CHR17	10645213	CHR17:10645213	1,155247739136E-05	5,8276028045704E-05
CHR17	10649617	CHR17:10649617	0,0033604955912986	0,0150643203120755
CHR17	10670427	CHR17:10670427	2,581071007529E-06	1,3324010143947E-05
CHR17	10672149	CHR17:10672149	1,59054255735E-19	2,0723705997663E-18
CHR17	10672155	CHR17:10672155	9,153658576251E-08	5,1152166480956E-07
CHR17	10672163	CHR17:10672163	5,425039565975E-16	5,7458940983977E-15
CHR17	10672166	CHR17:10672166	8,327388E-14	7,5232111E-13
CHR17	10672452	CHR17:10672452	4,931192979055E-23	7,7458298586487E-22
CHR17	10672457	CHR17:10672457	7,1885213525121E-07	3,8106869309732E-06
CHR17	10685045	CHR17:10685045	3,8983718478306E-07	2,1033551945212E-06
CHR17	10686137	CHR17:10686137	0,0118902399625869	0,0481981832896851
CHR17	10697988	CHR17:10697988	1,404197061666E-61	8,7519378574736E-60
CHR17	10704388	CHR17:10704388	3,065950099314E-15	3,082898E-14
CHR17	10716023	CHR17:10716023	1,250719919488E-18	1,5498578255275E-17
CHR17	10716103	CHR17:10716103	1,307819725632E-08	7,684338813862E-08
CHR17	10716256	CHR17:10716256	2,5602789474E-10	1,72076088709E-09
CHR17	10716292	CHR17:10716292	0,0061422531700066	0,026374906562811
CHR17	10730330	CHR17:10730330	1,033529985401E-29	2,1661152037081E-28
CHR17	10730380	CHR17:10730380	5,197111933182E-16	5,5133984254521E-15
CHR17	10736510	CHR17:10736510	8,501468990907E-19	1,0637896875063E-17

CHR17	10760349	CHR17:10760349	0,0067044674174794	0,0286062733921057
CHR17	10760591	CHR17:10760591	0,004895865908034	0,0213908979996181
CHR17	10771875	CHR17:10771875	1,3460995E-13	1,19732731E-12
CHR17	10771952	CHR17:10771952	3,030190634628E-28	5,9779263265081E-27
CHR17	10771975	CHR17:10771975	2,43672238679E-36	6,593994700485E-35
CHR17	10790395	CHR17:10790395	1,016144436363E-26	1,8921223062456E-25
CHR17	10790633	CHR17:10790633	0,0006215883946983	0,0029974056011868
CHR17	10875615	CHR17:10875615	7,69712606E-12	5,928879598E-11
CHR17	10875658	CHR17:10875658	7,868429602617E-15	7,676149E-14
CHR17	10875842	CHR17:10875842	1,52288402155E-09	9,56560955751E-09
CHR17	10878237	CHR17:10878237	3,6492650696217E-17	4,1801470094922E-16
CHR17	10878256	CHR17:10878256	1,266547151415E-32	2,9743997327823E-31
CHR17	10897507	CHR17:10897507	1,620048666452E-17	1,8895881386164E-16
CHR17	10919065	CHR17:10919065	1,091446E-14	1,0530155E-13
CHR17	10929186	CHR17:10929186	5,82223141377E-09	3,499012887128E-08
CHR17	10937689	CHR17:10937689	0,0010524789256203	0,0049934637802532
CHR17	10950939	CHR17:10950939	6,749767247372E-07	3,5846256312614E-06
CHR17	10965601	CHR17:10965601	1,3361076449862E-07	7,4016861580257E-07
CHR17	10966721	CHR17:10966721	2,753735404401E-65	1,9297132178137E-63
CHR17	10966909	CHR17:10966909	2,61960555115E-09	1,614673849654E-08
CHR17	10966916	CHR17:10966916	0,0055774738576713	0,0241375864595077
CHR17	10966949	CHR17:10966949	2,3496912547E-10	1,58552737508E-09
CHR17	10967020	CHR17:10967020	0,0070607128707849	0,0299968703637485
CHR17	10990881	CHR17:10990881	1,6865808E-13	1,48981306E-12
CHR17	10990900	CHR17:10990900	1,6865808E-13	1,48981306E-12
CHR17	10990999	CHR17:10990999	6,982186064086E-26	1,2542331971255E-24
CHR17	11002631	CHR17:11002631	0,0036634694929338	0,0163275300068966
CHR17	11002681	CHR17:11002681	0,0041076196230867	0,0181542240964027
CHR17	11006185	CHR17:11006185	4,041118513868E-08	2,3074434546993E-07
CHR17	11006207	CHR17:11006207	5,00973024159E-08	2,846558591582E-07
CHR17	11006375	CHR17:11006375	3,92555114016E-09	2,388180293799E-08
CHR17	11056876	CHR17:11056876	0,0014642489960547	0,0068436504347925
CHR17	11057013	CHR17:11057013	4,578433391E-11	3,2978939542E-10
CHR17	11061040	CHR17:11061040	3,548777942719E-44	1,2802222534309E-42
CHR17	11270744	CHR17:11270744	1,844938722046E-20	2,5302499475011E-19
CHR17	11495432	CHR17:11495432	0,0006635302223804	0,0031923142419931
CHR18	1839330	CHR18:1839330	4,4991729220852E-05	0,0002244747259251
CHR18	1864277	CHR18:1864277	4,20426251E-12	3,318398252E-11
CHR18	1864491	CHR18:1864491	8,472658042872E-06	4,2901015903519E-05
CHR18	1869520	CHR18:1869520	2,7208891905E-10	1,82332969442E-09
CHR18	1873472	CHR18:1873472	3,0057190089E-10	2,00217020317E-09
CHR18	1892771	CHR18:1892771	3,9050459730794E-07	2,1065225354626E-06
CHR18	1894277	CHR18:1894277	9,564882168E-11	6,6839411892E-10
CHR18	1895060	CHR18:1895060	2,9106275E-13	2,52342646E-12
CHR18	1897821	CHR18:1897821	3,9349682034841E-31	8,7620742702645E-30
CHR18	1897877	CHR18:1897877	6,359614591E-11	4,5145167661E-10
CHR18	1942363	CHR18:1942363	6,622399E-14	6,0275445E-13
CHR18	1960761	CHR18:1960761	9,357052284E-11	6,5483125445E-10
CHR18	1960763	CHR18:1960763	0,0102563386207672	0,0422049380974057
CHR18	1969845	CHR18:1969845	1,236158106431E-72	1,134775822501E-70
CHR18	1969919	CHR18:1969919	1,889805348427E-50	8,3311965473925E-49
CHR18	1970002	CHR18:1970002	5,475664153473E-48	2,2405767988493E-46
CHR18	1970081	CHR18:1970081	8,319945423701E-20	1,1007233197227E-18

CHR18	1988448	CHR18:1988448	0,0028219998862128	0,0127870650099945
CHR18	2031703	CHR18:2031703	4,7322378E-12	3,716100505E-11
CHR18	2040316	CHR18:2040316	4,238130421481E-95	9,179755467057E-93
CHR18	2044032	CHR18:2044032	1,1069336170617E-20	1,5366032681547E-19
CHR18	2079227	CHR18:2079227	2,279312396E-11	1,6829795446E-10
CHR18	2088035	CHR18:2088035	0,0017701258803841	0,0082074749501644
CHR18	2110037	CHR18:2110037	3,431851938E-11	2,4982249517E-10
CHR18	2118882	CHR18:2118882	0,0084808548200278	0,0354385337293843
CHR18	2173686	CHR18:2173686	1,65675E-14	1,5772227E-13
CHR18	2179731	CHR18:2179731	2,9288124935465E-19	3,7507833978555E-18
CHR18	2189159	CHR18:2189159	0,0013547134196503	0,0063589158518681
CHR18	2189243	CHR18:2189243	0,008661168159553	0,0361516524461928
CHR18	2191504	CHR18:2191504	0,0028786609599468	0,0130314164899845
CHR18	2197808	CHR18:2197808	1,848745299159E-19	2,3968756454622E-18
CHR18	2209306	CHR18:2209306	6,2523057328697E-17	7,0388124914053E-16
CHR18	2225492	CHR18:2225492	1,514654485974E-08	8,862876109768E-08
CHR18	2225525	CHR18:2225525	5,703275793E-10	3,71294886811E-09
CHR18	2225566	CHR18:2225566	4,9270071664065E-07	2,6401444964376E-06
CHR18	2266492	CHR18:2266492	6,4808939698E-10	4,20171947082E-09
CHR18	2266600	CHR18:2266600	1,5290274E-13	1,35452135E-12
CHR18	2276131	CHR18:2276131	0,0070059365440702	0,0297858849728713
CHR18	2276178	CHR18:2276178	2,2120927216E-10	1,49633842027E-09
CHR18	2276200	CHR18:2276200	1,519491063771E-71	1,3386077830198E-69
CHR18	2276213	CHR18:2276213	1,327308E-14	1,2712133E-13
CHR18	2292186	CHR18:2292186	5,00790120812E-09	3,02592688906E-08
CHR18	2347589	CHR18:2347589	3,031653E-13	2,62487868E-12
CHR18	2349333	CHR18:2349333	5,935253087E-11	4,2235699304E-10
CHR18	2349550	CHR18:2349550	1,127641118974E-24	1,9073108916826E-23
CHR18	2367148	CHR18:2367148	4,03885669354E-09	2,45511714375E-08
CHR18	2391779	CHR18:2391779	0,0010140184768039	0,0048162202336561
CHR18	2391801	CHR18:2391801	2,62222635775E-09	1,616099223916E-08
CHR18	2399346	CHR18:2399346	0,0052634910630696	0,0229130812268846
CHR18	2427550	CHR18:2427550	0,0061249088258454	0,0263068949462747
CHR18	2438465	CHR18:2438465	1,4865006357192E-30	3,2425261682269E-29
CHR18	2438610	CHR18:2438610	2,623596359615E-19	3,371440313359E-18
CHR18	2448146	CHR18:2448146	4,222023057E-11	3,0495491605E-10
CHR18	2448360	CHR18:2448360	6,027893833234E-35	1,5352969439097E-33
CHR18	2448377	CHR18:2448377	0,0103104830116054	0,0423977867748741
CHR18	2460674	CHR18:2460674	2,510825758268E-18	3,0664015324127E-17
CHR18	2460842	CHR18:2460842	2,247605921293E-08	1,3026620917337E-07
CHR18	2471898	CHR18:2471898	2,73842842E-12	2,194468772E-11
CHR18	2487773	CHR18:2487773	1,331938446845E-59	7,8710504586559E-58
CHR18	2529089	CHR18:2529089	4,71587701388E-09	2,854412533912E-08
CHR18	2531829	CHR18:2531829	8,12903195009E-16	8,5168792270208E-15
CHR18	2531885	CHR18:2531885	8,904615095846E-26	1,5903005433696E-24
CHR18	2531934	CHR18:2531934	2,396374059695E-06	1,2394981161142E-05
CHR18	2531945	CHR18:2531945	1,536371788784E-30	3,3499168075164E-29
CHR18	2532045	CHR18:2532045	2,300318552518E-50	1,0115419259006E-48
CHR18	2547255	CHR18:2547255	5,038863858342E-33	1,199464699649E-31
CHR18	2547472	CHR18:2547472	0,0053766540427201	0,0233533373348738
CHR18	2552991	CHR18:2552991	1,740902494979E-08	1,0143717883427E-07
CHR18	2564424	CHR18:2564424	3,555753024924E-45	1,3256181102947E-43
CHR18	2641205	CHR18:2641205	1,100884416493E-77	1,1947217072319E-75

CHR18	2650917	CHR18:2650917	3,382437110251E-26	6,1518808469131E-25
CHR18	2666839	CHR18:2666839	5,86799134E-12	4,575078121E-11
CHR18	2679153	CHR18:2679153	0,0049338581158545	0,0215443219642405
CHR18	2679155	CHR18:2679155	1,911616397231E-95	4,2458134192236E-93
CHR18	2707076	CHR18:2707076	1,2698930957E-10	8,7734264397E-10
CHR18	2707079	CHR18:2707079	1,0520419763E-10	7,3165562257E-10
CHR18	2736548	CHR18:2736548	0,0058817892438009	0,0253487159531901
CHR18	2754447	CHR18:2754447	3,529218E-14	3,2893137E-13
CHR18	2846322	CHR18:2846322	5,899207275E-10	3,83360708821E-09
CHR18	2861438	CHR18:2861438	1,537208758272E-05	7,7231737259008E-05
CHR18	2861464	CHR18:2861464	5,179587116886E-06	2,6382122039242E-05
CHR18	2889957	CHR18:2889957	2,646616821535E-25	4,6180996649272E-24
CHR18	3025945	CHR18:3025945	8,278956364128E-69	6,6051454450305E-67
CHR18	3026101	CHR18:3026101	1,609842575E-11	1,2016963579E-10
CHR18	3026108	CHR18:3026108	3,42260756882E-23	5,4200248016572E-22
CHR18	3034054	CHR18:3034054	1,357716503468E-30	2,9665454757101E-29
CHR18	3034186	CHR18:3034186	1,967181574956E-06	1,0225726475654E-05
CHR18	3053401	CHR18:3053401	4,285222498131E-06	2,1896910478119E-05
CHR18	3053405	CHR18:3053405	3,176406939221E-06	1,6323306130701E-05
CHR18	3053407	CHR18:3053407	4,285222498131E-06	2,1896910478119E-05
CHR18	3073181	CHR18:3073181	9,2065520873E-10	5,90023035529E-09
CHR18	3073228	CHR18:3073228	3,273439920138E-49	1,3915969204694E-47
CHR18	3124621	CHR18:3124621	6,566354571231E-37	1,8239989801815E-35
CHR18	3148153	CHR18:3148153	1,813315752979E-22	2,7678675545691E-21
CHR18	3153385	CHR18:3153385	0,0073079200718213	0,030936782943358
CHR18	3183528	CHR18:3183528	1,134595793776E-08	6,695801364824E-08
CHR18	3203701	CHR18:3203701	2,202992997032E-22	3,3499937315175E-21
CHR18	3307535	CHR18:3307535	9,0008851E-13	7,46518032E-12
CHR18	3326460	CHR18:3326460	1,97021645E-12	1,593470697E-11
CHR18	3326720	CHR18:3326720	3,63754166E-12	2,887174765E-11
CHR18	3340031	CHR18:3340031	6,992355177067E-43	2,4097191408043E-41
CHR18	3340117	CHR18:3340117	1,468550806E-11	1,0992007366E-10
CHR18	3340162	CHR18:3340162	9,011783967E-11	6,3151160456E-10
CHR18	3340242	CHR18:3340242	3,489044959869E-22	5,2402656063456E-21
CHR18	3369032	CHR18:3369032	1,929467379884E-08	1,1211272769245E-07
CHR18	3411717	CHR18:3411717	0,0001647054096603	0,0008147757133037
CHR18	3411894	CHR18:3411894	1,999205541601E-05	0,000100289364412
CHR18	3452935	CHR18:3452935	1,0038104052E-09	6,40028342163E-09
CHR18	3452939	CHR18:3452939	1,0038104052E-09	6,40028342163E-09
CHR18	3452974	CHR18:3452974	1,0038104052E-09	6,40028342163E-09
CHR18	3452975	CHR18:3452975	1,0038104052E-09	6,40028342163E-09
CHR18	3452998	CHR18:3452998	1,0038104052E-09	6,40028342163E-09
CHR18	3466268	CHR18:3466268	0,0109674544284449	0,0448485303582524
CHR18	3473989	CHR18:3473989	1,295907622987E-22	1,9931804540526E-21
CHR18	3474030	CHR18:3474030	5,713892110609E-22	8,4990091589612E-21
CHR18	3474068	CHR18:3474068	0,0102142657502785	0,0420417092919003
CHR18	3475588	CHR18:3475588	1,188451585573E-52	5,6324653490929E-51
CHR18	3475611	CHR18:3475611	0,003354303837886	0,0150391364528672
CHR18	3489017	CHR18:3489017	9,276937025475E-18	1,0971778160296E-16
CHR18	3489059	CHR18:3489059	9,591029744285E-18	1,133047117661E-16
CHR18	3512371	CHR18:3512371	1,799675E-14	1,7095609E-13
CHR18	3532267	CHR18:3532267	7,072136535493E-34	1,7420121277299E-32
CHR18	3532330	CHR18:3532330	2,585895366179E-35	6,6836724560663E-34

CHR18	3532577	CHR18:3532577	4,734827659874E-33	1,1301705894699E-31
CHR18	3552460	CHR18:3552460	4,2101647E-13	3,59537641E-12
CHR18	3563987	CHR18:3563987	1,4455763754368E-33	3,5210398174382E-32
CHR18	3564016	CHR18:3564016	1,4455763754368E-33	3,5210398174382E-32
CHR18	3564038	CHR18:3564038	1,4455763754368E-33	3,5210398174382E-32
CHR18	3564109	CHR18:3564109	5,921515E-14	5,398992E-13
CHR18	3669218	CHR18:3669218	1,181426834309E-42	4,0343224999341E-41
CHR18	3672019	CHR18:3672019	5,49882458426E-09	3,314153020962E-08
CHR18	3793286	CHR18:3793286	1,3692091216641E-07	7,5770517874017E-07
CHR18	3810057	CHR18:3810057	9,5075412535E-10	6,08371200991E-09
CHR18	3925223	CHR18:3925223	5,293135E-13	4,48006229E-12
CHR18	4165899	CHR18:4165899	3,854740317438E-05	0,0001924506364598
CHR18	4200190	CHR18:4200190	1,39602804803E-09	8,78986212535E-09
CHR18	4203438	CHR18:4203438	9,756173155369E-76	9,8344101593265E-74
CHR18	4229563	CHR18:4229563	1,859272868536E-08	1,0811793426896E-07
CHR18	4266557	CHR18:4266557	3,703712531934E-06	1,8988409603519E-05
CHR18	4319965	CHR18:4319965	3,559789521726E-08	2,0390502388842E-07
CHR18	4320056	CHR18:4320056	3,417952371327E-16	3,671287078849E-15
CHR18	4335723	CHR18:4335723	4,88674123E-11	3,5112860184E-10
CHR18	4383152	CHR18:4383152	3,732980242254E-30	7,9703309718211E-29
CHR18	4501869	CHR18:4501869	3,425969749755E-61	2,1077354034379E-59
CHR18	4548118	CHR18:4548118	0,008571879144933	0,0357875100868143
CHR18	4548236	CHR18:4548236	5,191821E-14	4,7568549E-13
CHR18	4632187	CHR18:4632187	0,0008401607614393	0,0040162979144885
CHR18	4641189	CHR18:4641189	6,681342833483E-06	3,3919220077742E-05
CHR18	4676898	CHR18:4676898	2,207011295958E-26	4,0449269615466E-25
CHR18	4676956	CHR18:4676956	4,943249641619E-55	2,5107588804723E-53
CHR18	4712956	CHR18:4712956	7,7527212717832E-07	4,1027197466235E-06
CHR18	4718647	CHR18:4718647	3,432038819E-11	2,4982249517E-10
CHR18	4763560	CHR18:4763560	1,3564873E-13	1,20636235E-12
CHR18	4814400	CHR18:4814400	0,0001754743158595	0,0008673931737463
CHR18	4892245	CHR18:4892245	2,708321892404E-05	0,0001355376251997
CHR18	4906399	CHR18:4906399	1,70152038E-12	1,382519551E-11
CHR18	4931669	CHR18:4931669	8,96692044932E-09	5,3308275966E-08
CHR18	4934195	CHR18:4934195	0,0096756686922419	0,0400260063011005
CHR18	4934198	CHR18:4934198	2,72861550828E-18	3,3223191427997E-17
CHR18	4940921	CHR18:4940921	0,0117543191229198	0,0476988577429812
CHR18	4971389	CHR18:4971389	1,094194024582E-08	6,46683596646E-08
CHR18	4971412	CHR18:4971412	3,65694680283E-09	2,228909076325E-08
CHR18	4971467	CHR18:4971467	3,65694680283E-09	2,228909076325E-08
CHR18	4976559	CHR18:4976559	1,674176277907E-15	1,715982E-14
CHR18	4976583	CHR18:4976583	4,022883501383E-15	4,011938E-14
CHR18	4976806	CHR18:4976806	5,526866323055E-32	1,2683964625901E-30
CHR18	4976818	CHR18:4976818	2,365513663819E-51	1,0744638623603E-49
CHR18	4985236	CHR18:4985236	9,5876765997E-10	6,13098992716E-09
CHR18	4987663	CHR18:4987663	0,0059998319365567	0,0258141008469582
CHR18	5204240	CHR18:5204240	3,560891832753E-92	6,714074359619E-90
CHR18	5268954	CHR18:5268954	0,0077348404858394	0,032591409465132

ach candidate SNP, the table reports chromosome ele frequency (MAF), test statistic, and associated sting.

MAF	Stat	Chi2
0,41129032258065	1,2039992086564	10,11503288688
0,14814814814815	16,581699529617	139,3061015792
0,08333333333333	33,033983403961	277,5249569213
0,44166666666667	1,0378546111241	8,719219620613
0,07843137254902	38,312972048055	321,874773234
0,38461538461539	3,369499989454	28,30782857715
0,21296296296296	10,558342516234	88,70270097753
0,45	4,9577595368197	41,65110774128
0,42592592592593	3,1429748378171	26,40474646377
0,30555555555556	8,0006023008089	67,21462506427
0,46153846153846	2,33994444957	19,65833107755
0,25	9,5690805065361	80,39171730754
0,08620689655172	31,894433009113	267,9513711272
0,07407407407407	39,689875264175	333,4424065123
0,42241379310345	5,1593084257026	43,34435938523
0,5	4,0313779483616	33,86839479124
0,19166666666667	13,877292551436	116,5858495001
0,28181818181818	6,7171590225279	56,43216700706
0,45192307692308	4,4916854261261	37,73552796059
0,3125	0,7922351098871	6,655722140873
0,32456140350877	0,8049397871505	6,762456619943
0,47413793103448	2,8867122611706	24,25183442544
0,42982456140351	1,1814232589743	9,925367917131
0,39473684210526	4,8164434806236	40,46388390792
0,39473684210526	4,5385750261474	38,12945666325
0,40677966101695	3,5193534506771	29,56677682029
0,25961538461539	0,7724890508499	6,489831636036
0,25490196078431	0,755476561864	6,346906387961
0,25490196078431	0,755476561864	6,346906387961
0,42727272727273	5,031740226591	42,27263398869
0,33050847457627	7,584045767858	63,71505214118
0,33050847457627	7,584045767858	63,71505214118
0,37254901960784	5,4065061544554	45,42111586307
0,5	2,5111848534807	21,09695521007
0,29	8,5357578834329	71,71057180487
0,48305084745763	2,4543907327636	20,61981669146
0,075	19,399020718865	162,9749680347
0,5	2,9331730791535	24,64216084631
0,14545454545455	2,9994334517431	25,19882719877
0,29661016949153	4,3677685641233	36,6944781614
0,18333333333333	11,334660270665	95,22469830136
0,47272727272727	1,417027984519	11,90472930712
0,36111111111111	0,7865681786716	6,608113143126
0,32407407407407	6,3581034299769	53,41567073301
0,43518518518519	3,0376462303922	25,51986022766
0,37037037037037	1,0751534192203	9,032574204089
0,46551724137931	3,2094451814668	26,96317682418
0,08823529411765	5,3873227875925	45,25995264527
0,17213114754098	9,4280226183401	79,20666239405

0,47222222222222	1,0591669417165	8,898268679191
0,19298245614035	7,2818713625725	61,17642584885
0,36666666666667	6,5559628927576	55,07792678652
0,35833333333333	6,8054692944716	57,17407887755
0,33928571428571	6,792618431798	57,06611626625
0,32758620689655	0,7817312983923	6,567477565675
0,21428571428571	14,123688229915	118,6558677967
0,21428571428571	14,123688229915	118,6558677967
0,21428571428571	14,123688229915	118,6558677967
0,47321428571429	3,0145330736008	25,32568207589
0,33636363636364	3,9627449270193	33,29179535246
0,4811320754717	3,8446860448312	32,29995958767
0,4811320754717	3,8446860448312	32,29995958767
0,05263157894737	60,000604379548	504,076815141
0,35294117647059	5,7473888160076	48,28493778868
0,05660377358491	58,409496467109	490,7096063046
0,17241379310345	15,035431405321	126,315600575
0,43965517241379	5,4730867929049	45,98047283167
0,13559322033898	16,647882574675	139,862118288
0,10169491525424	26,973769776858	226,6119166976
0,43965517241379	3,4542134411315	29,01952285694
0,10714285714286	25,497147990713	214,2065282049
0,45098039215686	6,0756997144495	51,04314187302
0,45098039215686	3,4063547787675	28,61745287197
0,47413793103448	3,7656315423521	31,63580724714
0,49137931034483	3,9479786571735	33,1677410308
0,22115384615385	14,247153215087	119,6931212902
0,25	5,2746587363515	44,31343991064
0,3448275862069	8,8114275688237	74,02652676032
0,34	4,8561282439672	40,79728336819
0,25	9,4420055627202	79,32413584523
0,18965517241379	12,927252468043	108,6043769058
0,29824561403509	0,9725637874173	8,170698637993
0,28688524590164	8,4119572695986	70,67049862928
0,30172413793103	0,8045631974361	6,759292816081
0,0948275862069	24,599627855112	206,6662859664
0,27586206896552	5,6103308672129	47,1334871486
0,45	4,4447253038538	37,3410067867
0,38983050847458	3,4501478539254	28,98536706348
0,07142857142857	31,127190310274	261,5056151207
0,11	21,135286031883	177,56167259
0,39090909090909	5,2560470577732	44,15707955796
0,44827586206897	1,4740952096179	12,38416222907
0,44827586206897	1,4740952096179	12,38416222907
0,39166666666667	1,31679836441	11,06268066094
0,44117647058824	0,9338913016647	7,845803519796
0,45192307692308	4,7125067827109	39,59069137592
0,25	12,000257731082	100,8165127753
0,28301886792453	8,0800659874763	67,88221504122
0,43636363636364	0,7487521918621	6,290413640105
0,21	10,77262877467	90,50296175487
0,15254237288136	19,665263880217	165,2117289176
0,4406779661017	1,1076399784765	9,305500143654

0,31730769230769	6,4830617289333	54,46546984778
0,35344827586207	5,6155511422674	47,17734370056
0,33050847457627	5,006003587198	42,05641544636
0,20833333333333	10,045032086147	84,39027963691
0,46491228070175	0,8724934838794	7,329988441501
0,08333333333333	21,814852540913	183,2708437741
0,25961538461539	8,0559507286616	67,67961803432
0,09821428571429	22,137254296456	185,9794039929
0,10655737704918	27,039607163572	227,165029463
0,1078431372549	14,100487027849	118,4609499593
0,30701754385965	0,855137773461	7,184179723028
0,25438596491228	0,8995996996815	7,557713063167
0,29090909090909	5,8532727658519	49,1744895651
0,37068965517241	6,2179064665432	52,23784861687
0,08490566037736	34,010244661109	285,7267187259
0,32758620689655	4,3816167137273	36,8108191753
0,37931034482759	4,2495996193012	35,70171773889
0,37931034482759	4,2495996193012	35,70171773889
0,1	15,162897106407	127,3864648656
0,1875	11,200874772353	94,10074015796
0,40178571428571	4,1340003449505	34,73054562071
0,33333333333333	6,4561986502448	54,23978786857
0,28070175438597	8,2030729968618	68,91562099058
0,05833333333333	52,106536659829	437,7572079335
0,13392857142857	18,452141859604	155,0200535028
0,13636363636364	18,139833326079	152,3962884166
0,28070175438597	8,8315988430873	74,19598958146
0,47368421052632	2,6777991204136	22,49671426086
0,2280701754386	10,214410005669	85,81325667374
0,08333333333333	33,399340766268	280,5943955959
0,37719298245614	0,8430783645848	7,082866269911
0,16379310344828	11,892369533972	99,91012292548
0,07547169811321	37,209630758617	312,6053872179
0,32203389830509	0,8318525337662	6,988555869126
0,25	1,5219677452235	12,78634876586
0,05357142857143	0,8456283422597	7,104289131202
0,41666666666667	3,2311792678541	27,14576913569
0,41666666666667	3,2311792678541	27,14576913569
0,31034482758621	5,66964090834	47,63176240676
0,07627118644068	36,200726742855	304,1293872124
0,45192307692308	4,4944416489802	37,75868352798
0,39622641509434	0,7520202278708	6,317869049931
0,21774193548387	10,15866327812	85,34491751002
0,16	14,915504819709	125,3080738684
0,48	2,6287442120254	22,08459437901
0,18	9,7506401884462	81,91703571327
0,34313725490196	5,6005833116666	47,05159602757
0,36538461538462	5,5283553796728	46,44479504114
0,28070175438597	7,488844498589	62,91524765409
0,42982456140351	4,5243210885442	38,00970654499
0,32	0,766268661274	6,437572926332
0,14166666666667	16,918703266937	142,1373359036
0,37254901960784	6,0533698455656	50,8555442762

0,24561403508772	8,6459807028329	72,63657527323
0,15	13,060127076647	109,7206824866
0,30701754385965	8,1680532792686	68,62141349227
0,46491228070175	1,0497692030692	8,819316438362
0,47058823529412	4,7658044450519	40,03845546371
0,175	14,447956334027	121,380107575
0,175	14,447956334027	121,380107575
0,11818181818182	18,745114208352	157,481371518
0,08490566037736	27,128205285211	227,9093596151
0,48214285714286	4,6442848964283	39,0175459632
0,31372549019608	6,2142597757265	52,20721205393
0,13725490196078	10,370398314081	87,12374496826
0,35344827586207	5,7671469884513	48,45093006062
0,35714285714286	6,7568833842425	56,76589914099
0,48214285714286	3,6609237333882	30,75613646034
0,4	3,4210112308833	28,74058459339
0,38	4,9771323371038	41,81386242632
0,21186440677966	9,2447668167022	77,66709455468
0,06034482758621	51,59235019658	433,4374268669
0,42156862745098	3,2598082437655	27,38628676293
0,44	3,0198112875622	25,37002538394
0,44827586206897	4,1295176356651	34,69288550307
0,11538461538462	20,688485010721	173,8080098048
0,13333333333333	17,634175233035	148,1481558565
0,18	10,610905974222	89,14429687094
0,23529411764706	9,8770489241231	82,97902023068
0,28	8,2064659940812	68,94412622399
0,24	9,8123660274865	82,4356065623
0,17272727272727	0,8032979209941	6,748662981169
0,12962962962963	17,659539794987	148,3612485035
0,45614035087719	4,8558367479436	40,79483445307
0,475	1,2574648804041	10,56420845457
0,40196078431373	0,7679672256502	6,451842897942
0,27049180327869	7,3828097799731	62,02442923973
0,0625	49,68668066348	417,4275243186
0,20175438596491	9,6340574582423	80,93760139008
0,48	1,1331635418459	9,519928592623
0,36538461538462	6,8925737596648	57,90586052964
0,38524590163934	3,7886135072956	31,82888323052
0,35087719298246	8,0314937640146	67,47415028987
0,05	69,456441332203	583,5171511988
0,29166666666667	8,3348999213054	70,02312477176
0,17647058823529	7,5949861259089	63,8069642294
0,24137931034483	5,7150936509384	48,01361978912
0,23275862068966	5,8080764156052	48,79478618505
0,06	50,986544284107	428,3479328841
0,05833333333333	48,595628268281	408,261379707
0,46	3,2482160608981	27,28889856692
0,40178571428571	4,2998682937804	36,12403470711
0,41071428571429	4,3351979048478	36,42084568112
0,43518518518519	4,8096147965106	40,40651479681
0,44230769230769	2,7977354089363	23,50432248353
0,24074074074074	10,30096648918	86,54043462451

0,36792452830189	8,2552461493523	69,35393785114
0,20175438596491	0,9056082389914	7,608191977343
0,05555555555556	57,373675946889	482,0074754796
0,30769230769231	7,0499049064797	59,22763027227
0,07407407407407	40,731443848615	342,1928279493
0,43859649122807	5,3348465695993	44,81908967213
0,33035714285714	0,8240317599912	6,922852018686
0,48245614035088	2,808477388002	23,59456795109
0,31578947368421	6,357960997019	53,41447412587
0,13559322033898	15,660315103872	131,5653707707
0,34545454545455	4,3917293264506	36,89577721309
0,45	2,7615646983184	23,20044526766
0,05737704918033	53,951778897233	453,2594489494
0,35593220338983	6,2484357566935	52,49433115578
0,33898305084746	0,8870455670798	7,45224333925
0,07894736842105	27,672933899685	232,485731269
0,36363636363636	0,8133643258381	6,833232817526
0,4	3,3878066544357	28,46162645094
0,17307692307692	17,1057282984	143,7085697801
0,35849056603774	6,8269521014393	57,3545601415
0,47058823529412	2,6725192281257	22,45235685285
0,27586206896552	4,8686237698988	40,902260726
0,28	7,5844911844705	63,71879417327
0,45	3,2166390185991	27,02361365724
0,42372881355932	3,0969724465711	26,0182713756
0,45	2,7266649697858	22,90724582092
0,44915254237288	0,7716557366819	6,482830800692
0,31481481481482	1,0247027648036	8,608728386816
0,42452830188679	3,0878300179054	25,94146404387
0,31132075471698	0,992623546605	8,339224599163
0,16666666666667	10,782860340378	90,58891913996
0,4	5,2981946987874	44,51117013534
0,26851851851852	8,295806977655	69,69469730451
0,46	1,5458759527949	12,98720629477
0,15	10,598705365587	89,04179717102
0,37931034482759	3,2796603042674	27,55306780681
0,2843137254902	1,1277096369114	9,474109270337
0,41071428571429	1,1440724378622	9,611576362133
0,4	4,9835109266804	41,86745020518
0,41818181818182	1,1840347799522	9,94730781575
0,06034482758621	49,817247073428	418,5244382709
0,06140350877193	35,51395759409	298,3597052429
0,16379310344828	17,444195534849	146,5520992469
0,16379310344828	17,444195534849	146,5520992469
0,16379310344828	17,444195534849	146,5520992469
0,32075471698113	0,7472335524279	6,277655253131
0,25	0,7775730747519	6,53254351541
0,47368421052632	1,2670596737236	10,64481619025
0,10377358490566	23,02800169948	193,4627471801
0,32203389830509	7,2992570158814	61,3224861234
0,45614035087719	5,8182205285425	48,8800088623
0,48076923076923	1,3139266962506	11,03855521496
0,36206896551724	5,5499350605583	46,62609016183

0,2719298245614	8,4326813788594	70,84460592538
0,21186440677966	11,374799848613	95,56191874809
0,17592592592593	14,445161352183	121,3566263857
0,12962962962963	21,891932222866	183,918405261
0,42452830188679	2,9022201593154	24,38211931152
0,47321428571429	3,9136347631977	32,87921125891
0,22727272727273	10,241491308042	86,04077199281
0,33928571428571	6,3732638505038	53,54303639165
0,47058823529412	0,8701295685478	7,310128726354
0,31967213114754	5,9073281071649	49,62861906217
0,47272727272727	3,463474412267	29,09732608715
0,26363636363636	8,5009653469814	71,41827289977
0,28846153846154	5,0645138525585	42,54797163185
0,05084745762712	59,830429959706	502,6471465491
0,44339622641509	1,116153139548	9,377020875221
0,10169491525424	27,577943991512	231,6877024678
0,5	1,7494685170183	14,69762725504
0,49090909090909	1,8050286576096	15,16439886522
0,41071428571429	5,5073211416844	46,26808229293
0,23	9,8659710076727	82,88595248744
0,37068965517241	5,3096260192182	44,60720689456
0,26271186440678	8,2278475977218	69,12375725899
0,10169491525424	26,847456034692	225,5507302393
0,35454545454546	6,7646467884603	56,83112101856
0,11607142857143	18,315592939681	153,8728793139
0,1271186440678	21,377487385802	179,5964535455
0,1551724137931	15,607605904927	131,1225504791
0,45081967213115	2,9956986450418	25,16745035704
0,07	42,595692747794	357,854747649
0,3859649122807	6,5548661251129	55,06871262698
0,45283018867925	0,9167690380771	7,701956033817
0,4537037037037	2,4223440942201	20,35058661186
0,0948275862069	28,152630133017	236,5157531668
0,35	0,8002155867949	6,722767688573
0,15833333333333	16,836710981671	141,4485026751
0,15	18,902123570105	158,8004378814
0,18181818181818	4,4563778000181	37,43890168652
0,42241379310345	6,2987902791053	52,91736934927
0,13392857142857	12,106002991011	101,7048993906
0,41228070175439	1,5816989214832	13,28816206266
0,1	22,310257787146	187,4328401624
0,2719298245614	7,040634571433	59,14974837402
0,07627118644068	36,870580238072	309,7569574673
0,10909090909091	18,202008144934	152,9186312329
0,21551724137931	11,81106037193	99,22702874889
0,4622641509434	1,145150404776	9,620632573055
0,08333333333333	33,453180928509	281,0467173315
0,26	4,1180769935077	34,5967704302
0,25471698113208	7,8047345882663	65,56910209416
0,25471698113208	8,3921420334117	70,50402695368
0,05932203389831	36,112272305805	303,3862641827
0,10185185185185	27,252619141521	228,9545847606
0,47368421052632	3,2775585038907	27,53541017068

0,38983050847458	5,656755758043	47,52351173843
0,33620689655172	6,8103985381092	57,21549041764
0,45833333333333	1,3962568061291	11,73022657406
0,26666666666667	4,9359637162057	41,46799678845
0,0948275862069	28,994401496537	243,5876390651
0,05882352941176	1,106234787183	9,293694856704
0,32	4,2851425306452	36,00032069025
0,275	7,4488502969724	62,57924854236
0,26666666666667	8,207594618427	68,9536080179
0,25925925925926	0,9245203960682	7,767076708676
0,05882352941176	52,324326099142	439,5868996187
0,21551724137931	12,172092890455	102,2601335648
0,15454545454546	13,931153705468	117,0383475918
0,3921568627451	4,4109155947947	37,0569648068
0,27272727272727	0,8768404314095	7,366507998083
0,19827586206897	10,3435069195	86,8978251017
0,05084745762712	63,436905726505	532,9458549906
0,24561403508772	5,6875481262025	47,78220444717
0,46	2,6763241223393	22,48432251348
0,41	0,7500598747324	6,301399739716
0,26315789473684	9,7600160151878	81,9958038679
0,4811320754717	1,7891493052961	15,03099332001
0,13392857142857	21,480255807198	180,4598311579
0,25	6,7682244913696	56,86117800059
0,12727272727273	18,674879091468	156,8913125611
0,17592592592593	8,6912200944968	73,01664025265
0,28181818181818	6,8752107674691	57,75999063553
0,25862068965517	5,3250727978701	44,73697830382
0,30172413793103	7,1161477821128	59,78414962937
0,42857142857143	1,0551759092118	8,864739234364
0,42857142857143	1,0551759092118	8,864739234364
0,44339622641509	1,3260295228918	11,14023342922
0,24590163934426	9,4598897577897	79,47438446664
0,05737704918033	54,196278763719	455,3135401586
0,07547169811321	37,351418950655	313,7965775568
0,1551724137931	15,782954594794	132,5956891256
0,19230769230769	11,964105259717	100,5127887909
0,5	4,9905575280851	41,92665008208
0,5	5,2390521134212	44,01430170578
0,2280701754386	11,583321547103	97,31375032961
0,08035714285714	28,422770776938	238,7852575632
0,46	1,5854915310631	13,32002451768
0,125	19,796848126272	166,3171939102
0,49137931034483	2,6723131240763	22,45062533242
0,13207547169811	14,796779090824	124,310635794
0,47	2,9229730918787	24,55646875782
0,47368421052632	1,2833002080387	10,78125609612
0,28448275862069	6,9666049130017	58,52781073132
0,09166666666667	25,090411331251	210,78945396
0,3728813559322	4,4431482101407	37,3277573139
0,38135593220339	5,9661887874531	50,12311915202
0,36206896551724	5,9003644488077	49,57011600603
0,40350877192983	0,747616309305	6,280870868534

0,08771929824561	25,006042488274	210,0806548053
0,37931034482759	5,2640993865676	44,22472874741
0,25892857142857	8,8533261093775	74,378524596
0,41228070175439	1,0368258477647	8,710576778377
0,07377049180328	30,224669379587	253,9233602244
0,44	6,4971532757985	54,58385568968
0,08333333333333	34,50252240587	289,8624403625
0,14150943396226	15,629755391572	131,3086326494
0,45	0,8709467928931	7,31699438795
0,17543859649123	2,8705338646546	24,11591655138
0,27118644067797	5,8971720672542	49,54329618408
0,38461538461539	4,6432699752373	39,00901941173
0,38461538461539	4,6432699752373	39,00901941173
0,0655737704918	42,912545256778	360,5166875619
0,10526315789474	12,62985267572	106,105863071
0,44444444444444	1,4314735475702	12,02608930826
0,4537037037037	1,6546566186315	13,90109394891
0,13888888888889	17,077378391739	143,4703966682
0,32142857142857	6,8680071979559	57,69947203883
0,32727272727273	6,761124626918	56,80153065041
0,40178571428571	0,8491430808924	7,133817138034
0,43518518518519	3,9298315148194	33,01528333781
0,47321428571429	3,9407901784129	33,10734921447
0,44642857142857	0,8581540512312	7,209520062641
0,43859649122807	0,848463345446	7,128106547574
0,11538461538462	12,950554475535	108,8001416293
0,17241379310345	13,851051633388	116,3653944141
0,17543859649123	13,674111518202	114,8788858921
0,28448275862069	8,2363626458048	69,19529384371
0,25925925925926	0,8320859391967	6,990516753808
0,1875	13,432238695859	112,8468649947
0,38181818181818	5,8859516607815	49,44903135429
0,25925925925926	8,3212438164765	69,90839716359
0,5	0,9111342181544	7,654616809322
0,49056603773585	0,925759590561	7,777487424031
0,47321428571429	2,5631244081337	21,5333095695
0,05555555555556	60,789049429894	510,7006962502
0,45454545454546	4,1983898864403	35,27149475511
0,44230769230769	4,7886416692616	40,23031545188
0,46153846153846	4,3655152677179	36,67554777749
0,42307692307692	5,5060625553345	46,25750866279
0,06896551724138	41,950714456229	352,4361588463
0,06779661016949	41,636071186485	349,7927791844
0,1875	11,457368495547	96,25559410365
0,05	63,749976496604	535,5760237754
0,40350877192983	4,5354314695602	38,10304702939
0,38793103448276	4,5653963962614	38,35478824056
0,26315789473684	8,5196259660042	71,57504441071
0,38679245283019	6,5094955189257	54,68754528867
0,30188679245283	8,3841636286874	70,4369988148
0,10344827586207	27,643632500644	232,2395644835
0,31034482758621	6,9269099132016	58,19432527258
0,43	3,1290346571565	26,28763227896

0,38983050847458	4,0047219474693	33,64445251311
0,25	6,117218586774	51,39195004164
0,29411764705882	9,5155588199482	79,94207114822
0,16037735849057	11,809828003886	99,21667538386
0,47272727272727	2,8636694816383	24,0582475268
0,30357142857143	4,4409984537712	37,30969679009
0,1140350877193	20,010895228643	168,1154454906
0,07894736842105	18,566876146961	155,983958696
0,20689655172414	9,6813489924622	81,33490682057
0,38793103448276	5,540884505109	46,55005467497
0,42307692307692	1,5477180005173	13,00268169804
0,32142857142857	7,7063142418286	64,74225351004
0,06603773584906	17,249615443797	144,9173938368
0,44642857142857	3,8306470971048	32,18201564142
0,36206896551724	5,7274147045089	48,1171313705
0,48076923076923	0,8150150228752	6,847100646256
0,44117647058824	1,457370986462	12,24365875863
0,44642857142857	1,0826933753554	9,0959188506
0,05454545454545	58,57847710119	492,1292456687
0,21551724137931	11,001995041799	92,4299126353
0,06034482758621	49,21287017837	413,446949743
0,16964285714286	15,201330240103	127,7093491403
0,25490196078431	9,7534347053223	81,94051299623
0,14150943396226	17,000243249166	142,8223692457
0,14285714285714	20,066414960862	168,5818776222
0,15686274509804	13,816062516529	116,0714439986
0,21311475409836	10,717659015905	90,04115005791
0,23333333333333	10,1144828445	84,97374904429
0,43269230769231	2,8614942492469	24,03997297394
0,27358490566038	6,2981623080191	52,91209364133
0,49056603773585	2,8931337034086	24,30578221789
0,4051724137931	0,8071142377339	6,780724604676
0,37254901960784	5,6992649829044	47,88064005245
0,34905660377359	6,2198305836911	52,25401350144
0,24561403508772	10,798915865536	90,7238047477
0,41346153846154	4,7317195902704	39,75210193077
0,36792452830189	6,1265633569572	51,47045728404
0,07547169811321	15,555883756603	130,6880225927
0,05357142857143	25,00156015624	210,042997857
0,05	25,334332663695	212,8386847915
0,42857142857143	4,6711362899678	39,24312977319
0,07758620689655	36,190416284146	304,0427670318
0,07758620689655	36,190416284146	304,0427670318
0,22413793103448	8,8460871107351	74,31770835226
0,43396226415094	0,9566558731839	8,037053138498
0,09	32,604652097088	273,9180606234
0,28301886792453	9,8209143038584	82,50742230438
0,13636363636364	21,32448486839	179,1511690279
0,07894736842105	27,972991757338	235,0065760306
0,06603773584906	47,807921748281	401,6437031357
0,11864406779661	23,135557039376	194,3663406313
0,5	1,2167042607127	10,22177051466
0,41666666666667	3,4184384210479	28,71896991465

0,48214285714286	3,983458767269	33,46581637659
0,46551724137931	2,1516701949833	18,0766022332
0,45689655172414	2,268013740625	19,0540271201
0,45689655172414	2,268013740625	19,0540271201
0,44736842105263	2,2296065778801	18,73136103239
0,17241379310345	10,29830300767	86,5180581953
0,14035087719298	16,475357887691	138,4127046421
0,32758620689655	6,3948126892995	53,72407240191
0,26470588235294	5,4019488133364	45,38282874879
0,14035087719298	14,982220783414	125,8685677309
0,14912280701754	11,441553957933	96,12273307941
0,46491228070175	2,8498182093187	23,94188027836
0,18421052631579	8,2732602605761	69,50527792358
0,29464285714286	4,979794840631	41,83623063931
0,18	10,955532088956	92,03956827905
0,41666666666667	5,5471298390912	46,60252294751
0,2280701754386	11,78639690883	99,01982617054
0,14912280701754	15,156136769195	127,3296699501
0,35294117647059	6,7027659516165	56,31124800266
0,25423728813559	9,2886218799712	78,03552952044
0,48214285714286	3,3391693709449	28,05301511756
0,16666666666667	13,73867535376	115,4212993051
0,22115384615385	9,6543450211489	81,10804117486
0,46296296296296	1,3238114049079	11,12159858611
0,43137254901961	1,0378621771257	8,719283184072
0,45	1,0698530877436	8,988045082465
0,45	1,0698530877436	8,988045082465
0,48	4,0404296565897	33,94443996283
0,45098039215686	0,9119162955913	7,661187194865
0,05833333333333	50,861665599074	427,2988026215
0,23728813559322	6,7187374674282	56,44542783145
0,26315789473684	8,3910362894531	70,49473738237
0,26785714285714	8,2287703128657	69,13150916943
0,23148148148148	10,369978992288	87,12022216384
0,17592592592593	14,170728495391	119,0510622693
0,17924528301887	13,9604243732	117,2842561975
0,37068965517241	6,3292919231668	53,17361962798
0,14166666666667	16,96710165255	142,5439402091
0,19	11,128806115625	93,4952772742
0,46	1,8095444095701	15,20233658085
0,14285714285714	14,959139896915	125,6746606882
0,46153846153846	3,1785899370281	26,70395587952
0,4375	1,3200912032801	11,09034444446
0,36363636363636	5,4828950812798	46,06287418107
0,10909090909091	20,847062500895	175,1402503218
0,11607142857143	20,005848957298	168,0730507779
0,11607142857143	20,005848957298	168,0730507779
0,10344827586207	21,932605381689	184,2601084251
0,25	9,7103433577043	81,57849415505
0,33	1,6723492179658	14,04973293707
0,31372549019608	5,4246617792958	45,57364481909
0,24561403508772	6,2448363936638	52,46409220283
0,34745762711864	1,2924167613132	10,85784604362

0,12068965517241	20,040176629467	168,3614442672
0,2	9,7609294202099	82,00347756217
0,35576923076923	5,0406873821035	42,34780079245
0,35576923076923	5,0406873821035	42,34780079245
0,42241379310345	1,3605401866389	11,43016426658
0,24137931034483	0,8532764728724	7,168542572662
0,29090909090909	8,2784800067788	69,54913003256
0,47272727272727	4,895439683248	41,12754645997
0,25961538461539	9,5001115137212	79,81229530669
0,4811320754717	3,6816610338714	30,93035457848
0,24528301886793	8,2064457236747	68,94395592834
0,36363636363636	3,5107996099611	29,49491433107
0,05084745762712	60,183751842783	505,6154728082
0,38392857142857	0,7638396939915	6,417166697019
0,26315789473684	10,918276258323	91,72657475764
0,36363636363636	0,9466445347814	7,952945926089
0,33928571428571	7,4993047786426	63,00312651314
0,2843137254902	7,5920666334247	63,7824370019
0,06481481481481	46,11577239676	387,4276254032
0,31132075471698	7,3064313757852	61,38275932446
0,40178571428571	3,2091635183843	26,96081051752
0,41228070175439	3,0642422179435	25,74329832197
0,47321428571429	1,0959466433866	9,20726214803
0,08771929824561	31,310056232854	263,0419075099
0,49090909090909	1,1760515874006	9,880239453395
0,44	5,1585812806694	43,33825049756
0,32456140350877	4,4268139107407	37,19052966921
0,18627450980392	7,3525193561089	61,76995346322
0,22115384615385	10,89201053522	91,50591127957
0,25	8,040193045274	67,54723465355
0,25454545454546	6,7611237298768	56,80152311419
0,15454545454546	1,4589620528705	12,25702561878
0,13636363636364	0,8312597758661	6,983575994048
0,16666666666667	0,9980489087861	8,384804128194
0,25	9,7568831546376	81,96948409354
0,16666666666667	9,0645961707551	76,1534457118
0,45	3,4152324968125	28,69203631799
0,23076923076923	12,286529175064	103,2215351786
0,41346153846154	1,0334829478955	8,682492422614
0,44915254237288	0,7459574332916	6,266934326623
0,41176470588235	3,390798282873	28,48675970668
0,45	3,0076443387817	25,26780846705
0,30188679245283	4,9846607016658	41,87710968976
0,1078431372549	21,519864524236	180,7925917383
0,34	6,9385641341911	58,292234663
0,09615384615385	30,312337643107	254,6598784565
0,43518518518519	4,7024956239192	39,50658567245
0,22222222222222	11,750787071429	98,72066096028
0,14423076923077	15,663603803904	131,5929997831
0,29824561403509	6,7130485596399	56,39763420422
0,06363636363636	48,061861797393	403,7771031659
0,4537037037037	3,979546393339	33,43294775784
0,42	4,778779149023	40,14745848998

0,23148148148148	9,2513963210691	77,72279031777
0,27118644067797	5,5280149147109	46,44193472839
0,3728813559322	3,765633361181	31,63582252748
0,47457627118644	2,9307395246514	24,62171607887
0,07017543859649	39,650438583367	333,1110912419
0,30508474576271	6,6804615404242	56,12386428088
0,0948275862069	29,21905662696	245,4750107644
0,34545454545455	4,2472943637128	35,68235083572
0,15740740740741	15,366879830316	129,1001636337
0,125	18,584509522738	156,1321001355
0,0625	34,695879154852	291,4868682365
0,42452830188679	2,4996544584733	21,00008610596
0,0948275862069	27,851726687209	233,9878044537
0,11206896551724	20,029807102638	168,2743278437
0,42105263157895	5,3085800273741	44,59841931245
0,14035087719298	20,112284543111	168,967236956
0,36607142857143	6,5854061184982	55,32528508586
0,06363636363636	32,823868204877	275,7597380296
0,11818181818182	14,374593587748	120,7637727917
0,13793103448276	19,349567718607	162,5595037052
0,33050847457627	6,127212746853	51,4759129356
0,2962962962963	9,0676227351689	76,17887247152
0,47413793103448	1,1410473382844	9,586161908787
0,41071428571429	4,2721338182898	35,8910319529
0,40833333333333	0,9214649467423	7,741407281161
0,39622641509434	3,7948300001883	31,88110920343
0,49107142857143	1,542034744317	12,9549355509
0,42	2,7171341951963	22,82717591911
0,23	8,10059017727	68,05464277477
0,08928571428571	31,67979808798	266,1481811663
0,39814814814815	5,6162276657521	47,1830273067
0,30508474576271	7,5115461761118	63,10596888803
0,47321428571429	4,4930593867855	37,74707087287
0,18965517241379	0,7725000613517	6,489924137415
0,18867924528302	7,7096429875592	64,77021895412
0,33050847457627	4,2005087929954	35,2892961036
0,35593220338983	4,1614741787174	34,96135867282
0,0625	48,907815429434	410,8841251201
0,36111111111111	3,9397174770512	33,09833724048
0,40740740740741	5,3980063448758	45,3497073
0,22222222222222	11,499781538932	96,61191437827
0,34545454545455	0,9401669396918	7,898526382548
0,35185185185185	0,9928460660842	8,341094028838
0,34313725490196	3,5656367566034	29,95561192765
0,45535714285714	1,7111861053371	14,37600922543
0,38235294117647	5,9018595615396	49,58267674057
0,33333333333333	0,7782677777992	6,538379851613
0,32142857142857	6,3185653684548	53,08350374344
0,33035714285714	6,7398749928706	56,62300831777
0,41071428571429	0,9664068216212	8,11897276387
0,44166666666667	0,8065551658914	6,776027732757
0,07017543859649	40,4774183764	340,0587102629
0,49166666666667	4,1957369715675	35,24920709828

0,44	5,2758080950988	44,32309589833
0,23584905660377	6,1343522290786	51,53589312245
0,24509803921569	6,8203893664939	57,29942532138
0,42727272727273	5,7996578776755	48,724060401
0,28846153846154	6,7187608704852	56,44562444511
0,22115384615385	10,22987531307	85,94318374664
0,20535714285714	11,006339795049	92,4664137573
0,36885245901639	0,8586454143898	7,213648100661
0,36363636363636	6,4843753749776	54,47650604518
0,36363636363636	6,4843753749776	54,47650604518
0,16393442622951	17,243730968595	144,8679572094
0,28703703703704	7,9920682474235	67,14292881229
0,41525423728814	0,8734011051043	7,337613544967
0,35087719298246	4,3191547928337	36,28606435862
0,08333333333333	34,225448658529	287,5346896079
0,17924528301887	11,318176887264	95,08621817281
0,48305084745763	4,220025330532	35,45325835341
0,43220338983051	3,3782602009912	28,38142482801
0,08653846153846	25,578281552303	214,8881471277
0,27966101694915	8,104081152951	68,08397114439
0,05172413793103	61,327627896202	515,2253993062
0,33928571428571	3,6692683346835	30,82624108825
0,48039215686275	2,5016067183858	21,0164874234
0,13461538461539	14,045231662795	117,996738828
0,05084745762712	57,185560478455	480,4270806288
0,08181818181818	26,012694923761	218,5377388444
0,31818181818182	5,5796646803884	46,87585451395
0,39473684210526	6,7092560663647	56,3657727263
0,25438596491228	5,6181036300565	47,19878764981
0,45614035087719	2,9149488112312	24,48905520634
0,37735849056604	3,2629800718445	27,41293391112
0,26923076923077	5,4871446959166	46,09857602498
0,23584905660377	10,177255679841	85,50111591406
0,23148148148148	10,345130081963	86,91146160708
0,14655172413793	16,424650579328	137,9867026248
0,05	65,268335723981	548,3320566769
0,07547169811321	18,834713076541	158,2341091376
0,15833333333333	10,215428654083	85,82181453834
0,15	12,249702653479	102,9121483665
0,48245614035088	4,0375527185922	33,9202702439
0,36842105263158	3,7398554362169	31,41925713699
0,20535714285714	8,3598877979769	70,23305281199
0,45762711864407	4,3128665865705	36,23323590766
0,28703703703704	7,5558323700135	63,47802586658
0,19811320754717	0,7531290615092	6,327184578245
0,45614035087719	2,5291241835783	21,24766703165
0,45535714285714	2,9911034059515	25,12884485449
0,28301886792453	0,8640681713677	7,25920574287
0,48	4,5548278720018	38,26600000077
0,10833333333333	24,943467695109	209,5549517266
0,28070175438597	1,0350485509782	8,695645360386
0,17592592592593	1,1690212153921	9,82117592282
0,15	18,926253769166	159,0031604042

0,19811320754717	10,41734983245	87,51819385907
0,09821428571429	22,488724486953	188,9321738204
0,35714285714286	1,101431821396	9,253344201537
0,32075471698113	7,7373037744908	65,00260263633
0,33333333333333	7,6344957363111	64,13889219554
0,29090909090909	8,3398550872315	70,06475409007
0,28813559322034	8,9617894684939	75,28974649432
0,29310344827586	8,928088546355	75,00661845461
0,36	6,3461372665214	53,31514065291
0,15833333333333	15,764128267454	132,4375254667
0,39473684210526	3,530048651295	29,65662929295
0,49056603773585	0,8488285778379	7,131174936348
0,34259259259259	4,8690376525541	40,90573783516
0,26315789473684	4,816823562976	40,46707705412
0,49122807017544	2,7128541203431	22,79121817297
0,12280701754386	23,26366846967	195,4426298193
0,13333333333333	21,705570462185	182,3527436521
0,46296296296296	1,272000634322	10,68632616682
0,47321428571429	3,9748275480687	33,39330381559
0,46428571428571	1,2616650939991	10,59949527066
0,45098039215686	1,5494822624439	13,01750360762
0,5	2,2375019521767	18,79769161641
0,5	2,2375019521767	18,79769161641
0,5	2,2375019521767	18,79769161641
0,42105263157895	3,285661715631	27,60348683772
0,16666666666667	14,99305688835	125,9596039683
0,36792452830189	1,1170328414441	9,384411422944
0,24107142857143	8,9953406193906	75,57161627652
0,39285714285714	5,2704483005246	44,27806721559
0,10344827586207	25,590713681554	214,9925918776
0,29090909090909	7,7447783722477	65,06539819432
0,30555555555556	7,6162162431811	63,98532259779
0,3	7,7347632486989	64,98125918216
0,20909090909091	12,955421880944	108,8410336543
0,33620689655172	6,7511859326083	56,71803373523
0,25	10,770895050806	90,48839640153
0,23275862068966	7,8785705662522	66,18941258954
0,28070175438597	6,8538690818728	57,58069495982
0,27678571428571	6,8387303831888	57,45351179063
0,2	12,44443629974	104,548143824
0,46	3,6624939387715	30,76932806294
0,49	3,9783557295697	33,42294475858
0,08333333333333	28,104666129949	236,112798194
0,44	4,7934220464626	40,27047633592
0,33636363636364	0,7684184915544	6,455634071082
0,07	29,040093151177	243,9715035942
0,45454545454546	3,4207294060216	28,7382169276
0,34545454545455	7,719425155222	64,85240085831
0,27272727272727	11,58793830164	97,35253658764
0,37962962962963	4,531245209386	38,06787743872
0,42592592592593	3,7501137005491	31,50543882244
0,40384615384615	0,888257219701	7,462422669953
0,14	17,068277959277	143,3939421548

0,11475409836066	22,483050022677	188,8845015359
0,43518518518519	3,523407723912	29,60083756286
0,49166666666667	0,7750834155657	6,511627401542
0,46296296296296	3,1269476794818	26,27009917125
0,28703703703704	5,5688253143112	46,78479087906
0,49	4,3141680404538	36,24416967633
0,25961538461539	6,215272127888	52,21571702248
0,38461538461539	4,1064360400336	34,49897250278
0,38235294117647	0,9738074385207	8,181146794204
0,48181818181818	1,6650470805686	13,9883862523
0,375	0,8761190437947	7,360447479608
0,33333333333333	0,8012223552229	6,731225747088
0,46428571428571	2,4952658912118	20,96321689387
0,45535714285714	2,4703916678233	20,75424367711
0,21551724137931	12,621445585523	106,0352334616
0,20535714285714	10,904546950187	91,61123215417
0,11607142857143	22,816864350411	191,6889410064
0,10185185185185	26,330682292184	221,2092129335
0,09259259259259	23,836615416226	200,2560692013
0,24528301886793	8,7051579185791	73,13373463938
0,24528301886793	8,7051579185791	73,13373463938
0,15740740740741	11,35475030227	95,39347858703
0,13888888888889	10,512898207178	88,32091444701
0,5	0,7701860127687	6,470483362579
0,41346153846154	1,2663581994779	10,63892296788
0,13207547169811	0,8539115236992	7,173877758891
0,46363636363636	0,8661968290647	7,277089012606
0,07627118644068	39,342836712772	330,5268677518
0,40740740740741	0,8580139770067	7,208343271678
0,33636363636364	5,5828337774341	46,90247871819
0,25	0,8188024592485	6,878919640153
0,15686274509804	15,360107263482	129,0432659748
0,28846153846154	6,8469816535726	57,5228323273
0,09090909090909	31,839449273891	267,4894420113
0,44339622641509	3,032187279372	25,47399851222
0,41346153846154	3,2211834990751	27,06179272674
0,32075471698113	7,4292715731061	62,41476385303
0,26785714285714	0,881245353191	7,403514607691
0,42452830188679	6,2998538327355	52,92630447138
0,42452830188679	6,2998538327355	52,92630447138
0,47222222222222	4,0003548775465	33,60776390437
0,47321428571429	4,0647039217036	34,14837281275
0,47368421052632	4,1228528130922	34,63689302481
0,3859649122807	4,954282438799	41,6218959606
0,13392857142857	18,261627445389	153,4195046392
0,17	12,810010215405	107,6194018057
0,16	13,508831325586	113,4903346607
0,27450980392157	7,163470267627	60,18171508774
0,36363636363636	5,9854863291859	50,28524157524
0,39090909090909	5,4389593038864	45,69376112016
0,43137254901961	3,2768659013862	27,52959148155
0,28846153846154	9,7895326650784	82,24377901788
0,48181818181818	3,9176497118077	32,91294162762

0,19642857142857	12,556628302197	105,4906907844
0,42105263157895	2,7533722858212	23,13161920761
0,43220338983051	0,9456363215443	7,94447572945
0,07894736842105	36,129747009063	303,5330725833
0,37272727272727	6,5870700650617	55,33926422645
0,06896551724138	43,139159469984	362,420517899
0,47058823529412	2,4039428016292	20,19599375301
0,24074074074074	6,3849505684098	53,64121879501
0,15740740740741	19,746926438137	165,8977920421
0,28448275862069	9,2476456466638	77,69128016836
0,3135593220339	6,4158709084944	53,90098662092
0,36792452830189	1,1082389631656	9,310532331205
0,24576271186441	6,5700316770357	55,19612139547
0,16379310344828	10,319438193095	86,69561902267
0,07627118644068	39,510154288422	331,9325354367
0,14545454545455	19,302677099948	162,1655664447
0,22727272727273	10,210936101449	85,78407172479
0,24545454545455	9,5591456940992	80,30825300474
0,1078431372549	26,618985036895	223,6313006916
0,375	3,3287200993821	27,965228743
0,48305084745763	0,9314327150758	7,825148452897
0,09090909090909	31,006753731213	260,4938038594
0,47457627118644	0,7728160015531	6,492578412854
0,36	5,4301018959865	45,61934830364
0,10526315789474	25,95726312299	218,0720454421
0,0625	47,753680663586	401,1880131721
0,44230769230769	1,021386405958	8,580867007384
0,13725490196078	16,704029755389	140,3338217371
0,20535714285714	7,0754387140162	59,4421447845
0,21428571428571	6,8446234038289	57,50302020987
0,29464285714286	7,3904592262218	62,08869373411
0,07142857142857	40,484984292633	340,1222730053
0,27	6,9915427265264	58,73731818126
0,08653846153846	32,953207712079	276,8463445319
0,05645161290323	11,355359729368	95,3985985033
0,10483870967742	19,805044149574	166,3860503053
0,26851851851852	9,5050883731913	79,85410687671
0,37254901960784	5,9409029768419	49,91068811048
0,3448275862069	4,3956338868979	36,92858018924
0,33636363636364	6,9235663002137	58,16623492577
0,32407407407407	7,5092247552908	63,08646617758
0,33898305084746	4,7870249104409	40,21673274474
0,38333333333333	3,882668793863	32,61906009275
0,38333333333333	3,882668793863	32,61906009275
0,19166666666667	14,793693330563	124,2847117184
0,36607142857143	5,2682012241404	44,25918908729
0,4375	4,4282398322166	37,20250911447
0,40178571428571	0,7668271519965	6,442264916148
0,08620689655172	16,654269593004	139,9157768784
0,1	28,062153681095	235,7556427946
0,34166666666667	0,8006202045294	6,726166961315
0,28070175438597	6,4361812183724	54,07161750746
0,12745098039216	18,032356476036	151,493354374

0,09322033898305	30,016962164044	252,1783712735
0,46296296296296	0,8916244155344	7,490711140865
0,15178571428571	12,348579444954	103,7428316347
0,30701754385965	7,3028385846403	61,3525755832
0,29310344827586	7,369099708397	61,90924824636
0,19	11,61758830668	97,60163208033
0,30392156862745	0,8227390813754	6,911991972752
0,3	11,225312060173	94,30604259353
0,19166666666667	15,288147801616	128,4387204584
0,39830508474576	1,1346886323064	9,532741175931
0,13888888888889	15,024200419441	126,2212468655
0,48245614035088	3,0925152641054	25,98082571376
0,40566037735849	1,0785267559644	9,060914265993
0,33898305084746	6,9353582971821	58,26530179914
0,38135593220339	5,6512944501607	47,47763022253
0,4622641509434	1,0670889073737	8,964822662428
0,37735849056604	5,4249345863087	45,57593672417
0,35087719298246	6,2659176297349	52,64119979113
0,48245614035088	2,0086440636826	16,87501172435
0,48245614035088	2,0086440636826	16,87501172435
0,32407407407407	7,4214103246034	62,34871996648
0,20535714285714	11,477480265289	96,42455701566
0,48	3,4681568378759	29,1366640607
0,5	1,3217164372874	11,1039983533
0,28947368421053	6,9432197771297	58,33134763009
0,47058823529412	1,2447054227245	10,45701375451
0,4811320754717	2,7027250119841	22,70612155212
0,45762711864407	1,4405696589575	12,10250751947
0,32203389830509	8,5134849264254	71,52345233585
0,10377358490566	27,509749011938	231,1147831036
0,09259259259259	31,728858589658	266,5603480385
0,38181818181818	5,4709282587642	45,96233856409
0,5	1,4174549513094	11,90831633865
0,36111111111111	4,7449317803003	39,86310012387
0,05932203389831	36,156936022341	303,7614928027
0,24107142857143	9,5750295548727	80,44169642641
0,42982456140351	2,7202242841759	22,85313636114
0,2843137254902	0,7698684514156	6,467815467528
0,27884615384615	4,8379115298887	40,64424118953
0,17924528301887	8,2657237637947	69,44196233978
0,17924528301887	8,2657237637947	69,44196233978
0,06603773584906	43,716205221921	367,2683921468
0,125	19,350912791323	162,5708039242
0,25892857142857	10,62881804814	89,29477970801
0,20338983050848	9,9549040115876	83,63309605104
0,25471698113208	8,8285715080617	74,17055634768
0,25833333333333	7,6034100685562	63,87773541953
0,34821428571429	0,9682367548475	8,134346390889
0,45192307692308	4,369381244118	36,70802660152
0,46491228070175	1,5431810912742	12,96456623594
0,14814814814815	16,527367320958	138,8496460654
0,10526315789474	25,287675320651	212,4467073251
0,31034482758621	5,9339435291989	49,85222042937

0,47457627118644	4,1541545988999	34,89986545086
0,07627118644068	30,064151786151	252,5748205204
0,49122807017544	3,6595268533598	30,74440099795
0,375	5,8530167835615	49,1723390078
0,40178571428571	5,179129313375	43,51087854007
0,41071428571429	4,3683847439213	36,69965480842
0,11764705882353	23,910553646354	200,8772387369
0,36440677966102	6,026767729782	50,63205469741
0,10833333333333	28,720032630454	241,2826125471
0,12745098039216	19,684159999675	165,3704789138
0,16949152542373	12,152914439309	102,0990116449
0,32142857142857	6,1995767921707	52,08385743668
0,47321428571429	4,3255231682573	36,33956632638
0,33928571428571	6,7622361045579	56,8108683915
0,48305084745763	3,2862382952045	27,60833079551
0,35714285714286	6,7292173849536	56,53347166874
0,49074074074074	2,4520373057388	20,60004509063
0,48148148148148	2,4597755641383	20,66505571326
0,48148148148148	2,4597755641383	20,66505571326
0,13157894736842	21,22515490774	178,3166785969
0,49056603773585	2,3826163191821	20,01682580193
0,43269230769231	1,0640481442315	8,939276616415
0,42307692307692	5,8025116512303	48,74803551091
0,10526315789474	22,983814029862	193,0915179233
0,11607142857143	21,178992969694	177,9288631248
0,48305084745763	2,9010851506534	24,37258388171
0,43220338983051	3,2971865228253	27,70030899752
0,08181818181818	35,043925896112	294,4108769972
0,43	4,4595836397098	37,46583457292
0,08474576271186	33,328758582391	280,0014208614
0,21428571428571	11,214176632377	94,21249168622
0,46363636363636	2,8993312176268	24,35784874724
0,3859649122807	6,7551923154512	56,75169214125
0,05660377358491	57,532670390611	483,343218905
0,29807692307692	7,2412691158598	60,83531843131
0,29807692307692	7,2412691158598	60,83531843131
0,29807692307692	7,2412691158598	60,83531843131
0,3	7,211123650444	60,58206047908
0,36363636363636	6,0906283472654	51,16856023776
0,41818181818182	1,296741975732	10,89418301609
0,44545454545455	5,2054653685849	43,73213289193
0,44915254237288	1,2980639498538	10,9052891793
0,10909090909091	21,895577246307	183,949027816
0,08333333333333	27,258963472933	229,00788473
0,08181818181818	27,726890039805	232,9390273574
0,06666666666667	32,509809353896	273,121268184
0,25	8,535577924352	71,70905993343
0,48039215686275	1,6488888154493	13,85263750604
0,5	4,3257652214169	36,34159986233
0,49074074074074	1,4265634889533	11,98483894527
0,33	7,0296973752473	59,05786284925
0,38235294117647	1,0757743117366	9,037790443583
0,38235294117647	1,0757743117366	9,037790443583

0,38235294117647	1,0757743117366	9,037790443583
0,18181818181818	2,6085979629698	21,91534179954
0,4537037037037	2,6939202392306	22,63215093377
0,11016949152542	18,360994813048	154,2543093339
0,38888888888889	3,6324779562666	30,51715792197
0,38181818181818	3,682694921138	30,93904046766
0,38888888888889	3,666530065151	30,80323635023
0,22	11,676776131476	98,09888057519
0,06896551724138	40,898885097519	343,5995346374
0,31578947368421	0,84399375857	7,090556673856
0,34905660377359	0,825174387838	6,932451458756
0,39814814814815	1,0209463363908	8,577169896861
0,42241379310345	5,9891713211389	50,31619991352
0,42241379310345	5,9891713211389	50,31619991352
0,36274509803922	5,7697557354435	48,47284665444
0,475	0,8732328245402	7,336199787027
0,06034482758621	53,022869284794	445,4554975754
0,06363636363636	50,473937154404	424,0414201076
0,36111111111111	5,3245564605136	44,73264045268
0,14	1,0222896729294	8,588455529914
0,05172413793103	60,967376384763	512,1988558836
0,0625	49,107848929056	412,5646456825
0,09803921568627	30,292258265011	254,4911876731
0,39814814814815	0,9666429775332	8,120956755886
0,13392857142857	20,964249420547	176,1247605588
0,47321428571429	1,2158083571808	10,21424385382
0,48148148148148	0,8795214783104	7,389031997582
0,39655172413793	0,9223697557859	7,749008758941
0,27884615384615	0,9039997928327	7,594679106508
0,33333333333333	6,4775295283711	54,41899274861
0,44	1,4005013511216	11,76588582689
0,35454545454546	5,3631798884605	45,05712342666
0,39655172413793	5,1719220735454	43,45032910833
0,08771929824561	24,712282984493	207,6127237467
0,32692307692308	5,7657759229664	48,43941147126
0,39622641509434	5,4710207675541	45,96311574853
0,43396226415094	5,1086824221729	42,91904042575
0,11607142857143	19,712922961869	165,612122186
0,41	4,4435845847094	37,33142338202
0,14285714285714	11,50215439536	96,63184920932
0,15789473684211	10,248764877998	86,10187867692
0,49166666666667	2,2866582937163	19,210663658
0,24576271186441	11,649451466947	97,86932072303
0,49152542372881	4,4976632274646	37,78574863905
0,41379310344828	5,6011133136325	47,05604867777
0,1	26,817023753147	225,2950626886
0,45	4,6612514008815	39,16008488622
0,23148148148148	10,129292676471	85,09816933988
0,10526315789474	22,746354253675	191,09657189
0,07142857142857	32,241663651653	270,8685236829
0,5	2,0886796701259	17,54740651122
0,45535714285714	2,8416118113573	23,87293672369
0,44736842105263	0,8577278581549	7,205939531232

0,46363636363636	1,2133710864534	10,19376786565
0,49166666666667	2,7831412098953	23,38171376237
0,47222222222222	2,3560607528315	19,79372729403
0,12931034482759	22,005505854686	184,87255956
0,47169811320755	4,2022399011518	35,30383948187
0,44444444444444	0,7462582197238	6,269461292283
0,4051724137931	6,2580007590966	52,57468861214
0,26470588235294	8,2450042145984	69,26789335367
0,32786885245902	5,2756958481616	44,32215288985
0,12931034482759	17,611594545573	147,9584510837
0,07894736842105	35,166237797139	295,4384432053
0,49019607843137	3,6651321484223	30,79149217832
0,48245614035088	5,3101657749229	44,61174148782
0,46153846153846	2,6353333682501	22,13995116948
0,20588235294118	6,9132896037778	58,07989838861
0,49056603773585	0,7486785061648	6,289794592147
0,41666666666667	3,2117046762429	26,98215928181
0,27777777777778	6,8808109374813	57,80703875934
0,43396226415094	4,7429696085669	39,84661553529
0,32692307692308	8,065247508334	67,75772209905
0,47115384615385	3,3550512069967	28,18644152915
0,12264150943396	23,560843052421	197,9392516244
0,31481481481482	5,5076962228198	46,27123342293
0,39285714285714	5,7054750265125	47,93281184366
0,38235294117647	5,0726180824293	42,6160568524
0,29245283018868	7,5306846045199	63,26675456908
0,33620689655172	7,5234165071339	63,2056938611
0,25961538461539	5,936996329481	49,87786760175
0,25833333333333	7,2630995928305	61,01872053898
0,28448275862069	8,5265010014673	71,63280292858
0,19090909090909	14,845639424627	124,7211210167
0,3728813559322	3,3871288598378	28,45593216593
0,44642857142857	7,0838432598431	59,51275301814
0,49090909090909	5,3898727527531	45,28137540143
0,47222222222222	6,1375545966785	51,56279683913
0,39285714285714	4,9480618877796	41,56963589458
0,29661016949153	0,7450294209161	6,259137913112
0,41071428571429	2,9238252312161	24,5636277471
0,09259259259259	31,105625072356	261,3244413382
0,06481481481481	46,677935603926	392,150468481
0,13207547169811	21,372751442366	179,5566659582
0,4051724137931	4,9030947833571	41,19185845353
0,48181818181818	1,2947062933748	10,87708085037
0,48181818181818	1,2947062933748	10,87708085037
0,35714285714286	7,2196454074173	60,6536534265
0,26271186440678	9,4471389907455	79,36726277831
0,25	9,7750537518443	82,12213883534
0,33018867924528	6,266002241808	52,64191063371
0,33962264150943	6,9031876690655	57,99503005888
0,33333333333333	6,9139310149605	58,08528700943
0,26785714285714	7,8755619649965	66,16413674183
0,45	3,7792432406198	31,7501617871
0,38392857142857	0,9493180909425	7,975406994418

0,38392857142857	0,9493180909425	7,975406994418
0,26363636363636	8,7721107230043	73,69621824715
0,22321428571429	10,612161881289	89,15484799189
0,23636363636364	10,223048147442	85,88582739263
0,2719298245614	7,6244523306783	64,05451558005
0,25925925925926	5,1644545099417	43,38759264564
0,37931034482759	3,9129417078405	32,87338876528
0,38235294117647	5,2673755508075	44,2522524441
0,29464285714286	6,9186810368727	58,12519287275
0,18181818181818	1,2891824272637	10,83067377055
0,125	21,500858208262	180,6329159596
0,44	4,3871965494596	36,85769646685
0,30555555555556	0,9636124604822	8,095496789289
0,44642857142857	2,8803630295661	24,19849328865
0,08181818181818	18,068603756594	151,7978748689
0,07692307692308	8,1981483777612	68,87424830213
0,47222222222222	3,5283486363513	29,64234713484
0,11607142857143	19,285115621653	162,0180290301
0,23214285714286	5,7810531481099	48,56775842833
0,06	52,346272990107	439,7712797431
0,39814814814815	4,3776355988429	36,77737305034
0,28448275862069	10,25928359883	86,19024850837
0,17241379310345	13,626725416463	114,4807859814
0,14285714285714	15,988639488428	134,3236881546
0,45283018867925	1,9984505661385	16,78937415736
0,37931034482759	3,5208282929797	29,57916725899
0,30392156862745	6,4383811064742	54,09009919776
0,45192307692308	4,4083994996668	37,03582659941
0,47457627118644	3,1272901634093	26,27297644572
0,4	3,4143210262354	28,68437887536
0,49019607843137	2,6031196520216	21,86931743756
0,5	1,2051874027808	10,12501513816
0,20192307692308	14,398482634956	120,9644693507
0,32758620689655	0,8608658828022	7,232302690177
0,1	22,076868798763	185,4720936137
0,5	0,8351676856988	7,016407109046
0,31372549019608	4,9154019921396	41,29525372214
0,26315789473684	5,0985689703787	42,83407533877
0,36607142857143	3,8059808267363	31,97478947867
0,39	3,4973114081875	29,38159730931
0,22321428571429	10,984894090789	92,28624420045
0,125	22,689745800524	190,6209932009
0,34821428571429	0,870466901585	7,312962727191
0,07843137254902	37,645400780186	316,2663764175
0,09649122807018	29,739205036346	249,8448793068
0,08474576271186	17,447123000061	146,5766934548
0,23148148148148	6,0917935804896	51,17834959003
0,13461538461539	14,779806811607	124,1680483561
0,39814814814815	1,0497805859085	8,819412067821
0,14150943396226	17,294086235088	145,2910016541
0,39473684210526	5,4473601799079	45,76433852306
0,28947368421053	9,2149452724647	77,41655792763
0,39473684210526	5,4473601799079	45,76433852306

0,45614035087719	4,6381536703688	38,96603633364
0,39473684210526	5,4473601799079	45,76433852306
0,12068965517241	20,143264999422	169,2275098301
0,43103448275862	4,6582396414918	39,13478250641
0,33620689655172	1,0636741119823	8,936134298319
0,46363636363636	2,2792879391289	19,14874386727
0,07142857142857	32,037608137733	269,1542133917
0,38888888888889	1,4368146555614	12,07096100135
0,38793103448276	5,163160463002	43,37672110414
0,45	3,919913397796	32,93195929644
0,25	10,360576742591	87,04123202481
0,1078431372549	25,944900546222	217,9681850162
0,28	4,5164666458311	37,94371983521
0,17592592592593	13,821453748575	116,1167367936
0,25423728813559	4,7016899156623	39,49981675977
0,47272727272727	2,9909710937836	25,12773327408
0,45454545454546	3,3121196755514	27,8257653349
0,32142857142857	0,9812907327522	8,244015412979
0,36440677966102	4,6180879852308	38,7974605874
0,35454545454546	5,730538475595	48,14337478249
0,36111111111111	7,0909757835318	59,57267474497
0,26	9,9809608452155	83,85200460777
0,41964285714286	0,9207636397195	7,735515463667
0,44117647058824	3,0644926969066	25,74540264474
0,0983606557377	13,662542940232	114,7816960055
0,1	14,686949218622	123,3879335519
0,05084745762712	41,145588288479	345,6721364065
0,125	18,74751346915	157,5015281773
0,075	36,741747738063	308,6746104316
0,19827586206897	11,381287874253	95,61642592072
0,19230769230769	2,8913186012465	24,29053318954
0,13461538461539	10,08392620869	84,71703676914
0,43103448275862	1,1809537305526	9,921423317008
0,42452830188679	1,6716776228403	14,04409073504
0,19298245614035	14,652235869402	123,0962999143
0,36607142857143	6,2577151404475	52,572289074
0,46	2,2647211525029	19,02636544316
0,07377049180328	19,777374961324	166,153596042
0,06862745098039	19,959023618549	167,6796619467
0,47272727272727	3,9544514732901	33,22212042526
0,37931034482759	0,7678935857155	6,451224234444
0,24576271186441	9,8536366032208	82,78232874269
0,48387096774194	1,1324378261055	9,513831712718
0,17592592592593	13,569209549497	113,9975839314
0,44230769230769	2,9981669048303	25,18818669038
0,41379310344828	1,2956794665678	10,88525666874
0,05737704918033	50,159619654416	421,4007773011
0,24038461538462	5,5479863299996	46,60971849519
0,12962962962963	21,221692719445	178,2875920757
0,24137931034483	12,316337759162	103,471962925
0,14912280701754	14,649558378408	123,0738057886
0,14655172413793	14,872205827162	124,9443105615
0,14655172413793	14,872205827162	124,9443105615

0,15	18,635568870834	156,5610597075
0,08620689655172	32,47198743828	272,803518872
0,09615384615385	29,725666619658	249,7311404198
0,05357142857143	59,328976753674	498,4343400674
0,19	9,5134433256922	79,92429846713
0,44642857142857	1,2304755020658	10,33746540729
0,31481481481482	10,702394999082	89,91291406652
0,36111111111111	9,9216704552589	83,35389444293
0,32758620689655	6,0638972019354	50,9439866565
0,07692307692308	28,369855554655	238,3407064292
0,29464285714286	8,0810464517176	67,89045211312
0,3421052631579	6,2037201463569	52,11866656575
0,06779661016949	43,505867697226	365,5013054541
0,28448275862069	7,7577081571146	65,1740238464
0,36666666666667	0,8509145656276	7,148699727845
0,3728813559322	0,8617207255548	7,239484391372
0,3728813559322	0,8617207255548	7,239484391372
0,125	20,424952054233	171,5940178832
0,48275862068966	1,0416272912252	8,750914644181
0,28703703703704	7,5970233448548	63,82407930429
0,27777777777778	7,6980425179488	64,67276113955
0,28846153846154	5,2330015697216	43,96346990451
0,23529411764706	6,6056108759051	55,49502920543
0,2843137254902	5,2039240484311	43,7191839598
0,35	5,0045262971803	42,04400444392
0,46	3,5564218944367	29,87819606791
0,31896551724138	4,4334363209651	37,24616583302
0,23636363636364	5,6464040913796	47,43654536173
0,23214285714286	9,4563260890231	79,44444538818
0,45535714285714	1,4657725214176	12,31424169736
0,37719298245614	6,6476376425381	55,84810429349
0,25423728813559	9,188870301412	77,19749699485
0,44736842105263	4,4134242584925	37,07804058129
0,26851851851852	7,9094157915088	66,44854936109
0,48	1,4373518416271	12,07547400658
0,48	1,6159602921292	13,57599853991
0,46428571428571	1,1337323160501	9,52470697598
0,05660377358491	53,19562881148	446,9068841555
0,12264150943396	23,200424220494	194,9113025097
0,42982456140351	4,8193527477809	40,48832523044
0,11320754716981	25,406327473614	213,4435272737
0,27358490566038	6,8668467638883	57,68972300522
0,08333333333333	36,3269778475	305,1900474407
0,40350877192983	1,246579145753	10,47275526822
0,14655172413793	9,4944771500863	79,76495991556
0,27	7,9088850624177	66,44409060217
0,39090909090909	6,1928970357816	52,02773949652
0,1140350877193	25,001751325082	210,0446039038
0,41228070175439	3,4561596326109	29,03587319229
0,42727272727273	3,3990832032214	28,55636294329
0,29090909090909	8,2935379687704	69,67563491699
0,49090909090909	4,5963027587829	38,61443863823
0,38181818181818	5,108141119565	42,91449283665

0,4622641509434	3,3435720518141	28,09000290083
0,13461538461539	15,623949384373	131,2598552471
0,22881355932203	10,182422890287	85,54452665986
0,27777777777778	7,2968954446962	61,30264610189
0,45454545454546	4,0052724865361	33,64907769951
0,18032786885246	14,512774022235	121,9246536537
0,12068965517241	23,236448919885	195,2139530567
0,37704918032787	4,8938293891197	41,11401806398
0,06034482758621	49,489061679023	415,7672885705
0,36206896551724	0,8926991424936	7,499740132295
0,17241379310345	9,8435139539103	82,69728638557
0,47457627118644	1,7878833271158	15,02035758965
0,33333333333333	0,7950044628888	6,678988017201
0,22413793103448	11,012215243347	92,51577454785
0,06	55,401654965966	465,440141438
0,35294117647059	6,6579180960693	55,93447239475
0,38983050847458	3,3081092521542	27,7920729834
0,46610169491525	4,0656849979411	34,15661502615
0,37931034482759	6,7835523087879	56,98994999326
0,47457627118644	3,670838709898	30,83943411764
0,48039215686275	4,1826871355022	35,1395728726
0,23076923076923	10,801899966067	90,74887476004
0,23076923076923	10,801899966067	90,74887476004
0,22549019607843	11,938314341489	100,2961142415
0,37931034482759	5,69079988967	47,80952314819
0,39830508474576	0,8858978728859	7,442601335808
0,38135593220339	0,8843878936339	7,429915704719
0,17796610169492	8,8114934965262	74,02708063184
0,11666666666667	20,046047185394	168,410763956
0,4672131147541	2,9237214721172	24,56275604661
0,44642857142857	2,9419579220246	24,71596402983
0,36607142857143	8,0264010432107	67,43136534613
0,45535714285714	1,2854571231469	10,79937676189
0,28571428571429	8,3678505570507	70,2999495087
0,48360655737705	0,82992035155	6,97232322834
0,18103448275862	13,645100694065	114,6351602833
0,05084745762712	40,774812710801	342,5571782446
0,37735849056604	7,3013100818307	61,33973433208
0,24545454545455	11,415433941281	95,90329370973
0,25892857142857	8,1584803464056	68,54098941057
0,15454545454546	18,261640879122	153,4196174986
0,06034482758621	50,177820598292	421,5536869912
0,2280701754386	8,879204605846	74,59593490737
0,38983050847458	4,9435752200835	41,53194252155
0,33035714285714	8,4053732387379	70,61518489801
0,12068965517241	19,095692952521	160,4266521305
0,14166666666667	12,909932275287	108,4588665782
0,4537037037037	4,0934052729384	34,38949847924
0,40740740740741	5,4228082782378	45,55807319411
0,4051724137931	5,6699086082255	47,63401140587
0,0948275862069	28,437269786599	238,9070665798
0,48076923076923	5,871604184758	49,32849540146
0,49	2,3347907943385	19,61503421175

0,38983050847458	6,0629591419227	50,93610583083
0,25423728813559	0,7515692823436	6,314080568339
0,33050847457627	5,8886342773877	49,47156854119
0,35	7,1481722147544	60,05319315285
0,14423076923077	3,4128370823972	28,67191197288
0,20175438596491	9,9088313912984	83,24603095493
0,36792452830189	0,8650709489498	7,267630273508
0,49056603773585	1,3582982663937	11,41132945602
0,36792452830189	0,8650709489498	7,267630273508
0,47169811320755	2,9019011276203	24,37943906384
0,30555555555556	1,0937784568421	9,189046788713
0,38888888888889	3,2697225420565	27,46957872238
0,25	6,7539958167374	56,74164012149
0,21186440677966	11,252153824408	94,53154550585
0,31818181818182	4,9027948876029	41,18933897064
0,3125	4,9714132882591	41,76581557817
0,37272727272727	4,1748453064026	35,07369213226
0,36274509803922	0,8902016997458	7,478758627203
0,48275862068966	3,9217692209402	32,94755042973
0,12068965517241	19,452597578296	163,4250777119
0,47368421052632	1,3186411495417	11,07816225933
0,47222222222222	2,2509315812005	18,91051655704
0,27777777777778	5,1569352088721	43,32442152637
0,17272727272727	8,9543620754129	75,22734751205
0,48181818181818	2,6535352693273	22,29286890121
0,11	20,691463601524	173,8330335289
0,23636363636364	8,4455731803872	70,952912472
0,24166666666667	10,790274398153	90,65120608972
0,3135593220339	4,6611859966935	39,15953541284
0,05357142857143	38,179215747994	320,7510603908
0,44	0,9197664168175	7,727137598984
0,49137931034483	3,7031536750896	31,1109184619
0,42857142857143	1,3329783533314	11,19861191312
0,14516129032258	11,113527247824	93,36691651684
0,47169811320755	1,4174933790019	11,90863917721
0,38333333333333	5,6135335918181	47,16039386455
0,46153846153846	2,0466229021298	17,19407937584
0,17272727272727	12,538888920476	105,3416587683
0,42156862745098	6,743127300403	56,65033158959
0,25423728813559	8,7176055614327	73,23830972209
0,05172413793103	58,693929425596	493,0991832317
0,10185185185185	18,115300644907	152,1901845628
0,47457627118644	4,0928846584836	34,38512469536
0,46296296296296	3,107022628102	26,10270491673
0,31578947368421	6,2805105814813	52,76379803353
0,32	7,2276215855373	60,72066285925
0,375	3,9147660229884	32,88871519372
0,35	8,3977540024844	70,55117420371
0,35	8,3832128033814	70,4290107454
0,28301886792453	9,5845402150742	80,52159734331
0,4	4,7950739580144	40,28435436802
0,39166666666667	4,7843238720768	40,19404079305
0,22881355932203	11,318175700756	95,08620820472

0,4537037037037	1,1583450545301	9,731483406871
0,08333333333333	35,677310547281	299,732065359
0,15	13,530735857756	113,6743589206
0,11206896551724	24,894771007572	209,1458413282
0,22	11,226997242555	94,32020014039
0,11	14,528352076051	122,0555279313
0,08771929824561	17,748856508999	149,1116156907
0,08620689655172	18,022552040077	151,4109853895
0,20175438596491	7,3962998850832	62,13776225179
0,42857142857143	3,6478246963019	30,64608888725
0,20192307692308	11,623314458267	97,6497386
0,22222222222222	7,9408599283598	66,7127177061
0,09803921568627	30,088947653804	252,7831354553
0,48181818181818	0,8243258653268	6,925322855146
0,37068965517241	5,4786770010323	46,02743726374
0,11764705882353	20,011895030102	168,1238450183
0,15789473684211	9,2096949341057	77,37244880797
0,24590163934426	6,1501070302181	51,66825228889
0,33333333333333	0,9000157508115	7,561208390101
0,31034482758621	6,4152687603687	53,89592785672
0,13636363636364	19,822298963642	166,5310113738
0,17796610169492	13,364124321237	112,2746228085
0,14423076923077	17,590731836328	147,7831793821
0,22	11,155497750501	93,7195189204
0,3	7,2007863230293	60,49521456921
0,14406779661017	16,938584373369	142,304360968
0,49074074074074	0,8684915086879	7,296367065022
0,3448275862069	4,5230232982087	37,99880355449
0,30508474576271	8,093492262998	67,99501180842
0,35454545454546	7,1147334406108	59,77226746973
0,45098039215686	4,9048596052731	41,2066850677
0,4375	5,7095092494082	47,96670413941
0,41964285714286	5,9199475189104	49,73463720894
0,17307692307692	14,636216048023	122,9617142609
0,47540983606557	1,0023708648139	8,421113726276
0,31132075471698	8,5492841968168	71,82420900972
0,23	5,7224579408376	48,07548862922
0,24137931034483	5,3512377843539	44,95679547386
0,30172413793103	4,1681011106462	35,01703282436
0,1551724137931	18,867879654682	158,5127480489
0,1551724137931	18,867879654682	158,5127480489
0,1551724137931	18,920323496749	158,9533390255
0,06896551724138	46,126430856651	387,5171692098
0,46551724137931	4,7413993915438	39,8334238349
0,43518518518519	2,6788603125441	22,50562954354
0,39814814814815	5,4593060597749	45,86469819676
0,45	2,4124896410218	20,26779742274
0,47058823529412	3,0849523877859	25,91728851029
0,05454545454545	55,376680026143	465,2303220828
0,10909090909091	26,680516182453	224,1482358826
0,18627450980392	15,642873518772	131,4188406023
0,27777777777778	10,161596646726	85,36956131353
0,07627118644068	18,909797987824	158,864912166

0,43137254901961	4,780740046735	40,16393237526
0,32	6,1453892044665	51,62861691182
0,31372549019608	6,3282270978366	53,16467382208
0,2843137254902	5,8437021015175	49,09408454175
0,14705882352941	18,499913072757	155,4213888099
0,44166666666667	1,4822788598955	12,452914676
0,13392857142857	14,628556462652	122,8973645858
0,06779661016949	42,225696523527	354,7463369876
0,06034482758621	49,7541537139	417,9943786147
0,11206896551724	24,876016522154	208,9882812273
0,47457627118644	4,0532994757179	34,05256183101
0,06779661016949	40,388362516405	339,3105345613
0,05084745762712	61,192997707971	514,0943447576
0,13559322033898	17,976846638547	151,0270053701
0,3921568627451	6,0896359926217	51,16022327226
0,34615384615385	0,949480703586	7,976773135048
0,41176470588235	4,7260366789149	39,70435868074
0,41346153846154	4,6537905213492	39,09740457772
0,29464285714286	7,8201485649047	65,69859792729
0,375	5,362575359236	45,05204465838
0,5	3,9267710579553	32,98957184099
0,425	3,1572845202196	26,524964905
0,21186440677966	11,500814562772	96,62059301364
0,41509433962264	5,2068126312395	43,74345150906
0,35	1,9644261835378	16,50352866303
0,38	1,7831359266353	14,9804737495
0,27450980392157	6,1545602313231	51,70566450254
0,37254901960784	3,7061567952463	31,13614826183
0,37254901960784	3,7061567952463	31,13614826183
0,4	3,5126323387433	29,5103114441
0,2	12,943884825077	108,744108591
0,15384615384615	17,945401665541	150,7628300003
0,38461538461539	5,0252827219142	42,21838322863
0,38461538461539	5,0252827219142	42,21838322863
0,37	5,0669230414683	42,56821169918
0,38461538461539	5,0252827219142	42,21838322863
0,38461538461539	5,0252827219142	42,21838322863
0,38461538461539	5,0252827219142	42,21838322863
0,38235294117647	5,2272913102378	43,91549689751
0,21551724137931	9,2803385805046	77,96593990118
0,16666666666667	15,002341422905	126,0376051594
0,42982456140351	1,0140838986859	8,519517215222
0,49152542372881	2,7203161308805	22,85390798327
0,47457627118644	2,8315707592606	23,78857988072
0,08333333333333	36,836840537498	309,4735036423
0,48214285714286	2,385495004001	20,04101019625
0,42241379310345	5,5152593338443	46,3347725982
0,12068965517241	23,205434775654	194,9533971638
0,39423076923077	0,8447019813122	7,096506591661
0,37962962962963	6,2927943004707	52,86699595979
0,06363636363636	48,748353318054	409,5444527273
0,38679245283019	6,383259232038	53,62700954728
0,46153846153846	2,3708569610803	19,91803313407

0,3	6,3291042327331	53,17204280393
0,43269230769231	2,314354947324	19,44334866318
0,30188679245283	7,7407451065212	65,03151393994
0,48275862068966	2,7393590309457	23,01389111203
0,4016393442623	3,6969810227505	31,05906080206
0,45901639344262	1,1582640808151	9,730803130851
0,375	4,8336030397247	40,60804472081
0,125	15,504873271322	130,2594735268
0,41525423728814	3,0492708433045	25,61752087482
0,49056603773585	0,8797011242163	7,390541237982
0,3921568627451	4,2057583928513	35,33339901895
0,4758064516129	3,6361098684179	30,54767032646
0,42156862745098	1,2619504790723	10,60189284649
0,4406779661017	1,3262940120234	11,14245545415
0,4406779661017	1,3262940120234	11,14245545415
0,44827586206897	1,3843121632438	11,62987729248
0,41666666666667	1,0865132413933	9,128010292455
0,42452830188679	1,0127750496173	8,508521318151
0,41071428571429	0,9748970153033	8,190300541906
0,27272727272727	7,3238331793407	61,52895528039
0,36842105263158	3,663392313797	30,77687548728
0,05263157894737	59,750663507155	501,9770129768
0,28571428571429	5,5904506103136	46,96646922127
0,07407407407407	39,784143674085	334,2343738654
0,12962962962963	22,566543037035	189,5859426831
0,425	3,0433229625893	25,56755156537
0,47169811320755	4,4210751392435	37,1423171272
0,06779661016949	42,118499700693	353,8457555084
0,16964285714286	13,300938371895	111,7437852872
0,45689655172414	1,1594568286818	9,740823639013
0,49137931034483	3,9048947829286	32,80578497489
0,39655172413793	1,1079521621211	9,308122859524
0,44827586206897	1,2130116946692	10,19074854496
0,3125	5,0638592667068	42,54247232806
0,13636363636364	18,91775781972	158,9317842709
0,45	2,7884084504933	23,42596488105
0,28846153846154	8,0624464076849	67,73418950453
0,41964285714286	5,2869088779789	44,41635574692
0,19444444444444	9,8236247032996	82,53019290031
0,25961538461539	7,2423766373802	60,84462293627
0,45614035087719	0,9801128237207	8,234119568774
0,35	5,9335191058766	49,84865476601
0,33962264150943	6,7256469006315	56,50347533147
0,33333333333333	6,8278786456022	57,36234422027
0,28703703703704	6,6248157662071	55,65637324586
0,32407407407407	7,5496315863042	63,4259318696
0,30188679245283	5,135121393019	43,14115939201
0,42307692307692	2,9521690876696	24,80175002999
0,24545454545455	9,6041432219765	80,68628603917
0,15178571428571	16,023844091808	134,6194489145
0,26315789473684	0,7907748439964	6,643454161458
0,28571428571429	7,6204801692136	64,02114467452
0,3	9,5098803885614	79,89436553528

0,39622641509434	3,4286800859705	28,80501214522
0,21698113207547	6,7302976773853	56,5425474168
0,15094339622642	9,8378379710598	82,64960134326
0,11111111111111	12,290265094221	103,2529213663
0,15	15,746974110576	132,2934100389
0,18421052631579	12,023402483028	101,0109563641
0,38983050847458	1,1269669778003	9,46787004586
0,18421052631579	9,7359878752006	81,79393876331
0,40833333333333	3,3077790967276	27,78929928307
0,05555555555556	12,135518036627	101,9528610627
0,39622641509434	7,4011622511594	62,17861194041
0,35	6,0018861439125	50,423019627
0,35	4,0747162548902	34,23248838254
0,12280701754386	20,95616934017	176,0568782228
0,24107142857143	9,5546226541258	80,27025406109
0,33018867924528	0,7496834648493	6,298237446653
0,5	1,2598463562793	10,58421569928
0,05357142857143	61,688419833813	518,2564829548
0,45535714285714	2,6661874957273	22,39916273032
0,27272727272727	5,6102226078776	47,13257764075
0,44736842105263	2,7604225125872	23,19084954189
0,39166666666667	0,8823877292005	7,413111932027
0,43103448275862	4,1481930840423	34,84978159831
0,05172413793103	63,101063991516	530,1243828752
0,44	2,934730428016	24,65524443877
0,28448275862069	6,6074326185403	55,51033402169
0,47413793103448	1,2348511614017	10,37422617737
0,42982456140351	5,6867513358624	47,77551045564
0,49107142857143	3,9988290091709	33,59494478564
0,27450980392157	10,294133054257	86,48302560092
0,3921568627451	0,8051858494294	6,764523837284
0,15	19,25713855132	161,7829881891
0,34545454545455	6,3326207392692	53,20158566327
0,26470588235294	8,0191524312911	67,37046833936
0,14166666666667	16,622956699747	139,6527111365
0,12037037037037	5,516274323787	46,34329972726
0,19298245614035	12,339340072822	103,6652098619
0,12295081967213	18,451886865304	155,0179112458
0,22	10,71780286909	90,04235859666
0,47	0,9529979361079	8,00632209353
0,11818181818182	24,09898819283	202,4603142248
0,22222222222222	10,300189699921	86,53390866599
0,47272727272727	2,7106735587753	22,77289884867
0,19298245614035	13,680643470842	114,9337621041
0,10185185185185	6,8205885653289	57,30109882976
0,39423076923077	5,4425735123924	45,72412479286
0,08620689655172	25,247132857875	212,1061021641
0,05882352941176	1,5615255220773	13,11868138779
0,1078431372549	1,0521729902657	8,839511124845
0,16666666666667	1,2077593268393	10,14662237531
0,1875	12,556193106584	105,4870346209
0,33962264150943	0,7568021089076	6,358042567986
0,375	4,6679866391304	39,21666894035

0,5	2,8828233820753	24,21916319139
0,48148148148148	2,4816331455253	20,84868553042
0,34821428571429	0,8407310740894	7,063146223265
0,13392857142857	18,492102774935	155,3557729699
0,4622641509434	2,0733619074773	17,41871899064
0,4622641509434	2,0733619074773	17,41871899064
0,47169811320755	0,7915708309956	6,650141403955
0,10526315789474	18,737330285719	157,4159772612
0,08620689655172	21,571927860974	181,2299860152
0,32727272727273	5,2240903715968	43,88860518579
0,10344827586207	19,269150409238	161,8839021574
0,25892857142857	7,962348616469	66,89324837867
0,46551724137931	2,691816059906	22,61447331163
0,26363636363636	7,5153558507663	63,13797471008
0,47115384615385	1,2588943440697	10,57621765847
0,17	12,705436655283	106,7408588696
0,45689655172414	1,0400828344918	8,737939361026
0,43965517241379	5,2756988025783	44,32217771048
0,35454545454546	4,8842337423581	41,03340315837
0,5	1,3165660340786	11,06072880838
0,09322033898305	30,418453047026	255,5513747239
0,22321428571429	6,57222220388	55,21452444002
0,16666666666667	15,382914627425	129,234875101
0,40566037735849	3,1379373470101	26,36242551803
0,44	4,1341061750534	34,73143472011
0,32075471698113	6,1848436858006	51,96008172787
0,34426229508197	5,5608702995669	46,71795924397
0,47	2,9748587114118	24,99236999776
0,33898305084746	5,5735127041767	46,8241705583
0,31896551724138	7,0200993422353	58,97722789628
0,30172413793103	6,3617255968315	53,44610126535
0,11764705882353	24,763180118513	208,0403205264
0,25	9,7148698972764	81,61652249951
0,43859649122807	0,8544163557027	7,178118951311
0,39830508474576	0,7743890738615	6,505794101053
0,46491228070175	1,5053258600148	12,64653703262
0,125	21,90365037428	184,0168517434
0,42857142857143	0,8681310449825	7,293338738917
0,24561403508772	6,479197510658	54,4330057941
0,49019607843137	2,4232305622095	20,35803400286
0,35	2,1034619180966	17,67159506823
0,28	7,9272622455138	66,59848091243
0,26923076923077	0,7548675224511	6,341789728708
0,23	9,7693949396726	82,07459804726
0,49122807017544	4,6419599203858	38,99801338464
0,49122807017544	4,6218708402408	38,82924109237
0,5	4,4880313075672	37,70482899573
0,20338983050848	10,853250213778	91,18027823656
0,43859649122807	1,6264206497445	13,66387805057
0,32407407407407	6,8197686002957	57,29421014311
0,32407407407407	6,8197686002957	57,29421014311
0,17	12,6383378538	106,177148712
0,17	12,6383378538	106,177148712

0,09649122807018	22,59410458459	189,8174926359
0,23529411764706	9,5085443833783	79,88314149438
0,38	5,1999947001353	43,68617273608
0,25	7,1357249211021	59,94862100384
0,33928571428571	5,3048168669665	44,56680426569
0,46	4,5011731633277	37,81523629688
0,33	5,564409803426	46,74769530832
0,125	19,231758473434	161,5697651898
0,13461538461539	17,693952543608	148,6503567367
0,23	9,9878831433217	83,91016018835
0,30701754385965	7,5670776380232	63,57249956301
0,07894736842105	28,328310132977	237,9916752142
0,07894736842105	28,328310132977	237,9916752142
0,10833333333333	26,439624413437	222,1244570062
0,22727272727273	8,2399465434781	69,22540286917
0,25490196078431	7,2616171039998	61,0062658603
0,26271186440678	10,656642613828	89,5285393276
0,14285714285714	14,630716268203	122,9155095348
0,46428571428571	3,6218411659737	30,42779616588
0,27	8,7386018485592	73,41470363769
0,05833333333333	51,817854429197	435,3319320399
0,29166666666667	4,7447141404434	39,86127168886
0,24590163934426	8,9598130511265	75,27314222538
0,14166666666667	16,720331257583	140,470773846
0,1140350877193	13,845708798851	116,320508216
0,42241379310345	2,9250422382716	24,57385206145
0,37962962962963	6,8139689422118	57,24548608098
0,10714285714286	25,765422081375	216,4603513222
0,28571428571429	6,0610269425247	50,91987304569
0,13392857142857	21,108694907946	177,3382753559
0,28571428571429	6,0610269425247	50,91987304569
0,075	38,574018711059	324,0678773177
0,5	4,8610168086102	40,83835315609
0,5	1,8781885164851	15,77902915169
0,45098039215686	2,8812173492309	24,20567059528
0,06779661016949	44,220554894667	371,5055324121
0,21186440677966	11,030637047462	92,67053972802
0,36792452830189	0,950754510423	7,987474635477
0,37719298245614	0,8522340381114	7,159784874306
0,375	0,8069246143769	6,779131541758
0,10377358490566	20,374966321841	171,1740779668
0,10344827586207	27,055646892675	227,299782365
0,21428571428571	9,4052674856468	79,01549207277
0,3448275862069	0,7676070385447	6,448816895606
0,28703703703704	8,978885726491	75,43337550225
0,11607142857143	23,831274150782	200,2111961854
0,36363636363636	6,0296256511195	50,65606465365
0,35344827586207	1,0350962771712	8,696046317469
0,5	1,3356922298617	11,22141172076
0,38	3,2527929724882	27,32735009655
0,38235294117647	3,283595495404	27,58612811738
0,32727272727273	7,2680907708219	61,0606524017
0,39090909090909	5,5090924007447	46,28296298681

0,49166666666667	1,9116970598805	16,06054097994
0,09259259259259	31,440766172685	264,1400272848
0,0948275862069	29,645885611654	249,0608845642
0,4811320754717	2,7735394329291	23,3010473557
0,25454545454546	10,762249184694	90,41576078895
0,35185185185185	0,8567789700396	7,197967736547
0,3	0,7887540110524	6,626476748565
0,48148148148148	4,0707286421285	34,19898766764
0,375	5,7230680755285	48,08061449012
0,39	0,8041753488894	6,756034424567
0,43220338983051	1,0933712222804	9,185625531495
0,11206896551724	24,620783247422	206,8440165557
0,48076923076923	2,0950274246212	17,60073523853
0,5	2,4749427277042	20,79247802148
0,44117647058824	1,0921487355502	9,175355181323
0,07547169811321	29,614986154532	248,8012921801
0,06730769230769	47,91989483134	402,5844109115
0,28571428571429	7,3726217277543	61,93883741998
0,33050847457627	5,1129198944709	42,95464025949
0,19491525423729	11,12937813098	93,5000828871
0,07017543859649	29,45827634509	247,4847424143
0,30357142857143	3,8795663342026	32,59299572221
0,32407407407407	6,7859878231496	57,01041122587
0,28703703703704	7,8212191950861	65,70759250089
0,28703703703704	7,8212191950861	65,70759250089
0,33333333333333	6,6568290780191	55,92532334107
0,28703703703704	7,8212191950861	65,70759250089
0,25	5,7175323169846	48,03410749965
0,24107142857143	10,674195680637	89,67600607571
0,13709677419355	16,940391473806	142,3195427723
0,47115384615385	0,9251683611129	7,772520389777
0,40677966101695	0,948618675767	7,969531070704
0,34545454545455	4,6603170573402	39,15223528335
0,21	11,693107856673	98,2360865935
0,28846153846154	7,4361737545669	62,47275042974
0,5	1,5431445974223	12,96425964395
0,12068965517241	20,3951315264	171,3434897951
0,16101694915254	13,951270722531	117,2073545876
0,45454545454546	0,8140778262664	6,839227074204
0,37254901960784	3,5562986183243	29,87716040117
0,4	4,8825915985402	41,01960718691
0,34166666666667	6,5090244780883	54,68358798245
0,375	6,3786242359764	53,58807003864
0,38	7,6060338469085	63,89977829475
0,44339622641509	1,1842474825849	9,949094772178
0,43333333333333	4,6955033023289	39,44784181088
0,06034482758621	7,7913066453816	65,45629131911
0,47169811320755	0,846701004858	7,113300779533
0,07627118644068	37,336279926019	313,6693916492
0,25862068965517	9,4685463735901	79,54711038945
0,46428571428571	4,7385875059317	39,80980063379
0,32456140350877	5,1311206242323	43,10754815078
0,28571428571429	7,5241704983533	63,21202828884

0,21818181818182	10,286219429114	86,41654168797
0,44444444444444	3,138575694946	26,36778840392
0,47222222222222	2,4696560836625	20,74806389068
0,125	19,537414659655	164,1376426049
0,43859649122807	3,8484031705041	32,33118788762
0,125	22,45771972034	188,6716967107
0,48214285714286	3,653510821347	30,69385913612
0,26785714285714	8,0831811246486	67,90838591801
0,48214285714286	1,2384715611765	10,40464186413
0,07758620689655	39,002995832197	327,6717980319
0,09166666666667	16,6010034568	139,4682776479
0,4	6,0568094870764	50,88444137742
0,06034482758621	49,745544192153	417,9220483383
0,48214285714286	2,8266143542674	23,74694015276
0,23584905660377	7,889104059409	66,27790652619
0,44827586206897	1,0021235641761	8,419036105239
0,33928571428571	0,8860618369449	7,443978829943
0,45833333333333	4,2360653390384	35,58801360273
0,35344827586207	6,3167807063169	53,0685104477
0,39473684210526	1,195835508011	10,04644804072
0,38135593220339	1,1406294604881	9,582651235673
0,15454545454546	15,670555364653	131,6514012048
0,21818181818182	10,94397869215	91,94250593232
0,2	11,308230836326	95,00265945316
0,18965517241379	13,231307867687	111,1588057997
0,21052631578947	7,7444706667483	65,06281310022
0,15094339622642	15,799447748032	132,7342513325
0,47222222222222	1,4515204678679	12,1945074074
0,32456140350877	4,2925089225986	36,06220719012
0,49107142857143	0,8401159648751	7,057978570423
0,12745098039216	23,344703032299	196,1234170325
0,05932203389831	51,81225762594	435,2849122008
0,40909090909091	1,0403944986424	8,740557712525
0,19672131147541	12,544662323234	105,3901622543
0,10185185185185	28,657449785952	240,7568418276
0,20338983050848	11,354906270566	95,3947889072
0,37068965517241	3,7724682187521	31,69324350301
0,38135593220339	3,7213065844386	31,26342460454
0,35087719298246	6,012498751426	50,51217821884
0,33	6,7513078157728	56,71905769954
0,31481481481482	7,3056957314712	61,37657903266
0,32692307692308	1,1511494733096	9,671031921386
0,1	27,920787239672	234,567995665
0,12280701754386	19,017310533824	159,7681460973
0,48181818181818	4,9409294932752	41,50971525305
0,46153846153846	1,1967093466378	10,05378932997
0,48	2,5266019348646	21,22647712678
0,07142857142857	8,5913984947399	72,17801946527
0,36274509803922	0,8189374958183	6,880054108793
0,38888888888889	0,7956596337155	6,684492235485
0,3728813559322	5,7130317318256	47,99629720329
0,31481481481482	3,8384151614463	32,2472766696
0,45901639344262	2,7128471380908	22,79115951371

0,21186440677966	10,910588834261	91,66199120423
0,26785714285714	8,2140066957511	69,00747713388
0,37037037037037	4,257605331338	35,76897529185
0,47321428571429	2,5426134154592	21,36099270754
0,25454545454546	8,7567050596274	73,56679225535
0,34615384615385	3,7278183065463	31,31813085584
0,26363636363636	7,460530738036	62,67737821275
0,32786885245902	0,7601902532579	6,386507031486
0,28688524590164	0,7587754941544	6,374621363493
0,05	64,34431992171	540,5692191594
0,39814814814815	6,2848180009911	52,79998550748
0,40178571428571	3,6289690454736	30,48767887596
0,14754098360656	13,446320399928	112,9651681454
0,12295081967213	17,080561850427	143,4971415274
0,16666666666667	12,077428048061	101,4648357048
0,43220338983051	1,4429894777752	12,12283689074
0,39655172413793	1,5785939702962	13,26207676033
0,36842105263158	6,0709743384517	51,00344306486
0,41228070175439	6,1280404041411	51,48286624638
0,47368421052632	0,9424293111288	7,917533007571
0,41803278688525	4,1462923759146	34,8338133775
0,24166666666667	9,0290590023018	75,85489100759
0,45454545454546	1,2342485163907	10,36916323874
0,46296296296296	1,2681275147853	10,65378733191
0,42	5,435177368561	45,66198834164
0,42592592592593	1,4983553968209	12,58797680772
0,38524590163934	1,0098093873876	8,483606209595
0,49137931034483	2,5984687513395	21,83024431109
0,43965517241379	2,7550096923013	23,14537537977
0,45614035087719	4,2947991101509	36,08144750377
0,41228070175439	4,4623072929776	37,48871651685
0,5	2,5829705688708	21,7000410483
0,46363636363636	1,5175551304251	12,74927752572
0,06666666666667	42,155721543649	354,1584634927
0,07627118644068	30,34498793345	254,934179933
0,3135593220339	7,604980248519	63,89092680856
0,1271186440678	18,659623115681	156,7631441241
0,45283018867925	1,1396882107806	9,574743612746
0,24038461538462	9,1777467273902	77,10404567342
0,39622641509434	0,8588873679576	7,215680799916
0,48	2,6724799702709	22,45202703994
0,41	0,9555529795047	8,027787512943
0,47	1,1635491959901	9,775204417348
0,10576923076923	21,924680438465	184,1935294267
0,26363636363636	9,1798381219501	77,12161588825
0,28181818181818	8,9057591218062	74,81902459074
0,25925925925926	8,8958168362958	74,73549750518
0,31896551724138	8,1115523922632	68,14673848743
0,42982456140351	7,1897164885085	60,40221472384
0,39423076923077	6,299358459677	52,92214274541
0,4537037037037	2,5912903032117	21,76993676407
0,48076923076923	2,3156769361936	19,45445495029
0,07758620689655	26,484659737155	222,5028075708

0,27450980392157	6,6545780776875	55,90641224692
0,43636363636364	1,2570688017514	10,56088092032
0,1	22,663517105294	190,4006408013
0,18333333333333	14,288140179598	120,0374607972
0,05	62,718377523907	526,909358997
0,28448275862069	9,8679283505424	82,90239650779
0,28448275862069	8,7338001173258	73,37436335425
0,37962962962963	3,7011557586689	31,0941335752
0,15254237288136	11,348463203064	95,34065943666
0,43965517241379	0,9226878260504	7,751680929457
0,39423076923077	1,0363590786668	8,706655359872
0,48076923076923	1,1948682746317	10,03832212388
0,3859649122807	2,8813691709387	24,20694607915
0,05882352941176	53,321851353656	447,9673044249
0,14166666666667	20,319698061127	170,7097584965
0,48076923076923	1,1265754426274	9,464580682277
0,24528301886793	10,20507521321	85,73483325615
0,42982456140351	4,5876126509711	38,54143134248
0,30909090909091	0,9062044682876	7,613201016298
0,48076923076923	3,3399297640665	28,05940332893
0,43396226415094	3,8750009829917	32,55464131359
0,06481481481481	21,815764222641	183,2785029906
0,42727272727273	4,6426118555236	39,00349041927
0,06779661016949	43,383545254749	364,4736506853
0,35344827586207	1,0426070477432	8,759145770356
0,32456140350877	1,0935722230266	9,187314178085
0,11320754716981	25,241361060664	212,0576121666
0,18421052631579	11,998890108968	100,8050231143
0,42982456140351	0,8757073302175	7,356988593303
0,16	12,274605841671	103,1213649223
0,41071428571429	1,0194294695152	8,564426401498
0,2280701754386	9,1278771794417	76,68508184526
0,3859649122807	5,3054850145041	44,57241750386
0,33653846153846	1,2296975016357	10,33092927348
0,21296296296296	12,328066877119	103,5705015395
0,35593220338983	0,7707886270363	6,475546042929
0,19090909090909	9,9541151127812	83,62646835783
0,42105263157895	4,7159644766965	39,61974013951
0,05660377358491	36,676135154467	308,1233862812
0,07547169811321	27,993762082774	235,1810715978
0,08620689655172	25,315420576017	212,6798006432
0,08620689655172	25,315420576017	212,6798006432
0,44339622641509	2,6399060524803	22,17836718423
0,18269230769231	7,5774293720703	63,65946650582
0,29661016949153	5,5925520888239	46,98412415334
0,44642857142857	2,7845969600947	23,39394380458
0,27358490566038	6,5401873767175	54,94539359014
0,47368421052632	1,7225143030816	14,47117963079
0,33	6,6785398822421	56,10772005457
0,41228070175439	4,6192728815852	38,80741513347
0,32758620689655	7,9781881845382	67,02631968867
0,18103448275862	14,298570324373	120,1250864839
0,17647058823529	14,165697803731	119,0087984445

0,42452830188679	6,0224518101826	50,59579581254
0,28181818181818	7,9845259489282	67,07956448715
0,28181818181818	7,9845259489282	67,07956448715
0,28181818181818	7,9845259489282	67,07956448715
0,28181818181818	8,195029235963	68,84804378169
0,46363636363636	1,3792977051639	11,58774984919
0,12280701754386	12,951872178529	108,8112119099
0,28813559322034	10,446549621738	87,76350700115
0,29508196721312	8,6727644772131	72,86159100143
0,42241379310345	5,0661437313538	42,56166456246
0,38983050847458	4,6608327847075	39,15656800985
0,30357142857143	5,5720908231435	46,81222505758
0,3448275862069	6,3889524607312	53,67483947529
0,36363636363636	3,6297136723372	30,49393463191
0,5	4,1737701208569	35,06465928815
0,33898305084746	5,6341679386385	47,33374704883
0,42307692307692	3,0329398399457	25,48032092082
0,44117647058824	3,0762880625083	25,84449781866
0,19230769230769	12,750959747637	107,1233072741
0,28301886792453	7,9790362771636	67,03344468073
0,175	11,812818718709	99,24180096416
0,125	11,35673599829	95,41016080774
0,39473684210526	3,6177036188302	30,39303582291
0,31132075471698	0,9767129898487	8,205556899316
0,27	6,6038834749678	55,48051697223
0,31578947368421	6,6352616822672	55,74413143019
0,43137254901961	3,3666184476039	28,28362018036
0,42307692307692	3,0614059099051	25,71946994328
0,44827586206897	5,0839055768812	42,71088530143
0,23728813559322	9,7044612796912	81,52907766697
0,33620689655172	6,1820208072421	51,93636617287
0,2843137254902	7,1991617062357	60,48156584571
0,30701754385965	0,7902807108063	6,639302851862
0,27358490566038	7,6932644973299	64,63262005362
0,23148148148148	10,125925914629	85,06988451502
0,24137931034483	9,1336751443501	76,7337916827
0,46363636363636	2,675727158765	22,47930730571
0,05932203389831	33,906484773412	284,8550116111
0,48	4,3557752889933	36,59372031082
0,34313725490196	6,674892199257	56,07707515622
0,49107142857143	1,8501309706349	15,54331222019
0,15833333333333	9,2909826201341	78,05536256037
0,49090909090909	2,8576864975343	24,00798330691
0,29807692307692	0,7493036096496	6,295046208811
0,18103448275862	16,395775424928	137,744116804
0,34166666666667	1,0522149852043	8,83986393254
0,47413793103448	5,6623229094703	47,57028246666
0,06034482758621	50,605099236236	425,1433384159
0,22881355932203	0,7693653039822	6,463588427511
0,05172413793103	62,176270594363	522,355012631
0,05172413793103	62,176270594363	522,355012631
0,05882352941176	54,936446460937	461,5318337798
0,46428571428571	3,216934229972	27,02609378573

0,38793103448276	5,977457414564	50,21778909282
0,14814814814815	13,455185973736	113,0396495653
0,42452830188679	0,9551281703434	8,024218608075
0,43518518518519	6,06716083712	50,97140509414
0,46153846153846	4,4692355185785	37,54692189547
0,47368421052632	5,4989788050836	46,19799669116
0,47321428571429	5,425745781578	45,58275173432
0,37	2,6362644578444	22,1477734353
0,07692307692308	6,5126283526635	54,71386483777
0,38793103448276	6,4980631452699	54,59149968111
0,09649122807018	31,277170653892	262,7656293277
0,30172413793103	9,0516392641804	76,04459220494
0,30555555555556	8,8127208360247	74,03739175107
0,34905660377359	5,8486239837569	49,13543423729
0,3135593220339	4,4699163387725	37,55264159911
0,22881355932203	10,161359741717	85,3675710282
0,49137931034483	1,1628713691518	9,769509861478
0,22881355932203	10,161359741717	85,3675710282
0,48181818181818	3,9767431249806	33,40939695196
0,13709677419355	15,013955803964	126,1351798468
0,38793103448276	3,6672359928837	30,80916698721
0,48076923076923	2,6536325328754	22,29368603131
0,11607142857143	20,886995137167	175,4757322111
0,48148148148148	2,3439882994699	19,69230425164
0,25471698113208	6,3553676338171	53,39268677428
0,45689655172414	2,9683174035381	24,93741519065
0,45762711864407	4,9551898120149	41,62951898049
0,41	4,7716455038069	40,08752734098
0,25454545454546	8,8264096253932	74,15239394846
0,2	10,131518363878	85,11686777519
0,27678571428571	7,8395240693347	65,86137533038
0,07142857142857	31,093400893749	261,2217436224
0,23636363636364	0,7627426508638	6,407950223093
0,47272727272727	1,4277807313631	11,99506523688
0,05769230769231	37,411425937879	314,3007079955
0,44	3,4682069520575	29,13708507974
0,1078431372549	16,43060578642	138,0367334846
0,23684210526316	8,8682875723633	74,50421877342
0,31578947368421	3,1506020504328	26,46882416905
0,44736842105263	2,3392982882802	19,65290255014
0,31818181818182	0,8886467906537	7,465695531737
0,15833333333333	16,112019747904	135,360229851
0,45	1,2426357655681	10,43962615985
0,48305084745763	3,3134406839386	27,83686338479
0,05357142857143	61,530395847816	516,9288925346
0,08928571428571	33,939089520485	285,1289304696
0,37272727272727	0,7447763304381	6,257011650495
0,31730769230769	0,8518376098141	7,156454402628
0,41176470588235	3,0703623643765	25,79471486942
0,25	8,9054123608168	74,81611138383
0,16666666666667	12,698602479396	106,6834436211
0,35833333333333	5,8422950639841	49,08226374417
0,41964285714286	2,9030881551632	24,38941151444

0,41525423728814	3,0409363702532	25,54750133627
0,23	7,468693146862	62,74595220608
0,25	6,6626454409725	55,97418774408
0,17272727272727	14,311658600144	120,2350436491
0,0625	45,863605203853	385,3091194848
0,0625	45,863605203853	385,3091194848
0,39285714285714	6,2375930857037	52,40323975567
0,20175438596491	12,358057445433	103,8224581709
0,41964285714286	4,8547902100144	40,7860422832
0,05357142857143	1,4903686722748	12,52087877238
0,37272727272727	3,9735504171519	33,38257438891
0,39285714285714	3,7647663930111	31,62853895828
0,25	8,2995848932457	69,72643631245
0,47413793103448	1,1249414201557	9,450852939833
0,42	2,2378716927649	18,80079787942
0,37068965517241	0,769012604076	6,460625326601
0,18421052631579	11,460760938853	96,28409468352
0,16964285714286	10,59028513841	88,97105719528
0,21052631578947	6,8143451138844	57,24864637279
0,40909090909091	5,6470938573519	47,4423402206
0,07142857142857	39,178553770351	329,1466946143
0,34426229508197	4,7970022320471	40,30055417539
0,3	4,0762457542513	34,24533800588
0,30508474576271	8,1878321743703	68,78757985931
0,19	13,121411573213	110,2355455312
0,13793103448276	18,806451391933	157,9966771965
0,46491228070175	1,665266584386	13,99023034681
0,13333333333333	20,374325323885	171,1686928175
0,33928571428571	0,7725243206766	6,49012794475
0,34	4,4154989008345	37,09547005746
0,41346153846154	3,4650604902749	29,11065103877
0,32075471698113	0,7580292166739	6,368351740387
0,31730769230769	3,9486514708339	33,17339346998
0,17924528301887	12,465877305553	104,7282739082
0,30701754385965	7,4569302782861	62,64713004604
0,49122807017544	3,9203255408373	32,93542179076
0,47457627118644	4,3053897931644	36,17042190359
0,37	6,3704024237152	53,51899698542
0,08181818181818	33,80052514772	283,964824067
0,28703703703704	7,3795394954187	61,99695493943
0,35454545454546	3,351001267513	28,15241719527
0,4	5,0746746118872	42,63333415869
0,08	38,186071410603	320,8086561535
0,32	5,3803737127198	45,20157210784
0,11	26,608319647993	223,541698673
0,1078431372549	26,29728467261	220,9286329979
0,47115384615385	1,2060537195686	10,13229323497
0,41228070175439	5,4760036827513	46,00497819389
0,19827586206897	13,92219758595	116,9631054797
0,26724137931035	4,7110669925834	39,57859541739
0,17647058823529	8,9147495758898	74,89455515427
0,21551724137931	11,586919792224	97,34397989079
0,45	4,6222636260996	38,83254096321

0,45	4,6222636260996	38,83254096321
0,2	12,338324266	103,6566758701
0,16964285714286	15,812287393398	132,842119705
0,16964285714286	15,812287393398	132,842119705
0,29310344827586	9,6022965429891	80,67077172774
0,12931034482759	20,792945718019	174,6856046422
0,31034482758621	8,1804195662425	68,72530508832
0,24107142857143	5,4294761282648	45,6140911066
0,27777777777778	8,1865006408589	68,7763933858
0,47368421052632	3,9502722254873	33,18700974689
0,39622641509434	5,9138345552252	49,68328100516
0,37962962962963	5,8235571057728	48,92484249159
0,37272727272727	4,5630815422702	38,33534069934
0,07017543859649	41,762482477676	350,8547851712
0,18421052631579	14,629778133098	122,9076280782
0,41071428571429	4,9246111219114	41,37262142291
0,30357142857143	7,3009752416359	61,3369212741
0,27777777777778	7,6928128058878	64,62882530545
0,49107142857143	1,2651107933969	10,62844326537
0,46363636363636	0,9543501973577	8,01768270483
0,47222222222222	1,1159107331877	9,374984371967
0,46363636363636	1,0387087348361	8,726395281007
0,18867924528302	6,4872461233857	54,50062376416
0,14423076923077	14,581199235433	122,4995072556
0,05660377358491	59,071489105107	496,2711359602
0,08474576271186	27,485276458293	230,9091843929
0,29310344827586	0,7614032353755	6,396697531549
0,29310344827586	0,7614032353755	6,396697531549
0,07758620689655	37,841275841117	317,9119611229
0,25438596491228	5,8700290196936	49,31526213161
0,05833333333333	50,314556962062	422,7024359326
0,07258064516129	29,205059572212	245,3574187693
0,26666666666667	0,8152215356414	6,848835600404
0,28703703703704	7,9152409979365	66,49748805985
0,4406779661017	0,7679919020926	6,452050209561
0,37068965517241	0,9025078919862	7,58214535564
0,06	21,698364968301	182,2922088884
0,24528301886793	5,8666241579021	49,28665722161
0,33333333333333	4,0683249671176	34,17879392365
0,35833333333333	0,9950278471131	8,359423598078
0,23333333333333	9,4249841290188	79,18113545085
0,4406779661017	4,5107651319747	37,89582030193
0,1875	7,3563806664494	61,80239308677
0,05357142857143	57,534820989542	483,3612865073
0,20909090909091	11,913576455235	100,0882864197
0,43103448275862	4,9529199222589	41,6104491926
0,14406779661017	16,927803866474	142,2137918206
0,16949152542373	12,683186191365	106,5539283695
0,44736842105263	4,7171835291712	39,62998163783
0,4	4,1894767410691	35,1966136772
0,1	14,844832959603	124,7143457463
0,48076923076923	2,9956441664164	25,16699267145
0,29411764705882	5,083454395013	42,7070948343

0,41379310344828	1,393018956048	11,70302476211
0,11	24,566512496216	206,388077358
0,06896551724138	42,251587698843	354,9638538165
0,1875	10,120456606243	85,02393578532
0,18269230769231	12,854874914826	107,9963189222
0,41176470588235	3,2820973245443	27,5735416909
0,39622641509434	3,5192951976954	29,5662874256
0,36792452830189	3,5392464080073	29,73390144642
0,27884615384615	8,1750067488976	68,67983095092
0,23333333333333	10,163696881445	85,38720579626
0,36842105263158	6,1647787997761	51,79151269514
0,41071428571429	0,8682195532054	7,294082313812
0,39655172413793	5,2464791030122	44,07669729826
0,13636363636364	21,216312988678	178,2423959051
0,47321428571429	3,7067685543603	31,14128776982
0,48305084745763	2,254925834335	18,94407305901
0,30172413793103	8,0780698896609	67,86544543298
0,14035087719298	20,68916051089	173,8136848139
0,13793103448276	20,978070650613	176,2408754164
0,35593220338983	5,6962558996409	47,8553601553
0,34745762711864	3,6092592015696	30,32209262155
0,19298245614035	14,234098944275	119,5834498073
0,27777777777778	7,1878707938081	60,3867086816
0,27777777777778	7,1878707938081	60,3867086816
0,48333333333333	1,5268453752623	12,82732669002
0,35576923076923	1,1192442751561	9,402990110175
0,38461538461539	3,0165002980278	25,34220911314
0,08771929824561	33,849485344406	284,3761482573
0,37272727272727	4,0388996207498	33,93158583242
0,32352941176471	7,1374436594465	59,96306046091
0,47222222222222	1,0150517101098	8,527647988325
0,40677966101695	5,927823546615	49,80080525845
0,32758620689655	4,7369721972212	39,79623010932
0,4811320754717	3,7983889006106	31,9110082221
0,25925925925926	9,6939740216379	81,44097216047
0,07692307692308	18,9745706698	159,4090801385
0,08	18,292476626033	153,6786746407
0,44	1,1310261332193	9,501971804616
0,39423076923077	6,2460716027133	52,4744694357
0,3125	6,008520509163	50,47875622734
0,34313725490196	5,228577610093	43,92630335423
0,33653846153846	5,3367188915281	44,83481941494
0,42156862745098	4,7688212172241	40,06379995689
0,37272727272727	6,2864178277607	52,81342596514
0,23584905660377	11,579589831639	97,28239945797
0,35964912280702	7,8754064157618	66,16282994228
0,43137254901961	1,0546231716933	8,860095578341
0,06451612903226	49,018867032618	411,8170913632
0,42857142857143	3,69567206665	31,04806400579
0,40178571428571	3,5155885439721	29,53514710254
0,16379310344828	9,3552390424727	78,59519333474
0,07407407407407	39,041245280371	327,9931391287
0,47457627118644	1,266636844619	10,64126392022

0,33898305084746	3,8716799242343	32,52674044927
0,34166666666667	5,5720962020087	46,81227024648
0,23275862068966	8,6498499705221	72,66908174802
0,32692307692308	8,7859498156262	73,81248317156
0,21153846153846	14,243371787526	119,6613527775
0,25471698113208	4,7500370804993	39,90599074958
0,19166666666667	13,033933357905	109,5006239312
0,29032258064516	7,0828410426594	59,50433319552
0,28688524590164	6,9968723672563	58,78209353565
0,44545454545455	0,9464058726378	7,950940878732
0,44545454545455	0,9464058726378	7,950940878732
0,43636363636364	0,8419486973638	7,073375714593
0,4	5,048626607371	42,41449977705
0,46153846153846	3,3061398752181	27,77552786249
0,49038461538462	0,7955620713129	6,683672594656
0,05660377358491	55,126299865409	463,1268293713
0,0625	33,618360044633	282,4344193996
0,41346153846154	2,9496889405279	24,78091382867
0,45454545454546	1,3011147900269	10,93091988442
0,4537037037037	0,9902003571454	8,318866910471
0,40196078431373	3,0459703936223	25,58979315139
0,15094339622642	14,629981061217	122,9093329171
0,29464285714286	6,9050533812273	58,01070427174
0,37931034482759	5,6294288726603	47,29393322845
0,27	8,562395130184	71,93435652579
0,38135593220339	4,9524166300733	41,60622093649
0,24137931034483	9,9825550583339	83,86539790405
0,32692307692308	7,1615932177828	60,1659456248
0,07142857142857	40,217536378234	337,8753907563
0,31034482758621	8,1504066857432	68,47316100791
0,2156862745098	7,6505634934457	64,27388056651
0,39090909090909	3,0965673097512	26,01486774192
0,37272727272727	3,0915406789603	25,9726380333
0,10714285714286	21,096023408261	177,2318196081
0,48	1,1382965751423	9,563052209507
0,38235294117647	5,1326350218298	43,12027090125
0,27	5,1956705320704	43,64984455424
0,11538461538462	23,991145169027	201,5543038848
0,46428571428571	1,6965247987357	14,25283672052
0,48214285714286	1,6025328592091	13,46319204918
0,38888888888889	4,5043172437835	37,84165033186
0,31034482758621	4,5002939627919	37,80784996118
0,11864406779661	22,600689784808	189,8728161911
0,33333333333333	6,9250410347676	58,17862445926
0,22641509433962	9,9144286478218	83,29305460196
0,10344827586207	22,6446687843	190,2422923693
0,10576923076923	22,391912258523	188,1188353503
0,41666666666667	0,9760824768209	8,200259836024
0,07272727272727	40,682613343816	341,7825933259
0,47169811320755	4,6542337090531	39,10112788432
0,07627118644068	36,28283555409	304,8191993983
0,44827586206897	0,7639252862596	6,417885774408
0,08	37,252755955912	312,9676904368

0,11818181818182	23,56086560884	197,9394411253
0,11818181818182	23,56086560884	197,9394411253
0,10909090909091	25,848657171358	217,1596255962
0,31132075471698	8,1818890900328	68,73765084517
0,39473684210526	3,1360708437517	26,34674465902
0,27450980392157	7,3230370656938	61,5222669739
0,28301886792453	5,0348513885414	42,29877146886
0,42307692307692	4,9382994590455	41,48761982098
0,06481481481481	47,057795298894	395,3417440893
0,06481481481481	47,057795298894	395,3417440893
0,375	0,8637108870405	7,256204127343
0,08333333333333	34,914883283235	293,3267647622
0,41509433962264	1,2387867965169	10,40729021789
0,42307692307692	4,964571598887	41,70833720734
0,39622641509434	5,8134492454761	48,83992437986
0,44444444444444	4,8136630198275	40,44052471284
0,40566037735849	0,8498910173963	7,14010069892
0,15789473684211	10,825622092232	90,94816898264
0,48275862068966	3,7056189268307	31,13162952404
0,45454545454546	3,529328652862	29,65058044527
0,35	0,8036200888838	6,751369576636
0,35	0,8036200888838	6,751369576636
0,35	0,8036200888838	6,751369576636
0,38	1,0817024018051	9,087593487943
0,05454545454545	59,929872286063	503,4825809865
0,14285714285714	19,560433008817	164,3310242592
0,36607142857143	3,9824392321068	33,45725106224
0,2962962962963	7,1687205403307	60,22582365582
0,06363636363636	47,10480881599	395,7367138435
0,38888888888889	3,7825344171901	31,77781160531
0,33	0,9411878132824	7,907102941293
0,13207547169811	12,805825539897	107,5842455281
0,47058823529412	1,5182222160457	12,75488184251
0,33050847457627	3,5579749841267	29,89124387822
0,28571428571429	6,9986974747358	58,79742662063
0,06481481481481	46,060057729858	386,9595555872
0,35593220338983	6,0168877653375	50,54905118332
0,31578947368421	7,5772464009309	63,65792932948
0,26363636363636	9,0506994907111	76,03669698418
0,26785714285714	5,738928434107	48,21386046526
0,14035087719298	11,512540370049	96,71910381446
0,14035087719298	11,512540370049	96,71910381446
0,14912280701754	11,146058956992	93,64022176965
0,27884615384615	7,5488924609728	63,41972233309
0,08181818181818	26,184306196898	219,9794787218
0,24166666666667	5,2864447043694	44,41245613362
0,5	1,6921747023785	14,21629071003
0,34821428571429	7,5659136099705	63,56272033562
0,3859649122807	6,7382002801751	56,6089387288
0,39090909090909	6,9192447339138	58,12992860187
0,34821428571429	7,5659136099705	63,56272033562
0,45454545454546	1,2083109429179	10,1512566099
0,19230769230769	12,346583341699	103,7260619808

0,19230769230769	12,346583341699	103,7260619808
0,19230769230769	12,346583341699	103,7260619808
0,19230769230769	12,346583341699	103,7260619808
0,19230769230769	12,346583341699	103,7260619808
0,25925925925926	4,2924268088223	36,06151733622
0,37735849056604	5,1127375637236	42,95310846322
0,45762711864407	2,8774535977556	24,17405058285
0,1	27,075678654588	227,4680731156
0,11818181818182	25,428735290037	213,6317797231
0,4	0,8905942833101	7,482056798527
0,38235294117647	7,34854253606	61,73654342001
0,30392156862745	9,3655997496105	78,68223566224
0,45192307692308	1,0523533161262	8,841026077676
0,46153846153846	1,074815066857	9,029731639694
0,49090909090909	2,3858533517069	20,04402074543
0,47368421052632	4,3539762529578	36,57860625715
0,20175438596491	14,428494548658	121,2166053088
0,15789473684211	16,015467141413	134,5490725155
0,19642857142857	7,1304581199616	59,90437357713
0,45762711864407	4,8253366745564	40,5385973699
0,42727272727273	4,7382683842158	39,80711962983
0,39090909090909	2,9466633907396	24,75549559302
0,4	0,8950167224814	7,519210575154
0,11206896551724	23,30548861777	195,7939690646
0,07627118644068	28,558371165741	239,9244629567
0,0948275862069	29,458273466617	247,4847182317
0,30508474576271	9,2488203673078	77,7011492263
0,31034482758621	6,2247696139298	52,29550726068
0,31967213114754	8,8934214126162	74,71537308224
0,27049180327869	10,697442809589	89,87130975381
0,06896551724138	42,172102953379	354,2960869204
0,22641509433962	6,7306672169629	56,54565199108
0,09649122807018	28,380101594753	238,4267854165
0,25925925925926	6,178905811872	51,91019648739
0,26415094339623	6,1045511892569	51,28552875701
0,25	1,9669060529588	16,52436253117
0,10909090909091	0,9494203908263	7,976266435755
0,37931034482759	0,8315380543105	6,985913865698
0,35344827586207	5,4006821982535	45,3721876677
0,38461538461539	5,9595505803255	50,06735027532
0,08771929824561	32,43727305927	272,5118765828
0,06140350877193	47,747133523033	401,1330093636
0,32727272727273	0,765887134183	6,434367642603
0,48245614035088	1,0353295773501	8,698006317912
0,13157894736842	21,378117785133	179,6017496536
0,46078431372549	3,4987664807349	29,39382165843
0,4051724137931	3,8306086382994	32,18169254148
0,47321428571429	3,1500861044133	26,4644896056
0,48181818181818	3,4754727319565	29,19812631806
0,46296296296296	1,4329692460849	12,03865496408
0,13157894736842	19,552228849774	164,2620995141
0,15789473684211	15,269859371065	128,2850757757
0,23214285714286	9,5972662003344	80,62851083503

0,39622641509434	5,7943612371947	48,67956228816
0,49090909090909	2,8547624185189	23,98341754707
0,48245614035088	3,8101183254301	32,0095494146
0,38983050847458	4,3416765576913	36,47527411106
0,06862745098039	9,3505989335995	78,55621087237
0,20338983050848	13,097260740221	110,0326496586
0,49122807017544	0,912851155442	7,669041135355
0,43518518518519	5,0337898691643	42,28985343691
0,45283018867925	4,9569621914742	41,64440908706
0,4537037037037	4,7354364392387	39,78332790607
0,41666666666667	5,3412456236341	44,87284937691
0,43518518518519	0,8061480724369	6,772607661007
0,5	4,8061540415266	40,37744031717
0,43	1,251735317504	10,51607327579
0,27884615384615	1,0956966112465	9,205161579108
0,47222222222222	3,2382976486973	27,20557204571
0,33333333333333	0,8051948894758	6,764599784483
0,15254237288136	12,522687247659	105,2055453454
0,48214285714286	1,1006167209358	9,246496383115
0,16346153846154	17,211761554837	144,5993759104
0,49056603773585	2,084018989103	17,50825121819
0,33035714285714	4,5852724777725	38,52177108964
0,37719298245614	4,343267160697	36,48863707807
0,40566037735849	5,9079799876482	49,63409563763
0,42857142857143	3,4817957766504	29,25124745349
0,4375	3,3068629602721	27,78160264148
0,07142857142857	43,907989815772	368,879612038
0,45535714285714	4,8257832586391	40,54234921014
0,07017543859649	30,872246450448	259,3637818804
0,09649122807018	28,423326138296	238,7899232626
0,08771929824561	14,41125582579	121,0717794256
0,19827586206897	10,536305288965	88,51756192017
0,10344827586207	21,311867455713	179,0451676757
0,44915254237288	4,837462418879	40,64046812008
0,11320754716981	23,709092219978	199,1847218826
0,05084745762712	63,662219091756	534,8387566495
0,48076923076923	3,6678080242691	30,81397273478
0,17647058823529	14,07021495406	118,2066283454
0,49056603773585	4,5948258746135	38,60203104541
0,5	2,3198822726127	19,48978480422
0,27884615384615	7,1580739943361	60,13637994017
0,43	6,8128041086849	57,23570008664
0,30769230769231	7,1673133036178	60,2140011849
0,28301886792453	8,0728329393882	67,82144878925
0,22641509433962	9,2579385266578	77,77775266676
0,34	4,0848104311742	34,3172915322
0,43636363636364	4,7975208245334	40,30491097232
0,4375	4,853880990311	40,7784037506
0,20338983050848	11,48249113852	96,46665434194
0,38888888888889	7,1225576753998	59,83800039683
0,17272727272727	13,575387981321	114,0494901458
0,24545454545455	9,2500866833315	77,71178779494
0,33636363636364	6,0066719555459	50,46322616677

0,25892857142857	6,3541414460548	53,38238533101
0,40350877192983	5,7447717349232	48,26295117852
0,3859649122807	5,4784141601956	46,02522908646
0,42857142857143	0,8850058380489	7,435107176635
0,18103448275862	14,186292558268	119,1818190063
0,17592592592593	8,7127598773915	73,19760018251
0,2	8,1854165854978	68,76728602464
0,27450980392157	5,5686601110166	46,78340297386
0,27450980392157	5,5686601110166	46,78340297386
0,06	11,040446737325	92,75295285161
0,28301886792453	4,9011803079491	41,17577457111
0,30392156862745	7,1069986062396	59,70728561304
0,43269230769231	0,9904505426012	8,320968767428
0,26923076923077	8,8196272660465	74,09541402077
0,40566037735849	0,9613778625461	8,07672349488
0,47115384615385	1,0164515702991	8,539408487626
0,16981132075472	13,266793306264	111,4569259111
0,39166666666667	6,1527495298487	51,69045244523
0,23076923076923	9,8367735841503	82,64065922061
0,44230769230769	0,9678420335113	8,131030259725
0,38	0,9517825872276	7,996111709832
0,38	0,9517825872276	7,996111709832
0,1	23,801350211402	199,9597993167
0,10185185185185	23,34074903996	196,0901987694
0,375	0,9924883654715	8,338088916016
0,22033898305085	11,197665043824	94,07377460068
0,07017543859649	42,693893209631	358,6797489396
0,2037037037037	10,012737555244	84,1189669651
0,41666666666667	1,1318640336104	9,509011169717
0,45283018867925	2,5623843249886	21,52709198622
0,37719298245614	0,8783698002403	7,379356524816
0,46551724137931	2,25764145102	18,96688748602
0,41379310344828	0,9207711746397	7,735578766006
0,5	2,2643782471478	19,02348462819
0,42982456140351	1,459773327903	12,26384129904
0,09166666666667	30,731543613757	258,181709824
0,16666666666667	12,745875059478	107,0805898141
0,07758620689655	36,082947649011	303,1399020042
0,19672131147541	12,876501028605	108,1780041348
0,39473684210526	1,1768825720029	9,887220717602
0,05660377358491	52,79769429317	443,5637584204
0,06363636363636	44,893732683573	377,1610307085
0,22131147540984	6,8144667954089	57,24966864308
0,4016393442623	0,8957577608486	7,525436183444
0,45833333333333	2,7893358207393	23,4337558999
0,43269230769231	1,6586727935496	13,93483462007
0,25471698113208	9,2690724027687	77,87129053805
0,5	2,6466029417075	22,23462906073
0,22881355932203	10,636133832658	89,35624104491
0,46551724137931	4,3706803239937	36,71894042569
0,47413793103448	2,7951166931629	23,48232214003
0,35344827586207	3,9550894039237	33,22747980531
0,43333333333333	1,2412137421825	10,42767946321

0,45192307692308	1,0439660489987	8,770563005761
0,36111111111111	4,6366707688667	38,95357818803
0,34545454545455	5,2173946189297	43,83235285777
0,47457627118644	1,4581217431879	12,24996601275
0,325	5,0653866226635	42,55530394424
0,30392156862745	4,6110728161859	38,7385247799
0,36842105263158	6,2666967362825	52,64774521765
0,37931034482759	5,8973959746086	49,54517727357
0,37068965517241	0,9207334701895	7,735262003544
0,43103448275862	0,970536571635	8,153667601628
0,43965517241379	1,0191673812685	8,562224546866
0,32456140350877	7,3040799731762	61,36300473114
0,42156862745098	1,0326459770756	8,675460867021
0,5	3,8089221172888	31,99949983599
0,47457627118644	1,1385880608062	9,565501037592
0,28301886792453	7,4197732426519	62,33496652075
0,48275862068966	0,9787640256344	8,22278805219
0,41	1,5114722068064	12,69817369441
0,06730769230769	0,7653913190588	6,43020220275
0,24576271186441	5,620029898017	47,21497060378
0,36607142857143	0,7833079219403	6,580723088531
0,5	3,5664177861778	29,96217350989
0,16379310344828	15,490832881576	130,1415174659
0,37068965517241	4,3109712944304	36,21731318762
0,35964912280702	5,8005833733037	48,73183567083
0,11	25,703292866579	215,9383916346
0,3921568627451	4,4130177613516	37,07462551929
0,1078431372549	24,938499195505	209,5132103894
0,21428571428571	11,825732890889	99,350295451
0,21428571428571	11,825732890889	99,350295451
0,36607142857143	3,8809162270106	32,60433643577
0,41071428571429	1,1640965628151	9,779802953125
0,49122807017544	3,8306717683073	32,18222290902
0,4375	1,1096881762069	9,322707453471
0,34259259259259	8,3472984117113	70,12728691514
0,21818181818182	9,7400014193201	81,82765733261
0,45098039215686	0,7774952244974	6,531889480192
0,27	7,7544866444152	65,146959288
0,29310344827586	8,0375511462583	67,52503954309
0,12280701754386	23,483827881479	197,2922321071
0,2	8,2932542756293	69,67325155542
0,37962962962963	1,2615454537562	10,59849014957
0,46363636363636	5,5061253730073	46,25803640635
0,3859649122807	4,2293838215099	35,53188086689
0,49090909090909	2,2788322230286	19,14491530716
0,09433962264151	20,675371462291	173,6978403191
0,25471698113208	0,8233075421739	6,916767723127
0,25471698113208	0,8233075421739	6,916767723127
0,06034482758621	35,878120753772	301,4191111876
0,13793103448276	15,104462991234	126,8955484327
0,05769230769231	54,125248122719	454,716797848
0,16666666666667	13,390279491965	112,4943575145
0,44642857142857	1,0719315860478	9,005506953329

0,43965517241379	1,5922757430894	13,37702001009
0,44339622641509	4,3570997501402	36,60484736802
0,46363636363636	3,2640613946143	27,42201831524
0,07758620689655	26,979183061918	226,6573947644
0,25925925925926	6,3490011768329	53,3392009237
0,16666666666667	14,757296904074	123,9789382193
0,15094339622642	15,919652151712	133,744112043
0,10526315789474	26,944269980005	226,3640831333
0,10526315789474	26,944269980005	226,3640831333
0,10526315789474	26,944269980005	226,3640831333
0,12931034482759	18,884284661179	158,6505697177
0,25423728813559	10,076310600982	84,65305655897
0,35714285714286	6,0494001966681	50,82219447924
0,5	2,5170443259179	21,14618178429
0,05737704918033	37,954595467032	318,8639814686
0,46610169491525	2,6350501857753	22,13757209811
0,06896551724138	25,94338759911	217,9554744516
0,22	10,629768795331	89,30276712115
0,14655172413793	18,803834347344	157,9746908929
0,48214285714286	1,6564177007871	13,91588914462
0,45535714285714	4,970927933982	41,76173802194
0,49137931034483	2,8075213880349	23,58653640834
0,07017543859649	39,029231451271	327,8922086002
0,37	3,4289249309221	28,80706913555
0,38679245283019	7,1552538201853	60,11268710542
0,38679245283019	7,1552538201853	60,11268710542
0,25	5,7005054231962	47,89106123401
0,27884615384615	7,2531682878638	60,93528570312
0,49090909090909	2,8029419825402	23,54806392692
0,06140350877193	49,102384487066	412,5187378363
0,4811320754717	3,8747559381593	32,55258264401
0,19230769230769	13,212912430305	111,0042621316
0,39423076923077	3,749281148289	31,49844438803
0,05932203389831	49,630542155304	416,9558937292
0,43636363636364	5,9140157867279	49,68480356647
0,28947368421053	7,7509667467	65,11738793871
0,12	23,413770966141	196,7036702563
0,2	12,912273701981	108,4785373619
0,12068965517241	22,905177762292	192,4308792561
0,05084745762712	64,659011814014	543,213007309
0,11666666666667	24,528432678796	206,0681613624
0,39814814814815	4,7643611520032	40,02633007646
0,23584905660377	8,8651411288499	74,47778488593
0,12931034482759	21,383446247735	179,6465151103
0,44	1,2142475348221	10,20113107985
0,06034482758621	51,087203993908	429,1935947979
0,41525423728814	1,0830636435065	9,099029545772
0,33898305084746	0,7727905820917	6,492364858986
0,06481481481481	34,51582940524	289,9742350674
0,32142857142857	6,5357388432116	54,90802058991
0,23529411764706	8,0699773558815	67,79745847358
0,41818181818182	3,4194707448572	28,72764266893
0,5	1,8255409341578	15,33672651326

0,36206896551724	1,4942512555492	12,55349711401
0,32142857142857	7,4757232165199	62,80501319655
0,37068965517241	6,4277248947062	54,00057427805
0,18269230769231	13,330884402909	111,995367752
0,48076923076923	1,1527527930419	9,684501724111
0,47368421052632	4,161947126424	34,96533199902
0,49	4,0783673043282	34,26316156311
0,34615384615385	3,6280268820411	30,47976357665
0,32407407407407	4,6702573078565	39,23574527252
0,34259259259259	7,3693880007344	61,91167024668
0,08823529411765	3,972213034035	33,37133877172
0,38181818181818	0,8684039422801	7,2956314025
0,5	2,220958240773	18,65870466051
0,44117647058824	4,6071011854136	38,70515833282
0,36363636363636	0,7997216993724	6,71861844372
0,18518518518519	11,403746478311	95,80510504693
0,36111111111111	5,9583281867002	50,05708070734
0,31818181818182	6,535354217442	54,90478927357
0,36792452830189	1,8443729770097	15,49493818932
0,40384615384615	2,7636419858608	23,21789696667
0,47272727272727	4,5570990153982	38,28508032074
0,08653846153846	34,030193666852	285,8943142257
0,31	5,1781308762299	43,50249047429
0,39	3,2998003449568	27,72226822858
0,12068965517241	18,753535750682	157,5521225426
0,43636363636364	0,9622497747687	8,084048600031
0,18269230769231	10,719474270601	90,05640036773
0,05454545454545	59,427121640941	499,2588744651
0,42105263157895	2,4735514288346	20,7807894475
0,125	22,528606616709	189,2672313945
0,05	66,849369201355	561,6146282134
0,33653846153846	6,3361368344375	53,23112506662
0,22881355932203	10,435709662774	87,6724383853
0,18181818181818	1,7236870063709	14,48103174053
0,23	11,232504896464	94,36647101832
0,09803921568627	29,106564031216	244,529938461
0,09259259259259	32,091058072669	269,6032567513
0,09259259259259	32,091058072669	269,6032567513
0,48181818181818	4,1645270445573	34,98700639596
0,46363636363636	3,9574621340824	33,24741357554
0,48245614035088	2,8079773077237	23,59036667884
0,4051724137931	1,066766344438	8,962112748104
0,33035714285714	0,7989510515454	6,712144080565
0,30357142857143	0,7703315654411	6,471706179054
0,30555555555556	0,9586402826294	8,053724550454
0,30909090909091	1,0281562644039	8,637741912556
0,42372881355932	0,9702752349662	8,151472061148
0,44	4,6143173028476	38,76578234705
0,44339622641509	4,4010527402814	36,97410503659
0,39423076923077	6,8715414808419	57,72916424076
0,0625	48,307631857439	405,8418655196
0,14423076923077	15,338183592392	128,8590809251
0,17592592592593	17,118497859044	143,8158493571

0,05555555555556	24,118379417994	202,6232237009
0,13559322033898	17,488847935886	146,9272328032
0,13559322033898	17,488847935886	146,9272328032
0,05263157894737	42,077180085256	353,4986213359
0,45535714285714	3,0443585033938	25,57625134625
0,13207547169811	18,165249672055	152,6098161113
0,21052631578947	12,983041192024	109,0730688898
0,21551724137931	12,8561177266	108,0067600271
0,08771929824561	32,8905998125	276,3203633197
0,25423728813559	9,7149029889667	81,61680050928
0,09322033898305	29,248225208513	245,7200617242
0,24166666666667	7,3304914839666	61,5848930001
0,10576923076923	25,117717370921	211,0188573411
0,33620689655172	5,2030065114213	43,71147555188
0,23275862068966	7,9153455198075	66,49836616854
0,46363636363636	4,1151414732658	34,57210855038
0,30701754385965	1,1931955158193	10,02426894986
0,39814814814815	0,9009436694815	7,569004016374
0,09615384615385	19,098705441829	160,4519606425
0,36607142857143	3,8565953160907	32,4000117053
0,32	7,5333501260644	63,28914813702
0,47169811320755	3,1353801834306	26,34094228655
0,32075471698113	1,2937854555204	10,86934471141
0,42372881355932	1,3655467418709	11,4722253165
0,43859649122807	3,0321821933741	25,47395578375
0,37037037037037	5,6940031412955	47,83643429174
0,06779661016949	41,5492641579	349,0634963554
0,2843137254902	6,0635834203733	50,94135051621
0,09615384615385	30,486440712747	256,1225524039
0,21296296296296	13,195585413818	110,8586944765
0,10377358490566	26,14387488598	219,6398073694
0,12931034482759	11,583526222768	97,31546984992
0,38392857142857	0,9036288742284	7,591562946751
0,42982456140351	3,5363057511486	29,70919641288
0,4375	0,9380374641417	7,880636241868
0,43	4,3235361013363	36,32287258845
0,42982456140351	4,3925098148083	36,90233424846
0,49152542372881	2,506925053778	21,06116779944
0,06140350877193	34,865542893986	292,9122464998
0,35294117647059	5,3915456319146	45,29542958652
0,275	9,0919910304547	76,38359528732
0,275	9,0919910304547	76,38359528732
0,31034482758621	6,8602236493832	57,6340809246
0,08771929824561	25,716110886303	216,0460783258
0,20535714285714	7,7823312103712	65,38088693375
0,13888888888889	11,537416258529	96,92809101999
0,07377049180328	19,649593748268	165,0800810736
0,07377049180328	39,075677683694	328,2824124849
0,23684210526316	11,527131349078	96,84168548368
0,39090909090909	1,4038453585965	11,79397948786
0,4051724137931	5,2467469578029	44,07894759876
0,16071428571429	12,864005231311	108,0730244972
0,37037037037037	0,9561448183817	8,032759667129

0,46363636363636	3,6352767482009	30,54067112053
0,48148148148148	1,0466826259954	8,793385500546
0,16346153846154	15,109391234397	126,9369515676
0,05	61,212364185329	514,2570463225
0,32075471698113	6,1235041677196	51,4447564368
0,37931034482759	5,6670709796721	47,61017193328
0,15686274509804	15,527287286916	130,4477780566
0,29	8,9439534934234	75,13990297855
0,32407407407407	4,541710952289	38,15580219224
0,1078431372549	6,1720905109525	51,85293981111
0,30188679245283	0,7615250114337	6,397720596037
0,23275862068966	6,1767095354908	51,89174513986
0,49152542372881	4,034728366276	33,89654230757
0,05932203389831	47,761888844539	401,2569717061
0,16379310344828	13,355459280101	112,2018261028
0,34545454545455	0,9065385006572	7,616007287582
0,07017543859649	40,383944848782	339,2734208714
0,18103448275862	11,521425528196	96,79374976623
0,42982456140351	5,5711571857831	46,80438138747
0,35344827586207	5,7642605451556	48,42668048582
0,22131147540984	8,7779027401257	73,74487811606
0,43269230769231	0,9430479640237	7,922730431566
0,21	6,0316636793837	50,67318652779
0,47321428571429	2,3241195926131	19,52538335848
0,275	8,6390556657771	72,5783966822
0,25	10,405745801629	87,42070612608
0,08333333333333	34,952085598762	293,6393086928
0,22413793103448	8,1596330078864	68,55067314516
0,27	5,4368353003995	45,67591695135
0,44736842105263	2,5591703682758	21,50009090714
0,13333333333333	18,902503765356	158,8036319761
0,43137254901961	3,8114260149237	32,02053556986
0,08181818181818	26,12645517959	219,4934610082
0,47222222222222	1,3863468052641	11,64697071812
0,49056603773585	1,0122510483607	8,504119081085
0,48148148148148	2,9170919318971	24,5070599823
0,49152542372881	2,3641930649377	19,86204843894
0,11538461538462	11,136594035644	93,56070511381
0,48275862068966	1,5704179982654	13,19338881985
0,47413793103448	1,3761956607961	11,56168896761
0,25892857142857	8,9661879513168	75,32669900898
0,26666666666667	8,936995714407	75,0814493159
0,32727272727273	3,554857616362	29,86505426179
0,44545454545455	1,275681432754	10,71724927451
0,2719298245614	0,818991103887	6,880504480666
0,06779661016949	41,577445274097	349,3002514256
0,41346153846154	4,9953190521978	41,96665257764
0,21311475409836	10,528103063206	88,44865341699
0,17307692307692	13,837415217951	116,2508322204
0,46551724137931	4,5043084435485	37,84157639936
0,41525423728814	4,9057840167927	41,21445122971
0,34745762711864	1,0175396112926	8,548549332863
0,14423076923077	17,635141536029	148,156273957

0,15	18,613992047182	156,3797885909
0,25	7,8276423588139	65,76155475591
0,33050847457627	0,7609267576018	6,39269454856
0,25	9,2499347426818	77,71051131182
0,40178571428571	1,0845805687199	9,111773531242
0,08333333333333	35,327505948916	296,7932884968
0,36792452830189	4,5347576058253	38,09738576833
0,39655172413793	1,1683795381632	9,81578506689
0,26271186440678	8,2585191049884	69,38143459172
0,48039215686275	1,7994710333177	15,11770817633
0,39344262295082	5,3354199641035	44,82390687154
0,16071428571429	14,389286872276	120,8872139494
0,33050847457627	6,7039830823195	56,3214733558
0,05833333333333	51,704272883634	434,3777112559
0,38	3,5607691442994	29,91471816445
0,30701754385965	7,5099689568843	63,09271836075
0,44230769230769	1,20424463185	10,11709473514
0,07894736842105	28,266034004918	237,4684812795
0,28070175438597	4,1385938064415	34,7691361893
0,30769230769231	5,711916618366	47,98692891697
0,25454545454546	9,0708611285962	76,20607884822
0,19642857142857	12,162396400763	102,178671458
0,24107142857143	6,8943074467937	57,92042557436
0,29245283018868	8,1684674736538	68,62489322033
0,42307692307692	3,2642019680363	27,42319930006
0,41509433962264	3,2929735336341	27,66491485115
0,35849056603774	7,2678593930106	61,05870855144
0,30188679245283	4,4850217462034	37,67954508196
0,43636363636364	0,752416577462	6,321198860383
0,5	2,5224479955419	21,19157906991
0,15094339622642	13,390548536286	112,4966178084
0,43137254901961	0,9984537401019	8,388205195275
0,29807692307692	0,8741869255718	7,344215376442
0,42857142857143	4,2009019261099	35,2925988918
0,38181818181818	3,3173146159181	27,86940904519
0,36363636363636	3,3702770710815	28,31435699192
0,49152542372881	2,0601774352984	17,30795366062
0,20491803278689	12,634896997942	106,1482414088
0,2	12,486357233117	104,9003297861
0,21052631578947	13,168135688255	110,6280839621
0,10344827586207	22,362103030886	187,8684021974
0,30392156862745	0,9224648599421	7,749807747563
0,375	3,6674489421273	30,81095601547
0,48076923076923	1,0290128260328	8,644938054367
0,27777777777778	7,4236145159264	62,36723780899
0,37	7,1860269842281	60,37121847662
0,36	0,7922636890834	6,655962240293
0,41525423728814	3,4769348415867	29,21040978709
0,1875	10,923151096768	91,76752922907
0,49056603773585	1,9536095944349	16,41265638196
0,24038461538462	9,6762374122227	81,29196343501
0,25	9,6115186020208	80,74824804975
0,21296296296296	2,8354054027664	23,82079547097

0,17647058823529	17,222125618642	144,6864464379
0,26666666666667	1,3624037069548	11,44582006531
0,49152542372881	1,3462948458484	11,31048637182
0,47058823529412	4,2534963438873	35,73445488445
0,33653846153846	5,6865666834558	47,77395915465
0,29824561403509	6,8488930463642	57,53889031206
0,06862745098039	31,126118429819	261,4966100433
0,26923076923077	4,4729775236689	37,57835921227
0,4537037037037	5,3047420288535	44,56617553606
0,10169491525424	28,214957221099	237,0393752267
0,19444444444444	11,415806821562	95,90642634991
0,15740740740741	11,743424469103	98,65880629782
0,06862745098039	43,186408969086	362,8174701842
0,15	16,412913668559	137,8880985414
0,15384615384615	16,480164561426	138,4530864485
0,45454545454546	1,2431170038006	10,44366913639
0,49122807017544	1,4453197846238	12,14241425444
0,36666666666667	0,9181974030333	7,713956007241
0,30555555555556	4,6809976090728	39,32597664413
0,19607843137255	14,808650433877	124,4103692694
0,14655172413793	16,774027824667	140,9218892106
0,48	2,1537807022058	18,09433301725
0,23728813559322	9,3623776270974	78,65516598068
0,12962962962963	21,825792629101	183,3627535951
0,33035714285714	5,167764211523	43,41539809609
0,2843137254902	7,1037261417604	59,67979299876
0,26363636363636	9,6392510970856	80,98123416602
0,29807692307692	9,6717849020516	81,25455702603
0,19672131147541	13,116668054601	110,1956943033
0,31147540983607	5,3996992629789	45,36392983617
0,42156862745098	3,7667671990469	31,6453481212
0,41818181818182	3,7100389402767	31,16876292168
0,06896551724138	42,759151394286	359,2279957151
0,35185185185185	6,534252364969	54,8955323954
0,47368421052632	1,3903540870865	11,68063667665
0,22321428571429	7,8273717496928	65,75928131575
0,22321428571429	7,8273717496928	65,75928131575
0,49	2,4519451632579	20,59927098362
0,47115384615385	2,5394956270095	21,33479955685
0,21186440677966	7,551329644548	63,44019758909
0,3859649122807	5,1221980909825	43,03258820346
0,49074074074074	2,9165520334501	24,50252418983
0,38793103448276	0,9086910966541	7,634091667658
0,47368421052632	3,216461737497	27,02212428402
0,33620689655172	3,9558026040771	33,23347153932
0,05263157894737	61,447396426612	516,2315981602
0,44545454545455	3,0542074897604	25,65899460744
0,44545454545455	3,0542074897604	25,65899460744
0,07692307692308	38,713870695287	325,242801196
0,40196078431373	5,7510312726531	48,31553877952
0,07627118644068	29,914003374606	251,3133943419
0,16666666666667	14,747159434092	123,8937713509
0,48214285714286	1,3321227276874	11,1914236347

0,31481481481482	4,7467159160767	39,87808899756
0,3	5,2204225591889	43,85779117623
0,23728813559322	11,222091332017	94,27898462623
0,23684210526316	10,668905933558	89,63156587568
0,39473684210526	5,1804426731545	43,52191233251
0,21	11,233711922614	94,37661148114
0,21	11,233711922614	94,37661148114
0,36206896551724	0,9365693368671	7,868302217428
0,16666666666667	15,270541086744	128,2908030025
0,28448275862069	6,9603197581436	58,47500791581
0,17647058823529	14,295876906379	120,1024585524
0,48245614035088	4,8881426575404	41,06624271951
0,08620689655172	26,023752997145	218,6306398821
0,05	41,781711859276	351,0163349678
0,15686274509804	9,2994007643414	78,12608503668
0,08333333333333	7,2159349849667	60,62248144164
0,13	3,1411602563124	26,38950180957
0,42	1,2669675646958	10,64404236429
0,125	18,060646290321	151,7310226381
0,125	18,060646290321	151,7310226381
0,47222222222222	2,6654447738448	22,39292297849
0,47222222222222	2,6654447738448	22,39292297849
0,47222222222222	2,6654447738448	22,39292297849
0,49074074074074	2,4534838538817	20,61219782456
0,44736842105263	5,0465169831447	42,39677641123
0,42	3,1558808806361	26,51317265427
0,47	2,0896904009373	17,55589785849
0,275	1,4700547399452	12,35021745293
0,13392857142857	9,5514016324407	80,2431936278
0,25833333333333	8,4823733241519	71,26207767888
0,5	2,4866528586197	20,89085712212
0,07894736842105	36,551878726822	307,0794837246
0,07272727272727	40,84763751421	343,1689936646
0,3125	7,7747012536191	65,31678617445
0,05660377358491	54,866805709529	460,9467682036
0,07547169811321	38,445207125813	322,985705991
0,46363636363636	0,9162350038976	7,697469508203
0,47272727272727	4,4353379063672	37,26214142399
0,17543859649123	16,535840600655	138,9208317458
0,10526315789474	25,577068766368	214,8779582758
0,21153846153846	10,932179224426	91,84337629568
0,44736842105263	6,2148857729568	52,21247117912
0,3921568627451	4,7614873195163	40,00218644754
0,44230769230769	4,90970772644	41,24741508205
0,40196078431373	3,060703548022	25,7135692637
0,08653846153846	33,210120201193	279,004716612
0,15094339622642	15,530213548104	130,4723621493
0,15384615384615	12,807492876357	107,5982531479
0,18	8,2338029942196	69,17378971001
0,0983606557377	22,536658073815	189,3348732607
0,42622950819672	2,561343451255	21,51834740236
0,35	0,7675207168736	6,44809169036
0,30172413793103	5,2943742861855	44,4790741017

0,11016949152542	25,025142558473	210,2411182315
0,4	4,9467861522144	41,55891819052
0,5	4,6801460485333	39,31882251745
0,41818181818182	5,0705426915068	42,59862108726
0,25862068965517	8,7158071528757	73,22320093999
0,23728813559322	6,3473801879232	53,32558267876
0,05737704918033	55,166444986995	463,4640963912
0,4622641509434	4,0826788390653	34,29938360989
0,39655172413793	5,0221814636049	42,19232895089
0,35245901639344	0,9418321877381	7,912516457152
0,47540983606557	1,6765548167482	14,08506499517
0,05555555555556	56,591168622844	475,4334783706
0,37068965517241	6,4312632799262	54,03030094449
0,35849056603774	5,7993705647981	48,72164662931
0,43269230769231	4,4904197461494	37,7248947355
0,16071428571429	9,0919465135132	76,38322129178
0,37719298245614	3,2687924535949	27,46176486726
0,46363636363636	1,1165161391752	9,380070506102
0,43103448275862	4,6188456319755	38,80382572592
0,13725490196078	13,008258416504	109,2849237258
0,47058823529412	3,5050475885893	29,44659047428
0,3921568627451	0,9281774425124	7,797800271272
0,34615384615385	6,1404428347673	51,58706149233
0,31034482758621	7,0787865311481	59,47027045114
0,43	3,5633969906733	29,93679521591
0,23275862068966	9,6936189933936	81,43798949874
0,12727272727273	11,870783832169	99,72877722189
0,31818181818182	4,7083787940257	39,55601133542
0,41509433962264	2,821502725425	23,70399635889
0,10169491525424	26,092977414874	219,2122077577
0,39166666666667	6,7439208848458	56,65699864774
0,2	9,9222715289113	83,35894418027
0,18518518518519	10,150944855944	85,28007353539
0,21818181818182	9,1199233034146	76,61825977676
0,37931034482759	3,4241657364431	28,76708621171
0,5	2,4133370940223	20,27491704119
0,41228070175439	5,1297074670171	43,09567594056
0,46491228070175	1,1160860155323	9,376456953234
0,125	22,889271589505	192,2972483868
0,32142857142857	8,3578560691862	70,21598386095
0,27	4,9509533864967	41,59392794095
0,12068965517241	13,06582014387	109,7685110581
0,49107142857143	4,6391905324628	38,97474721493
0,48214285714286	4,8734431499343	40,94274928048
0,05357142857143	59,013294920829	495,7822352337
0,2280701754386	6,547804488857	55,00938643934
0,21296296296296	6,5926352766409	55,38601865764
0,48245614035088	1,7651984553318	14,82977754402
0,32727272727273	3,8060055066264	31,97499681925
0,3125	4,2341738432984	35,57212277699
0,3125	4,0252982950669	33,81731843457
0,20754716981132	10,103352359534	84,88023966266
0,33333333333333	6,5941025910155	55,39834585274

0,23275862068966	11,234230610418	94,38096907885
0,42857142857143	4,5311539056772	38,0671103784
0,26415094339623	9,9075335258696	83,23512733357
0,25925925925926	10,021661425731	84,19393814682
0,25925925925926	10,021661425731	84,19393814682
0,19166666666667	12,127983866646	101,8895650268
0,10714285714286	25,099969365549	210,8697528759
0,08928571428571	31,62056124886	265,6505208926
0,45192307692308	4,4886370797678	37,70991820649
0,44444444444444	0,8854225808288	7,438608314256
0,06481481481481	46,79177898832	393,1068890241
0,05932203389831	52,021439944375	437,0422937797
0,42372881355932	3,6923475602098	31,02013417682
0,31896551724138	3,7199661535544	31,25216338246
0,47169811320755	1,0233926205538	8,597721608674
0,12264150943396	19,947718685871	167,5846869957
0,17272727272727	16,342531892642	137,2968074733
0,09803921568627	22,025072058913	185,0369390694
0,25961538461539	5,5508947535519	46,63415273041
0,31666666666667	0,7761179787765	6,520318969465
0,4	8,0600101721309	67,71372221304
0,2258064516129	9,0868200450236	76,34015282712
0,15833333333333	13,79522228422	115,89636113
0,24	8,9354906381401	75,06880487575
0,40566037735849	3,6360892690113	30,54749726681
0,16379310344828	13,589609080013	114,1689643779
0,21666666666667	6,5618209256947	55,12714126721
0,3125	8,056100676869	67,68087777854
0,20689655172414	11,753708562559	98,74520497879
0,36206896551724	3,9705597359277	33,35744909089
0,40677966101695	3,3385371185553	28,04770344155
0,15384615384615	1,0385184178451	8,724796390735
0,07894736842105	28,209197539084	236,9909870113
0,08823529411765	33,009535100618	277,3195619422
0,08771929824561	32,483160296604	272,8973842405
0,49056603773585	4,0457024078885	33,98873737798
0,40384615384615	5,8664360028402	49,28507649413
0,07894736842105	7,3315922508482	61,59414075801
0,2719298245614	1,647077024716	13,83741629765
0,18421052631579	0,869775682864	7,307155663495
0,47	0,7660303906935	6,435571168572
0,34	1,8693783102656	15,70501288573
0,05	1,5620650858416	13,12321436853
0,29	0,9956376681031	8,364546823512
0,25	1,247159249062	10,4776288296
0,1	28,542505683038	239,7911739328
0,43103448275862	4,9329241244689	41,44246058364
0,22881355932203	8,287575027123	69,6255390777
0,37719298245614	3,4146697614973	28,68730866852
0,38392857142857	3,9045108804224	32,80255973484
0,46363636363636	3,6144160766604	30,36541653801
0,49122807017544	1,2722576486696	10,68848539464
0,21818181818182	11,642576247888	97,81156066274

0,23	12,315031431907	103,4609882142
0,48214285714286	2,5109679356574	21,09513284101
0,40833333333333	3,8563212401404	32,39770913963
0,33333333333333	5,5944305663184	46,99990561025
0,06034482758621	48,255381657106	405,402901365
0,32727272727273	7,5260195187245	63,2275622707
0,24561403508772	0,9232658961842	7,756537409737
0,19	13,167608054599	110,6236512086
0,15686274509804	15,014344567929	126,1384459289
0,08490566037736	24,772477653155	208,1184309338
0,1	21,886689282794	183,8743582958
0,10344827586207	21,680709646322	182,1438830746
0,37037037037037	0,9150644447149	7,687635411516
0,37037037037037	0,9150644447149	7,687635411516
0,37037037037037	0,9150644447149	7,687635411516
0,40909090909091	4,6612034232674	39,1596818169
0,37037037037037	5,1721065660551	43,45187906599
0,49090909090909	2,5312459671993	21,26549255092
0,40983606557377	4,7534766304271	39,93488708139
0,34545454545455	0,7617566699246	6,399666804337
0,49	4,7655518569518	40,03633342167
0,49122807017544	4,3671359902864	36,68916378485
0,49122807017544	4,3671359902864	36,68916378485
0,48245614035088	4,6074246586779	38,70787589499
0,45454545454546	5,4605933929816	45,87551333486
0,42727272727273	1,1410494939413	9,586180018883
0,34821428571429	6,8745836794031	57,75472234601
0,07272727272727	29,376873320712	246,8008596819
0,36792452830189	6,3419805648078	53,28021938865
0,44339622641509	1,1733934531701	9,857907947721
0,5	1,0058371279073	8,450234480619
0,43859649122807	1,0851957259173	9,116941587199
0,25833333333333	5,8640790068988	49,26527491013
0,40350877192983	1,0097857150986	8,483407334064
0,44736842105263	4,2278253602889	35,51878792929
0,12264150943396	22,307654507013	187,4109694967
0,3421052631579	6,4371510501556	54,07976525399
0,44	0,83739796674	7,035144136377
0,46491228070175	1,7138710904777	14,39856631085
0,49137931034483	1,5227285525381	12,79274045695
0,22413793103448	11,365663542409	95,48516285236
0,20909090909091	12,170807366417	102,2493336259
0,46153846153846	1,0099208543847	8,484542665644
0,21186440677966	7,3268986041945	61,55470851427
0,22881355932203	10,555665746318	88,68021290983
0,06363636363636	35,547642824239	298,6427014512
0,15094339622642	19,090761029903	160,3852180837
0,26724137931035	10,989108589422	92,32165102793
0,4	0,7563995882274	6,354660913008
0,31481481481482	9,1354890972034	76,74903105548
0,40566037735849	4,1511148740317	34,87432812759
0,27966101694915	7,3179356077361	61,47940862762
0,38235294117647	4,0730327066773	34,21834456465

0,41666666666667	4,8492557485191	40,73954618948
0,29824561403509	7,8981722048288	66,35408978984
0,5	4,4473804362781	37,36331307362
0,48148148148148	5,1133157893513	42,95796624983
0,19090909090909	15,611021719268	131,1512474036
0,27777777777778	10,364865545378	87,07726309602
0,5	5,1682476815139	43,41945982206
0,24576271186441	6,3219800935956	53,11219151736
0,46296296296296	4,8065936889113	40,38113388086
0,47169811320755	4,7970801472305	40,30120875609
0,46296296296296	4,8065936889113	40,38113388086
0,17307692307692	17,058793005242	143,3142572004
0,13207547169811	22,038088508055	185,146292805
0,13207547169811	22,038088508055	185,146292805
0,24074074074074	0,7517081034671	6,315246831756
0,12280701754386	13,231734910992	111,1623934741
0,30769230769231	6,3236575054711	53,12628378268
0,3125	6,0459582857627	50,7932783124
0,49056603773585	2,7120401247504	22,78437963676
0,37719298245614	6,2721782166076	52,69379620619
0,42592592592593	4,4747833048288	37,59352993306
0,48148148148148	1,9751540500994	16,59365556868
0,47115384615385	1,1481353230783	9,645709455643
0,12727272727273	22,731546199827	190,9721665328
0,35593220338983	5,6192952358312	47,20879856304
0,4051724137931	4,9595943249024	41,6665221549
0,09090909090909	31,387058434616	263,6888180706
0,47222222222222	1,4626198755143	12,28775570238
0,18965517241379	11,742075521687	98,64747352668
0,43965517241379	0,9380660495605	7,880876393564
0,37719298245614	5,4177890347365	45,51590554755
0,25961538461539	10,023329841469	84,20795483382
0,23636363636364	9,5076620592035	79,87572891638
0,19827586206897	0,8088557816663	6,795355655945
0,25	7,0447862104542	59,18462710561
0,05172413793103	60,015450613889	504,20154126
0,26923076923077	0,8615502093015	7,23805185097
0,16071428571429	17,518790173564	147,1787833994
0,45098039215686	2,1275910639306	17,8743087427
0,10576923076923	27,056416114731	227,3062447499
0,47	2,2816418972724	19,16851993013
0,36842105263158	3,6909685928429	31,00854920221
0,45161290322581	4,7367458455637	39,79432848476
0,25	9,5355301618074	80,10985429811
0,36792452830189	5,1323867069207	43,11818475912
0,06451612903226	34,825597366403	292,5766563082
0,23584905660377	11,002446173248	92,43370267886
0,14035087719298	10,313246307462	86,64359978016
0,1875	8,3661569007425	70,28572077073
0,22641509433962	10,762676520275	90,41935091876
0,44117647058824	1,0724353267531	9,00973897754
0,46428571428571	4,8138555088525	40,44214185079
0,35849056603774	6,5167789403691	54,74873473706

0,26666666666667	9,6944875065276	81,44528604748
0,10526315789474	27,646830679905	232,2664330131
0,30392156862745	5,9059544692169	49,61707886104
0,08620689655172	31,971326205145	268,5973659095
0,43396226415094	3,1000794296639	26,04437374837
0,39622641509434	3,3086802662003	27,7968701841
0,47368421052632	0,9208923735462	7,73659698173
0,48245614035088	3,497630687265	29,3842796353
0,4622641509434	3,0119529531357	25,30400597912
0,4811320754717	0,8731078054436	7,33514947714
0,47368421052632	1,6542536160405	13,89770824531
0,44642857142857	6,0074490467431	50,46975466194
0,45454545454546	0,8274908610087	6,951912603029
0,45454545454546	0,8274908610087	6,951912603029
0,45454545454546	0,8274908610087	6,951912603029
0,16964285714286	13,521582865965	113,5974628459
0,14150943396226	19,937292233762	167,4970923319
0,19642857142857	9,4157985852854	79,103965901
0,49122807017544	2,3742989276064	19,9469497682
0,10526315789474	25,4495021264	213,8062459779
0,42622950819672	3,4379796817077	28,88313986826
0,20192307692308	13,726914800679	115,322496598
0,05	72,868573788172	612,1831434672
0,17857142857143	16,434452604307	138,0690513542
0,23529411764706	9,7352735768616	81,78793780322
0,23	9,8123947865048	82,43584817244
0,12745098039216	10,534408234358	88,5016243933
0,1271186440678	23,17834805096	194,7258362907
0,34821428571429	7,1240855735243	59,85083656787
0,21929824561404	10,069688483181	84,59742285186
0,24528301886793	8,5895075984747	72,16213367584
0,45283018867925	2,8390135251459	23,85110801293
0,24137931034483	0,867857366855	7,291039515429
0,16964285714286	13,414659179581	112,6991760395
0,32456140350877	7,1771819149533	60,2969093193
0,07407407407407	40,61429400036	341,2086291564
0,07547169811321	39,859217528377	334,8650840018
0,07407407407407	40,61429400036	341,2086291564
0,06603773584906	47,484205896024	398,9241029333
0,06481481481481	48,387852511935	406,5158149314
0,06481481481481	48,387852511935	406,5158149314
0,47368421052632	3,9960375568494	33,57149324861
0,20535714285714	10,946164911905	91,96087279217
0,23214285714286	6,1548445451094	51,70805307828
0,49107142857143	1,6257829369598	13,65852050071
0,06	50,017782961016	420,2091794928
0,27884615384615	4,5648139954181	38,34989537715
0,09803921568627	19,612740486845	164,7704696149
0,43103448275862	3,2498296850676	27,30245493923
0,36111111111111	1,3559996099508	11,39201799356
0,20535714285714	2,833594666404	23,80558312056
0,16071428571429	13,208350145706	110,9659334862
0,29411764705882	5,5486731854233	46,61548890197

0,13793103448276	14,660359782631	123,1645504986
0,25862068965517	8,8260077197607	74,14901746061
0,47115384615385	1,2527637904944	10,52471367858
0,27868852459016	9,022389561105	75,79885972737
0,41176470588235	5,9280393449838	49,80261822276
0,5	1,4372944213803	12,07499160785
0,1	19,016773118956	159,7636311698
0,2	12,124147073607	101,8573313779
0,16379310344828	13,526072127029	113,6351780064
0,37272727272727	4,835704046809	40,62569569234
0,46428571428571	1,4324834384741	12,0345735993
0,30188679245283	7,2964430762606	61,29884566617
0,11607142857143	19,483234593	163,6824652658
0,41525423728814	0,9302046851016	7,814831532847
0,25862068965517	5,6867879503901	47,77581806145
0,47272727272727	3,2939120730672	27,67279970453
0,27358490566038	6,0590072387848	50,90290511946
0,27678571428571	7,9649152200587	66,91481091753
0,45535714285714	6,0856938670778	51,12710470438
0,3	6,9410645955169	58,31324152775
0,43	4,7409756158795	39,82986361264
0,35344827586207	5,2184080589016	43,84086696523
0,06363636363636	46,10159332355	387,3085042353
0,17307692307692	15,210596445335	127,7871963432
0,47222222222222	0,8586930921417	7,214048650781
0,37254901960784	0,8844486295489	7,430425959022
0,32692307692308	7,0584501649283	59,29942066019
0,10833333333333	21,257517160983	178,5885602173
0,16071428571429	16,455902121239	138,2492529421
0,44	5,4517836236226	45,80150073905
0,39655172413793	4,6992225917565	39,47908828896
0,37735849056604	5,0346474705933	42,29705831429
0,10576923076923	27,846714264004	233,9456941058
0,36111111111111	4,680468094225	39,32152808631
0,35185185185185	4,9839115197578	41,87081566599
0,40350877192983	3,8250690688975	32,13515353524
0,5	2,5016032472196	21,01645826145
0,05737704918033	52,104865401651	437,7431673666
0,33333333333333	0,8375278725662	7,036235500635
0,33333333333333	0,8375278725662	7,036235500635
0,38235294117647	0,9797586862711	8,231144390781
0,30188679245283	5,6059261614285	47,09648235363
0,08	27,020281731953	227,0026727314
0,41	4,6071622073283	38,70567098986
0,44262295081967	4,1440265922377	34,81477808558
0,26229508196721	5,4589114399514	45,86138291842
0,48275862068966	3,6580442431504	30,73194529955
0,05172413793103	62,150608912231	522,1394238193
0,41176470588235	5,0991920936157	42,83931031898
0,28688524590164	7,6930777743362	64,63105135722
0,29508196721312	7,0420311596595	59,16148138492
0,06666666666667	43,608582957132	366,3642364465
0,10909090909091	26,055472541074	218,8971219759

0,07627118644068	36,663048087778	308,0134392737
0,1078431372549	26,906373102169	226,0457040489
0,5	2,3696466836586	19,90786535669
0,16949152542373	12,371279222794	103,933536909
0,0948275862069	23,99523629927	201,5886742703
0,32758620689655	4,8329005313992	40,60214281093
0,46078431372549	4,2210868397012	35,4621762996
0,07	42,647846814703	358,2929041679
0,49019607843137	2,0074404104236	16,86489959785
0,14035087719298	17,213926077545	144,6175604891
0,40384615384615	1,152176988196	9,679664274957
0,10714285714286	26,37262217896	221,5615581269
0,44444444444444	3,7356084924726	31,38357773178
0,31132075471698	4,6213686142459	38,82502179354
0,15454545454546	15,996339813176	134,3883800892
0,05769230769231	54,352640353437	456,6271644624
0,30392156862745	4,9138697920987	41,28238140986
0,11607142857143	23,756100587504	199,5796483743
0,11607142857143	23,756100587504	199,5796483743
0,11607142857143	23,756100587504	199,5796483743
0,11607142857143	23,756100587504	199,5796483743
0,4375	1,3788663262269	11,58412575035
0,24528301886793	9,638100112753	80,97156452148
0,14545454545455	19,6461168846	165,0508712618
0,0948275862069	24,027217821782	201,8573572974
0,27678571428571	5,0440863713939	42,37635636642
0,1140350877193	19,236830411308	161,6123755321
0,23584905660377	8,6745124297313	72,87627589248
0,16964285714286	13,742860472149	115,4564593034
0,46363636363636	2,113508063371	17,75599469998
0,28571428571429	5,4584626220147	45,85761231114
0,28571428571429	5,4584626220147	45,85761231114
0,42372881355932	5,1377040195686	43,16285654289
0,14150943396226	18,977863117007	159,4367406316
0,40196078431373	3,3238591927589	27,92439131553
0,32727272727273	6,5577808674601	55,09319994764
0,46551724137931	4,2675502718471	35,85252468257
0,46296296296296	1,2724185857613	10,68983745863
0,06896551724138	44,011754190485	369,7513568491
0,15740740740741	15,861488539882	133,2554681616
0,49074074074074	4,0455471775717	33,98743325772
0,35454545454546	0,7494387883955	6,296181871899
0,16949152542373	13,576341516585	114,0575009821
0,10714285714286	26,415817239721	221,9244482824
0,09016393442623	25,44900922483	213,8021050154
0,12280701754386	10,180787361896	85,5307862659
0,12280701754386	10,180787361896	85,5307862659
0,41964285714286	3,0101684639572	25,28901413644
0,45614035087719	1,305924923886	10,97133075996
0,20689655172414	11,339408576946	95,26458975132
0,09	29,454670204184	247,4544465191
0,22549019607843	6,2331842715244	52,36620044527
0,46551724137931	2,64835211884	22,24932424

0,07017543859649	39,284191184418	330,0341751954
0,05660377358491	55,878732405962	469,4481623407
0,08653846153846	32,280699826673	271,1964742258
0,19811320754717	10,126340536217	85,07336783209
0,11206896551724	24,621120206547	206,8468474152
0,31578947368421	0,8395343071112	7,053091949761
0,33018867924528	0,7697450127217	6,466778434913
0,36607142857143	4,7426461897768	39,84389843076
0,075	30,769037815792	258,4967059502
0,37719298245614	5,1688946954645	43,42489551283
0,18181818181818	0,9390297477934	7,888972610944
0,48245614035088	2,8490451275036	23,93538546679
0,28813559322034	0,7532307721283	6,328039069054
0,33333333333333	5,9873945246288	50,30127269845
0,32456140350877	7,5577026681989	63,49373860752
0,33333333333333	6,4265747538257	53,99091171951
0,14423076923077	17,415558860498	146,3115169435
0,35344827586207	3,5008159170077	29,41103937349
0,49122807017544	2,5917453698635	21,77375986803
0,4051724137931	5,3285442256163	44,76614244742
0,4051724137931	5,3285442256163	44,76614244742
0,41228070175439	5,2982049661544	44,5112563935
0,41071428571429	1,2161431153605	10,21705622278
0,15686274509804	18,034299284908	151,5096762914
0,39830508474576	1,3447472772951	11,29748494566
0,45762711864407	3,0474843647955	25,60251231939
0,33333333333333	4,2731232370868	35,89934425377
0,4622641509434	1,1018072069872	9,256497889324
0,33018867924528	7,1758957485235	60,28610398352
0,29	6,9585886729951	58,46046473083
0,05454545454545	57,934797254281	486,7215653536
0,47222222222222	1,6564445256431	13,91611450548
0,35185185185185	5,4023243121269	45,38598338759
0,49074074074074	1,4793540189297	12,42834251487
0,36538461538462	6,277816271932	52,74116261193
0,14423076923077	21,167411064751	177,8315612757
0,43396226415094	2,5468801992732	21,39683879306
0,0948275862069	29,348091176131	246,5590552547
0,14	11,608796351449	97,52776914449
0,16949152542373	16,991586414999	142,7496414884
0,05084745762712	61,242790348259	514,5126624694
0,4	0,8875275015241	7,456292164796
0,35087719298246	6,2014173314979	52,09932016763
0,40677966101695	5,5149906358263	46,33251521358
0,38793103448276	6,5581127847091	55,09598844938
0,25409836065574	8,9613164690729	75,28577273365
0,41666666666667	5,142972160006	43,20711522129
0,125	22,353453995499	187,7957399591
0,125	22,353453995499	187,7957399591
0,36111111111111	5,4535097421801	45,81600219873
0,44117647058824	3,4287589807794	28,80567495594
0,44	3,4165724265011	28,70329332943
0,375	6,1228218038093	51,4390237641

0,29824561403509	7,6283215961239	64,08702203599
0,36440677966102	0,8113766152805	6,816533672282
0,41379310344828	3,6203451234774	30,4152276202
0,44736842105263	3,0827232193995	25,89856083059
0,14655172413793	16,726287009755	140,5208092851
0,21	10,390991207877	87,29674989757
0,2719298245614	8,2619199094172	69,41000541502
0,07627118644068	19,500653723919	163,8288067923
0,07627118644068	19,500653723919	163,8288067923
0,25454545454546	10,922838670222	91,76490447254
0,33928571428571	5,3091373459041	44,60310145445
0,16666666666667	15,412789166589	129,4858569488
0,16666666666667	15,412789166589	129,4858569488
0,40740740740741	5,0364857654376	42,31250218889
0,43	4,2944284967272	36,07833390789
0,36538461538462	5,1463513059253	43,23550408722
0,09259259259259	31,60925821704	265,555561911
0,05833333333333	52,99733368733	445,2409680256
0,32075471698113	0,8509880512372	7,149317094827
0,06666666666667	44,645774951323	375,0778892926
0,41379310344828	5,0846266101996	42,7169428434
0,44642857142857	0,9419861258336	7,913809721207
0,33035714285714	6,311736637028	53,02613423484
0,14285714285714	16,60400212576	139,4934700524
0,36607142857143	3,8225084953779	32,11364165618
0,29	1,2401677709112	10,41889205393
0,26	0,9627225406807	8,088020398944
0,5	2,3565505047114	19,79784179538
0,38983050847458	3,630347959815	30,4992634051
0,22641509433962	0,9168851413013	7,702931439717
0,44736842105263	1,7417390512999	14,63269050145
0,1875	9,5017629486361	79,82616933448
0,49152542372881	4,4004746997549	36,96924880505
0,24074074074074	6,6488747929996	55,85849783654
0,11864406779661	23,593182079259	198,2109381153
0,47	1,0621883878348	8,923652439107
0,36	5,6036890365723	47,07768783007
0,23584905660377	9,3233450466159	78,32724563622
0,0625	47,511588132809	399,1541464612
0,12264150943396	23,437396463378	196,9021526804
0,37254901960784	0,9391411891839	7,889908851866
0,0655737704918	45,360668323382	381,0838483639
0,29245283018868	6,9554057157879	58,43372408466
0,09433962264151	31,033543559116	260,7188704444
0,28181818181818	5,2569275048433	44,16447636603
0,31	6,8261657821076	57,34795411897
0,28448275862069	6,3103489620388	53,01447610579
0,15454545454546	14,47788614758	121,6315537937
0,11320754716981	13,774808450426	115,7248605188
0,28070175438597	9,1051619748226	76,49424696754
0,27678571428571	9,2586699338467	77,78389736163
0,30645161290323	0,8058097789282	6,769765591062
0,34821428571429	4,4533922099231	37,41381916007

0,16071428571429	9,7176759308753	81,64009653671
0,4537037037037	1,2060253523578	10,13205491648
0,32758620689655	0,7521569438946	6,319017627992
0,24137931034483	6,3551422020547	53,39079287794
0,23728813559322	10,01711058869	84,15570567457
0,44642857142857	0,8414870820728	7,069497594229
0,39473684210526	1,0039159223549	8,434094056933
0,47368421052632	4,5610744186948	38,31847846153
0,38	5,6547827437609	47,50693605947
0,30508474576271	6,1307308601598	51,50546929372
0,38135593220339	5,9510147820359	49,99563936406
0,26	1,0274465103223	8,63177912967
0,47115384615385	1,0697612843251	8,987273823986
0,32727272727273	6,095276496736	51,20761025076
0,07627118644068	37,276767138068	313,1694130753
0,45192307692308	1,7401258573507	14,6191377435
0,38793103448276	4,0395191104525	33,9367902866
0,14912280701754	14,300623296903	120,1423339077
0,15094339622642	16,35217295254	137,3778039036
0,16037735849057	15,159538081859	127,3582450432
0,25	10,554275505992	88,66853322888
0,25961538461539	9,2701860173931	77,88064623237
0,24576271186441	9,3585251866335	78,6228008747
0,09821428571429	13,0710945481	109,8128223598
0,34615384615385	6,3357624770283	53,22798001679
0,23636363636364	10,358076625743	87,02022805407
0,19811320754717	7,4207589679063	62,34324779145
0,2037037037037	7,3548389539598	61,78944085854
0,11111111111111	21,024313578403	176,6293712991
0,25454545454546	8,2267925906014	69,11489393779
0,33636363636364	0,8641192611801	7,259634958378
0,31730769230769	0,8577862822247	7,206430363272
0,36274509803922	5,4988167055024	46,19663486087
0,38235294117647	1,092495004034	9,178264250594
0,34259259259259	0,7645579915056	6,423201254954
0,15454545454546	11,635454149792	97,75172652336
0,19642857142857	9,0136974010591	75,7258351904
0,13333333333333	19,851904287356	166,7797314899
0,47321428571429	3,8770894266928	32,57218673767
0,24074074074074	7,5080965552423	63,07698794826
0,23636363636364	7,6247177994948	64,05674583551
0,36363636363636	0,9181396187666	7,713470550313
0,07627118644068	38,341688477554	322,1160255759
0,08620689655172	33,667997875061	282,8514365235
0,0948275862069	30,268825181184	254,2943217517
0,16071428571429	15,047807904346	126,4195779645
0,08181818181818	35,851902363174	301,1988453592
0,20689655172414	12,13314169504	101,9328969522
0,36111111111111	0,8366894286394	7,029191569184
0,42241379310345	3,1399070362552	26,3789732627
0,49019607843137	2,8353435393901	23,82027574465
0,07407407407407	38,620200528499	324,4558598004
0,10576923076923	1,3397603555738	11,2555888407

0,33962264150943	5,1321453569892	43,11615713113
0,38461538461539	0,838135041493	7,041336445568
0,25862068965517	5,5212732393869	46,38529659514
0,36538461538462	4,4545987686649	37,4239556961
0,35964912280702	0,7807612019069	6,559327595323
0,17272727272727	7,8521497888712	65,96744647014
0,21818181818182	12,327374652993	103,5646860292
0,42156862745098	6,7267091978875	56,51239989853
0,07547169811321	39,785268149141	334,2438208003
0,32	7,8195353454972	65,69344615108
0,40384615384615	5,4619492566407	45,88690421071
0,49038461538462	1,2292914093573	10,32751761281
0,36607142857143	6,0056871911766	50,45495296866
0,43636363636364	5,7356177099734	48,18604642414
0,28947368421053	7,0657837048865	59,36103116401
0,46610169491525	1,127308797893	9,470741743328
0,325	6,9284581745687	58,20733251921
0,42592592592593	1,1566917074935	9,717593314977
0,09821428571429	22,547155283839	189,4230623757
0,24561403508772	9,1256993597956	76,66678555637
0,25892857142857	4,8592441716116	40,82346088589
0,18181818181818	3,7814123059241	31,76838452905
0,39423076923077	0,7601929437646	6,38652963496
0,42307692307692	0,7488644694507	6,291356906091
0,36111111111111	3,3990592382945	28,55616160925
0,37037037037037	3,3610011759124	28,23642838199
0,16964285714286	11,642089171551	97,80746863915
0,36538461538462	3,302606228206	27,74584100267
0,21428571428571	10,415227052859	87,50035997245
0,4	5,3492266059054	44,93989917027
0,41666666666667	4,9815625330856	41,85108136943
0,26785714285714	9,3898854539127	78,88626461503
0,2	11,859779514923	99,63632779996
0,13	2,9547918132612	24,82378406076
0,15	0,772465405421	6,489632986162
0,36363636363636	5,3092541099883	44,60408241236
0,22950819672131	6,9255806731888	58,1831580672
0,25490196078431	11,400869169928	95,78093221632
0,06862745098039	43,517974137567	365,6030140278
0,2	11,070104009623	93,00210939795
0,10185185185185	27,205236784669	228,5565163115
0,19090909090909	8,3224178113838	69,91826012447
0,25892857142857	5,841877010525	49,07875159528
0,45192307692308	4,7819679848416	40,17424852351
0,45192307692308	2,4375416611557	20,47826434474
0,26724137931035	6,2265677204699	52,31061350548
0,22549019607843	11,199221320987	94,08684918958
0,22881355932203	7,1905027195173	60,40882000436
0,30701754385965	0,8376417125005	7,037191892193
0,20175438596491	14,671854699062	123,2611215402
0,36	4,9175481363594	41,31328389958
0,28813559322034	7,7347626960501	64,98125453925
0,13461538461539	17,290586997389	145,2616038737

0,38461538461539	3,2635917471375	27,41807271492
0,39	4,8864692871392	41,05218440741
0,17241379310345	15,910783106329	133,6696014577
0,225	11,791930860001	99,06631797692
0,05357142857143	57,560961538317	483,5808983713
0,34745762711864	5,4482139846254	45,77151150352
0,26315789473684	8,6427637308439	72,60954886222
0,43965517241379	4,7127201100771	39,59248358085
0,29310344827586	7,2107535743137	60,57895139712
0,45689655172414	1,368078533762	11,49349539547
0,41379310344828	2,7954773550349	23,48535213097
0,38793103448276	2,802662866449	23,54571901804
0,22	10,100916193018	84,85977295118
0,10714285714286	18,152939064222	152,5063922866
0,09	16,325766349753	137,1559568677
0,19298245614035	7,2057949133568	60,53729271637
0,08928571428571	16,722767629902	140,4912422865
0,26724137931035	10,827433525684	90,96338718944
0,375	0,8928078287531	7,500653226823
0,18421052631579	14,792830288009	124,2774611291
0,30909090909091	0,8375806989133	7,036679305111
0,4051724137931	3,5453944623753	29,7855524539
0,13333333333333	20,539445343222	172,555898402
0,09433962264151	0,8917002063588	7,491347874408
0,08928571428571	32,873200731704	276,1741902382
0,44545454545455	0,7768326168757	6,526322783938
0,11607142857143	17,443058510341	146,5425468815
0,29464285714286	7,0800604831548	59,48097317117
0,39285714285714	3,2167379339882	27,02444466477
0,09090909090909	31,681440235478	266,1619771687
0,47222222222222	1,2969547260526	10,89597037315
0,43518518518519	4,4419785459443	37,31793073617
0,375	6,4825030753974	54,46077649014
0,32142857142857	0,7889058929012	6,627752737689
0,41509433962264	1,0377117385847	8,71801932046
0,46551724137931	1,3151191035276	11,04857286176
0,46610169491525	0,9899708238508	8,31693855636
0,45614035087719	2,6102574106039	21,92928314375
0,40909090909091	5,0795866593252	42,67460123015
0,36440677966102	5,9822183825761	50,25778691647
0,21153846153846	8,1612657095001	68,56438979082
0,23214285714286	9,7894442897024	82,24303655906
0,35245901639344	0,8326323323258	6,995107109375
0,25862068965517	9,3738952779274	78,75192801846
0,09433962264151	30,25083460428	254,1431793957
0,09615384615385	28,594288368704	240,2262104052
0,16666666666667	14,355164870582	120,600548338
0,14912280701754	16,974075330932	142,6025274455
0,3421052631579	4,0112252039817	33,69908764328
0,37272727272727	6,069662710554	50,9924238223
0,37272727272727	6,069662710554	50,9924238223
0,37962962962963	6,0336633209648	50,6899859079
0,10344827586207	25,869430835117	217,3341492093

0,21698113207547	13,924198321969	116,9799140544
0,21153846153846	14,149240416215	118,8705367125
0,21698113207547	13,924198321969	116,9799140544
0,06140350877193	50,609897474154	425,1836493513
0,33333333333333	6,4586357355476	54,26026229896
0,35087719298246	6,8370295013121	57,43922234925
0,30909090909091	4,4107904844627	37,05591373043
0,20909090909091	15,320186323032	128,7078823445
0,41666666666667	6,0494830804398	50,82289080202
0,32456140350877	6,424177913915	53,97077539854
0,32758620689655	6,4786181011626	54,42813806158
0,32456140350877	6,4513384948835	54,1989567526
0,43220338983051	4,6420419692907	38,99870269354
0,41818181818182	3,4037447177321	28,59552523861
0,40740740740741	0,9944243531505	8,354353527238
0,37962962962963	0,975092351222	8,191941597173
0,37037037037037	0,8689689761674	7,300378362723
0,5	3,9658172339702	33,31760640418
0,45098039215686	0,7906147132685	6,642108871887
0,40909090909091	3,3991173329056	28,55664967344
0,49137931034483	2,2981616263143	19,30730540552
0,33620689655172	4,1495280433881	34,86099685293
0,15740740740741	18,074776008723	151,8497291665
0,21186440677966	11,601794324663	97,46894374767
0,36111111111111	5,1996859593953	43,68357894472
0,06481481481481	47,107871420917	395,7624433866
0,27678571428571	7,1514376816211	60,08062697881
0,43396226415094	1,6188967448381	13,60066825357
0,09649122807018	15,132879474843	127,1342808705
0,30508474576271	0,8275989874398	6,952820994328
0,1864406779661	14,961064638448	125,6908308183
0,39830508474576	5,8160830831924	48,86205176577
0,14166666666667	19,738448024351	165,8265632293
0,07843137254902	36,146490694072	303,6737395565
0,38888888888889	5,1015210417068	42,8588762675
0,33035714285714	0,9650359819307	8,107456071457
0,40178571428571	0,826865005984	6,946654672532
0,33333333333333	7,2600959558659	60,99348639725
0,27884615384615	8,4844389548239	71,27943144625
0,32727272727273	7,5156194995816	63,14018967535
0,23684210526316	10,810196727453	90,81857747551
0,2280701754386	12,224490519389	102,7003362959
0,39285714285714	4,9847948019803	41,87823629273
0,3859649122807	0,8981120116363	7,545214704867
0,16379310344828	9,8891545632035	83,08072207278
0,26923076923077	4,9117631728524	41,26468328946
0,29	4,7248054103215	39,69401455242
0,44444444444444	1,0609316928179	8,913094698427
0,47272727272727	1,0665966343454	8,960686980415
0,22321428571429	9,7736837972876	82,1106295791
0,07	41,93864807728	352,3347868362
0,10526315789474	26,335746756475	221,2517604887
0,08823529411765	33,887420527695	284,6948491533

0,33928571428571	1,0518503015695	8,836800153982
0,43636363636364	3,2540632375185	27,33802184157
0,06140350877193	50,002346713967	420,0794965616
0,34	6,6146872463159	55,57128156884
0,37903225806452	5,4906292924189	46,12785080188
0,38679245283019	6,1326060783896	51,52122336892
0,35185185185185	4,4308050574699	37,22406007365
0,25	10,869139727666	91,31376915115
0,09821428571429	16,092569802391	135,1968270538
0,0983606557377	16,344137310814	137,3102949055
0,19642857142857	7,2116706886848	60,58665625436
0,33962264150943	0,8340210595457	7,006774078423
0,46153846153846	3,7601197498109	31,58950159974
0,31034482758621	0,7692053885944	6,462244947054
0,39655172413793	5,482504368125	46,05959172343
0,20338983050848	7,0397426726396	59,14225535777
0,22881355932203	7,8535328625127	65,97906594237
0,09821428571429	23,047507851024	193,6266221752
0,33620689655172	7,2054678353237	60,53454486983
0,17647058823529	14,4402768797	121,3155909768
0,30357142857143	7,2813380353116	61,1719452622
0,11607142857143	20,086189117402	168,7480041796
0,4	0,8395631437244	7,053334211789
0,43859649122807	1,119053658821	9,401388705054
0,38793103448276	0,7888412469803	6,627209634661
0,33333333333333	0,7522002115911	6,319381128375
0,12745098039216	18,066418093842	151,7795126886
0,22033898305085	10,508202505888	88,28146494187
0,41818181818182	3,1971193667781	26,85962524371
0,07407407407407	40,319115775026	338,7287791405
0,36607142857143	4,8461649953849	40,71358016777
0,08928571428571	26,15701413398	219,7501927622
0,05357142857143	41,665027483241	350,0360466981
0,08928571428571	26,15701413398	219,7501927622
0,42592592592593	3,8144709104201	32,04611633258
0,38392857142857	1,0051043908807	8,444078613516
0,4	1,0067100017087	8,457567664183
0,11764705882353	20,908520261973	175,6565689955
0,20588235294118	2,1408991459793	17,98611254341
0,05084745762712	62,767398379798	527,3211927971
0,46491228070175	1,1874547992445	9,976040066874
0,47222222222222	2,5581375833477	21,49141427892
0,43518518518519	4,1455582360522	34,8276457249
0,13461538461539	22,00318920405	184,8530969248
0,35576923076923	7,2034573315783	60,51765423455
0,30188679245283	8,1754423903804	68,68349086024
0,36206896551724	0,8049939057974	6,762911281283
0,36206896551724	0,8049939057974	6,762911281283
0,26470588235294	9,1742968253717	77,07506237166
0,32758620689655	7,4662068011489	62,72506392935
0,47115384615385	0,8465518280132	7,112047515676
0,35593220338983	5,5825780839823	46,90033058748
0,38135593220339	4,4335324902232	37,24697376977

0,28688524590164	6,5975118388964	55,42698761113
0,06363636363636	46,131238971919	387,5575631268
0,39830508474576	6,5742681746123	55,23171304039
0,06140350877193	49,893137423126	419,1620079449
0,44444444444444	1,002265456766	8,420228172645
0,5	4,0263955666622	33,8265368279
0,4622641509434	1,5511109038175	13,03118614241
0,48275862068966	2,1774787505969	18,29342495777
0,46363636363636	1,0440575169494	8,771331445909
0,48305084745763	3,8506188522261	32,34980226322
0,23076923076923	9,5617446399294	80,33008725708
0,49090909090909	1,1666490788473	9,801247139652
0,08928571428571	30,702924969067	257,9412789914
0,49056603773585	2,4341435105223	20,4497158165
0,49056603773585	2,425312832309	20,37552756131
0,47058823529412	1,2211356146997	10,2589991864
0,125	15,488492847307	130,1218583802
0,27118644067797	7,9002237277657	66,37132503536
0,30833333333333	5,2817755626604	44,37322976071
0,14705882352941	14,339563722283	120,4694800392
0,10714285714286	25,762078843345	216,4322641255
0,43	1,0008877535382	8,408653818312
0,31818181818182	6,5247062517561	54,81533363082
0,32142857142857	1,0514231417813	8,833211501037
0,20192307692308	11,15994807439	93,756906962
0,32142857142857	5,9580303727975	50,05457871449
0,48214285714286	2,0588097171826	17,29646319317
0,33035714285714	0,8937869621658	7,508879118168
0,05932203389831	51,750596917211	434,7668885243
0,40740740740741	5,1558439627803	43,31525375448
0,4051724137931	5,7478838754141	48,2890968796
0,44827586206897	5,6404287339114	47,38634521469
0,20175438596491	9,3006848063398	78,1368725247
0,35593220338983	1,1101027742785	9,326190572977
0,08474576271186	33,001839135393	277,2549066328
0,32407407407407	4,5113414925731	37,90066242007
0,4051724137931	4,199598904101	35,281651949
0,07627118644068	36,323983503293	305,1648913692
0,47321428571429	4,6289928906077	38,88907483077
0,41071428571429	0,9946044864947	8,355866862702
0,31896551724138	0,9031042721522	7,587155662083
0,05084745762712	60,252555274225	506,1935038956
0,30392156862745	1,0701958098538	8,990924357958
0,42727272727273	1,2034004669781	10,11000274091
0,43636363636364	0,8663638245185	7,278491974082
0,14912280701754	18,143815501326	152,4297434499
0,39473684210526	6,4105800972798	53,85653748088
0,44736842105263	5,2918563697748	44,45792059336
0,44117647058824	5,4014689221572	45,37879708912
0,48181818181818	0,8698410506482	7,307704831038
0,35849056603774	4,6798259899623	39,31613364278
0,36792452830189	4,676529823449	39,28844190309
0,21666666666667	11,333359871253	95,2137733915

0,16981132075472	15,601914271118	131,07473395
0,17647058823529	14,848083104893	124,7416508527
0,43333333333333	5,2180551275335	43,83790191976
0,0625	48,940651056322	411,1599836452
0,08771929824561	33,78633187112	283,8455835737
0,1140350877193	26,401511907126	221,8042663848
0,07017543859649	43,047290599366	361,6487095449
0,21186440677966	11,305241967351	94,9775493802
0,29661016949153	8,0071374209073	67,26952788667
0,25833333333333	10,243257016904	86,05560605838
0,44117647058824	1,1299241047591	9,492713447935
0,23148148148148	7,5717898509893	63,61208778597
0,26	0,7668086285122	6,442109296732
0,08620689655172	33,716207964873	283,2564589192
0,09	31,431930456635	264,0657967058
0,39285714285714	4,8469379120327	40,72007359173
0,49166666666667	1,3332365908448	11,20078141699
0,16037735849057	15,485747593786	130,0987949684
0,20833333333333	8,4785601393945	71,23004236777
0,33653846153846	4,9382058630488	41,48683350271
0,20754716981132	11,319025081214	95,09334401611
0,08823529411765	34,835632733684	292,6609653919
0,38524590163934	7,076461150593	59,45073447419
0,17857142857143	10,227963671172	85,9271236691
0,06140350877193	52,954065277242	444,877461648
0,21818181818182	12,23990127052	102,8298050309
0,21818181818182	12,23990127052	102,8298050309
0,21818181818182	12,23990127052	102,8298050309
0,25	5,9225023609253	49,7561009365
0,30172413793103	7,0059438892866	58,85830516687
0,06603773584906	33,644731884401	282,6559743845
0,47321428571429	4,938586556643	41,49003178406
0,07894736842105	37,543843803206	315,4131763866
0,41	1,2211979178551	10,25952260739
0,19811320754717	10,659101113706	89,54919366602
0,24528301886793	8,2748478847835	69,51861586513
0,46428571428571	4,3545332358435	36,58328557933
0,47169811320755	3,4051913640089	28,60767879698
0,2962962962963	7,7329581353378	64,96609407168
0,31147540983607	6,8251336883676	57,33928329756
0,45614035087719	1,3204108602273	11,09302994501
0,30701754385965	7,3375729390077	61,64438568923
0,28813559322034	8,6253741452437	72,46345555172
0,05	0,8090518588652	6,797002938851
0,41509433962264	1,0116266039505	8,498873001437
0,32407407407407	0,760010819685	6,384999574939
0,25961538461539	9,5317433680733	80,07804070315
0,13157894736842	17,374057451081	145,9628554842
0,24074074074074	7,4132577415281	62,2802285212
0,31967213114754	6,8059841214819	57,17840403998
0,36274509803922	6,3110208515891	53,02012078134
0,18421052631579	11,952940629739	100,4189925504
0,32456140350877	0,8550529586151	7,183467176915

0,17796610169492	11,003982210267	92,44660722634
0,48275862068966	2,4106967043705	20,25273461119
0,49137931034483	3,5864428001303	30,13040756955
0,45614035087719	1,8325766771783	15,39583516676
0,20689655172414	11,478074069301	96,42954567933
0,46428571428571	5,7752121741089	48,5186872631
0,22881355932203	9,9761629848675	83,81169684439
0,25	10,340686723068	86,87413207977
0,41964285714286	5,6174075060312	47,1929393757
0,49122807017544	3,7770999674479	31,7321557299
0,44736842105263	4,370516609607	36,7175650291
0,08474576271186	32,707187572789	274,7794812135
0,20491803278689	13,997663559607	117,5971098876
0,27868852459016	8,6784484013516	72,90934276005
0,11538461538462	20,51954134817	172,3886810458
0,20754716981132	13,747097754443	115,4920575409
0,39	5,6628865759137	47,57501793872
0,44117647058824	4,7752836532701	40,11809214634
0,47457627118644	1,4323853481396	12,03374952321
0,42	0,897887572487	7,543329147667
0,09259259259259	30,295214705309	254,5160253064
0,23584905660377	10,42452006391	87,57843237625
0,23584905660377	10,42452006391	87,57843237625
0,0983606557377	27,468802927308	230,7707870365
0,11206896551724	20,811329080082	174,8400468632
0,34313725490196	5,5045630149972	46,24491073107
0,43103448275862	1,2459717941643	10,46765278871
0,49122807017544	2,2117912063767	18,58169061122
0,25438596491228	10,022467873903	84,20071327567
0,46363636363636	4,252705425595	35,72781022515
0,25961538461539	0,8674190492866	7,287357123789
0,08035714285714	27,733573130595	232,9951733105
0,44444444444444	3,2998156698623	27,72239697611
0,38983050847458	3,6635852178538	30,77849611199
0,3	7,2518699623966	60,92437821688
0,26470588235294	7,2540288792638	60,94251569983
0,18269230769231	12,626366698687	106,076576696
0,47540983606557	1,6965007894454	14,25263501378
0,10833333333333	24,667818498749	207,2391689035
0,31147540983607	7,6306963339092	64,10697267269
0,42307692307692	3,1715689424557	26,64497113062
0,42982456140351	6,1262103181972	51,46749133636
0,5	2,592716727059	21,78192042986
0,09803921568627	23,517468320366	197,5748520151
0,31818181818182	7,469053217171	62,74897722719
0,36440677966102	0,9531155562358	8,007310243235
0,18181818181818	1,5592905302197	13,09990478397
0,18181818181818	2,9336887225332	24,64649286722
0,20833333333333	9,8196822004039	82,49707116222
0,28688524590164	0,7519579570592	6,317345900661
0,39655172413793	6,2750292996746	52,71774871278
0,07627118644068	37,777229502705	317,3738953047
0,47058823529412	0,8319795263701	6,989622758835

0,4051724137931	0,7819496076883	6,569311624778
0,33333333333333	7,5711172969977	63,60643752832
0,10655737704918	25,406213907945	213,4425731863
0,15454545454546	18,576364999634	156,0636764036
0,31372549019608	6,5139969398083	54,72536260611
0,16949152542373	11,265847595755	94,6465895578
0,2	12,447836854884	104,576712553
0,36440677966102	3,5225316105858	29,59347716342
0,05737704918033	53,031735783684	445,5299867671
0,34821428571429	5,6695741957292	47,63120194107
0,16101694915254	15,473075162591	129,9923313948
0,20175438596491	11,884426810963	99,84339455567
0,08823529411765	33,955366870152	285,2656796684
0,42982456140351	4,9840195854512	41,87172354702
0,08490566037736	35,080878111937	294,7213197913
0,38135593220339	3,3653861504671	28,27326741104
0,21052631578947	10,314295164362	86,65241143217
0,26851851851852	7,7324381446955	64,96172552857
0,42592592592593	3,7126625866981	31,19080468852
0,36440677966102	4,2411916553874	35,63108078923
0,4406779661017	1,3958799687443	11,72706068947
0,48275862068966	1,3079619646796	10,98844433817
0,45689655172414	1,2677468806649	10,6505895502
0,3859649122807	3,7758285902007	31,72147464093
0,09803921568627	22,793494600403	191,4926071648
0,36842105263158	1,1822563306157	9,932366714962
0,43269230769231	1,1700081472067	9,829467330065
0,43333333333333	3,0847292660133	25,91541402063
0,38888888888889	3,6591583806268	30,74130538644
0,25438596491228	12,150644094259	102,079938032
0,32352941176471	7,0942695923984	59,60034667761
0,23684210526316	8,4006346174314	70,57537481341
0,36111111111111	1,0090404707669	8,477146390644
0,39473684210526	5,9208864435026	49,74252529812
0,08928571428571	21,083779541632	177,1289564893
0,05084745762712	61,127944140841	513,5478170139
0,39473684210526	0,8538159713682	7,173075005066
0,18852459016393	13,541793922997	113,7672598899
0,28333333333333	0,8033344102781	6,748969534783
0,25961538461539	9,6270955312336	80,87911287934
0,45098039215686	5,0709994337648	42,60245826832
0,13461538461539	19,734521651469	165,7935770026
0,46428571428571	1,1231986946232	9,436211961711
0,49090909090909	4,6956472425534	39,44905108087
0,39473684210526	5,6176500739947	47,19497723661
0,38135593220339	3,6218220038585	30,4276351812
0,45689655172414	4,3456186301545	36,508392233
0,19642857142857	15,278429244007	128,3570729548
0,36842105263158	6,2074645055042	52,15012365945
0,22727272727273	9,8546056521707	82,79046991249
0,29824561403509	8,2306300726112	69,14713337487
0,5	3,8472322639489	32,32135087259
0,24576271186441	5,9752146701936	50,19894735863

0,33962264150943	3,4961227238754	29,37161093987
0,32456140350877	0,7897728618815	6,635036313695
0,23275862068966	8,5082515693802	71,47948587953
0,25	8,3148254709941	69,85447538759
0,16363636363636	11,815338847724	99,26297306102
0,13725490196078	15,573414599612	130,8353026343
0,13725490196078	15,624736292092	131,2664662128
0,13207547169811	16,136261035609	135,5638856512
0,21	6,5118488038503	54,70731569569
0,41964285714286	5,0006226724097	42,01120932857
0,33333333333333	7,9678039497025	66,93907970038
0,48305084745763	0,9211622717525	7,73886444936
0,32456140350877	4,964243181605	41,7055781095
0,32456140350877	4,964243181605	41,7055781095
0,32456140350877	4,964243181605	41,7055781095
0,28947368421053	5,9738478308103	50,18746427358
0,35714285714286	4,9735029338778	41,78337109981
0,4	4,8535354171069	40,77550052251
0,05263157894737	57,610577571967	483,9977323763
0,21551724137931	9,7920200150016	82,26467573118
0,20491803278689	9,9314471821616	83,43603063824
0,19607843137255	6,1832121334129	51,94637473709
0,30701754385965	4,7680338266257	40,05718493444
0,25	9,4364333062276	79,27732222835
0,24545454545455	8,665053671414	72,79681101347
0,48148148148148	2,8487977769802	23,93330742666
0,45	1,0088381168447	8,475446375757
0,31034482758621	4,7085511867456	39,55745964039
0,31034482758621	4,7085511867456	39,55745964039
0,43965517241379	3,2127261157221	26,9907405947
0,48076923076923	2,8904069106681	24,28287389864
0,36666666666667	0,8857013985758	7,440950716693
0,06779661016949	40,889359711988	343,5195100101
0,2037037037037	1,0582414394141	8,890493353295
0,15454545454546	13,318706143351	111,8930558111
0,17592592592593	12,231170464193	102,7564558189
0,25833333333333	8,3732209202905	70,34506698086
0,10833333333333	20,782450893028	174,5974355644
0,28947368421053	0,8614839532025	7,237495220521
0,20754716981132	5,8072736285621	48,78804181405
0,21698113207547	5,6773237849763	47,69630775637
0,11864406779661	22,908921905073	192,4623345321
0,4811320754717	4,202596940215	35,30683903689
0,27118644067797	0,9152286659603	7,689015066325
0,40350877192983	1,0798184448547	9,07176599705
0,4051724137931	3,4576223180801	29,04816149906
0,12962962962963	15,100038985951	126,8583814989
0,10909090909091	21,060648248202	176,9346259681
0,14912280701754	16,838276393092	141,4616540027
0,05882352941176	54,376853782753	456,8305862189
0,47	2,6203832463949	22,01435227112
0,47321428571429	1,613397815283	13,55447067064
0,08	36,350496718455	305,3876340765

0,4537037037037	4,6857097565685	39,36556431707
0,46610169491525	1,0763410263638	9,04255152403
0,30909090909091	6,2477531289968	52,48859626696
0,32	4,8765082478284	40,96849976751
0,11	19,907447815687	167,2463635372
0,14	16,644467621479	139,8334285981
0,33962264150943	4,1405977171925	34,78597143554
0,48148148148148	2,9197793278796	24,52963732168
0,2962962962963	5,8017917188846	48,74198721844
0,12280701754386	19,928703597434	167,4249375179
0,20535714285714	12,129711142353	101,904076208
0,07894736842105	29,961378154778	251,7113991379
0,28947368421053	5,8531232897179	49,17323378686
0,07894736842105	38,878112967327	326,6226326537
0,12068965517241	24,330602544625	204,4061517043
0,14035087719298	21,842529588902	183,5033640686
0,25438596491228	10,345808878443	86,9171643091
0,09	26,652856889923	223,9158647552
0,45762711864407	0,7675575628639	6,448401240733
0,20175438596491	13,495101476839	113,3749875154
0,21052631578947	13,232733694967	111,1707844536
0,20175438596491	13,495101476839	113,3749875154
0,21052631578947	12,00204500538	100,8315280163
0,19298245614035	12,968833356985	108,9537060882
0,05	70,274071642812	590,386223389
0,37735849056604	1,1005591337485	9,246012581889
0,12068965517241	22,490095904721	188,9436953694
0,375	0,7962058111094	6,689080778618
0,20175438596491	11,769854900281	98,88085352065
0,5	1,642596520396	13,79977470435
0,07142857142857	30,278544415393	254,3759749396
0,0625	34,106092536327	286,531955476
0,125	21,551946464531	181,0621183948
0,1271186440678	18,005557553907	151,2682113866
0,33898305084746	6,3267361109336	53,15214774943
0,07692307692308	28,456668451802	239,0700385611
0,36538461538462	0,7577371844513	6,365898320555
0,25	5,7507978445654	48,3135777045
0,22321428571429	6,0850153477079	51,12140433042
0,26785714285714	8,4637398950805	71,10553459605
0,42857142857143	2,7978839908539	23,50557074929
0,46296296296296	4,3439395554499	36,49428599793
0,12745098039216	1,972356848559	16,57015573133
0,25490196078431	1,3264936623184	11,14413275534
0,12745098039216	1,972356848559	16,57015573133
0,12745098039216	1,972356848559	16,57015573133
0,5	2,0946274286821	17,59737479439
0,22727272727273	13,831361319816	116,1999722378
0,42982456140351	3,1008198748501	26,05059437323
0,31372549019608	5,4259281404857	45,58428376718
0,2	11,018158362503	92,56570385452
0,2	11,018158362503	92,56570385452
0,19607843137255	11,174187870304	93,87653827317

0,2	11,018158362503	92,56570385452
0,45098039215686	4,4669769927644	37,52794757828
0,07692307692308	36,808182378276	309,2327408404
0,42241379310345	4,5927620443893	38,58469240395
0,38135593220339	4,7728554214791	40,09769209604
0,41666666666667	3,8006744343738	31,93020943835
0,17647058823529	1,7323255695543	14,55360599977
0,14705882352941	5,432062926617	45,6358233056
0,13461538461539	5,9461189007021	49,95450810721
0,47368421052632	2,883772052022	24,2271331532
0,08771929824561	34,466663034911	289,561178772
0,1864406779661	9,6408152532496	80,99437494794
0,3448275862069	7,6512807268021	64,27990618425
0,42241379310345	6,1285774702403	51,48737824375
0,12068965517241	17,528146787837	147,2573901464
0,44736842105263	5,2505227763406	44,11066898894
0,35849056603774	6,3304406226224	53,18327007683
0,29411764705882	8,5825385615956	72,10358543369
0,20192307692308	12,165183492276	102,202086359
0,39473684210526	6,8219629302893	57,31264513866
0,26315789473684	8,1470924496619	68,44531746224
0,3448275862069	5,8518976096179	49,16293660856
0,12037037037037	20,969881422447	176,1720761085
0,41379310344828	3,2631123231845	27,4140449805
0,38679245283019	0,9103848425469	7,648321158246
0,42727272727273	3,0303774969349	25,45879417592
0,47222222222222	1,1136881776396	9,356312248015
0,39285714285714	4,2983459290662	36,11124502333
0,36363636363636	3,7088277372998	31,15858736853
0,23636363636364	0,7606231692147	6,39014404313
0,05737704918033	55,263946535396	464,2832259733
0,43	4,2704949876169	35,87726381581
0,44	4,2329320453132	35,56169018919
0,14545454545455	19,901464853549	167,1960995019
0,24545454545455	6,852204453307	57,56671008959
0,47222222222222	3,5338204628862	29,68831702
0,47272727272727	2,3294910821848	19,57051029318
0,25	6,2640548135811	52,6255499082
0,28301886792453	9,2835076412064	77,99256380009
0,20192307692308	10,667022681107	89,61574430343
0,29464285714286	8,9281791729008	75,00737982595
0,29464285714286	8,9281791729008	75,00737982595
0,31818181818182	7,7634881599771	65,22258278118
0,15454545454546	17,175029416171	144,2907820276
0,44444444444444	3,2873442189407	27,61762187716
0,14814814814815	9,8485615675588	82,73969237528
0,25961538461539	10,444042900808	87,74244754824
0,3125	0,7797597968738	6,550914595738
0,33636363636364	6,0268442508777	50,6326975661
0,39285714285714	3,5200763714554	29,57285021917
0,42307692307692	0,8013331007199	6,732156141674
0,05660377358491	1,3521244397679	11,35946193077
0,05769230769231	0,9659767062244	8,115359280279

0,05769230769231	0,9659767062244	8,115359280279
0,25471698113208	8,6680666336292	72,82212349846
0,49038461538462	1,48731908522	12,49525859496
0,22222222222222	11,05503157476	92,87548292409
0,18518518518519	12,468018318671	104,7462609783
0,31372549019608	8,4227786025683	70,76141076451
0,16101694915254	13,665454888437	114,806159852
0,15	15,009598169538	126,0985705075
0,3728813559322	6,2418980741848	52,43940680608
0,19090909090909	0,7778019870233	6,534466652183
0,05833333333333	51,546955112281	433,0560538832
0,45762711864407	1,4495602864105	12,17803953951
0,35576923076923	5,750161390407	48,3082307286
0,44117647058824	1,3999782694349	11,76149131531
0,19607843137255	11,007728119108	92,47807733931
0,41071428571429	2,8282513302842	23,76069270852
0,1551724137931	14,019516670828	117,78070215
0,16964285714286	8,4664420696035	71,12823609283
0,05932203389831	48,20334076556	404,9656956546
0,11016949152542	24,394665624353	204,9443581696
0,4811320754717	3,7697492864807	31,67040122111
0,05737704918033	37,219930648444	312,6919186072
0,44166666666667	3,3098064648964	27,80633159966
0,21186440677966	9,3348916602672	78,42425099633
0,28813559322034	7,8872760904163	66,26254940108
0,41379310344828	0,8963795362936	7,530659840593
0,36440677966102	6,1167925077019	51,38837046801
0,08333333333333	35,447539132155	297,801710751
0,26315789473684	7,5728704568888	63,62116616753
0,35087719298246	8,3400842670629	70,06667947467
0,16666666666667	12,266228942428	103,050988953
0,08035714285714	35,874246943593	301,3865665505
0,375	5,7705260184324	48,47931795252
0,30909090909091	8,1184396855039	68,20459998529
0,4051724137931	4,8161115639717	40,4610954112
0,07272727272727	39,347246035173	330,5639113318
0,21666666666667	11,633057393897	97,73159090822
0,30909090909091	5,0338334636477	42,29021968269
0,30555555555556	5,0409938688526	42,35037564759
0,37272727272727	6,9252794366317	58,18062731995
0,3135593220339	0,8427327080271	7,07996234155
0,26666666666667	7,8393709611269	65,86008903837
0,18627450980392	13,277499266871	111,5468687806
0,06363636363636	21,578242282151	181,2830347028
0,35454545454546	3,531105393612	29,66550719189
0,11538461538462	24,094262638124	202,4206139153
0,44339622641509	1,3158200573513	11,05446171196
0,18103448275862	10,17132519822	85,4512927778
0,16101694915254	11,772819088995	98,90575624992
0,40566037735849	3,3362643567121	28,02860952469
0,43965517241379	5,0247729414668	42,21410046337
0,14705882352941	13,765700223888	115,6483405258
0,08771929824561	30,634329039594	257,3649911687

0,07627118644068	37,953181364138	318,8521013135
0,25471698113208	7,3847488121795	62,04071942862
0,45192307692308	0,8898637760334	7,475919663988
0,47272727272727	3,5051868138489	29,44776013292
0,47272727272727	3,5051868138489	29,44776013292
0,46551724137931	3,1953638331169	26,844876662
0,26724137931035	9,501839930113	79,82681607093
0,49090909090909	2,5665198420526	21,56183527409
0,39423076923077	3,0410578824109	25,54852218368
0,09090909090909	30,527918902194	256,4710187877
0,21698113207547	13,098133885819	110,0399851256
0,13559322033898	16,679527500863	140,1279735035
0,47	0,84418546739	7,092167257157
0,38	4,7756877371937	40,12148693444
0,05555555555556	58,15024825	488,5316113167
0,40178571428571	2,3243502584896	19,52732122763
0,31	6,9798487207819	58,63907455133
0,06779661016949	43,340743665613	364,1140661618
0,47115384615385	0,9250676379721	7,771674194967
0,24509803921569	7,0604638021978	59,31633762081
0,48275862068966	1,1133669406846	9,353613473514
0,23684210526316	11,292611070267	94,87143474285
0,12068965517241	13,223940482747	111,0969109576
0,5	4,4651037076314	37,51220974341
0,45689655172414	3,3756019641047	28,3590924599
0,43103448275862	3,7990789184938	31,91680519732
0,13559322033898	16,944455851306	142,3536884028
0,43518518518519	5,0387327733618	42,33137974204
0,075	38,452378485378	323,0459539856
0,30392156862745	5,1867325725033	43,57475500741
0,14150943396226	14,666548311631	123,2165415413
0,35	5,7361838063934	48,19080231091
0,42372881355932	1,3321383707774	11,19155505536
0,27966101694915	0,8190381181525	6,880899456707
0,26415094339623	6,1007658499485	51,25372738097
0,44166666666667	4,4266018131178	37,18874779558
0,4	3,9307290993834	33,02282412133
0,40178571428571	3,544476931419	29,77784409684
0,20833333333333	7,3249409863474	61,53826218377
0,22881355932203	11,500747013389	96,62002551806
0,05084745762712	66,420136654559	558,0085616182
0,05660377358491	59,05030177981	496,0931370955
0,40909090909091	3,0622125318047	25,72624653166
0,06363636363636	47,975754416281	403,0536982122
0,08490566037736	35,463580794676	297,936479896
0,35087719298246	6,1265595566539	51,47042535695
0,49074074074074	2,793370443829	23,46765155776
0,20175438596491	6,9081449985703	58,03667755384
0,49074074074074	2,3794705475138	19,99039755875
0,49056603773585	1,3676741851987	11,49009838408
0,5	2,6576400534232	22,32735399541
0,44915254237288	1,554206103831	13,05718952322
0,14285714285714	1,2067122677966	10,13782582746

0,49090909090909	1,5620066525246	13,1227234588
0,43269230769231	1,0234874903226	8,59851862816
0,33620689655172	4,6756875829487	39,28136607588
0,49038461538462	2,3968807499662	20,13666407546
0,38392857142857	0,8220431543484	6,906145353656
0,14423076923077	16,721187551566	140,4779677393
0,07843137254902	35,81692450227	300,9049895071
0,33050847457627	7,6496896316998	64,26653908304
0,22321428571429	12,458890704387	104,6695781051
0,25892857142857	10,487849768927	88,11047761711
0,10909090909091	21,130295015017	177,5197420809
0,25833333333333	4,8276783665668	40,55827038258
0,10909090909091	14,3232853119	120,332721929
0,16071428571429	14,652468927586	123,0982578817
0,41379310344828	0,9384997726981	7,88452018649
0,35964912280702	3,8328646253897	32,20064553035
0,375	3,2529821445676	27,3289393682
0,2280701754386	6,2305758138376	52,34428628196
0,32075471698113	4,6770333682359	39,29267228135
0,19298245614035	12,232476196697	102,7674255331
0,36274509803922	5,5099212374248	46,2899262059
0,36274509803922	5,5099212374248	46,2899262059
0,40384615384615	1,0976735788431	9,221770470636
0,40384615384615	1,0976735788431	9,221770470636
0,2280701754386	13,801184708937	115,9464526265
0,18	15,441318639208	129,7255386294
0,34615384615385	6,0459368584617	50,79309829745
0,16363636363636	14,846842238226	124,731226089
0,28703703703704	7,406509446833	62,22353477732
0,15178571428571	15,667444793403	131,6252686872
0,32456140350877	1,0841564299532	9,10821025849
0,45192307692308	5,1569304148774	43,32438125108
0,44117647058824	0,9921410880635	8,335171370574
0,44117647058824	0,9921410880635	8,335171370574
0,5	3,9275538109655	32,99614790215
0,34426229508197	6,4634236144708	54,30048620643
0,22321428571429	9,038115788937	75,93097884386
0,225	6,343143083271	53,28998593368
0,5	3,9829513975762	33,46155386454
0,39473684210526	0,9050870484215	7,603813353406
0,42622950819672	2,5774259589432	21,65345969563
0,37068965517241	1,1373109485735	9,554771767887
0,12037037037037	19,670817625569	165,2583870188
0,05882352941176	11,254663015746	94,55262571315
0,12	23,059326296517	193,7259112478
0,1078431372549	27,157953908184	228,1592836163
0,36206896551724	5,6263975301588	47,26846632708
0,32075471698113	5,5766587200757	46,85060085331
0,34426229508197	7,7538343375157	65,14147913013
0,16101694915254	15,744677351584	132,2741145173
0,08823529411765	33,110487258262	278,1676807675
0,32758620689655	4,7443767005188	39,85843679004
0,10526315789474	27,468685889544	230,7698037793

0,0948275862069	30,843819424488	259,1249608742
0,14655172413793	17,05862724349	143,3128646035
0,16	18,607449380466	156,3248223679
0,18269230769231	10,288712111782	86,43748320271
0,44117647058824	0,8697954107044	7,307321400942
0,17307692307692	11,266138621221	94,64903451968
0,07017543859649	30,591155240808	257,0022796391
0,43103448275862	0,8627901888861	7,248469162034
0,14912280701754	14,691623441862	123,4272026158
0,26724137931035	7,7032832954552	64,71678993662
0,425	3,1677442483109	26,6128391269
0,36363636363636	1,1029912203716	9,266445017392
0,47457627118644	4,3022823457426	36,1443156299
0,5	1,5863834143825	13,32751740392
0,45283018867925	4,9858262825044	41,8869019624
0,3448275862069	3,9480389734513	33,16824775965
0,41509433962264	5,4612097716217	45,8806916524
0,1271186440678	16,231599041566	136,36483889
0,39655172413793	0,9127590723423	7,668267527221
0,36440677966102	0,8566524893763	7,196905147752
0,13157894736842	19,010834170957	159,7137369059
0,28571428571429	4,0384981444982	33,92821295189
0,30701754385965	3,9743325388305	33,38914514614
0,43965517241379	5,4814026824033	46,05033624616
0,39473684210526	3,8398883594764	32,25965329445
0,43220338983051	3,1151635535606	26,17109842409
0,4	3,4997532961316	29,40211208763
0,48148148148148	2,2942601685574	19,27452849567
0,27678571428571	8,5543391199068	71,86667640748
0,32	7,4509257095821	62,5966844897
0,08653846153846	32,800361310375	275,5622520103
0,05833333333333	51,43462012496	432,1123056789
0,12903225806452	22,196539236481	186,4774683718
0,24074074074074	0,8455189261786	7,1033699053
0,19642857142857	12,975299471468	109,0080291809
0,43	3,8129228366365	32,03311066188
0,31578947368421	5,4555220878429	45,83290830831
0,09	16,276202451249	136,7395608603
0,3	4,4858420357932	37,68643649528
0,24576271186441	0,7795975563479	6,549551581342
0,3448275862069	7,1888915267752	60,39528405894
0,28846153846154	6,4538574665603	54,22011912644
0,48275862068966	2,8480474114222	23,92700345881
0,1551724137931	12,521429355733	105,1949775493
0,18627450980392	13,205550697319	110,9424147727
0,19230769230769	13,072135791701	109,821570051
0,46666666666667	4,7767109173364	40,13008287098
0,39090909090909	5,5000404266747	46,20691558183
0,16949152542373	12,835851070057	107,8364958808
0,45833333333333	1,1285047916427	9,480789520788
0,21666666666667	13,047079054517	109,6110635001
0,35	5,834643081773	49,01797794468
0,37068965517241	6,1653976684817	51,79671193221

0,07758620689655	29,820680563325	250,5293711478
0,38392857142857	0,8300055147963	6,973038701433
0,15	18,590441256973	156,1819337952
0,48039215686275	0,8062016777039	6,773058009342
0,30701754385965	7,0365866383638	59,11574089642
0,31896551724138	0,9918949492048	8,333103509871
0,5	2,6515044494761	22,27580758636
0,38461538461539	5,7272123516349	48,11543136442
0,37	6,0248335374778	50,61580516948
0,36538461538462	6,2187209632091	52,2446913627
0,49056603773585	3,8495241743297	32,34060566006
0,38135593220339	6,7026032043919	56,30988073139
0,43965517241379	1,4815211793735	12,44654925371
0,38793103448276	6,6853686728542	56,16509006039
0,14035087719298	11,507045711677	96,67294211458
0,28571428571429	5,1481617307336	43,2507138202
0,49122807017544	2,4015988333472	20,17630161693
0,17241379310345	8,8507812348526	74,35714460727
0,05263157894737	20,560170649451	172,730015754
0,42452830188679	3,1741856901199	26,66695493966
0,49038461538462	0,7932705566693	6,664421131852
0,18518518518519	14,274735753451	119,9248475909
0,13333333333333	21,000810519103	176,4319175001
0,25833333333333	0,7989757193395	6,712351319529
0,44117647058824	0,8519938484277	7,157766993786
0,44230769230769	1,4690519962977	12,34179320738
0,4	5,3460413366126	44,91313909981
0,33	6,891561737005	57,89735832929
0,15789473684211	13,74737864413	115,4944173501
0,16666666666667	0,7516157692518	6,31447111395
0,47321428571429	4,0728118768632	34,21648933018
0,47321428571429	4,0728118768632	34,21648933018
0,20535714285714	12,79560489438	107,4983798856
0,44736842105263	1,0450880959101	8,779989541366
0,32407407407407	6,1221492947286	51,43337388375
0,29	6,839716302682	57,46179469317
0,45833333333333	2,9865931650544	25,09095343839
0,12	23,359389564518	196,2468014628
0,21296296296296	10,263762713032	86,22787842303
0,48039215686275	1,707580244196	14,34571568058
0,19090909090909	11,108568880524	93,32526030317
0,11818181818182	4,7958058335627	40,29050299768
0,08333333333333	34,066013307199	286,1952420315
0,4622641509434	2,9840641713802	25,06970686779
0,42241379310345	3,3932836272266	28,5076395708
0,22131147540984	11,18006551474	93,9259175139
0,45535714285714	4,0684694471549	34,18000772871
0,46491228070175	1,1013877122319	9,25297363182
0,38	1,3367275061684	11,23010927954
0,2719298245614	5,0844072328299	42,7150998112
0,24561403508772	6,1459097682098	51,63299026966
0,16666666666667	15,662701653309	131,5854206394
0,45454545454546	2,5273618874484	21,2328616371

0,06603773584906	48,420896972949	406,7934279127
0,44642857142857	5,0295725878819	42,25442323184
0,08035714285714	36,463864667665	306,3400603957
0,36111111111111	6,6287721492018	55,68961159337
0,46363636363636	2,5805839996818	21,67999101367
0,13636363636364	21,558238467339	181,1149787413
0,42727272727273	4,2147009929293	35,40852755162
0,16363636363636	9,978748644184	83,83341947414
0,16363636363636	9,978748644184	83,83341947414
0,42156862745098	4,1525895818715	34,88671743665
0,19827586206897	10,121885285869	85,03593840235
0,41071428571429	3,0522054999916	25,64217549975
0,07894736842105	35,854485954978	301,2205506194
0,38392857142857	3,6429049023158	30,60475673553
0,27	7,6698353561561	64,43578725524
0,44117647058824	4,8178465896072	40,47567170098
0,2843137254902	8,6220920458642	72,43588199276
0,475	1,2813748290264	10,76508061038
0,48275862068966	1,4385850025888	12,08583403306
0,49056603773585	4,3627004243138	36,65189972739
0,32075471698113	4,8151804380506	40,45327284018
0,46296296296296	0,9729253697528	8,173736361929
0,14035087719298	12,956253434634	108,8480196995
0,38181818181818	0,7661705592423	6,436748751972
0,5	1,0415859618156	8,750567427725
0,47368421052632	3,8352981840606	32,22109033282
0,49019607843137	4,1894229317143	35,19616161428
0,33653846153846	0,8314917053714	6,985524479194
0,47058823529412	0,9748218400744	8,189668980102
0,45283018867925	0,9983950588395	8,387712202509
0,4672131147541	0,866321212794	7,278133984649
0,31818181818182	6,4157219341987	53,89973505872
0,16666666666667	12,088698075995	101,5595174142
0,30392156862745	7,1529651299745	60,09345937123
0,07407407407407	40,501629724416	340,262114534
0,48181818181818	2,615787793946	21,9757449761
0,48305084745763	3,9942038329348	33,55608777527
0,24545454545455	5,5855574889972	46,92536115186
0,14655172413793	19,496810763605	163,7965213309
0,13888888888889	16,748858648596	140,7104380387
0,13461538461539	17,104306889648	143,6966282471
0,38983050847458	2,6925339147431	22,62050415054
0,47169811320755	2,0232956947144	16,9981029429
0,09649122807018	24,288699357808	204,0541148344
0,475	3,8728301762825	32,53640394175
0,37272727272727	1,3693114046257	11,50385298477
0,42727272727273	1,3441587948263	11,29254098932
0,32727272727273	7,9383109741753	66,69130344335
0,2843137254902	9,1217238656054	76,63338665197
0,44230769230769	4,7266191680058	39,70925228554
0,11111111111111	20,550609747416	172,6496927457
0,49137931034483	1,2409790750937	10,42570797909
0,43269230769231	1,0508999816631	8,82881633054

0,3	1,0154074419349	8,530636560978
0,13157894736842	18,179337671591	152,7281721514
0,13392857142857	17,905470749223	150,4273625608
0,12727272727273	19,083546429606	160,3246068153
0,1140350877193	20,110396680712	168,9513766546
0,16379310344828	13,2200505436	111,0642308178
0,06140350877193	52,831779559099	443,8501154075
0,41666666666667	4,6903230865829	39,40432180501
0,32075471698113	5,7912905567789	48,65376490128
0,20588235294118	11,552390158854	97,05388968592
0,19827586206897	12,580392943325	105,6903421835
0,10714285714286	20,641515870907	173,4134128728
0,39090909090909	0,7737277436957	6,500238136956
0,39	5,3327783779678	44,80171438964
0,39655172413793	1,2242593362087	10,28524218188
0,27049180327869	8,8392886132863	74,26059284523
0,17924528301887	14,058999808301	118,1124077119
0,1	29,078859593866	244,297188063
0,32692307692308	1,0881633392617	9,141873087451
0,34615384615385	1,1730100806889	9,854687160508
0,4811320754717	1,6979975212369	14,26520935036
0,15454545454546	9,9561276668103	83,64337621794
0,15454545454546	14,888485042121	125,081075431
0,16666666666667	13,883205312414	116,6355237617
0,2	11,179370300021	93,92007687904
0,15	16,042472479358	134,7759496426
0,35	4,0097237032484	33,68647324189
0,35185185185185	0,7647882967074	6,425136094008
0,44915254237288	1,0658395940838	8,954326937081
0,49019607843137	1,3816104361743	11,60717955484
0,49019607843137	4,0389762962084	33,93222999794
0,38	3,5156115760708	29,53534059971
0,06	54,722174673012	459,7316945721
0,31132075471698	0,7752312994441	6,512869802935
0,13	21,908371140892	184,0565118273
0,36440677966102	4,0788372331292	34,2671095269
0,08	37,452063977362	314,6421161151
0,43269230769231	2,5846206245653	21,71390348899
0,45762711864407	2,5542010566485	21,45834274803
0,34	5,8021628939173	48,7451055325
0,47368421052632	4,378083702995	36,78113766098
0,47368421052632	1,1924035874904	10,01761580504
0,44444444444444	2,9028591554939	24,38748764342
0,40677966101695	0,7581880779944	6,369686365418
0,21	7,8936298520835	66,31592859581
0,43333333333333	2,7933801002116	23,46773268292
0,4406779661017	2,6681877369386	22,41596714803
0,30357142857143	4,1586264406421	34,93743426815
0,3	0,8425169351808	7,078149591657
0,3	0,8425169351808	7,078149591657
0,3	0,8425169351808	7,078149591657
0,31	0,8663604082378	7,278463273239
0,30909090909091	6,2364352772851	52,39351278065

0,35454545454546	5,4451418256974	45,74570169536
0,37272727272727	5,5708976219738	46,80220074113
0,49	0,9185041602847	7,71653313492
0,13934426229508	16,23049129974	136,3555325342
0,46610169491525	3,9117217422753	32,8631395959
0,3859649122807	6,2067712775062	52,14429971542
0,06034482758621	46,867860523888	393,7460648881
0,33035714285714	7,7946172734513	65,48410455317
0,5	0,7740694907231	6,503109220588
0,40178571428571	3,4594768425316	29,06374172177
0,35714285714286	3,594286031084	30,19630008714
0,25	8,9973416949882	75,58842770408
0,41346153846154	3,341389835425	28,07166967404
0,19491525423729	13,122011607445	110,2405865361
0,33653846153846	6,599830427015	55,44646652349
0,15178571428571	14,709344816088	123,5760833474
0,45535714285714	4,154582296047	34,90345861826
0,46363636363636	1,2891303485933	10,83023624745
0,37272727272727	5,2114855468197	43,782709587
0,25454545454546	8,279318825519	69,55617711289
0,47115384615385	0,8804949175991	7,397210051478
0,36111111111111	5,6703365439716	47,63760657779
0,36111111111111	5,6703365439716	47,63760657779
0,08333333333333	33,348645120436	280,1684915578
0,45833333333333	4,0897625596147	34,35889533199
0,13725490196078	21,289322789078	178,855765521
0,46153846153846	1,2307978009639	10,34017310339
0,175	12,451791532744	104,6099365753
0,28	1,0145522782776	8,5234521638
0,31372549019608	7,3313914135962	61,59245348497
0,31372549019608	7,3313914135962	61,59245348497
0,13114754098361	17,764039810383	149,2391735758
0,07843137254902	37,877489911219	318,2162026103
0,07843137254902	37,877489911219	318,2162026103
0,42307692307692	0,9914026909137	8,328967951668
0,08490566037736	33,151895895265	278,5155628277
0,07547169811321	37,983563275062	319,1073456907
0,48039215686275	2,7875938484935	23,41912125029
0,25961538461539	8,1682326064764	68,62292005523
0,21153846153846	11,701508324026	98,30666056309
0,47	4,4833569594931	37,66555888313
0,48245614035088	1,4757017622231	12,39765919179
0,20833333333333	10,625869646332	89,27000960763
0,3728813559322	6,3138274242835	53,04369934759
0,23728813559322	7,1094309688825	59,72772036743
0,36842105263158	6,0806164657405	51,08444846247
0,38181818181818	4,3190142588757	36,28488370535
0,48	2,8038770774559	23,55591984224
0,33333333333333	9,0700224910198	76,19903328988
0,375	7,2399710272478	60,82441293494
0,42156862745098	0,7511404982591	6,310478269364
0,07843137254902	38,595596719441	324,2491583873
0,13333333333333	17,352260437768	145,7797345113

0,27966101694915	5,6186146804022	47,20308108374
0,25862068965517	10,894681642722	91,52835177623
0,43859649122807	5,1359374571559	43,14801530647
0,40677966101695	4,9939066212603	41,95478646902
0,22641509433962	5,8031162843951	48,75311515241
0,47272727272727	4,1806660349919	35,12259321183
0,18103448275862	10,779681048058	90,56220928322
0,09649122807018	16,01779016187	134,5685886648
0,44444444444444	2,9007698345507	24,36993484945
0,44444444444444	2,9007698345507	24,36993484945
0,5	2,5156408587644	21,13439098218
0,29661016949153	8,4627195625534	71,09696258288
0,46666666666667	3,9794476553973	33,43211824107
0,08064516129032	33,619639105854	282,4451650431
0,49	4,7778334471187	40,13951346328
0,35593220338983	6,7784444398835	56,94703778736
0,46296296296296	2,9984696491003	25,19073010422
0,15454545454546	15,716599422337	132,0382263409
0,29464285714286	7,7391473905363	65,01809121539
0,14912280701754	20,417025865437	171,5274284205
0,20909090909091	13,109576134506	110,1361136953
0,38181818181818	5,1192671670615	43,00796493823
0,2	9,763816633279	82,02773360398
0,27884615384615	8,5202767527693	71,58051179763
0,26724137931035	0,9653618018598	8,110193348421
0,27272727272727	5,608223543811	47,11578311245
0,11016949152542	26,255988530542	220,5816960298
0,22222222222222	9,2818541994198	77,97867291219
0,125	17,882989163794	150,2384903636
0,33333333333333	6,4062145820457	53,81986193339
0,33333333333333	6,4062145820457	53,81986193339
0,36842105263158	1,2229841064224	10,27452872697
0,33620689655172	1,0611055030339	8,914554912053
0,39285714285714	4,4122039791846	37,0677887761
0,19607843137255	12,606919832579	105,9131997695
0,24107142857143	5,5314690086358	46,47095324717
0,14423076923077	12,161997368497	102,1753191099
0,20535714285714	13,370470488071	112,3279381976
0,27868852459016	5,1296071468958	43,0948331316
0,5	2,3562837045228	19,79560035481
0,47272727272727	2,9753457279799	24,99646151922
0,19	11,676687873161	98,09813909982
0,09016393442623	30,494859656247	256,1932815952
0,25423728813559	10,071104641639	84,6093202761
0,46363636363636	4,8697274530052	40,91153298369
0,28947368421053	0,8830246497182	7,418462825895
0,38983050847458	3,2263705695061	27,10537032016
0,19491525423729	7,8438475663935	65,89769787497
0,22641509433962	6,6549937588605	55,90990446578
0,33653846153846	3,4549176028085	29,02543865694
0,41346153846154	3,5788038191864	30,06623099624
0,21666666666667	7,1151843673618	59,77605579358
0,18852459016393	8,5466597387874	71,8021604244

0,32142857142857	6,6059346380558	55,4977491946
0,08928571428571	30,007365250065	252,0977457217
0,48181818181818	3,402279728356	28,58321757627
0,28301886792453	4,1781051366394	35,10107860379
0,33653846153846	0,8143222986161	6,84128093424
0,22115384615385	10,890537142584	91,4935330198
0,14423076923077	15,655076683778	131,5213617788
0,47058823529412	2,8934832453898	24,30871878846
0,46	1,31372615153	11,03687039953
0,22727272727273	13,695859673483	115,0615963992
0,26785714285714	6,1863958602415	51,973121849
0,10526315789474	14,840784455041	124,6803334674
0,4	4,4017527137745	36,97998565084
0,26923076923077	6,5342145487984	54,89521469435
0,46153846153846	3,2606454767829	27,3933205213
0,46491228070175	1,0522240837228	8,839940370974
0,33018867924528	5,4111303834602	45,45996491557
0,40566037735849	4,7527867526605	39,92909128332
0,39	1,3906131575163	11,68281317801
0,09090909090909	24,468180046065	205,5619672078
0,33653846153846	0,7743847084945	6,505757426751
0,22641509433962	11,034302792876	92,70133637237
0,39	0,7708019326742	6,475657826196
0,06666666666667	33,35600677721	280,2303382765
0,33620689655172	1,0415774821941	8,750496188766
0,16981132075472	14,763006506724	124,0269057082
0,125	20,052819697544	168,4676611554
0,44736842105263	1,3948961948756	11,71879581274
0,44736842105263	1,3948961948756	11,71879581274
0,45535714285714	1,2198763785425	10,2484200971
0,18965517241379	13,970721635243	117,3707655104
0,3421052631579	6,5537563525679	55,05938921072
0,34	7,0665036915088	59,36707991248
0,05454545454545	57,001129736848	478,8776418889
0,43859649122807	4,811391652994	40,42144251573
0,31	7,356521752534	61,80357837856
0,46610169491525	1,3890475860812	11,66966050611
0,36842105263158	1,1236833473013	9,44028362367
0,47321428571429	3,1663558310559	26,60117476193
0,26470588235294	5,6491748875429	47,45982336234
0,28703703703704	1,347266502027	11,31864944546
0,3921568627451	1,3469157293881	11,3157025359
0,3921568627451	1,3469157293881	11,3157025359
0,4	1,4909641216925	12,52588125943
0,05882352941176	0,9774582028634	8,211817579636
0,06481481481481	46,143315429945	387,6590198131
0,30909090909091	4,8764618853455	40,96811026722
0,30909090909091	4,8764618853455	40,96811026722
0,46078431372549	4,1636308788704	34,97947753271
0,28813559322034	8,6395442992007	72,58250178718
0,39830508474576	3,2999164674059	27,72324379599
0,09322033898305	25,847826736833	217,1526489533
0,07627118644068	40,424590945139	339,6148966784

0,30555555555556	0,8125245330006	6,826177553612
0,16101694915254	10,626480537758	89,27514182601
0,12037037037037	22,84019437955	191,8849411452
0,32352941176471	7,0256228026987	59,02363156817
0,33620689655172	4,5751695902132	38,43689475486
0,10169491525424	27,646377014308	232,2626216797
0,42622950819672	3,2672538763431	27,44883897878
0,42592592592593	4,9483528470481	41,57208030031
0,33898305084746	5,551397206523	46,63837393612
0,05454545454545	57,561436585812	483,5848893383
0,24137931034483	10,468638247093	87,94907786389
0,33333333333333	7,4340235844713	62,45468643013
0,23275862068966	9,1755138719186	77,08528701779
0,23275862068966	9,1755138719186	77,08528701779
0,15686274509804	18,132406320202	152,3338926873
0,16	18,321975428543	153,9264998514
0,225	0,7800335920199	6,553214802323
0,29310344827586	4,3555314925732	36,5916721294
0,28	6,6246979182944	55,65538318249
0,09090909090909	16,814815698055	141,2645561142
0,33018867924528	4,5875158979053	38,54061850105
0,16949152542373	12,839186747282	107,8645195577
0,41964285714286	6,1827679483081	51,94264305113
0,5	4,781812528447	40,17294250393
0,5	4,7110632287311	39,57856379653
0,47169811320755	4,321557783853	36,30625235626
0,41666666666667	1,7761916122918	14,9221332062
0,08653846153846	32,622098323619	274,0646297855
0,35185185185185	1,5529107791573	13,04630724724
0,42592592592593	1,7022224451088	14,30070376232
0,49074074074074	1,5671983860932	13,16634022815
0,06779661016949	31,495843586273	264,602743411
0,3125	7,8953521542051	66,33039799287
0,11538461538462	18,881458539712	158,6268269184
0,11538461538462	18,881458539712	158,6268269184
0,05882352941176	56,601391137154	475,5193597131
0,31578947368421	7,3762692936617	61,96948133473
0,19642857142857	7,3445335862647	61,70286344852
0,28448275862069	5,5612087380418	46,72080253181
0,07272727272727	40,510933715902	340,3402791866
0,49090909090909	3,2043859753014	26,92067344346
0,18181818181818	2,8227421546462	23,71440904624
0,1551724137931	19,08188286167	160,3106308556
0,4051724137931	5,0672517908953	42,57097358743
0,10714285714286	25,007280774725	210,091057892
0,43396226415094	2,6284265395803	22,08192555066
0,44230769230769	2,5859791663437	21,72531686424
0,41509433962264	2,692946489483	22,62397027164
0,09615384615385	30,783704189754	258,619921027
0,30392156862745	8,0411771190482	67,55550204984
0,39473684210526	1,2015746303584	10,09466353028
0,34313725490196	6,9208990454074	58,14382679635
0,40566037735849	4,6294790268251	38,89315895623

0,4622641509434	1,4249606308077	11,97137302043
0,4622641509434	1,4249606308077	11,97137302043
0,34426229508197	3,5365565563233	29,71130347622
0,42857142857143	1,2305037425532	10,33770266115
0,29310344827586	1,1446511854169	9,616438533558
0,12068965517241	19,832956104866	166,620544102
0,46428571428571	4,5523392397279	38,24509251419
0,12727272727273	18,944590816041	159,1572135222
0,07627118644068	34,686250894161	291,4059793349
0,26415094339623	4,6917209217465	39,41606529167
0,46428571428571	4,3631400726541	36,65559329911
0,40740740740741	0,8327960183179	6,996482267416
0,16379310344828	17,898601697418	150,3696543128
0,2	10,716124823428	90,02826100678
0,05	43,415110363727	364,7388353408
0,31372549019608	6,7782403683688	56,94532334264
0,48275862068966	2,9538005287993	24,81545608608
0,42241379310345	5,4744907843991	45,99226803887
0,5	1,125453585063	9,455155737413
0,31481481481482	5,3903309237511	45,28522458561
0,32407407407407	1,0530720627199	8,847064408417
0,46363636363636	2,9372301194032	24,67624483512
0,10169491525424	28,389745290947	238,5078039947
0,36206896551724	6,2041675450929	52,12242525006
0,07272727272727	38,773783656688	325,7461417054
0,05172413793103	60,547740022965	508,6734087159
0,22033898305085	9,047471045769	76,00957418665
0,125	21,65687878499	181,9436753466
0,31666666666667	6,5661740934749	55,16371308133
0,22	9,4831539248305	79,66983128506
0,48275862068966	2,438451807279	20,48591066037
0,11	24,600112462673	206,6703572493
0,24	5,7883172338829	48,62878543396
0,35454545454546	6,1184260115343	51,40209385326
0,4537037037037	5,5695986643839	46,79128794431
0,34745762711864	3,756093150422	31,55567335056
0,32075471698113	7,8842048226553	66,2367470798
0,34313725490196	5,6338701671734	47,3312454125
0,22321428571429	9,4687336430702	79,54868367699
0,28571428571429	6,8945309724929	57,92230345749
0,15094339622642	15,980541794947	134,2556578475
0,14285714285714	17,21177997484	144,5995306604
0,13157894736842	20,943145993925	175,9474665433
0,16666666666667	17,046480935717	143,2108210958
0,3	0,8069344313475	6,779214016048
0,08	21,088345126164	177,1673128582
0,44230769230769	1,4257274612174	11,97781531271
0,38461538461539	4,021023654822	33,78140634563
0,09803921568627	28,773442813123	241,7313219402
0,46296296296296	4,3685712379926	36,7012215816
0,17924528301887	9,1892789945216	77,20093050561
0,075	38,241876571474	321,277486227
0,17796610169492	12,11379789347	101,770385891

0,1078431372549	13,951348506087	117,2080080624
0,4537037037037	2,8950824217768	24,32215378212
0,40196078431373	4,7406057136892	39,82675599198
0,45283018867925	3,4485262420644	28,97174358501
0,08823529411765	33,323034022425	279,9533277132
0,37254901960784	1,0377742802166	8,718544744944
0,09090909090909	30,027959731641	252,2707639903
0,49166666666667	2,3050367203508	19,36506441548
0,3859649122807	6,37614879034	53,56727333558
0,48333333333333	3,0707478711513	25,79795358725
0,08490566037736	25,327289067067	212,7795101583
0,42857142857143	6,3771336119404	53,57554701451
0,09803921568627	6,5582376630654	55,09703757688
0,30769230769231	5,9683397734303	50,141190006
0,33653846153846	0,7520398078807	6,318033545424
0,5	2,6576139500151	22,32713469557
0,49056603773585	2,6220627459187	22,02846207518
0,44642857142857	2,9364479471752	24,66967365322
0,48181818181818	1,1958057506065	10,04619804294
0,48214285714286	1,2012502215858	10,09193810872
0,48245614035088	1,2697173067951	10,66714348559
0,22549019607843	10,008412014689	84,08262725271
0,4622641509434	1,1695220806662	9,82538378997
0,28571428571429	8,0159625566853	67,34366957877
0,28070175438597	7,6438826863714	64,21775379934
0,1	18,549085831308	155,834498774
0,22115384615385	13,078178583646	109,8723367283
0,41964285714286	2,9994795476575	25,19921445956
0,41964285714286	2,9994795476575	25,19921445956
0,42452830188679	3,42154486544	28,7450677617
0,36363636363636	4,9040189968101	41,19962295155
0,42241379310345	4,826429729387	40,54778033736
0,08333333333333	34,320703327001	288,3349427122
0,375	3,2958925900449	27,6894384151
0,18269230769231	13,663658093343	114,7910646249
0,39814814814815	3,4734615740014	29,18123018664
0,16363636363636	14,383149330252	120,8356512582
0,4	1,3180037272163	11,07280714968
0,18518518518519	13,120171427021	110,2251268204
0,30909090909091	6,2101901635451	52,17302244586
0,10833333333333	26,28837745033	220,8538016811
0,06666666666667	44,431899107164	373,2810764859
0,46428571428571	4,1172900157057	34,59015887573
0,39090909090909	3,3943148867666	28,51630338394
0,45614035087719	5,7688317725283	48,46508426124
0,29166666666667	7,3148933852615	61,45385032147
0,11206896551724	24,439757981948	205,323187887
0,12068965517241	11,376391156964	95,57528764085
0,42372881355932	3,6128760959289	30,35247885862
0,37931034482759	3,3330110419587	28,00127779101
0,31578947368421	6,749398980464	56,70302120069
0,06779661016949	33,272161142001	279,5259346926
0,21698113207547	10,640931894554	89,39655050153

0,39830508474576	0,8062539491799	6,773497152238
0,48305084745763	1,4385489113183	12,08553082324
0,43103448275862	4,9441774519834	41,53700198955
0,22	10,385283582143	87,24879901721
0,48214285714286	4,3970923150436	36,9408327294
0,49090909090909	4,4166420750556	37,10507408773
0,5	4,3666951478544	36,68546018133
0,5	1,5759354870378	13,2397423224
0,05454545454545	60,360336474431	507,0989948434
0,36538461538462	5,2952961116735	44,48681853796
0,44	4,7199798274763	39,65347388692
0,23684210526316	6,5237859974431	54,8076023943
0,29245283018868	0,823251312073	6,916295323049
0,32075471698113	6,3208841005369	53,10298386527
0,5	0,8113954156802	6,816691618117
0,19827586206897	13,447921470018	112,9786190484
0,08823529411765	24,943900383609	209,5585868273
0,14814814814815	14,533372428005	122,0977048902
0,13888888888889	19,438295291427	163,304921402
0,46078431372549	1,6158638868861	13,57518862061
0,10576923076923	15,091257823599	126,7846092361
0,28571428571429	5,1425708085394	43,20374338911
0,27678571428571	8,50391503157	71,44305377704
0,30555555555556	0,8169253713902	6,863149857847
0,49107142857143	2,644553666972	22,21741270278
0,28947368421053	7,5736708459782	63,62789039285
0,29411764705882	1,1752032688512	9,873112563307
0,24561403508772	1,186001434099	9,963830061969
0,36842105263158	3,6600729305172	30,74898869898
0,4	3,0784044561045	25,86227805528
0,44230769230769	3,7955000826597	31,88673869736
0,46428571428571	3,8255684713999	32,13934911336
0,46296296296296	4,1510418767677	34,8737148633
0,10714285714286	4,0144696634239	33,72634498176
0,08035714285714	7,6700579907507	64,43765765203
0,0625	1,1714460843984	9,841547721712
0,11607142857143	5,8473740752414	49,12493351134
0,10714285714286	26,285851283817	220,832578862
0,38679245283019	0,9711000890902	8,158401822008
0,24107142857143	8,647477547187	72,64915055547
0,39285714285714	1,0357887715207	8,70186409797
0,3421052631579	8,718199343142	73,24329819839
0,40677966101695	0,8542509470628	7,176729320969
0,32352941176471	1,0561422783898	8,872857890876
0,19	16,090408476818	135,1786693348
0,41071428571429	0,9394086438049	7,892155790459
0,14545454545455	16,314853582018	137,0642765712
0,37068965517241	6,9636368293298	58,50287527976
0,29661016949153	7,1721675622101	60,25478276096
0,07894736842105	36,293994179797	304,9129451958
0,14545454545455	19,738801830923	165,8295356275
0,14166666666667	17,878871813413	150,2038996976
0,25961538461539	7,7969590981702	65,50377868076

0,5	2,5433594993652	21,36726070439
0,5	2,5433594993652	21,36726070439
0,41379310344828	7,0400187686527	59,14457489439
0,4375	5,7772622580759	48,53591041956
0,45762711864407	4,3648485129501	36,66994624025
0,45762711864407	4,3648485129501	36,66994624025
0,25862068965517	8,765577702036	73,64133305995
0,22881355932203	10,221465594741	85,8725320578
0,41525423728814	0,7981480734014	6,705398104093
0,45762711864407	2,7078866960834	22,74948587001
0,375	3,6711996877298	30,84246676302
0,46	2,3593376732083	19,82125734317
0,49074074074074	2,6273795005504	22,07312917094
0,37272727272727	3,6762901127888	30,88523241977
0,37704918032787	4,4545208128918	37,4233007744
0,3135593220339	4,5137935514463	37,92126264635
0,23333333333333	6,443533046017	54,13338164972
0,20491803278689	13,037520706904	109,530761952
0,08928571428571	31,228136637928	262,3536849672
0,46	3,1838240386917	26,74792859153
0,38333333333333	3,694112180294	31,03495909536
0,23148148148148	8,5303006405982	71,66472444023
0,39285714285714	1,0273297790847	8,630798447707
0,09322033898305	29,123153625753	244,66931089
0,07017543859649	40,934254934023	343,8966835531
0,1271186440678	21,692625246657	182,243988364
0,25862068965517	7,3481063797045	61,73287918515
0,23584905660377	8,0769904293781	67,85637667598
0,23584905660377	8,0769904293781	67,85637667598
0,23584905660377	8,0769904293781	67,85637667598
0,14150943396226	19,511998406139	163,924115687
0,15740740740741	13,027153446175	109,4436645665
0,12037037037037	22,779777333963	191,377365726
0,33050847457627	0,897904534346	7,543471647563
0,25925925925926	10,285199486174	86,40797294781
0,38181818181818	0,9023513479459	7,580830198533
0,27586206896552	8,3903828605744	70,48924779853
0,12931034482759	18,627907999136	156,4966992257
0,33035714285714	8,0275118471457	67,44069742729
0,48039215686275	1,9279772387365	16,19731394735
0,43137254901961	4,4214813149892	37,1457294891
0,40909090909091	5,307658998329	44,59068156727
0,07843137254902	7,0370068432661	59,11927112001
0,34745762711864	0,9313778702643	7,824687690906
0,38524590163934	5,3702699051719	45,11668804405
0,45098039215686	0,7927002894085	6,659630205035
0,46	0,7963216499759	6,690053963598
0,16666666666667	13,333244729796	112,0151973199
0,41071428571429	3,1557735031343	26,51227055487
0,41071428571429	3,1557735031343	26,51227055487
0,35	4,0718918271093	34,20875981222
0,06	54,393491886483	456,9703661832
0,30909090909091	7,0934832809914	59,59374072166

0,48148148148148	1,2081168184528	10,14962573229
0,49074074074074	2,343272782263	19,68629305161
0,07758620689655	37,583369994072	315,7452436485
0,21052631578947	10,574744001844	88,84049306672
0,49074074074074	4,8401672513905	40,66319194715
0,44	2,4580832077645	20,65083789629
0,41228070175439	5,7586839791607	48,37983066397
0,45283018867925	4,3212544281014	36,30370380525
0,21666666666667	10,230444292677	85,94796385563
0,24576271186441	10,290311489551	86,45091988822
0,21666666666667	12,131445583352	101,9186475861
0,47115384615385	1,2918445919217	10,85303913663
0,24137931034483	5,2615446276907	44,20326571831
0,19298245614035	6,6037179451719	55,47912632404
0,05357142857143	58,548674724771	491,8788700743
0,16666666666667	12,417262219258	104,3198490578
0,47413793103448	2,8539450643248	23,97655079459
0,08620689655172	34,14998698075	286,9007212906
0,10344827586207	27,490287313432	230,9512815672
0,36	0,9107123316743	7,651072458471
0,45689655172414	1,1175871237835	9,38906805731
0,35593220338983	6,6333419086099	55,72800303613
0,46551724137931	1,1511168250644	9,670757637091
0,49038461538462	3,8701908127048	32,514230132
0,25438596491228	5,4198697896294	45,53338637646
0,21551724137931	9,9711418870761	83,76951361959
0,16	8,4072962284019	70,63134031036
0,08	14,20822407199	119,3660699434
0,27678571428571	0,7674297778607	6,447327693923
0,42592592592593	1,1528084838946	9,684969593859
0,31896551724138	6,5472921505069	55,00508218464
0,34821428571429	3,8029675435555	31,94947429718
0,48214285714286	1,9310103332161	16,22279556743
0,42372881355932	2,8996127954082	24,36021433727
0,41228070175439	1,0147854222763	8,525410852143
0,22950819672131	10,589766070826	88,96669640696
0,23636363636364	7,785224650801	65,40519529284
0,4375	3,123365020903	26,24000055566
0,4375	3,123365020903	26,24000055566
0,4622641509434	2,813524408336	23,63696895625
0,40740740740741	5,6735605214679	47,66469184343
0,48275862068966	2,5686002003237	21,57931277091
0,40350877192983	4,9843146310452	41,87420228277
0,15454545454546	15,952605711067	134,0209613418
0,38135593220339	0,8367728455618	7,029892371068
0,47457627118644	4,5042229408942	37,84085807483
0,30769230769231	0,7511755145634	6,310772448186
0,48039215686275	1,9751405043423	16,59354176813
0,40350877192983	3,3072433970909	27,78479876562
0,41964285714286	0,767516290377	6,448054502496
0,46551724137931	1,0062740887459	8,453905474106
0,24166666666667	9,0491320838341	76,02352889238
0,23214285714286	9,3422675521108	78,48621730664

0,33928571428571	6,3649315386615	53,47303500983
0,33928571428571	6,3649315386615	53,47303500983
0,33333333333333	5,1646602866553	43,38932141606
0,40833333333333	3,9612541694943	33,27927120686
0,27586206896552	0,9629891677964	8,090260385502
0,4051724137931	1,1385417116675	9,565111649411
0,29824561403509	7,3625367069635	61,85411118741
0,43	0,9869008877871	8,291147422927
0,48214285714286	3,8469012477414	32,31856994068
0,08928571428571	24,284588653523	204,0195800036
0,40909090909091	3,2303337908906	27,13866611833
0,33333333333333	0,8880369300962	7,460571973889
0,4	5,2231461332296	43,88067245455
0,39285714285714	5,541358396506	46,5540359293
0,39285714285714	5,541358396506	46,5540359293
0,44117647058824	0,9536385675081	8,011704163249
0,49056603773585	5,7342928068149	48,17491565352
0,43859649122807	0,9383442181372	7,883213342193
0,05084745762712	44,022395671066	369,8407580093
0,41228070175439	0,9093135022972	7,639320619225
0,38181818181818	5,0522825833939	42,44521434683
0,13934426229508	19,614134857504	164,7821839956
0,10169491525424	27,352869927332	229,796811224
0,45689655172414	1,1264894843745	9,463858530179
0,33962264150943	4,5677504873108	38,37456541999
0,33333333333333	4,4532574252731	37,41268680786
0,26315789473684	6,5529627975237	55,05272239956
0,09259259259259	19,825373457365	166,556840797
0,31578947368421	0,7874239993619	6,615303060167
0,33333333333333	0,9464261428207	7,951111172504
0,07017543859649	40,490391365102	340,1676988789
0,29824561403509	0,8160504668423	6,855799613585
0,06779661016949	44,051971698968	370,0892320055
0,36792452830189	0,7632688332031	6,41237078386
0,35576923076923	7,0697265241327	59,39415555982
0,31578947368421	5,3817426261246	45,21307261715
0,31578947368421	5,3817426261246	45,21307261715
0,15833333333333	12,959790722676	108,8777371484
0,08474576271186	33,355731125097	280,2280224692
0,48076923076923	4,3980500548643	36,948878889
0,35849056603774	0,8539707202979	7,174375081097
0,5	5,7110708475295	47,97982343072
0,43965517241379	2,8223836286861	23,71139699951
0,43859649122807	2,8035955677847	23,55355482442
0,49137931034483	3,7910482632679	31,84933809175
0,34259259259259	7,0710542534404	59,40531007348
0,44915254237288	0,8110334615212	6,813650770419
0,35964912280702	3,3892027379926	28,47335522201
0,49019607843137	4,9633332670973	41,69793373972
0,45283018867925	1,3847487200627	11,63354489172
0,3421052631579	1,044452144141	8,774646786144
0,3421052631579	1,044452144141	8,774646786144
0,3421052631579	5,5137499167546	46,32209168994

0,21428571428571	9,2759079669308	77,9287174498
0,47222222222222	3,0434670397954	25,56876198616
0,05357142857143	60,553693921272	508,7234285803
0,35344827586207	6,5719339085972	55,21210241495
0,47	3,1920655835587	26,81716742223
0,27272727272727	7,4308260774747	62,42782354833
0,43859649122807	5,2961234812466	44,4937694316
0,16964285714286	14,732430182995	123,770028031
0,48	5,0105474747597	42,09458953467
0,26666666666667	4,7528709738923	39,92979884236
0,13	22,947195492925	192,783878431
0,27586206896552	7,9167354070931	66,51004288352
0,27	5,7037511171147	47,91832894356
0,18867924528302	14,311670240468	120,2351414417
0,26315789473684	5,8581690530081	49,21562423135
0,11111111111111	25,422178368948	213,5766937463
0,47058823529412	5,2486054226912	44,09456092585
0,05932203389831	50,264217047057	422,2795204588
0,37931034482759	0,9856119072542	8,280318445309
0,37931034482759	0,9856119072542	8,280318445309
0,38181818181818	6,5667212234333	55,16830962715
0,15178571428571	15,631750803724	131,3253964972
0,49137931034483	3,3306645159653	27,98156416709
0,42452830188679	7,1819825720988	60,33724057912
0,05357142857143	60,939241798357	511,9624917193
0,28070175438597	6,3904615104099	53,68751729685
0,06730769230769	46,874856674045	393,8048409142
0,42307692307692	1,161422613558	9,757338582318
0,25	6,0511502204968	50,83689677178
0,42156862745098	4,7559003358851	39,95524910509
0,41228070175439	1,0365803274718	8,708514114365
0,43859649122807	0,8599036193118	7,224218526349
0,23148148148148	6,2630889917873	52,61743585037
0,26851851851852	9,0330396920532	75,88833356092
0,47413793103448	5,6041924695708	47,08191726917
0,16037735849057	7,978083414441	67,02543949459
0,1140350877193	25,064695226145	210,5734079302
0,05769230769231	12,25348251294	102,9439037053
0,25454545454546	5,1415719744992	43,19535198894
0,07272727272727	42,760654772473	359,2406258894
0,33928571428571	0,8031185294114	6,74715587739
0,08035714285714	26,929343419787	226,2386821808
0,24545454545455	5,6347687912292	47,33879492898
0,43859649122807	4,2348432294004	35,57774642058
0,47272727272727	3,0489486787114	25,61481430705
0,41379310344828	4,4384223278635	37,28805425238
0,41818181818182	5,314217950152	44,64578460464
0,41	0,9981153871929	8,385362626295
0,06363636363636	46,572165369841	391,2618720529
0,47321428571429	2,1593249831933	18,14091160644
0,06896551724138	40,305353503007	338,613159601
0,12931034482759	21,162515290783	177,7904309208
0,22	9,1166372156649	76,59065271073

0,08620689655172	23,947880481647	201,1908287824
0,38	6,2046430861643	52,12642036363
0,49090909090909	1,3017793198124	10,93650272915
0,24576271186441	10,014166495317	84,1309717702
0,27678571428571	6,7811901963927	56,97010542494
0,19491525423729	12,210593637763	102,5835858747
0,32407407407407	4,3922140447088	36,899849426
0,325	6,4280095994652	54,00296613843
0,49152542372881	4,7369607830116	39,79613421631
0,4811320754717	2,3273412237895	19,55244891223
0,32075471698113	7,7640356536707	65,2271823828
0,05263157894737	57,431355232556	482,4920504421
0,3859649122807	4,1298873966534	34,69599193746
0,08653846153846	14,101402261532	118,4686390165
0,41346153846154	2,9216580992613	24,5454212476
0,3859649122807	4,0267745911817	33,82972108703
0,21428571428571	12,387214525835	104,0674125072
0,14814814814815	19,174591249281	161,0894921562
0,43333333333333	3,1509817400636	26,47201401591
0,37931034482759	4,3589088886004	36,62004629414
0,45901639344262	4,57647412623	38,44785441714
0,11320754716981	26,433815673135	222,0756566425
0,19444444444444	14,637776814283	122,9748265636
0,47413793103448	0,7544381185407	6,338182222454
0,14423076923077	9,9096513328788	83,25291944455
0,4622641509434	1,539214550117	12,93124254772
0,05263157894737	61,053305164382	512,9207603712
0,47368421052632	4,5087571003927	37,87895043579
0,32692307692308	6,3465612989054	53,31870303192
0,2962962962963	6,3912366958604	53,69402978146
0,17272727272727	7,6851111923754	64,56412254369
0,43859649122807	0,8795586186309	7,38934402068
0,07758620689655	37,552888995811	315,4891668192
0,11206896551724	17,671511283474	148,4618233202
0,31132075471698	0,981080073594	8,24224562418
0,31132075471698	0,981080073594	8,24224562418
0,23636363636364	0,7983458170545	6,707059387207
0,4	0,9722717934537	8,168245539583
0,3	7,7469306157878	65,08347961334
0,49074074074074	1,597286751827	13,41911847478
0,45	6,0782498172819	51,06456578579
0,45	6,0782498172819	51,06456578579
0,43518518518519	6,4005474774879	53,77225147936
0,43396226415094	6,317538848183	53,07487974582
0,43396226415094	6,317538848183	53,07487974582
0,42592592592593	6,3140447770615	53,0455253708
0,42592592592593	6,3140447770615	53,0455253708
0,08181818181818	34,680859194946	291,360682615
0,47169811320755	1,5682044664235	13,17479250582
0,43396226415094	6,317538848183	53,07487974582
0,32692307692308	5,5682265765756	46,77976076621
0,43965517241379	1,3588191648482	11,41570562584
0,05172413793103	62,313635410556	523,5090413242

0,3	4,8834450068733	41,02677683726
0,2719298245614	7,3782039268461	61,98573456658
0,31372549019608	5,8280687519978	48,96274571412
0,41509433962264	4,6498208002375	39,06405417407
0,37735849056604	0,862406160615	7,245242865402
0,36363636363636	3,9203404535948	32,93554707575
0,10909090909091	26,346386546808	221,3411474487
0,08035714285714	36,019480753031	302,6067041953
0,28448275862069	8,7587225190498	73,58374132663
0,42105263157895	4,1084622990727	34,51599550136
0,41	3,6362636540306	30,54896230948
0,3859649122807	4,1969976076006	35,25979794821
0,05357142857143	60,288432840417	506,4949183478
0,47222222222222	4,7304708381754	39,74161092013
0,30701754385965	8,3011131523593	69,73927551624
0,43137254901961	0,8464684666981	7,11134718096
0,21296296296296	6,6298406551375	55,69858832077
0,46363636363636	3,1399092205344	26,37899161326
0,38181818181818	6,1396876932834	51,580717401
0,34259259259259	6,5365128259855	54,9145229706
0,2	14,886758473145	125,0665701873
0,12068965517241	23,467081708659	197,1515442332
0,38392857142857	3,2868074158074	27,61311208903
0,30172413793103	5,4467625105851	45,75931738616
0,28448275862069	5,1887561786709	43,5917557187
0,4051724137931	3,9552954094113	33,22921049771
0,28813559322034	8,5808439271371	72,08934847808
0,12931034482759	15,512855815293	130,3265364403
0,22115384615385	0,8114914096781	6,817498082473
0,33962264150943	1,4382395183763	12,0829315526
0,08490566037736	1,0274286973846	8,631629479696
0,35294117647059	1,5717478356253	13,20456104367
0,05660377358491	0,7934992098045	6,666342091572
0,30769230769231	1,0861116247889	9,124636232794
0,29661016949153	7,1100647343067	59,73304475475
0,25862068965517	5,1867579822143	43,57496847936
0,36538461538462	4,2783415401478	35,94318423863
0,25	6,294575551069	52,88196059453
0,20535714285714	9,9365778006464	83,47913396781
0,06481481481481	47,452049598669	398,6539515885
0,20689655172414	11,075518616348	93,04759856829
0,5	1,6532962274632	13,88966503658
0,45	5,7562843049247	48,35967053128
0,36666666666667	3,3643222572379	28,26432943589
0,18103448275862	12,665504171487	106,4053782614
0,17272727272727	8,0419601603619	67,5620805331
0,08181818181818	14,970335657403	125,7687184622
0,09090909090909	13,690085247958	115,0130843207
0,47457627118644	0,9258375590362	7,778142452444
0,08181818181818	34,181819934449	287,168156162
0,41818181818182	3,119401782925	26,20670461809
0,28571428571429	9,0744412523778	76,23615616848
0,1551724137931	19,179891960918	161,1340244716

0,43103448275862	5,136374777106	43,15168931692
0,49019607843137	1,5624223834403	13,12621609555
0,37272727272727	0,9855135919859	8,279492479508
0,10344827586207	18,405138877768	154,6251722573
0,10344827586207	18,405138877768	154,6251722573
0,24038461538462	8,1022740792423	68,06878956465
0,12745098039216	22,597829257306	189,84878434
0,42105263157895	4,5839709765855	38,51083692356
0,38793103448276	1,3195559058054	11,08584730566
0,11111111111111	19,888536845759	167,0874887794
0,26315789473684	8,937410416443	75,08493330884
0,20175438596491	13,017782298775	109,3649357239
0,19298245614035	15,5462104307	130,6067550894
0,19298245614035	15,5462104307	130,6067550894
0,19298245614035	15,5462104307	130,6067550894
0,40350877192983	1,0102982406906	8,487713161827
0,06140350877193	50,944755359919	427,9968559569
0,4375	1,0026461122371	8,423426133724
0,07407407407407	39,809565398837	334,4479467482
0,42857142857143	0,9951525094842	8,360470911045
0,21929824561404	9,6014024781834	80,6632605144
0,12280701754386	23,594685305095	198,2235670096
0,47222222222222	3,1198162609194	26,21018672881
0,08	26,669797533891	224,0581864192
0,475	2,9241662536748	24,56649274349
0,14285714285714	16,307047444971	136,9986956867
0,0948275862069	28,751692402286	241,5485924838
0,05357142857143	58,790505912958	493,910541195
0,11607142857143	20,751989416147	174,341522738
0,125	22,627585581037	190,0987730368
0,26724137931035	7,2103188120145	60,57529887399
0,38181818181818	1,2336864666233	10,36444134869
0,32075471698113	8,0173843634601	67,35561445563
0,18518518518519	12,111531264991	101,7513435018
0,20535714285714	10,370830722695	87,12737771761
0,12068965517241	11,34083110806	95,2765407135
0,12264150943396	18,676056162887	156,9012013684
0,13	21,489552794002	180,5379369628
0,39622641509434	3,0519746180204	25,64023581514
0,47457627118644	0,7649711537545	6,426672311832
0,05	69,065314663221	580,2312195377
0,38333333333333	1,7681462872697	14,8545428568
0,47321428571429	4,9936442428736	41,95258217687
0,45614035087719	3,2683453745712	27,45800886893
0,42727272727273	1,5663053231033	13,15883743127
0,3859649122807	5,9798134328715	50,23758246353
0,24545454545455	4,9888831374211	41,91258319856
0,49090909090909	0,914927200579	7,686482396682
0,42156862745098	2,8812146331903	24,20564777729
0,06363636363636	46,272059970659	388,7406278856
0,25892857142857	8,1710936346717	68,64695611279
0,41964285714286	0,9707357372917	8,155340831272
0,06034482758621	46,796757863022	393,1487175245

0,42727272727273	2,510267259699	21,08924632521
0,43220338983051	4,7480871365295	39,88960888883
0,16949152542373	8,9975358665967	75,59005897775
0,05172413793103	58,647464851666	492,7088252564
0,19642857142857	9,4297963470701	79,2215638361
0,39655172413793	0,8393856851293	7,051843347417
0,35	4,3855481686885	36,84384809753
0,47169811320755	1,0356479053636	8,700680653827
0,20588235294118	6,8036916210294	57,1591442952
0,33333333333333	1,2842653649558	10,78936456819
0,12745098039216	9,8208786526753	82,50712279181
0,13888888888889	15,079796115831	126,6883171869
0,33636363636364	4,8356902213884	40,62557954227
0,13636363636364	15,359732676896	129,0401189996
0,5	3,6729296161923	30,85700023045
0,33035714285714	6,1576037751114	51,73123390931
0,375	0,8961902237085	7,529069388532
0,4375	1,3816593444043	11,60759044245
0,10344827586207	27,509803936204	231,1152445331
0,29	0,7507770326215	6,307424723439
0,33	0,8878920701225	7,459354976911
0,25438596491228	7,3760705203115	61,96781140093
0,4	0,9229999674649	7,754303290543
0,26415094339623	6,2046154095197	52,12618784672
0,34	3,683608553217	30,94671606949
0,05932203389831	48,673201642367	408,9130887982
0,42	1,3384657759802	11,24471282428
0,36274509803922	1,4881279948874	12,50205440332
0,41964285714286	4,6835122761137	39,34710285388
0,10909090909091	21,452080032995	180,2231209669
0,06481481481481	46,35045481085	389,3992382742
0,30357142857143	0,82839876519	6,959540083667
0,1	28,627002876508	240,5010513851
0,17	12,337727957912	103,6516661692
0,08	38,215249291923	321,0537852425
0,15384615384615	18,226558179979	153,12488088
0,12068965517241	22,923417125856	192,5841117175
0,49056603773585	1,2895695662191	10,83392620065
0,35576923076923	4,5368677824451	38,11511377492
0,41228070175439	0,8481603628057	7,125561131141
0,47169811320755	1,4319536977189	12,03012314358
0,40833333333333	5,4072059639971	45,42699509993
0,40178571428571	5,7255531120854	48,10149176838
0,10169491525424	27,235872725722	228,8138948455
0,36607142857143	1,1558407147613	9,710443958556
0,36607142857143	1,1558407147613	9,710443958556
0,33333333333333	0,8424065515387	7,077222237085
0,27272727272727	5,5928893282449	46,98695736769
0,34259259259259	0,8015304604477	6,733814199356
0,37254901960784	5,6065940696416	47,10209358118
0,07017543859649	43,28892385373	363,6787177848
0,09433962264151	23,241584237514	195,2570958647
0,13636363636364	21,197678850054	178,0858468612

0,39655172413793	0,8192360202453	6,882562070904
0,47169811320755	3,4548328082486	29,02472628126
0,08928571428571	31,658227132665	265,9669593509
0,40178571428571	1,1688210342339	9,819494161749
0,21311475409836	10,040906627369	84,35562085067
0,05172413793103	58,658237419542	492,7993277065
0,44230769230769	1,0910138183856	9,165820520202
0,39423076923077	0,9136944172606	7,676125542859
0,41176470588235	1,4669374719058	12,3240286743
0,42241379310345	5,413646022633	45,48109929238
0,45098039215686	0,9585793866356	8,053212951297
0,44915254237288	1,1430998803209	9,603405715969
0,44915254237288	1,1430998803209	9,603405715969
0,5	1,3953219013028	11,72237225572
0,35576923076923	0,9364020450556	7,866896766193
0,22321428571429	8,9531423748039	75,21710056862
0,47413793103448	5,6533648878217	47,49502437436
0,39423076923077	0,8993646616551	7,555738462727
0,38793103448276	5,6438426451336	47,41502615073
0,30701754385965	7,909080127637	66,44572938323
0,36111111111111	0,8620533640446	7,242278952398
0,26724137931035	5,2333662154201	43,96653336436
0,21186440677966	9,2479226567692	77,69360738445
0,33333333333333	3,3369112764214	28,03404442372
0,42982456140351	0,7817736014851	6,567832962233
0,21052631578947	13,084914867441	109,9289295662
0,43859649122807	4,5346038783231	38,09609427351
0,09090909090909	29,88373712681	251,0591216732
0,175	12,365894866085	103,888301875
0,45	2,6665530776197	22,40223405531
0,21186440677966	11,183480968959	93,95461141295
0,3135593220339	6,5338712193908	54,89233031683
0,20175438596491	12,894198284069	108,32668224
0,19642857142857	11,513636257602	96,72831058018
0,30909090909091	6,4645551750175	54,30999266795
0,30357142857143	8,1814652624956	68,73409018711
0,40909090909091	4,1167530477825	34,58564770316
0,33050847457627	6,8824354065146	57,82068624148
0,17592592592593	14,324562490928	120,3434517599
0,21296296296296	7,9805255652107	67,04595648096
0,39655172413793	1,0457932381452	8,785913579228
0,10576923076923	27,116839430256	227,8138728441
0,45689655172414	3,9231550142183	32,95919275016
0,12295081967213	19,088568074771	160,3667946387
0,39344262295082	4,6334328479502	38,92637578098
0,34426229508197	5,3491058818746	44,93888494407
0,41964285714286	0,9287048955695	7,802231507589
0,42727272727273	0,9977479408268	8,382275637491
0,27358490566038	7,6629777630842	64,37817527432
0,11864406779661	22,293282736172	187,2902294384
0,35185185185185	1,2487926793835	10,49135159728
0,32727272727273	4,12885366725	34,68730737452
0,21818181818182	6,929586214805	58,21680940591

0,40740740740741	5,9866200241806	50,29476596867
0,1875	10,916948895783	91,71542332528
0,39655172413793	4,5060716925429	37,8563897991
0,25423728813559	8,8966999535475	74,74291674598
0,22033898305085	6,2555638194234	52,55421540522
0,46363636363636	2,9543783155735	24,8203101858
0,28333333333333	8,3602271952115	70,23590415455
0,06140350877193	34,843990835109	292,731183437
0,15254237288136	14,249842333719	119,7157131019
0,20689655172414	8,9074772319797	74,83345877042
0,41964285714286	0,7570644699947	6,360246714804
0,30188679245283	7,3360958150778	61,63197608212
0,16037735849057	13,503320373054	113,4440360704
0,4375	1,0695808010033	8,985757548293
0,29090909090909	8,5416621736654	71,76017490215
0,15	18,987141239209	159,5146879513
0,14285714285714	19,177114901726	161,1106938541
0,06896551724138	41,896127515014	351,9775632744
0,3135593220339	6,008627396345	50,47965420746
0,09803921568627	28,408995072763	238,6695251776
0,49122807017544	0,7915663384177	6,650103660929
0,07547169811321	37,421184572547	314,3826921944
0,5	4,5727654703316	38,41669727342
0,375	7,8857174479593	66,24945494089
0,23076923076923	0,7961449544266	6,688569509721
0,15454545454546	18,737272604901	157,4154926734
0,35185185185185	6,4221809363026	53,95399839895
0,34	7,2714830966362	61,08915199449
0,39655172413793	0,8787751201581	7,382761696737
0,30769230769231	6,5135996888653	54,72202522322
0,3	5,1337893416028	43,12996856748
0,0983606557377	22,620037652683	190,0353614141
0,47272727272727	1,0598007347546	8,903593298491
0,39423076923077	0,8288604162594	6,963418504612
0,28846153846154	5,0600642359813	42,51058953252
0,31896551724138	7,5359384586288	63,31089322525
0,17272727272727	12,982969461737	109,0724662696
0,41379310344828	5,6261946800489	47,26676214363
0,43859649122807	5,0149970683592	42,13197144096
0,24137931034483	9,129534035488	76,69900141703
0,28688524590164	0,8591568491488	7,217944764121
0,11818181818182	24,932854222289	209,4657858651
0,19298245614035	8,8577632855477	74,41580218104
0,07758620689655	35,935541436029	301,9015135723
0,13392857142857	17,247525442507	144,8998353271
0,40178571428571	1,1315274665212	9,506183603759
0,11016949152542	11,983664208759	100,6771073481
0,17796610169492	14,85691338138	124,8158357329
0,06730769230769	47,180887956476	396,3758695859
0,49019607843137	4,846369399863	40,71529740977
0,48039215686275	5,2165165528383	43,82497605276
0,48076923076923	5,2971768321171	44,50261883832
0,17592592592593	8,222422072856	69,07817636322

0,38135593220339	5,4403453750177	45,70540577489
0,45192307692308	3,0115740993369	25,30082315424
0,14545454545455	9,1574570739191	76,9335883254
0,13636363636364	16,287028929206	136,8305162196
0,18	13,401870312546	112,5917342656
0,45098039215686	4,1222666783247	34,63196879197
0,42	3,2060416479948	26,93458307366
0,16363636363636	17,472376254546	146,7888509859
0,41176470588235	5,9630636162863	50,09686397768
0,33333333333333	0,7832258164764	6,580033304468
0,48181818181818	5,7535627020239	48,33680581289
0,40566037735849	4,7284001203752	39,7242144148
0,4622641509434	5,0471269130087	42,40190055134
0,13333333333333	21,451445955399	180,2177939569
0,48148148148148	3,3873298772158	28,45762095224
0,16346153846154	12,543415713691	105,3796892436
0,44230769230769	1,0411498168868	8,746903288857
0,16101694915254	13,038310359264	109,5373959759
0,16037735849057	15,581617749809	130,9042189039
0,41525423728814	5,5985741031079	47,03471627341
0,15573770491803	12,957110612637	108,8552210196
0,45535714285714	5,1169908590981	42,98884122972
0,4	0,9367957002654	7,87020394062
0,37962962962963	3,4864238305495	29,29012863967
0,32727272727273	0,7502691752088	6,303158113964
0,4537037037037	1,148388924438	9,647840010278
0,40350877192983	2,0043056433546	16,83856380646
0,08	34,281454502941	288,0052056631
0,45614035087719	1,3774296006638	11,57205553783
0,29824561403509	0,8424103841731	7,077254435797
0,20535714285714	11,499118064035	96,60634039587
0,34259259259259	5,6358093931829	47,34753722957
0,35833333333333	5,4909548134204	46,13058556749
0,37931034482759	3,5040130725237	29,43789930243
0,37	5,7428266760473	48,2466103584
0,30833333333333	7,0802632739134	59,48267685601
0,2	9,8375191150588	82,64692257162
0,43965517241379	3,7015726216273	31,09763572246
0,29824561403509	7,8520501437007	65,96660933157
0,37719298245614	6,1791672384662	51,91239278335
0,34821428571429	4,2155725972411	35,41585006996
0,22222222222222	12,484528355966	104,8849650314
0,16363636363636	16,757145238539	140,7800553018
0,30555555555556	6,5987191955695	55,43713085073
0,23148148148148	9,5323587578266	80,08321071286
0,3859649122807	5,6981763046254	47,87149385326
0,13559322033898	15,330981230716	128,7985724757
0,44230769230769	4,446944799214	37,35965320142
0,32407407407407	7,1916791987833	60,41870383682
0,16666666666667	15,027779208025	126,2513129685
0,06363636363636	47,169855080075	396,2831802329
0,1	29,122604595864	244,6646983825
0,32692307692308	4,8330122327419	40,60308123577

0,29166666666667	4,8217289832438	40,50828844942
0,24509803921569	7,4986388431238	62,99753185857
0,15789473684211	1,2815504818828	10,76655630439
0,29464285714286	6,7848667313214	57,0009927141
0,4537037037037	3,6026476187542	30,26654742091
0,11818181818182	23,6628106709	198,7959015349
0,35344827586207	0,7681960946057	6,45376567081
0,16037735849057	11,674691768788	98,08136943649
0,40196078431373	5,426393591004	45,58819410804
0,39423076923077	5,4073598409304	45,42828785015
0,41	1,2091537185964	10,15833693325
0,32692307692308	7,7647248966116	65,23297284758
0,10576923076923	26,194589952191	220,0658745618
0,31666666666667	7,0835507409476	59,51029550968
0,41379310344828	3,783866081416	31,78899917698
0,48245614035088	3,1548169965484	26,50423475592
0,17592592592593	10,917391836438	91,71914455637
0,17592592592593	10,917391836438	91,71914455637
0,15454545454546	11,250235275054	94,51542739741
0,49122807017544	4,7676706113639	40,05413349197
0,06034482758621	50,282639728813	422,4342930122
0,06140350877193	49,708474445139	417,6106181417
0,09821428571429	22,153799403726	186,1184026758
0,33333333333333	0,8164882431506	6,859477457991
0,18627450980392	16,307124887423	136,9993462959
0,29807692307692	8,3807289837771	70,408143691
0,17857142857143	12,50654815645	105,0699576829
0,47272727272727	2,4805134324502	20,83927860183
0,21052631578947	10,033254424608	84,29133319829
0,32142857142857	1,2502558800663	10,50364423246
0,07017543859649	42,752626957125	359,1731826422
0,06363636363636	50,629845023214	425,3512326133
0,27450980392157	10,258298969044	86,18197644093
0,13157894736842	11,269356382311	94,67606756008
0,46363636363636	0,7965808549634	6,692231595405
0,37254901960784	5,7224126303764	48,07510796717
0,44230769230769	3,0994511049557	26,03909506958
0,46551724137931	4,253389448203	35,73355683289
0,11818181818182	17,822572655935	149,7309194619
0,32692307692308	8,7563254856714	73,56360338029
0,41	1,0101868383586	8,486777249042
0,06730769230769	44,464861109265	373,5579967138
0,44642857142857	5,3812661594553	45,20906972745
0,11818181818182	20,263662292231	170,2389910399
0,46551724137931	1,362937952391	11,45030836573
0,14	20,739010972559	174,2324882945
0,0625	50,596626542402	425,0721576575
0,36842105263158	3,7373199067304	31,39795565775
0,17647058823529	8,2210626818624	69,06675585354
0,33928571428571	5,3297755288111	44,77648686644
0,37735849056604	6,0837270642468	51,11058120904
0,37735849056604	6,0837270642468	51,11058120904
0,22222222222222	9,893632802975	83,11834464117

0,49166666666667	4,3129116467012	36,23361446663
0,11764705882353	16,067891841256	134,9895026746
0,10833333333333	18,252930546289	153,3464402885
0,12931034482759	14,397445950826	120,9557599645
0,05263157894737	61,082785155332	513,1684275423
0,48214285714286	1,3042260849287	10,95705848154
0,40178571428571	5,0738079102778	42,62605282892
0,42105263157895	5,4070481408559	45,42566919685
0,48305084745763	2,8155668520539	23,65412792548
0,34821428571429	8,0677070746446	67,77838539678
0,35849056603774	6,9534064015303	58,41692745446
0,35849056603774	6,9534064015303	58,41692745446
0,40566037735849	6,3356557429162	53,22708332264
0,35849056603774	6,9534064015303	58,41692745446
0,14285714285714	18,793748548314	157,8899581222
0,27272727272727	8,6154560307567	72,38013153166
0,3125	0,7569128047893	6,358972545744
0,15384615384615	18,46680783988	155,1432652722
0,22549019607843	9,6817050324268	81,33789798196
0,3	7,5969532454061	63,82349038511
0,07	45,597143576471	383,070523226
0,34	7,3107473313029	61,41901851108
0,34615384615385	7,6757933044715	64,48584114458
0,49038461538462	1,5906292600385	13,36318758388
0,45098039215686	5,025813812046	42,22284502073
0,26612903225807	9,7335832623763	81,77373714056
0,26612903225807	9,7335832623763	81,77373714056
0,46428571428571	4,1733197798079	35,0608758849
0,43269230769231	0,940024279921	7,897327869905
0,42592592592593	5,2386848480786	44,01121623779
0,4375	5,2040398644391	43,72015695274
0,22413793103448	7,6835269745218	64,55081321959
0,36842105263158	4,3428889803218	36,48545991076
0,22549019607843	11,196136207135	94,06093054457
0,27	9,7213607522234	81,67105344171
0,125	18,04860866903	151,6298922267
0,28947368421053	5,3400612873412	44,86289953602
0,36842105263158	4,402325760089	36,98479992503
0,43636363636364	4,7760841371323	40,12481716787
0,35294117647059	4,6595567743345	39,14584799708
0,30357142857143	4,9788193799563	41,82803560335
0,30357142857143	5,018997688889	42,16558143667
0,28571428571429	5,5370372798526	46,51773338297
0,3125	4,9133302379451	41,27784850986
0,44642857142857	3,0767590583595	25,84845474694
0,5	2,9697328089858	24,94930628871
0,27450980392157	7,9454716891406	66,7514620106
0,45614035087719	2,9410070588682	24,70797564244
0,42592592592593	5,0778451089918	42,6599701251
0,15789473684211	14,243996255268	119,6665990532
0,06140350877193	51,069043035787	429,041021036
0,06730769230769	43,919235940916	368,9740929354
0,45	5,7333891157152	48,1673235678

0,16964285714286	11,67005322683	98,04240013807
0,20588235294118	10,125081708783	85,06279217655
0,28813559322034	8,2861349951667	69,61344108753
0,3421052631579	4,6359033103704	38,94713061906
0,1140350877193	25,557448350224	214,7131233215
0,09259259259259	31,095992741511	261,2435182425
0,35593220338983	5,66623275558	47,6031298487
0,47413793103448	3,8817348195885	32,61121359216
0,12727272727273	19,244936636425	161,6804775151
0,2	8,2116572298233	68,987738811
0,47169811320755	2,4170227440851	20,30588090838
0,17647058823529	12,713672907121	106,8100532326
0,20588235294118	10,44708289912	87,76798716876
0,23684210526316	9,8548099923347	82,79218661418
0,18	15,437681512278	129,6949824146
0,40350877192983	2,8519859113481	23,96009156717
0,06034482758621	50,8837508755	427,4843453492
0,49	1,380962163047	11,60173328548
0,07843137254902	38,181763329624	320,7724631224
0,11764705882353	24,83682221689	208,6590022013
0,23	11,132413367955	93,5255825067
0,16363636363636	15,744979982041	132,276656975
0,49074074074074	1,1106986907204	9,331196983582
0,1078431372549	21,086103724537	177,1484824046
0,375	5,372261333384	45,13341842203
0,34821428571429	4,7292525986894	39,73137625189
0,27	0,8769408430157	7,367351575629
0,075	38,612270523902	324,3892382805
0,27	10,868314740394	91,30683827169
0,19491525423729	11,590948778574	97,3778281933
0,33333333333333	0,8078584543837	6,786976914339
0,21	9,7860659188759	82,21465420485
0,2	12,402566311083	104,1963858583
0,48076923076923	2,676505935258	22,48584995938
0,16101694915254	17,069416047692	143,4035034582
0,21296296296296	12,321341105863	103,5139970194
0,25833333333333	11,278337883427	94,75152290798
0,28333333333333	0,8305714522257	6,97779325249
0,1551724137931	10,014575066618	84,13440425763
0,46363636363636	3,2237590782654	27,08343067137
0,41071428571429	3,8889178350569	32,6715595103
0,15789473684211	9,4762549819335	79,61187191616
0,39830508474576	1,0008020090323	8,407933461944
0,47413793103448	3,936507026917	33,07136562085
0,16666666666667	12,003013209048	100,8396620847
0,17307692307692	13,20127179972	110,9064669169
0,43220338983051	0,8160118492837	6,855475179921
0,43518518518519	4,2131383425674	35,39539942023
0,2719298245614	7,889331077289	66,27981374781
0,33	7,5941044538837	63,79955713023
0,30172413793103	7,1182714237003	59,80199075779
0,42592592592593	5,6494432587457	47,46207800131
0,07407407407407	40,038741789598	336,3733024401

0,27884615384615	5,0629293610309	42,53466000856
0,47272727272727	3,2505535682675	27,30853642361
0,46363636363636	3,2488835863643	27,29450657894
0,17241379310345	14,594383443689	122,6102703683
0,22115384615385	7,1498821489438	60,06755864448
0,48148148148148	3,6162607918001	30,38091435077
0,49122807017544	1,2553117145228	10,54611928678
0,49122807017544	1,2553117145228	10,54611928678
0,05263157894737	58,739615329816	493,4829994504
0,06730769230769	44,277548252464	371,9843447604
0,22321428571429	10,725399487404	90,10617927322
0,29090909090909	6,7373031754356	56,60140197638
0,42857142857143	0,8375143344509	7,03612176428
0,15094339622642	8,9403745404099	75,10983549414
0,21698113207547	9,3465757235359	78,52241109757
0,08653846153846	33,893625583835	284,7469790438
0,16071428571429	18,376701265177	154,3862623108
0,18333333333333	12,368499798214	103,9101864194
0,3125	6,265173011731	52,63494410961
0,33928571428571	3,8742665769605	32,54847142485
0,37931034482759	3,5477318006066	29,80518888962
0,37931034482759	3,5477318006066	29,80518888962
0,1271186440678	18,261113987578	153,4151909797
0,45535714285714	4,4455514105961	37,34794707105
0,32727272727273	6,3660850603718	53,48272597138
0,4811320754717	5,1110614380732	42,93902700373
0,3	0,8909744958042	7,485251038069
0,35714285714286	3,8021966301626	31,94299770296
0,07142857142857	40,647662860232	341,488967476
0,25	9,1336861757386	76,73388435955
0,23584905660377	7,0045247795382	58,84638294825
0,2	12,507277807665	105,0760876255
0,3125	6,9247761475661	58,17639909006
0,06666666666667	43,850982459499	368,4006820858
0,29310344827586	6,9307749588715	58,22679627736
0,375	5,2483470367634	44,09239017512
0,375	5,3788898718081	45,18910607006
0,21428571428571	10,88231657169	91,42447039555
0,3	7,0388613415313	59,13485112272
0,12962962962963	20,56886449175	172,8030544239
0,34821428571429	0,9015372693352	7,573990964869
0,13392857142857	20,53994446372	172,5600916109
0,42452830188679	0,8577055772329	7,205752344848
0,38392857142857	5,0326667051831	42,28041751658
0,3448275862069	1,0145832644152	8,523712484403
0,17543859649123	14,581901076419	122,505403559
0,44642857142857	1,2208423471389	10,25653538825
0,36111111111111	5,5837637258695	46,91029139692
0,12931034482759	17,237931269141	144,8192327997
0,225	9,4712834624794	79,57010520866
0,15094339622642	12,51972088233	105,18062433
0,48333333333333	0,9687296404401	8,138487219174
0,49180327868853	3,7167726704689	31,22533430632

0,375	0,8555324092324	7,187495135344
0,2	11,571140501781	97,21141498492
0,22641509433962	9,4270092026254	79,19814849038
0,22641509433962	9,4270092026254	79,19814849038
0,22115384615385	9,4759253106107	79,60910228288
0,22549019607843	10,538041556332	88,53214864198
0,45192307692308	3,4897865062888	29,31837913639
0,44339622641509	3,4598646386793	29,06699967307
0,44339622641509	3,4598646386793	29,06699967307
0,49056603773585	3,2704563087875	27,47574324023
0,49074074074074	3,1271619720746	26,27189948524
0,43518518518519	3,5209172507205	29,57991461038
0,09166666666667	29,306615047474	246,210606184
0,21929824561404	10,221029177528	85,86886563141
0,47115384615385	1,0098223785548	8,483715350932
0,14150943396226	17,777419948927	149,3515827373
0,46296296296296	4,9207333588414	41,34004357676
0,40384615384615	3,5892780096248	30,15422671915
0,40196078431373	5,0331277774914	42,28429107524
0,47058823529412	2,7060032359314	22,73366255281
0,26	8,1566456009323	68,52557535492
0,27884615384615	7,6413134397302	64,19616905569
0,31818181818182	6,7543294757793	56,74444325638
0,40740740740741	4,302820196504	36,14883421936
0,30909090909091	6,7864877415998	57,01461113856
0,38392857142857	6,2240819037104	52,28972967259
0,33035714285714	6,1401207136014	51,5843552894
0,23214285714286	9,1847089307057	77,16253650546
0,13157894736842	18,623012712142	156,455572962
0,17857142857143	12,472434210702	104,7833597511
0,38392857142857	5,5873595828652	46,94050089499
0,25454545454546	8,7958156295656	73,89536780449
0,19811320754717	10,031865514811	84,27966469538
0,14166666666667	13,941748905735	117,127359942
0,11016949152542	19,087801577649	160,3603551464
0,3448275862069	8,0361448304452	67,51322480883
0,3421052631579	7,9820203385218	67,05851436396
0,07142857142857	40,70948005413	342,0083058151
0,07142857142857	40,70948005413	342,0083058151
0,25892857142857	6,6798645363473	56,11884873284
0,27272727272727	6,4636970700996	54,30278356067
0,25471698113208	7,755739889159	65,15748804226
0,375	4,3367445004388	36,43383893324
0,05357142857143	60,33872487789	506,9174315931
0,42372881355932	5,643027667277	47,40817936232
0,28448275862069	7,4178725565644	62,31899848511
0,28448275862069	7,4178725565644	62,31899848511
0,49074074074074	4,2377477993511	35,60214828095
0,41818181818182	1,1893563239525	9,992015147935
0,44642857142857	1,2666200466377	10,6411227971
0,46428571428571	1,2082635942678	10,15085882463
0,30555555555556	4,9707568362728	41,76030059662
0,46428571428571	3,1182742037596	26,19723160494

0,08653846153846	24,89501590898	209,1478987928
0,30508474576271	8,3894954154897	70,48179219877
0,33928571428571	1,0395663702624	8,733600444
0,42156862745098	3,8718878983189	32,52848768025
0,37	1,6517731993547	13,87686977949
0,27966101694915	5,0814713624212	42,69043498956
0,25	8,4761471150672	71,20977007834
0,23333333333333	8,7816575877046	73,77642332512
0,23684210526316	9,5483275988231	80,21736807001
0,375	0,8781627365578	7,377616942312
0,43333333333333	4,8122287721478	40,4284753175
0,325	4,8634992177747	40,85920836111
0,325	4,8634992177747	40,85920836111
0,325	4,8634992177747	40,85920836111
0,325	4,8634992177747	40,85920836111
0,40384615384615	3,7141985092926	31,20370827471
0,46551724137931	2,8596022384189	24,02407782085
0,31730769230769	1,0930140063426	9,18262449052
0,41818181818182	5,6623976407082	47,57091029841
0,40909090909091	0,891680114302	7,491179077107
0,33035714285714	6,3008296835294	52,9345027848
0,16379310344828	16,030862193626	134,6784093608
0,10576923076923	22,643550954712	190,2329012643
0,10344827586207	27,911731501498	234,4919166371
0,34259259259259	6,4961329592219	54,57528381052
0,44915254237288	1,071883188187	9,005100353432
0,43518518518519	0,9847225934315	8,272847145911
0,27586206896552	6,1953881640806	52,04866795269
0,38679245283019	5,810736303316	48,81713242205
0,38235294117647	1,0278196261479	8,634913748712
0,19491525423729	8,0605406764443	67,71817908356
0,45081967213115	0,9404402604673	7,900822603852
0,16	15,504370580038	130,255250319
0,29090909090909	4,2012076490533	35,29516733006
0,05882352941176	52,831765325311	443,8499958266
0,19642857142857	9,9231607125313	83,36641438581
0,49056603773585	0,8187590942431	6,87855532226
0,10185185185185	27,991710024521	235,163831855
0,19166666666667	12,871298475	108,1342964642
0,17307692307692	12,789108876031	107,4438055647
0,125	21,223306878861	178,3011529448
0,44642857142857	4,8511634166922	40,755572883
0,44827586206897	3,3139344471792	27,84101158637
0,42307692307692	1,3012607109835	10,93214579492
0,37254901960784	1,054765579745	8,861291976242
0,33	0,8377027661983	7,037704816252
0,31	0,7719064844358	6,484937381626
0,47457627118644	4,8998085272067	41,16424997273
0,06779661016949	44,471474012677	373,6135530091
0,47457627118644	1,2099061200206	10,1646580048
0,49019607843137	3,8020720890927	31,94195140907
0,47	1,0912342468116	9,167672382531
0,49	1,2365410049421	10,38842288353

0,5	2,5024397789731	21,02348612836
0,35185185185185	5,8831943276078	49,42586645888
0,38135593220339	6,1308765625774	51,50669336824
0,16071428571429	10,451419994726	87,8044239574
0,33333333333333	4,0078129276068	33,67042044192
0,11475409836066	23,491062044034	197,3530077219
0,18518518518519	9,9918489594154	83,94347778517
0,12264150943396	17,444375656693	146,5536124857
0,18421052631579	14,315964052551	120,271214597
0,11764705882353	20,189107935681	169,6126453057
0,12745098039216	18,448830898116	154,9922374676
0,23076923076923	10,860625750763	91,24224156563
0,10526315789474	28,210955707458	237,0057577278
0,40178571428571	5,4419484921607	45,71887387562
0,49019607843137	2,4782436017756	20,8202093103
0,49	2,4402888515894	20,501344029
0,1864406779661	14,495585143712	121,7802465226
0,05357142857143	59,448183012196	499,4358151652
0,40178571428571	1,485462149604	12,47965811558
0,08771929824561	7,0113857276974	58,90402311593
0,32456140350877	1,1044701054874	9,278869420559
0,27272727272727	0,7647963346958	6,425203622721
0,33018867924528	0,8616256633815	7,238685755457
0,09615384615385	0,7911722181231	6,646792579233
0,22641509433962	2,1111402308373	17,73610207565
0,48245614035088	1,4021997497391	11,78015440593
0,05084745762712	59,845270574532	502,7718254575
0,48245614035088	1,4988757650599	12,59234852309
0,19827586206897	8,0307158689167	67,46761504098
0,35849056603774	3,6153612252183	30,37335691594
0,44230769230769	2,6382288285627	22,16427649799
0,39166666666667	5,7559961356702	48,35724956499
0,31034482758621	7,7450522632923	65,06769920657
0,28448275862069	5,1709986763911	43,44257146819
0,14406779661017	16,463243029434	138,3109253479
0,43	0,8080895847423	6,788918685698
0,22413793103448	9,1398873263071	76,78598143859
0,20689655172414	10,810434929915	90,82057866099
0,39285714285714	4,9357603859712	41,46628857138
0,25862068965517	4,9930517707637	41,94760470277
0,06603773584906	46,394982295357	389,7733223823
0,39285714285714	0,7621641607094	6,403090214137
0,23529411764706	8,5868718992095	72,1399906507
0,38333333333333	5,3422430544151	44,88122898803
0,36792452830189	6,1980826238664	52,07130463646
0,10833333333333	24,883283669229	209,0493339515
0,48214285714286	0,9248759347268	7,770063658501
0,43103448275862	6,1929381907723	52,02808524764
0,25961538461539	7,4089754810252	62,24425241299
0,1	29,089658393635	244,3879108924
0,06666666666667	47,020945655979	395,0321630304
0,28448275862069	5,2713499683044	44,285642303
0,41379310344828	3,3495443731462	28,14017754068

0,075	24,108292072256	202,5384779359
0,49090909090909	1,3712123052846	11,51982282308
0,48181818181818	3,9855379476021	33,48328397731
0,22413793103448	11,766539206567	98,85299772912
0,5	3,2805105692275	27,56021104908
0,5	3,2805105692275	27,56021104908
0,5	3,2805105692275	27,56021104908
0,5	3,2805105692275	27,56021104908
0,5	3,2805105692275	27,56021104908
0,48245614035088	3,3342591426909	28,01176332942
0,17241379310345	15,885121349114	133,4540120152
0,31	0,7714178746144	6,480832474931
0,3	7,4502372269544	62,59090041246
0,36206896551724	4,3500866417642	36,5459288726
0,36206896551724	5,0137544191212	42,12153170162
0,16666666666667	10,031859105765	84,27961085173
0,35185185185185	5,2530859431458	44,1322026547
0,08620689655172	32,199481937003	270,5141468463
0,07758620689655	36,001076476139	302,4520862647
0,13461538461539	17,686614668456	148,5887098121
0,41071428571429	5,4433186902943	45,73038517819
0,11764705882353	23,968284503956	201,3622469654
0,08490566037736	33,242242961445	279,274586205
0,24528301886793	9,3917719477247	78,90211341859
0,48039215686275	2,5578988941808	21,48940900453
0,20192307692308	9,113684624333	76,56584741334
0,34821428571429	5,3755255826431	45,16084201864
0,43859649122807	2,7443313630511	23,05566464677
0,14912280701754	15,166017993086	127,4126840451
0,44117647058824	4,3021516219863	36,14321739405
0,43859649122807	1,0328549733077	8,677216685253
0,40909090909091	3,0107179270071	25,29363028301
0,18103448275862	11,901179400045	99,98413633381
0,17647058823529	12,165987582924	102,2088416819
0,25	7,1925580120839	60,42608691928
0,45614035087719	1,0179461909799	8,551965088353
0,33018867924528	0,9116370395508	7,658841110239
0,44827586206897	3,6114236861788	30,34027688018
0,49019607843137	0,9020668715983	7,578440257086
0,42727272727273	1,0716298843277	9,002972298157
0,26229508196721	8,5408276177246	71,75316363443
0,39473684210526	3,4494518487202	28,9795197876
0,44736842105263	4,5828355329347	38,50129783933
0,42857142857143	1,6509582817679	13,87002349743
0,19827586206897	10,658242212464	89,54197786866
0,19827586206897	10,658242212464	89,54197786866
0,22950819672131	8,5199952785983	71,57814707806
0,22131147540984	8,4274039161212	70,8002689285
0,19827586206897	12,017756463592	100,9635230503
0,39830508474576	0,9964052489391	8,370995420275
0,43103448275862	1,0659526310466	8,955276582718
0,38392857142857	5,5151753651583	46,33406716084
0,48148148148148	0,7616096619457	6,398431761548

0,05833333333333	51,336615887227	431,2889529054
0,3921568627451	0,8345758459047	7,011434947155
0,18518518518519	11,407555563244	95,83710591461
0,19166666666667	7,6606956160608	64,35900251072
0,47058823529412	0,8414451375575	7,069145210151
0,47058823529412	0,8414451375575	7,069145210151
0,47058823529412	0,8414451375575	7,069145210151
0,48245614035088	2,4352039434451	20,45862472094
0,27884615384615	8,9575439687761	75,25407922066
0,1875	7,4931895642339	62,95175140059
0,38983050847458	1,5621960450151	13,12431458216
0,38679245283019	7,0621253384127	59,33029651159
0,36842105263158	6,5412270916444	54,95412843864
0,38888888888889	3,6385802495716	30,5684244818
0,375	3,8155416374664	32,05511171996
0,47115384615385	0,9971689514688	8,377411434629
0,05555555555556	56,420211471811	473,9972339009
0,34259259259259	6,1140301767918	51,36516358564
0,14545454545455	14,974149002171	125,8007551176
0,3125	6,6625560032881	55,97343636059
0,3125	6,6625560032881	55,97343636059
0,1	15,469974542221	129,9662824765
0,42105263157895	4,8408335396257	40,66878956496
0,29411764705882	6,9481099414618	58,3724308573
0,06363636363636	48,678885093647	408,9608365842
0,35714285714286	3,3596418127991	28,22500810654
0,06730769230769	45,247811894246	380,1357194249
0,27586206896552	8,8337129802937	74,21375086171
0,48245614035088	1,3139739440201	11,03895215272
0,42105263157895	0,8940803175809	7,511343654398
0,13888888888889	13,668894062343	114,8350530248
0,26666666666667	9,3670532287707	78,69444662501
0,41228070175439	4,6574101269393	39,12781359237
0,47169811320755	4,0426372653853	33,96298651619
0,37272727272727	3,7621412663282	31,60648475547
0,43396226415094	1,1979864330116	10,06451838242
0,47	0,9619156173738	8,081241278386
0,44	1,1741592134925	9,864341249993
0,36538461538462	1,1041028446607	9,275783990508
0,48245614035088	1,5032239982336	12,62887888062
0,05	66,170497824616	555,9112969718
0,18965517241379	12,256329388234	102,9678208616
0,36538461538462	5,2811746509306	44,36818138371
0,35454545454546	5,1082626520135	42,91551385453
0,07758620689655	35,737523160429	300,2379233012
0,17857142857143	16,943389113348	142,3447265285
0,17857142857143	16,943389113348	142,3447265285
0,18867924528302	16,337855447067	137,2575197392
0,05357142857143	56,266374679113	472,7048209108
0,17543859649123	17,070087670421	143,4091458921
0,06730769230769	47,085795249925	395,5769771554
0,33333333333333	7,0852214985445	59,5243318711
0,5	0,7855615867555	6,599656567522

0,26363636363636	11,742697463142	98,65269857852
0,31481481481482	8,0010596334964	67,21846720565
0,17272727272727	17,137655882184	143,9767996573
0,31896551724138	4,7173050130485	39,63100224765
0,44166666666667	0,902535156951	7,582374413943
0,44166666666667	0,902535156951	7,582374413943
0,45762711864407	1,1045318604823	9,279388236353
0,11	26,881231876113	225,8344876905
0,42592592592593	0,7783174880895	6,538797477487
0,05172413793103	62,06705326214	521,4374564572
0,39285714285714	2,9341231253888	24,65014237059
0,34	6,5247747685176	54,81590925353
0,34	6,5247747685176	54,81590925353
0,5	3,7270847695267	31,31196826784
0,4811320754717	1,2549371454442	10,54297245868
0,16363636363636	11,995404662795	100,7757411992
0,35849056603774	4,3808723193269	36,80456537231
0,12745098039216	12,707454618347	106,7578121721
0,12	13,103423163453	110,0844213817
0,19491525423729	16,301582425383	136,9527829881
0,36666666666667	5,9698545389721	50,15391584765
0,37735849056604	5,4163490142205	45,50380765349
0,37272727272727	5,5191427607639	46,36739802745
0,36538461538462	5,8469886499969	49,12169547846
0,36792452830189	5,9249307772049	49,77650253673
0,42105263157895	0,8954333102036	7,522710410104
0,12068965517241	23,74337131026	199,472707226
0,12068965517241	23,74337131026	199,472707226
0,08490566037736	24,67433208374	207,2938908052
0,35964912280702	5,7831888692105	48,5857010391
0,35964912280702	5,7831888692105	48,5857010391
0,35964912280702	5,7831888692105	48,5857010391
0,37962962962963	7,518830132695	63,16716283222
0,49056603773585	1,2900169570599	10,83768481863
0,08035714285714	35,283881030703	296,4267870247
0,34259259259259	7,0460140058303	59,19494205475
0,41666666666667	2,580212343573	21,67686865799
0,09	31,348791584161	263,3673307739
0,42727272727273	3,4004805672332	28,56810247171
0,14655172413793	19,049007426691	160,034437895
0,41818181818182	3,4528294923769	29,00789603272
0,49090909090909	4,6961439848106	39,45322430975
0,41228070175439	1,3323288450303	11,19315526682
0,07758620689655	36,082312724228	303,1345678769
0,44230769230769	1,2961070502329	10,88884888276
0,08490566037736	7,7882783040896	65,43084963149
0,3859649122807	3,3850430265383	28,43840867233
0,37	4,8491620113265	40,73875868499
0,08620689655172	25,170327466803	211,4608450485
0,49038461538462	3,8114510903943	32,02074623379
0,05263157894737	61,117837294297	513,4629074189
0,36363636363636	5,2472805300966	44,08343024398
0,23584905660377	9,4422252216285	79,32598124269

0,29464285714286	7,4136579444191	62,28359070398
0,11818181818182	19,798054189741	166,3273262853
0,11607142857143	20,154793611079	169,3243639519
0,35454545454546	3,582246223571	30,09515130891
0,13	13,355066284777	112,1985244722
0,45535714285714	2,5376988022208	21,31970408029
0,45689655172414	4,2637083665699	35,82024808475
0,37931034482759	5,5808791160883	46,88605722584
0,175	16,536263963711	138,9243885016
0,19166666666667	13,47095703543	113,1721453398
0,06363636363636	48,74712377056	409,5341230583
0,0625	33,484969756549	281,3137814946
0,08181818181818	26,663765266594	224,0075081616
0,32758620689655	7,1041492291178	59,68334743842
0,47169811320755	2,956432510557	24,83756787971
0,25925925925926	9,9499485515619	83,59146426194
0,12295081967213	19,648084111852	165,0673983227
0,07547169811321	37,607556240018	315,9484370322
0,06363636363636	46,491685155367	390,585742027
0,5	4,975210485607	41,79771657593
0,49166666666667	1,819815927204	15,28862960988
0,225	10,913101760367	91,68310278804
0,29245283018868	5,3349962401968	44,8203470841
0,34259259259259	5,7650907008665	48,43365478635
0,5	3,6669362338055	30,80664865255
0,38888888888889	5,1052510748457	42,89021300559
0,46	4,6012279542189	38,65581616859
0,3135593220339	0,7837645917343	6,584559660808
0,28181818181818	8,3622669369604	70,25304042401
0,18181818181818	2,9631012291529	24,89359308922
0,19827586206897	10,213185841966	85,80297223499
0,4051724137931	0,8206481549218	6,894425690573
0,43396226415094	5,361965530806	45,04692137044
0,21296296296296	14,611877871422	122,7572444781
0,25925925925926	8,8027982375755	73,95403006037
0,48	3,9205395977946	32,93722012513
0,45192307692308	1,2059927904361	10,13178135741
0,38181818181818	4,1776748522607	35,09746370055
0,49090909090909	2,6370317123672	22,15421929065
0,05	73,719538824092	619,3322672059
0,23275862068966	0,7651461811824	6,428142751494
0,31	7,2071264973023	60,54847961359
0,48214285714286	2,4722722770618	20,77004304322
0,32727272727273	4,6897061702584	39,39913897028
0,32727272727273	4,6897061702584	39,39913897028
0,32727272727273	4,6897061702584	39,39913897028
0,38181818181818	3,5463792919674	29,79382619996
0,47115384615385	1,6499844074352	13,86184178864
0,47368421052632	3,0497812688611	25,62180905978
0,47169811320755	1,1773324211195	9,890999988033
0,18867924528302	13,925641014054	116,9920343928
0,49074074074074	4,205988864488	35,33533525626
0,5	2,2160666841251	18,61760973619

0,3	4,7207045953698	39,65956280378
0,46153846153846	0,844048955242	7,091020391896
0,08181818181818	27,740524930343	233,0535767402
0,08333333333333	27,246969245989	228,907118883
0,15454545454546	10,92247926732	91,76188505845
0,22222222222222	7,4593063417146	62,66709181973
0,24074074074074	5,9911464369677	50,33279324798
0,14814814814815	14,596405494862	122,6272580158
0,19444444444444	13,641293780595	114,6031776585
0,48148148148148	2,0996094276331	17,63922954219
0,33333333333333	7,8044014023464	65,56630293406
0,46296296296296	4,409060057996	37,04137607916
0,49074074074074	3,8745428306432	32,55079228608
0,45283018867925	3,1313297761133	26,30691402231
0,3921568627451	4,1550315365676	34,90723277576
0,38	4,2453474573663	35,66599449464
0,37931034482759	0,9493452908624	7,975635506266
0,3	8,3867068353679	70,45836479164
0,36274509803922	0,8268366899196	6,946416783735
0,44117647058824	0,8571215912373	7,200846164255
0,22222222222222	9,362513074113	78,65630389755
0,46296296296296	4,4763434164035	37,6066367356
0,375	6,082723638372	51,10215123197
0,05660377358491	57,46160338908	482,7461711225
0,11206896551724	24,832452409524	208,6222905948
0,13	17,869263992102	150,1231825112
0,17924528301887	14,682861519207	123,3535919895
0,47413793103448	5,0645929742416	42,54863634859
0,2280701754386	7,3464984068772	61,71937029086
0,38392857142857	4,8096288734604	40,40663306002
0,27966101694915	5,6681104016831	47,61890432093
0,44339622641509	4,6415249026579	38,99435871561
0,17924528301887	11,723885108264	98,49465230498
0,34545454545455	7,0043026425258	58,84451673176
0,49056603773585	2,7875154398259	23,41846252373
0,47222222222222	2,7720647388286	23,28865816208
0,27777777777778	5,0635589175023	42,53994903563
0,31481481481482	7,0812449797167	59,49092435851
0,33928571428571	4,3985957552771	36,95346342492
0,12931034482759	19,009346041141	159,7012348362
0,25471698113208	8,949976358228	75,19050224401
0,46428571428571	1,4553610045575	12,22677250744
0,05555555555556	37,932407473119	318,6775757912
0,31818181818182	7,6172599033475	63,99409059101
0,28571428571429	6,6799125740609	56,11925230707
0,09322033898305	31,146867044941	261,670923218
0,05932203389831	53,101614409434	446,1170507721
0,15573770491803	12,441324396344	104,5220001148
0,35454545454546	8,1561085910777	68,52106383008
0,46491228070175	4,5802715209088	38,47975707271
0,12727272727273	18,741032089298	157,4470768372
0,5	4,7106304997313	39,57492835555
0,40909090909091	1,2272868087488	10,31067657094

0,15789473684211	14,708800081078	123,5715069221
0,28571428571429	1,0892655135333	9,151132669122
0,26724137931035	0,7898500731176	6,635684980395
0,19811320754717	11,977198508821	100,622787738
0,24528301886793	8,3367535624374	70,03869757353
0,27358490566038	8,2287232905138	69,13111412545
0,29	7,2676780988962	61,05718546412
0,11	20,680836164964	173,7437503553
0,14285714285714	10,795307223974	90,69348784399
0,22727272727273	10,345442948621	86,91409006108
0,11320754716981	0,8589960085222	7,216593510552
0,2	1,2691911046416	10,66272275836
0,31481481481482	1,2630893458452	10,61146068904
0,30909090909091	7,0270403861645	59,03554096418
0,38392857142857	3,783604524342	31,78680178484
0,32142857142857	4,7159256391325	39,61941385753
0,48076923076923	4,4859563993314	37,68739728573
0,08	25,027725266871	210,26281607
0,28070175438597	7,593738305458	63,79648104568
0,17272727272727	12,512371724099	105,118882614
0,42452830188679	0,9504429013984	7,984856747102
0,49056603773585	0,9525695025693	8,00272273956
0,49056603773585	0,9525695025693	8,00272273956
0,27586206896552	5,5177838374284	46,35598144667
0,49019607843137	3,3470463194067	28,11919090253
0,42372881355932	1,1035716340883	9,27132118657
0,15454545454546	15,553292624538	130,6662539853
0,42452830188679	1,9184588043571	16,11734771807
0,26724137931035	8,1202022294224	68,21940746155
0,49122807017544	0,9620688076087	8,082528259518
0,33333333333333	6,2952866648368	52,8879348004
0,45098039215686	0,8286871454183	6,961962822379
0,36	0,8466127334786	7,112559194406
0,28181818181818	4,0435412427436	33,97058100681
0,17857142857143	7,4808161702668	62,8478000973
0,10344827586207	22,496686445161	188,9990637889
0,48181818181818	4,2167630076305	35,42585094051
0,4537037037037	4,1028643098535	34,46896569881
0,07894736842105	28,144402159845	236,4466283546
0,43103448275862	4,5280994751146	38,04144950972
0,1	21,505039515122	180,6680439365
0,27678571428571	11,085332623399	93,13004796141
0,32142857142857	6,3465153077045	53,31831665085
0,43636363636364	1,2869568571868	10,81197632095
0,43137254901961	3,4965888239329	29,37552673763
0,18269230769231	12,618842683509	106,0133659726
0,44444444444444	3,057815691482	25,68930781597
0,38235294117647	4,0411401467917	33,95040893
0,38	4,004171386022	33,63982713868
0,42156862745098	0,9502082923285	7,98288575041
0,35849056603774	5,7469337734643	48,28111488726
0,41525423728814	3,3373023200087	28,0373296574
0,42372881355932	3,3195204583483	27,88794075897

0,41071428571429	5,1808596214411	43,52541519663
0,48214285714286	1,2506569473264	10,50701367697
0,48214285714286	1,2506569473264	10,50701367697
0,49019607843137	3,9332357267482	33,04388278818
0,46	4,5841162067738	38,51205703078
0,3	10,599502802117	89,04849659131
0,48275862068966	2,3415215306219	19,67158044398
0,5	0,9920737208847	8,334605405726
0,48	1,1478227650767	9,643083594728
0,12	22,377515864433	187,9978884272
0,05084745762712	64,517829375859	542,0269060269
0,16666666666667	14,644065311702	123,0276574607
0,12931034482759	17,229275848593	144,7465169185
0,47413793103448	3,9316290565708	33,03038483771
0,3	0,8253214816946	6,933687223022
0,21428571428571	12,290529998754	103,2551468811
0,28181818181818	8,7736151118574	73,7088569122
0,4	6,4126502639995	53,87392935648
0,4622641509434	2,3679908970907	19,89395476981
0,33898305084746	5,445765141001	45,75093828917
0,40178571428571	6,1172236447955	51,39199253507
0,40909090909091	3,2365721147018	27,19107549705
0,30833333333333	7,4327243911742	62,44377165308
0,32203389830509	7,246404959327	60,87846565699
0,1864406779661	11,615522057618	97,58427311774
0,05172413793103	64,32888915407	540,4395822618
0,49122807017544	1,0478042954431	8,802808865005
0,48275862068966	3,8254673730242	32,13849976613
0,32142857142857	5,7234697352081	48,08398891166
0,24590163934426	10,166165443743	85,40794467105
0,30555555555556	3,9523431229592	33,20440776168
0,2962962962963	4,6491817086582	39,05868504069
0,27777777777778	5,0716277417101	42,60773680628
0,27777777777778	5,0716277417101	42,60773680628
0,48214285714286	4,1363422718988	34,75022060715
0,48214285714286	4,1363422718988	34,75022060715
0,35454545454546	1,0568243107336	8,878587778021
0,05263157894737	58,384440412489	490,4991054881
0,15454545454546	13,963351656108	117,3088488739
0,21818181818182	6,0414155816712	50,75511416665
0,19444444444444	16,270095622285	136,6882561956
0,275	5,2895400318896	44,43846058565
0,275	5,2895400318896	44,43846058565
0,31481481481482	4,4832760495569	37,66487914293
0,35454545454546	4,0987421281658	34,43433444404
0,41666666666667	0,8697936115457	7,307306285858
0,08928571428571	32,156990049066	270,1571641831
0,43220338983051	1,3891929550569	11,67088177932
0,20588235294118	12,838511417868	107,8588459832
0,35593220338983	6,1859854361277	51,96967379573
0,17241379310345	13,329833878583	111,9865420916
0,34745762711864	7,0492914020467	59,22247610151
0,19827586206897	12,146737986604	102,0471220574

0,10576923076923	10,26716007189	86,25642029941
0,39090909090909	3,5008109043937	29,41099726154
0,39090909090909	3,5008109043937	29,41099726154
0,28181818181818	5,0858846108969	42,72751155335
0,32203389830509	3,7817458607046	31,77118678802
0,36	0,8909629228283	7,485153811235
0,13636363636364	20,704972988402	173,9465285308
0,16964285714286	15,075905244534	126,655629216
0,24107142857143	8,9223730054789	74,9586010776
0,17592592592593	12,673540362516	106,4728918743
0,08771929824561	32,789417201354	275,4703084094
0,08771929824561	32,789417201354	275,4703084094
0,08771929824561	32,789417201354	275,4703084094
0,08928571428571	32,289501134435	271,2704157341
0,17647058823529	14,221071042488	119,4739998558
0,25	8,2978177714332	69,71159037641
0,11607142857143	24,403824382181	205,0213026858
0,45	2,3468855704281	19,71664479175
0,1864406779661	13,990880397754	117,5401232179
0,38983050847458	5,9065482439812	49,622067279
0,38983050847458	5,9065482439812	49,622067279
0,3135593220339	7,3503547862022	61,75176848798
0,33870967741936	6,6571257625352	55,92781584572
0,33870967741936	6,6571257625352	55,92781584572
0,33870967741936	6,6571257625352	55,92781584572
0,33870967741936	6,6571257625352	55,92781584572
0,29464285714286	7,4434097713034	62,5335416219
0,45	2,8872740678764	24,25655427348
0,45454545454546	2,8527941052442	23,96688136219
0,48076923076923	2,737199163709	22,99574564484
0,39622641509434	7,3222014228661	61,51524657503
0,49074074074074	2,7602314117179	23,1892440661
0,27358490566038	10,052367927675	84,45190947668
0,25471698113208	11,344428796408	95,30676559711
0,47058823529412	4,2577612349322	35,77028506844
0,25	7,2220845794922	60,67414538827
0,40196078431373	1,0120107514973	8,502100300127
0,46078431372549	2,2442109420595	18,85405515288
0,5	2,6558848573563	22,31260824989
0,44117647058824	1,5633997991038	13,13442755575
0,27272727272727	4,86138478954	40,84144463587
0,41	2,7225585881068	22,87274730511
0,44545454545455	2,1056839771842	17,69026302132
0,22549019607843	10,560126101894	88,71768522958
0,125	18,281463508817	153,5861512885
0,17307692307692	15,576736479983	130,8632104012
0,42156862745098	0,9895968025003	8,313796329826
0,45689655172414	2,7161909233416	22,81925130773
0,45614035087719	2,4219604008261	20,3473631286
0,28	8,3548730092092	70,19092259052
0,14285714285714	19,595327820106	164,6241823952
0,39830508474576	5,1987340711134	43,67558194505
0,49056603773585	4,1895675501345	35,19737658192

0,05882352941176	35,185179715963	295,5975779709
0,16037735849057	17,425244697675	146,3928895565
0,33035714285714	1,2578230534331	10,56721753625
0,32075471698113	8,5239056030823	71,61099847902
0,34259259259259	1,1163899290833	9,37901019043
0,44444444444444	1,3773653547656	11,57151579547
0,46296296296296	2,8200263207453	23,69159279435
0,25	8,9973051527728	75,58812070578
0,37272727272727	6,1995430706684	52,08357413575
0,44642857142857	1,0808577880511	9,080497722566
0,43103448275862	5,0917775512979	42,77701929848
0,37	0,8538740693266	7,17356309738
0,40677966101695	1,3087074352899	10,9947071826
0,39285714285714	5,1281840286443	43,08287723676
0,05454545454545	60,424882112773	507,641255378
0,47272727272727	1,2031886372915	10,10822311827
0,46078431372549	1,0783067836952	9,059066235927
0,0948275862069	30,925611030263	259,812108155
0,11320754716981	24,495390749839	205,7905696533
0,38461538461539	0,8235925504497	6,919162133407
0,34745762711864	4,6133758246767	38,75787280476
0,25	8,6909982324637	73,01477634631
0,24166666666667	6,6544156766834	55,90504788432
0,20754716981132	12,984738060768	109,0873246161
0,34313725490196	3,941829186984	33,11607812874
0,06034482758621	48,04104587493	403,6022245291
0,36792452830189	0,8253347617133	6,933798791057
0,27358490566038	9,493187812388	79,75412793733
0,14912280701754	14,602512630096	122,6785652536
0,14912280701754	14,602512630096	122,6785652536
0,14912280701754	14,602512630096	122,6785652536
0,29661016949153	9,022365821872	75,79866028943
0,37	0,7977047995614	6,701674073847
0,44339622641509	5,0282698785676	42,24347891605
0,49074074074074	1,6953088248	14,24262108561
0,49090909090909	2,3790209094794	19,98662006166
0,40196078431373	4,4347625769219	37,25730796877
0,07142857142857	41,182478315006	345,982056736
0,18518518518519	11,655891020549	97,92342067259
0,07142857142857	30,580122281259	256,9095895876
0,47115384615385	3,8590354800746	32,42051200029
0,38392857142857	5,9109239939686	49,65882881066
0,44	3,1455499048663	26,4263801058
0,34313725490196	6,6679925823653	56,01911012496
0,20909090909091	12,787084193254	107,4267958086
0,16037735849057	15,249374114099	128,1129751244
0,44827586206897	2,2593380632317	18,98114105712
0,36206896551724	0,8369783662104	7,031618990242
0,43636363636364	4,3191279588402	36,28583892099
0,44915254237288	3,5615882683228	29,92159978561
0,46610169491525	2,8998178379677	24,36193693992
0,23275862068966	6,2915000020449	52,85612230551
0,26724137931035	5,9004092034753	49,57049199874

0,48148148148148	1,2528931434385	10,52580039797
0,43333333333333	3,2971712993639	27,70018110224
0,08620689655172	33,305928450283	279,8096204553
0,43103448275862	3,2679991124027	27,45509985271
0,25438596491228	8,6359985939207	72,55271362348
0,23684210526316	10,66743086951	89,61917357406
0,24561403508772	9,7420114409133	81,84454391723
0,36274509803922	6,6551720374323	55,91140221893
0,4	1,1473392938771	9,639021858599
0,43859649122807	4,2881153934152	36,02529629196
0,37068965517241	0,8743706489792	7,345758872729
0,3859649122807	1,0779789381971	9,056311941761
0,0625	50,23740968746	422,0543065866
0,42307692307692	1,7956683150036	15,08576079585
0,45	1,123560737214	9,439253552341
0,24166666666667	6,7423230155915	56,64357463555
0,11864406779661	20,696310343859	173,8737519594
0,49090909090909	0,7906922879163	6,642760591679
0,39622641509434	4,1626434810982	34,97118221087
0,32203389830509	6,3022308539527	52,94627429164
0,26415094339623	9,8291815737568	82,5768772561
0,5	5,0898554657987	42,76087148219
0,40566037735849	1,1548452456466	9,702080827783
0,47222222222222	1,3908976615331	11,68520335191
0,20754716981132	12,665131067195	106,4022437392
0,16363636363636	17,35732972861	145,8223226153
0,45535714285714	1,3798468056202	11,59236294954
0,39	0,7974364704226	6,69941978826
0,36792452830189	7,4322343472271	62,43965469802
0,46551724137931	2,0673354290466	17,3680893664
0,17272727272727	16,428263131508	138,0170523824
0,18181818181818	2,4528063360694	20,60650586488
0,21551724137931	11,121739864067	93,43591231251
0,32203389830509	0,8578659576004	7,207099731689
0,41666666666667	2,9695237198152	24,94754968969
0,14545454545455	18,392441038816	154,5184952283
0,46491228070175	2,7041764744833	22,71831557252
0,49	2,7073800164308	22,74522915512
0,49074074074074	4,0541026275855	34,05930926697
0,49152542372881	4,7132534742366	39,5969644775
0,38793103448276	1,1392351611257	9,570937453966
0,08620689655172	33,696025635088	283,0869032185
0,19166666666667	12,74190653679	107,0472494787
0,16346153846154	15,052987403607	126,463091951
0,4051724137931	3,5240801688022	29,60648690393
0,09615384615385	14,883944690596	125,0429310497
0,07894736842105	36,9598633972	310,5070427533
0,38235294117647	0,9960688498873	8,368169266032
0,34615384615385	0,9438605354263	7,929557002881
0,27966101694915	8,027993447383	67,4447434451
0,08928571428571	31,633372642571	265,7581519174
0,41509433962264	3,0471234015335	25,59947979641
0,38679245283019	0,9432006883847	7,9240134988

0,38983050847458	3,6279842729335	30,47940560921
0,34545454545455	5,1454563283662	43,22798520566
0,35087719298246	4,8782387996905	40,98303847225
0,125	21,281594799974	178,7908411727
0,39814814814815	4,9738623267337	41,7863904295
0,43636363636364	3,1077061151357	26,108447025
0,43103448275862	4,0832779143986	34,30441655896
0,37272727272727	7,122808707492	59,84010936654
0,31372549019608	7,9010556170285	66,3783138998
0,35294117647059	1,0494629937711	8,816743914146
0,06603773584906	8,0499605159966	67,62929308587
0,14655172413793	19,226928458272	161,5291872875
0,1864406779661	14,617335921811	122,8030986272
0,32352941176471	6,678790404939	56,10982474475
0,45	4,111731767585	34,54346294593
0,34	3,674032311056	30,86626418572
0,42241379310345	1,1456626129738	9,624935734326
0,33928571428571	4,5203482774694	37,97633018196
0,33928571428571	0,8293343809103	6,967400374364
0,47115384615385	1,3747784437684	11,54978265011
0,35576923076923	0,9062574496562	7,613646123141
0,125	9,7027829221002	81,51497745652
0,48275862068966	1,2632923827288	10,61316644162
0,40196078431373	5,2749323842711	44,31573888035
0,49180327868853	3,8372430371909	32,23742942443
0,19827586206897	10,067416743787	84,57833752479
0,33	0,9512537730273	7,991669038285
0,05769230769231	55,857728627944	469,2717054927
0,40350877192983	5,7944979420752	48,6807107726
0,44642857142857	2,9044840235145	24,40113847753
0,49166666666667	2,1714942221595	18,24314776363
0,4	4,6030397406118	38,67103734051
0,1551724137931	14,346811027332	120,5303660666
0,36792452830189	5,6921275647866	47,82067720657
0,3421052631579	6,9632722888129	58,49981270356
0,21929824561404	10,988823861112	92,3192589697
0,10169491525424	25,480219518166	214,0643087953
0,27	7,0687401455805	59,38586880064
0,08823529411765	24,966941569802	209,75216034
0,34	3,3826098501855	28,4179670818
0,29	4,2223544186574	35,47282547838
0,29411764705882	4,2631976727554	35,81595764611
0,10714285714286	26,710779282894	224,4024821097
0,31896551724138	7,5937972885953	63,79697657455
0,38181818181818	5,2139872851983	43,80372718052
0,48245614035088	4,0894757841125	34,3564860749
0,41964285714286	5,0659968910812	42,5604309286
0,42592592592593	1,0815142105033	9,086012456002
0,3448275862069	7,9615355967089	66,88641804062
0,49107142857143	4,6529987836933	39,09075303479
0,11666666666667	18,608265845338	156,331681649
0,35964912280702	1,0514490644867	8,833429282757
0,21153846153846	11,511705431876	96,71208933553

0,45535714285714	0,750429528014	6,30450526925
0,35	3,5215321453564	29,5850804605
0,18867924528302	12,726339412347	106,9164670209
0,47368421052632	1,575109135787	13,23279998389
0,23333333333333	14,236327613259	119,6021732915
0,43103448275862	0,8171902808487	6,865375414031
0,43396226415094	1,5145973809957	12,72442889414
0,10185185185185	19,043229036898	159,985892512
0,09	25,290383389207	212,4694583388
0,40350877192983	5,0184683831619	42,16113463571
0,13392857142857	17,797146135987	149,5173062937
0,41228070175439	3,0982803064761	26,02925896251
0,20833333333333	11,428257603525	96,0110278049
0,22413793103448	10,279880829038	86,36328986873
0,30172413793103	6,8868508361319	57,85778112948
0,31034482758621	6,7697073540917	56,87363582041
0,47368421052632	4,3310517818644	36,38601329084
0,44827586206897	5,1432117271247	43,20912787152
0,43103448275862	3,0445977060948	25,57826093493
0,07758620689655	18,143101291718	152,4237432353
0,4622641509434	3,1118432677416	26,14320405339
0,46363636363636	4,2716372228984	35,88685995787
0,37068965517241	3,9164036391554	32,9024731275
0,39090909090909	2,5434660544137	21,36815589419
0,08333333333333	31,836363327558	267,4635163724
0,4622641509434	4,8054547059498	40,37156506218
0,27586206896552	10,478780579403	88,03428558174
0,21666666666667	9,5905854698099	80,57238471096
0,41666666666667	4,576352472394	38,44683237946
0,1271186440678	23,033543850754	193,5093078772
0,49056603773585	2,641824167202	22,19448164125
0,29090909090909	8,0165041518664	67,34821962584
0,1078431372549	14,967845408628	125,7477973951
0,17592592592593	12,621989225146	106,0398006845
0,38181818181818	6,5798897844757	55,27894128459
0,38181818181818	6,5798897844757	55,27894128459
0,38181818181818	6,5798897844757	55,27894128459
0,37272727272727	6,9989346047755	58,79941879648
0,26363636363636	8,8710169295879	74,5271486374
0,10576923076923	21,081870580769	177,1129189357
0,11764705882353	19,500274300839	163,8256191848
0,08823529411765	15,872973583398	133,351956259
0,31578947368421	4,8174346161872	40,47221063168
0,36274509803922	6,9019440075166	57,98458181491
0,23636363636364	10,990546679634	92,33373270514
0,42592592592593	3,4018805493548	28,57986399539
0,48	3,8572679569974	32,40566269315
0,19607843137255	3,9371053094898	33,07639190979
0,25490196078431	3,2655367170578	27,43441278771
0,35087719298246	7,6759321390476	64,48700752101
0,34313725490196	5,8887954487552	49,47292257337
0,40350877192983	6,7120497287007	56,3892428301
0,26851851851852	6,2555276858252	52,55391183979

0,39090909090909	6,2605169129693	52,59582731306
0,25892857142857	5,177904378829	43,50058762532
0,30909090909091	4,2143943276498	35,40595119662
0,29464285714286	5,2433893287188	44,05073949998
0,29464285714286	5,2433893287188	44,05073949998
0,26785714285714	10,269524386453	86,27628336858
0,44444444444444	1,432344561902	12,03340687005
0,30508474576271	6,1183123719441	51,40113914483
0,24576271186441	10,439740422764	87,7063015885
0,4537037037037	2,8589437935	24,01854609627
0,32727272727273	7,2283133565666	60,72647456299
0,43396226415094	1,0649534408284	8,946882190226
0,29464285714286	5,5947055927814	47,00221616137
0,30357142857143	6,8922469771361	57,90311516568
0,07692307692308	37,735818649904	317,0259946292
0,06896551724138	41,43673772667	348,1181397934
0,07	43,019622896543	361,4162677609
0,36666666666667	6,032296940855	50,6785066813
0,2843137254902	7,3250239347165	61,53895904925
0,18181818181818	3,437639323424	28,88028045173
0,375	6,881752326506	57,8149475527
0,38392857142857	5,1353467981831	43,14305306489
0,4537037037037	1,1147167289778	9,364953309021
0,45283018867925	1,0855796615623	9,120167105661
0,28448275862069	5,6447431451185	47,42259142726
0,2	12,948651578973	108,784155023
0,43137254901961	5,1182111457542	42,99909309664
0,11016949152542	24,551347010707	206,2606691475
0,42156862745098	5,0209216946738	42,18174538565
0,10833333333333	24,651943541289	207,1058002803
0,09649122807018	29,441930755228	247,3474199162
0,41509433962264	1,1635209217848	9,774966880218
0,37254901960784	5,9829029543016	50,26353813746
0,40196078431373	5,4630821376186	45,89642176543
0,40196078431373	5,3817576566306	45,21319889137
0,29310344827586	4,6599666775534	39,14929167422
0,38793103448276	5,3246476548685	44,7334065943
0,25892857142857	8,6666536039935	72,81025236006
0,20909090909091	7,5327805556706	63,28436306472
0,36	1,1164531806422	9,37954157915
0,39473684210526	1,4083067044306	11,83146012698
0,43269230769231	1,2947079130213	10,87709445734
0,38	1,2094165954047	10,16054541274
0,34545454545455	6,1524488916517	51,68792672492
0,33333333333333	0,8276758900985	6,953467068608
0,29824561403509	7,2979783114198	61,31174347707
0,28947368421053	6,8169507622061	57,27053693407
0,24561403508772	9,1967844081762	77,26398495399
0,30357142857143	7,1277560031015	59,88167256478
0,38793103448276	8,3962634107611	70,53865145104
0,23	9,6242030106956	80,85481224844
0,19230769230769	11,17641372349	93,89523810121
0,25	9,6970791897507	81,46705928524

0,40350877192983	4,575063562519	38,43600399545
0,36206896551724	6,3865867924116	53,65496503294
0,39423076923077	0,7793132014756	6,547162660432
0,35454545454546	4,4724960491812	37,57431425091
0,44915254237288	4,7340621933236	39,7717825973
0,27777777777778	8,4218113319331	70,75328453468
0,44230769230769	2,6657258337685	22,39528421789
0,12280701754386	23,006913511512	193,2855811876
0,20909090909091	6,8130626647891	57,23787226705
0,48333333333333	3,5881904110612	30,14508959086
0,29661016949153	6,745889679968	56,67353888071
0,43518518518519	4,752176084316	39,92396093909
0,24545454545455	8,2503799839318	69,31305624349
0,26724137931035	8,0981652543269	68,03427052274
0,26785714285714	9,6735546279669	81,26942483966
0,34821428571429	0,8506513706338	7,146488575214
0,48275862068966	1,0011464360803	8,410827060953
0,13157894736842	18,167264081392	152,6267395582
0,14035087719298	17,551465157665	147,453292333
0,12280701754386	23,813060737665	200,0581817388
0,14423076923077	16,585740692037	139,3400521753
0,13559322033898	19,968288693352	167,7574996526
0,37962962962963	0,8965522469166	7,532110816324
0,0948275862069	28,624182451218	240,4773564405
0,14406779661017	11,437288861946	96,08690117365
0,21698113207547	10,605390772355	89,09796258112
0,44642857142857	4,7078193461456	39,55131130434
0,07894736842105	36,903091313904	310,0300893754
0,42857142857143	0,801995950225	6,737724870038
0,41379310344828	1,2386908850314	10,40648444674
0,32692307692308	8,2555480415789	69,3564741068
0,375	5,9744272610541	50,19233218041
0,33333333333333	0,8297975466822	6,971291520622
0,43	0,7789146983879	6,543814758034
0,48076923076923	3,5887980592749	30,15019456237
0,45283018867925	5,0869147118763	42,7361656332
0,19444444444444	9,9729461453572	83,78467154637
0,49056603773585	3,5760175174392	30,04282273019
0,05454545454545	60,185704782685	505,6318798384
0,27358490566038	6,3778449266339	53,5815229084
0,37735849056604	4,4156034667831	37,09634853645
0,22881355932203	8,9953020161329	75,571291963
0,32758620689655	7,2169427341235	60,63094773945
0,38392857142857	5,3790955668715	45,19083415452
0,29464285714286	6,5412974143989	54,95471923386
0,33050847457627	4,2527623278518	35,72828827214
0,41666666666667	4,4445832394182	37,33981327559
0,41666666666667	4,4445832394182	37,33981327559
0,4537037037037	4,2706469067057	35,8785401178
0,4537037037037	4,2706469067057	35,8785401178
0,46551724137931	4,4855460106874	37,68394953045
0,36666666666667	3,8908318528587	32,68763954829
0,12280701754386	19,368850825296	162,7215048568

0,27	8,5066248145166	71,46581919368
0,08653846153846	24,883543024675	209,0515128474
0,48181818181818	2,3166493122283	19,46262407158
0,4537037037037	2,6932814980922	22,62678474451
0,4537037037037	2,6932814980922	22,62678474451
0,44444444444444	2,8229474877587	23,71613408989
0,4537037037037	2,6932814980922	22,62678474451
0,35964912280702	4,4509840622413	37,3935878403
0,41228070175439	3,3938764094666	28,51261965036
0,38333333333333	6,9505558154277	58,39297912296
0,40909090909091	6,152846910269	51,69127055719
0,40909090909091	6,136698972644	51,55560857423
0,43269230769231	4,2256658097508	35,50064512276
0,2280701754386	7,3889156511239	62,07572585774
0,2280701754386	7,3673972851162	61,89494585533
0,20175438596491	7,9817449149068	67,05620047629
0,48	3,9961326393576	33,57229205536
0,41666666666667	1,2572324647717	10,56225588537
0,32456140350877	7,6581386287731	64,3375207603
0,23148148148148	11,161006426275	93,76579838323
0,16981132075472	8,6154485907191	72,38006902645
0,07692307692308	39,510036586782	331,9315466022
0,40178571428571	3,918378220059	32,91906196795
0,16964285714286	14,95724895262	125,6587744952
0,10576923076923	26,759535093527	224,8120892128
0,32352941176471	7,5561690150241	63,48085408717
0,35454545454546	1,0221565212064	8,587336896242
0,18867924528302	13,303189689221	111,7626990445
0,18269230769231	13,464024117091	113,1139005366
0,10377358490566	0,8130588128515	6,83066614316
0,43137254901961	1,9464813173347	16,35277033156
0,48181818181818	1,9600029482146	16,46636819778
0,08490566037736	34,431447516644	289,2653263139
0,08333333333333	34,991731557222	293,9723821456
0,1	28,367746779357	238,3229901954
0,36363636363636	1,0615603544238	8,918376207561
0,10344827586207	27,553950378901	231,4861274345
0,45833333333333	1,0003060532843	8,403766840682
0,43137254901961	0,7886568005252	6,625660063909
0,23636363636364	1,5244111758284	12,80687650438
0,1875	1,2752059285345	10,71325447054
0,1875	1,2752059285345	10,71325447054
0,1875	1,2752059285345	10,71325447054
0,33333333333333	5,5635329354352	46,74032856879
0,43518518518519	4,3681524066924	36,69770289791
0,41964285714286	4,2730907697879	35,89907148964
0,31372549019608	3,8800038245862	32,59667116451
0,42105263157895	5,7606341818488	48,39621469827
0,44444444444444	5,6764506671084	47,68897252235
0,06140350877193	47,848032577999	401,9806820629
0,42592592592593	3,1431134253283	26,40591076456
0,10714285714286	21,086801646927	177,1543457871
0,47321428571429	5,7178068510372	48,03641391393

0,46078431372549	5,7598964459932	48,39001683502
0,46296296296296	4,2768024106108	35,93025371029
0,38461538461539	0,7780659571661	6,536684316993
0,20754716981132	11,494252448827	96,56546341066
0,06	54,553596233776	458,3154341255
0,30357142857143	6,1295490338158	51,49554053941
0,43269230769231	1,3554374873658	11,38729549176
0,16666666666667	14,797669922868	124,3181198483
0,32203389830509	8,2679437724187	69,46061306652
0,27118644067797	8,7922229758244	73,86518521759
0,41964285714286	0,9264867608758	7,7835965241
0,27586206896552	7,2565677632772	60,9638453611
0,07547169811321	40,361825678088	339,0875933913
0,08333333333333	34,384684770538	288,8724633358
0,29824561403509	1,028105514523	8,637315552879
0,06666666666667	44,231650972196	371,5987527301
0,1	28,080372438201	235,9087021371
0,28448275862069	6,8058234065333	57,17705384225
0,27678571428571	8,5530444682743	71,85579978585
0,47368421052632	3,3682515945158	28,29734056705
0,09615384615385	22,821361067569	191,7267188069
0,29464285714286	5,4940399495231	46,15650439942
0,45535714285714	1,5214570061993	12,78205794741
0,06363636363636	47,698151573175	400,7215024206
0,13636363636364	17,537680618175	147,3374857201
0,27777777777778	7,5830187433268	63,70642390718
0,14035087719298	14,872272363032	124,9448695424
0,25	9,0455876762197	75,99375163063
0,1551724137931	16,654971898597	139,9216770851
0,27678571428571	8,8225290230876	74,11979224934
0,22	0,9988469283009	8,391508446253
0,30508474576271	6,4603882572383	54,27498557652
0,4537037037037	4,6574458148982	39,1281134139
0,28688524590164	7,4274367999706	62,39934956499
0,42592592592593	4,5469977113909	38,20021728968
0,07407407407407	42,877829472601	360,2250334677
0,39473684210526	1,0690937983988	8,981666144141
0,05	40,015373116573	336,1769776465
0,43103448275862	1,0087793877057	8,474952980772
0,45762711864407	1,2842869976522	10,78954630871
0,5	3,7063963873548	31,138161122
0,26	0,7672605525222	6,445905998749
0,28448275862069	4,3207172062121	36,29919049906
0,3421052631579	0,8419507140005	7,073392656753
0,37068965517241	0,7843564402472	6,589531895947
0,35087719298246	0,8439147421199	7,089892841201
0,44117647058824	1,3470653765751	11,31695975119
0,38392857142857	1,0883573315028	9,143502854218
0,10714285714286	25,21156345811	211,8072766784
0,33653846153846	6,76870285299	56,86519681015
0,26923076923077	6,0782323543725	51,06441907647
0,19827586206897	13,617623657604	114,4043203247
0,36842105263158	6,216401610043	52,22520602302

0,27966101694915	6,3019400531453	52,94383121716
0,15	15,61599626713	131,1930395533
0,49137931034483	2,6912692040879	22,60987906892
0,43965517241379	0,9574136658609	8,043419503023
0,35964912280702	6,0738212154867	51,02736023575
0,14035087719298	20,451032288146	171,8131230303
0,31896551724138	3,9493041403177	33,178876674
0,26	5,1954083492242	43,64764190486
0,37719298245614	3,7752930419717	31,71697539549
0,39830508474576	4,4221142975193	37,15104729916
0,27777777777778	7,116010022281	59,78299228208
0,23584905660377	8,7789328224717	73,75353203936
0,41	4,4315924926187	37,23067547038
0,275	7,9717492023059	66,9722245393
0,41346153846154	2,9554433474039	24,82925772656
0,1	19,586889914204	164,553293897
0,48245614035088	3,992524735589	33,54198134999
0,20689655172414	9,9078390277113	83,2376939143
0,5	3,533333178126	29,6842232454
0,11666666666667	23,279004008591	195,5714666818
0,40196078431373	3,989311659838	33,51498767205
0,125	13,644480317337	114,629948377
0,13	19,508275186368	163,8928361893
0,34745762711864	4,5582996578331	38,29516715271
0,09322033898305	29,720079107281	249,6841986352
0,2156862745098	13,120115958838	110,2246608213
0,28813559322034	8,525139713923	71,62136648561
0,22413793103448	9,7066494736496	81,54746111249
0,17543859649123	16,069663363268	135,0043855776
0,46551724137931	2,5515100809147	21,43573533446
0,45689655172414	2,6820155404919	22,53213723078
0,48245614035088	1,1794138535048	9,908486508687
0,12727272727273	19,17479931793	161,0912401816
0,12727272727273	19,17479931793	161,0912401816
0,05454545454545	38,959685458191	327,3079391072
0,05454545454545	38,959685458191	327,3079391072
0,32456140350877	5,6335180608519	47,32828729841
0,39473684210526	3,5925411265405	30,18164080272
0,40833333333333	2,9563532491491	24,83690198912
0,32	6,3765743031012	53,57084815153
0,10714285714286	21,252642602791	178,5476081004
0,49107142857143	2,5457751834053	21,38755533858
0,49107142857143	2,5457751834053	21,38755533858
0,16071428571429	15,478630146192	130,0389998988
0,19230769230769	13,017969744235	109,3665104899
0,4	1,0469784647344	8,795870899667
0,05932203389831	49,165363483517	413,0478367059
0,26363636363636	0,8784926246092	7,380388396367
0,14814814814815	16,342907467914	137,2999627547
0,12068965517241	23,754046688039	199,5623931631
0,32456140350877	6,987296289715	58,70164303489
0,26923076923077	7,5111392573431	63,10255028385
0,48245614035088	1,2656724919023	10,6331622044

0,36538461538462	3,8939717811993	32,71401870053
0,06481481481481	44,787138126292	376,26550898
0,42372881355932	0,8175221223835	6,868163279682
0,12264150943396	22,553869026137	189,4794658381
0,17796610169492	13,205412197263	110,9412512066
0,09	14,204816183144	119,3374396026
0,24038461538462	6,6838458033292	56,1522961356
0,23275862068966	9,8660002295536	82,88619798617
0,39285714285714	6,3478706002971	53,32970272905
0,42982456140351	5,2820159429388	44,37524924245
0,1078431372549	26,348077474959	221,3553532669
0,08823529411765	32,936432573537	276,7054133113
0,48214285714286	1,1081962465561	9,310173460612
0,25892857142857	8,8926249655899	74,70868197497
0,37719298245614	3,7179916438204	31,23557513991
0,28947368421053	8,4570312348319	71,0491738289
0,20588235294118	12,044840996368	101,1910655086
0,42592592592593	5,4383355927935	45,68852120125
0,42452830188679	5,370093391131	45,11520511506
0,10344827586207	21,185908691149	177,9869634537
0,37735849056604	0,9767545285019	8,205905873668
0,40350877192983	0,9975343499832	8,38048121903
0,27450980392157	8,0946118192734	68,00441741971
0,44117647058824	0,9879140041292	8,299658811509
0,43396226415094	5,1367056400033	43,15446896085
0,45535714285714	3,5014097727352	29,41602847163
0,41964285714286	3,6164328056199	30,38235947252
0,41818181818182	3,5982190817395	30,22934241511
0,45454545454546	3,4704588720105	29,1560038998
0,17741935483871	12,963685514805	108,910458059
0,34166666666667	6,3664141772001	53,48549094624
0,07692307692308	40,088481677785	336,7911769712
0,31132075471698	5,9285638954369	49,80702507374
0,05084745762712	65,153911564861	547,3707569317
0,11864406779661	20,51496134526	172,3502035453
0,16666666666667	13,792448133455	115,8730549467
0,34313725490196	5,876982951663	49,37368347446
0,13157894736842	17,851233458264	149,9717044691
0,08620689655172	25,612234102901	215,1733891473
0,08620689655172	25,337040142567	212,8614308511
0,22115384615385	10,424046859463	87,57445689313
0,30172413793103	5,9723850180098	50,17517489707
0,46	1,625389909236	13,65521859792
0,05	59,675608285239	501,3464593746
0,28947368421053	7,210215177229	60,57442821788
0,42982456140351	1,3494333816656	11,3368538252
0,19230769230769	13,100987316485	110,0639573549
0,1271186440678	17,827577783535	149,7729685181
0,29824561403509	4,2596905443111	35,78649357396
0,20192307692308	6,6579421289095	55,93467429934
0,5	1,5512503707662	13,03235783153
0,08620689655172	34,071217971433	286,2389674339
0,33653846153846	7,3227744845948	61,52006097872

0,44117647058824	1,1780836815073	9,897311473518
0,17241379310345	15,912335269175	133,6826414814
0,34821428571429	3,5332249496393	29,68331399671
0,18965517241379	13,757577047525	115,5800961321
0,45283018867925	1,4488257441187	12,17186850602
0,47413793103448	3,2026934666016	26,90645434678
0,38333333333333	3,6560580241911	30,71525868551
0,37704918032787	3,7273432674214	31,31413995922
0,26271186440678	8,8695561847648	74,51487663438
0,4344262295082	4,7716538172615	40,08759718394
0,39622641509434	3,408024830883	28,6314833065
0,17857142857143	12,342226169533	103,689456525
0,31730769230769	6,8671085324299	57,69192217395
0,42592592592593	0,8721712543888	7,327281328513
0,40740740740741	1,2513723735425	10,51302411257
0,38235294117647	0,9133566474593	7,673287872681
0,46428571428571	4,704768133799	39,52567747252
0,37254901960784	4,7305038803402	39,74188851382
0,07017543859649	43,595223354422	366,2519998106
0,325	6,7279366745023	56,5227121697
0,45689655172414	0,9851848339268	8,276730518739
0,40909090909091	1,2112027483079	10,1755512327
0,13	22,246750562976	186,8993035484
0,42372881355932	5,5941409167639	46,99747220768
0,40384615384615	5,8099360161491	48,810409053
0,22549019607843	8,0003992043958	67,21291881158
0,42156862745098	0,8520081617036	7,157887242417
0,18103448275862	11,184171295268	93,96041097931
0,13559322033898	16,218016292024	136,2507275539
0,19827586206897	12,59413419167	105,805785099
0,1	30,217810875388	253,8657405889
0,46666666666667	1,1849526041524	9,955018636408
0,28947368421053	9,3191293506975	78,2918287501
0,32142857142857	4,2092123093181	35,36241604687
0,39285714285714	3,0919211320959	25,97583429452
0,06603773584906	46,751647064452	392,7697328808
0,3	8,1076656763992	68,11408542711
0,3	8,1076656763992	68,11408542711
0,31818181818182	6,5171346463914	54,75172309294
0,13392857142857	21,272394976521	178,7135516562
0,36111111111111	5,5340077570464	46,49228176922
0,44	2,6721471339716	22,44923081707
0,48	2,3921857583294	20,09722053225
0,46363636363636	0,9841812482966	8,268299199531
0,47058823529412	0,9100126603277	7,645194382614
0,27	7,5885032823621	63,75250059254
0,34821428571429	0,9930063014975	8,342440197892
0,44545454545455	5,1127556592026	42,95326048688
0,48039215686275	1,2234866317164	10,27875054028
0,40909090909091	5,1824778652719	43,53901037962
0,05932203389831	34,729338256379	291,767964694
0,43137254901961	3,0246790659728	25,41092054264
0,28181818181818	0,789725058446	6,634634707682

0,34821428571429	3,6028247805797	30,26803579206
0,35964912280702	3,4096611028873	28,6452299477
0,40384615384615	3,0122054885531	25,30612757857
0,40740740740741	3,3194534068112	27,88737744589
0,22881355932203	10,802932140348	90,75754625809
0,22881355932203	10,826826111506	90,9582841841
0,22881355932203	10,826826111506	90,9582841841
0,3921568627451	1,0907474290421	9,163582531214
0,34259259259259	3,8260326297083	32,14324859811
0,40196078431373	3,1691034140218	26,62425774393
0,25490196078431	5,1794638339587	43,51368891293
0,33050847457627	4,3759146730271	36,7629152159
0,36363636363636	3,5849025670102	30,11746776979
0,19230769230769	7,2790701382758	61,15289221554
0,47169811320755	1,3776969233791	11,57430136826
0,37	0,9566254418477	8,036797478889
0,32456140350877	7,5257368588845	63,22518759008
0,16071428571429	15,075450121143	126,6518056353
0,33333333333333	5,4728938795529	45,97885212886
0,05454545454545	38,695842943398	325,0913465257
0,22131147540984	11,530111655082	96,86672361744
0,26315789473684	8,7894433313503	73,84183288059
0,07758620689655	36,851711367461	309,598436394
0,33333333333333	6,740427979668	56,62765406803
0,23148148148148	9,8963099944388	83,14083625039
0,31896551724138	0,9794177741046	8,228280320979
0,0983606557377	28,341091710549	238,0990557479
0,33050847457627	8,6176418757754	72,39849524327
0,25454545454546	12,981935150941	109,0637768223
0,18181818181818	2,6486121540144	22,25150884637
0,10344827586207	25,137664984907	211,1864411484
0,25454545454546	9,5367653009771	80,12023094391
0,08771929824561	17,448301669851	146,5865956903
0,12962962962963	12,453232106141	104,6220391142
0,28448275862069	4,6996992074647	39,48309243076
0,33333333333333	7,7569162650366	65,16737100614
0,49137931034483	1,0269120333804	8,627288884323
0,35	0,7672551411179	6,445860536483
0,07692307692308	18,535413209698	155,7196324051
0,17796610169492	13,646510266997	114,6470023812
0,41346153846154	6,028237989237	50,64440663471
0,1078431372549	21,757483934358	182,7888788875
0,08823529411765	35,146964631038	295,2765255665
0,45454545454546	4,7483408227396	39,89174015631
0,27678571428571	7,3114080269246	61,42456914425
0,30909090909091	6,3642705289013	53,46748173753
0,4406779661017	0,9319521504287	7,829512330913
0,46363636363636	3,1377293180827	26,36067782632
0,425	0,9363770938308	7,866687146073
0,16071428571429	10,93679070776	91,8821182693
0,20689655172414	8,5163037329729	71,54713368109
0,47368421052632	2,3250093619739	19,53285848494
0,21153846153846	10,29379123433	86,48015390484

0,08181818181818	34,267270868044	287,8860461716
0,07407407407407	23,365651267542	196,2994072548
0,40677966101695	3,2512558437492	27,31443637731
0,375	4,0434611840829	33,96990841834
0,19642857142857	12,986047445452	109,0983250129
0,40909090909091	1,047368334155	8,799146268938
0,39830508474576	4,3094992646679	36,20494637762
0,3728813559322	4,4077552913699	37,03041447949
0,3	9,0642792047414	76,15078281831
0,39473684210526	4,8419550884938	40,6782119164
0,06363636363636	34,669889648038	291,2685253055
0,13157894736842	22,182005762023	186,3553698097
0,4672131147541	15,112200335563	126,960551376
0,38461538461539	1,6695176164332	14,02594409866
0,12727272727273	18,402655060304	154,6043052209
0,37735849056604	5,9925187379735	50,34432221719
0,14285714285714	20,869143186045	175,3257544774
0,0625	48,965758694565	411,3709178258
0,18269230769231	13,23886798051	111,2223197865
0,33	6,2278584769795	52,32145740343
0,44117647058824	5,1130854155447	42,95603083442
0,38235294117647	5,6854538902399	47,76461036115
0,13461538461539	21,442450401306	180,1422205472
0,14912280701754	16,48716851957	138,511928071
0,14912280701754	16,48716851957	138,511928071
0,47368421052632	1,1442890382726	9,613396064553
0,48076923076923	1,3639369198346	11,45870088665
0,48181818181818	1,0877476237922	9,138380580466
0,44117647058824	5,2967363355936	44,49891814086
0,33333333333333	7,1330239712218	59,92592979552
0,38392857142857	5,9230995484683	49,76111802588
0,32075471698113	6,1956880320023	52,05118720176
0,07843137254902	37,898004217895	318,3885473138
0,07547169811321	18,506733580052	155,4786892259
0,1	14,829636194303	124,5866747481
0,46666666666667	3,1531386585063	26,4901347097
0,15	7,4077768561762	62,23418253115
0,13888888888889	19,172077823558	161,068376375
0,17	17,902494827878	150,4023612634
0,48245614035088	1,4264562488646	11,98393800031
0,32352941176471	0,8389314539953	7,0480272628
0,30701754385965	0,8109159573368	6,812663594779
0,38461538461539	0,9876461953527	8,297408897587
0,48245614035088	2,1326099955942	17,91647376944
0,07272727272727	39,758585329101	334,0196532093
0,3448275862069	1,2444997337583	10,45528572126
0,46296296296296	0,9238706393601	7,761617975462
0,16	15,410356011134	129,4654155339
0,39	1,2066446674434	10,13725790367
0,18	12,415483535892	104,3049059909
0,28571428571429	6,7852414337495	57,0041406625
0,33636363636364	4,993813512655	41,95400424541
0,26	7,1861868084498	60,37256119117

0,46666666666667	2,2737608638186	19,10230982634
0,1864406779661	13,766116096989	115,6518343571
0,1864406779661	13,766116096989	115,6518343571
0,19166666666667	13,555200846415	113,8798940763
0,28181818181818	8,8254691610695	74,14449292369
0,30833333333333	7,6289808038606	64,09256016915
0,15178571428571	15,524336319208	130,4229863996
0,32692307692308	4,7548282961845	39,94624268984
0,41525423728814	6,012221158823	50,50984610908
0,34313725490196	6,3164896356316	53,06606510593
0,10833333333333	21,690761509638	182,2283307447
0,07627118644068	35,15276552568	295,3252600172
0,49152542372881	1,3554227098184	11,38717134269
0,36842105263158	5,3098963509849	44,60947800461
0,24545454545455	13,584851594409	114,1289958107
0,13157894736842	18,211841010283	153,0012390583
0,16101694915254	14,746588775599	123,8889771372
0,22641509433962	6,2080659047688	52,15517613232
0,41525423728814	5,7356036654144	48,18592843305
0,08771929824561	25,442077684165	213,7438717863
0,13793103448276	16,918549971522	142,1360480388
0,41964285714286	1,058413372701	8,891937798472
0,34821428571429	0,9465897026775	7,952485270857
0,07894736842105	37,007172035623	310,9044918796
0,33636363636364	0,9144501532851	7,682474629042
0,18867924528302	15,716588960008	132,0381384448
0,44915254237288	1,3469122249107	11,3156730941
0,12096774193548	19,417414085222	163,1294943037
0,17647058823529	2,9672338804421	24,92831230116
0,42307692307692	4,6818366858221	39,33302589205
0,37	0,8878728433423	7,45919344897
0,44827586206897	1,1542961647354	9,697467891633
0,22222222222222	9,1817996078722	77,1380947152
0,39655172413793	1,5538045898064	13,05381632536
0,4051724137931	1,6623033429599	13,9653355759
0,19090909090909	11,337860418783	95,25158337173
0,19642857142857	11,10705336189	93,31252813464
0,17647058823529	7,461552813282	62,68596486683
0,32758620689655	7,7442855841849	65,0612581854
0,30508474576271	6,9716869260449	58,57050571708
0,46	4,6287195754999	38,88677865708
0,49056603773585	2,9227282250997	24,55441158411
0,39622641509434	1,0604051020514	8,908670706382
0,4622641509434	1,1824962082899	9,934381974229
0,08620689655172	33,128165211046	278,3161967072
0,08333333333333	33,19296476644	278,8605904486
0,31818181818182	8,3510378513545	70,15870267912
0,33	6,5718280291139	55,2112129007
0,18518518518519	12,173043154784	102,2681169213
0,44230769230769	4,728301410108	39,72338513054
0,39423076923077	1,2319890135113	10,35018071303
0,41525423728814	4,8731219978528	40,94005121902
0,43269230769231	5,2861207568016	44,40973458673

0,35	0,9048236026781	7,601600094178
0,27777777777778	7,682724197561	64,54406893329
0,44	1,6337142384012	13,7251529157
0,38679245283019	0,7931172463852	6,663133142164
0,18518518518519	10,816766524539	90,87377162606
0,44736842105263	1,4225955138274	11,95150321
0,37931034482759	5,4794262619644	46,03373195141
0,45689655172414	2,4960654319544	20,96993399206
0,13333333333333	21,75962393481	182,80685745
0,35964912280702	6,1104510621726	51,33509474355
0,43137254901961	1,5770846129158	13,2493963537
0,43137254901961	1,5770846129158	13,2493963537
0,18421052631579	7,5452818025808	63,3893884856
0,16037735849057	10,662397340943	89,57688591587
0,5	4,2529122921165	35,72954815126
0,45689655172414	4,5107431936494	37,89563599377
0,36363636363636	6,1661267000613	51,80283666912
0,36363636363636	6,1929165932458	52,0279038026
0,36363636363636	6,1892785428402	51,99733982944
0,42241379310345	0,9371877832709	7,873497906651
0,42241379310345	0,9371877832709	7,873497906651
0,42241379310345	0,9371877832709	7,873497906651
0,20338983050848	10,539286658323	88,54260898739
0,45098039215686	1,2355119985882	10,37977799985
0,29807692307692	0,9276870328102	7,793680243426
0,27966101694915	9,0218941438673	75,79469763024
0,44642857142857	3,495013144232	29,36228914422
0,12	15,373964501221	129,1596833399
0,43333333333333	0,8985071737227	7,548534538859
0,13636363636364	2,0866989996355	17,53076651096
0,40178571428571	0,9992846384661	8,395185734979
0,41379310344828	3,3272852628683	27,95317440075
0,5	3,8736691682012	32,54345247699
0,41509433962264	0,7943325548031	6,673343185929
0,23636363636364	10,991454054363	92,34135573774
0,19491525423729	14,796402885505	124,3074752195
0,38983050847458	4,5380485751273	38,12503384524
0,3448275862069	7,2285910379015	60,72880741821
0,07142857142857	40,801288054426	342,7796027857
0,4375	5,1575618432826	43,32968600464
0,45	1,1230112802456	9,43463745686
0,46428571428571	3,2659065140056	27,43751952421
0,18627450980392	2,2493975628443	18,89762896873
0,31818181818182	4,1967655648746	35,25784851188
0,21428571428571	6,2545267725862	52,54550297186
0,05357142857143	59,117121928133	496,6545062334
0,06363636363636	47,346728264288	397,7691264547
0,48148148148148	1,1171775004816	9,385626731818
0,06862745098039	44,111201687713	370,586834728
0,46551724137931	0,8510921025047	7,15019124988
0,10909090909091	20,762917166129	174,4333289034
0,49137931034483	0,7662424517118	6,437352734672
0,20338983050848	11,863426623469	99,66696787232

0,07758620689655	28,424418570301	238,7991009976
0,26315789473684	9,6857007133636	81,37146647918
0,13333333333333	20,548868074391	172,6350606098
0,47272727272727	1,7443156217029	14,65433677345
0,10526315789474	26,852915489516	225,5965961873
0,1140350877193	19,390802566489	162,9059257289
0,06363636363636	33,942350157362	285,1563237179
0,31730769230769	6,2501141615486	52,50843176331
0,24528301886793	8,3917549104251	70,50077465774
0,4	1,182930635486	9,938031682089
0,35576923076923	3,850245919362	32,34666918127
0,12068965517241	22,232245741862	186,7774457087
0,2843137254902	8,0566594140195	67,68557183865
0,27	8,1155540932651	68,18035756039
0,1551724137931	17,394153966184	146,131690239
0,44339622641509	4,9398996292151	41,50106316362
0,46363636363636	2,5805295031712	21,67953317782
0,48333333333333	5,1460116007462	43,23265015755
0,43396226415094	4,7888761885988	40,23228569471
0,36	6,483315214465	54,46759942932
0,12280701754386	13,55891426674	113,9110912469
0,41666666666667	4,8030715825866	40,35154397661
0,42857142857143	1,4552010295674	12,22542852625
0,37719298245614	1,2060522023435	10,13228048847
0,40178571428571	3,7414118916845	31,43233322386
0,16363636363636	12,437668804518	104,4912887727
0,09821428571429	30,976110678038	260,236365575
0,125	18,87945637659	158,6100063543
0,37719298245614	4,8965286639681	41,13669520004
0,44827586206897	1,8723573870557	15,73004069263
0,15178571428571	19,096805354217	160,4359976347
0,08035714285714	35,987171546458	302,3352682303
0,08035714285714	35,987171546458	302,3352682303
0,08181818181818	35,345281758243	296,9426265484
0,08035714285714	35,987171546458	302,3352682303
0,08035714285714	35,987171546458	302,3352682303
0,26851851851852	6,5814529044303	55,29207336112
0,25454545454546	11,672899477083	98,06631204326
0,14150943396226	0,8563494757609	7,194359471091
0,23148148148148	3,5797243162642	30,07396427227
0,20175438596491	12,191104256331	102,4198517687
0,23728813559322	8,5248877049175	71,61924930866
0,37037037037037	3,585884749038	30,12571927315
0,48245614035088	3,3633755677748	28,25637611252
0,48245614035088	3,3633755677748	28,25637611252
0,48245614035088	3,3633755677748	28,25637611252
0,08620689655172	24,671416277966	207,2693945505
0,125	19,329324247208	162,3894343418
0,27450980392157	0,8094276606608	6,800160123253
0,28181818181818	0,7643613113872	6,421548906803
0,4537037037037	1,3964445566449	11,73180390287
0,30555555555556	0,7574153969544	6,363194920844
0,46363636363636	1,1835662008884	9,943371191369

0,41	6,1004457773211	51,25103838821
0,32456140350877	4,5756589859448	38,44100626414
0,46153846153846	1,3342782566457	11,20953265516
0,33333333333333	7,5048778878585	63,04994729391
0,13333333333333	17,845975892946	149,9275346344
0,16	15,49221648853	130,1531414186
0,5	1,6412020220378	13,78805925084
0,22	10,546174441359	88,6004746001
0,14655172413793	19,361336734607	162,6583775109
0,05263157894737	60,25990148731	506,2552208688
0,15178571428571	15,504840311049	130,2591966211
0,225	12,495588658407	104,9778847959
0,48214285714286	3,9568248581833	33,24205969604
0,16101694915254	12,977325143884	109,0250472511
0,16101694915254	12,977325143884	109,0250472511
0,10169491525424	22,060127059864	185,3314429901
0,07017543859649	29,640705591872	249,0173662046
0,20192307692308	8,1610218928845	68,56234143973
0,4375	3,2449970107958	27,26185469727
0,4375	3,2449970107958	27,26185469727
0,32	5,4106422770083	45,45586423778
0,08333333333333	33,012557159295	277,3449508483
0,27884615384615	9,7572428753535	81,97250617765
0,2037037037037	14,724809732297	123,7060071339
0,38888888888889	0,8925934491017	7,498852181433
0,2037037037037	0,7689501530264	6,460100663117
0,42	5,8636759644262	49,26188887147
0,5	4,120921648596	34,62066893409
0,3	6,8715282859352	57,72905338777
0,30909090909091	6,7539954770775	56,74163726794
0,36607142857143	5,7093993625033	47,96578095802
0,4375	0,8992087986368	7,55442902702
0,32758620689655	6,8479824512184	57,53124022411
0,33620689655172	6,8733729470984	57,74455074706
0,31578947368421	6,7865437866587	57,01508198407
0,2280701754386	8,7480601323208	73,49416452986
0,41379310344828	4,5070171913392	37,86433311945
0,3	5,3382849165562	44,84797589755
0,3125	4,8737245782261	40,94511361462
0,35593220338983	4,2347947733197	35,57733933157
0,15	16,520575792082	138,7925891028
0,47457627118644	3,0022044505077	25,22210690147
0,26271186440678	5,497312450984	46,18399732439
0,26271186440678	5,497312450984	46,18399732439
0,34821428571429	6,5669747375018	55,17043944843
0,12	20,657302544756	173,5460398081
0,37	6,7293531124947	56,53461194237
0,45	4,4363638066275	37,27076021277
0,05660377358491	53,438344734618	448,9459881076
0,07142857142857	0,757241022576	6,361729967579
0,17272727272727	2,0826470265609	17,49672509248
0,22321428571429	1,0533063941604	8,84903307269
0,06862745098039	0,8830175922327	7,418403534578

0,15	1,029193679903	8,646457443111
0,26470588235294	3,232085543304	27,15338293304
0,09615384615385	29,415423962244	247,1247311629
0,05660377358491	54,405226491527	457,0689508958
0,10169491525424	27,348542153282	229,7604527476
0,33333333333333	0,9084550138118	7,632108289515
0,25423728813559	9,0671389619031	76,17480819767
0,10344827586207	28,383475219759	238,4551279001
0,27884615384615	8,2205269041002	69,06225467975
0,45192307692308	4,0131618988781	33,71535819598
0,45833333333333	3,2501370143586	27,30503687273
0,45833333333333	3,2501370143586	27,30503687273
0,13888888888889	9,8982553738318	83,15717976324
0,47272727272727	2,6315851396948	22,10846156813
0,49090909090909	2,6514187140761	22,27508730649
0,17924528301887	8,808703400467	74,00364048903
0,48181818181818	3,8528354993165	32,36842474906
0,33962264150943	0,7607429906533	6,391150686476
0,38181818181818	5,502717697972	46,22940786175
0,38888888888889	5,4622760901063	45,88965000259
0,32203389830509	6,5297273922659	54,85751721451
0,2843137254902	7,9178437238638	66,51935406953
0,2843137254902	7,9178437238638	66,51935406953
0,2843137254902	7,9178437238638	66,51935406953
0,27586206896552	0,7644638038972	6,42240996643
0,49	6,0955777038168	51,21014075037
0,3448275862069	9,2664708184298	77,84943411908
0,3448275862069	9,2664708184298	77,84943411908
0,30172413793103	10,267407825871	86,25850172906
0,27586206896552	10,640401311799	89,39209297201
0,27586206896552	10,640401311799	89,39209297201
0,17796610169492	12,694828822218	106,6517403889
0,39473684210526	4,7969523139451	40,30013480365
0,30555555555556	4,9808806450379	41,84535269454
0,44642857142857	4,4144216699339	37,08642002993
0,42307692307692	3,3241183104533	27,92656821397
0,06603773584906	45,390964047027	381,3383686649
0,27586206896552	6,0040303261985	50,44103332185
0,5	1,5499493547263	13,02142774126
0,44117647058824	4,7533476463632	39,93380346104
0,16363636363636	15,421883397497	129,5622593618
0,08181818181818	26,70950496976	224,3917763558
0,16363636363636	8,2165137626463	69,02853949332
0,14912280701754	12,953534162868	108,8251745655
0,42857142857143	3,0397233996653	25,53731093307
0,2037037037037	9,9215091750301	83,35253949618
0,4622641509434	2,6521014162122	22,28082282069
0,42452830188679	1,1612511374277	9,755897977802
0,5	1,2730651006761	10,6952689569
0,47272727272727	0,9714322176523	8,161192099032
0,2962962962963	4,6153391411997	38,77436701095
0,33018867924528	4,6689274302692	39,22457271075
0,15	16,168710295971	135,8364982355

0,36274509803922	0,964501929683	8,102969394049
0,38135593220339	5,2044423840268	43,72353859854
0,39473684210526	0,909902465584	7,644268615015
0,41509433962264	0,9412192786843	7,90736728829
0,1140350877193	19,385933603505	162,8650206184
0,23584905660377	9,1367730659611	76,75981792819
0,48039215686275	4,2748823740759	35,91412310775
0,42156862745098	1,2684956242027	10,65687989113
0,26271186440678	7,347602341471	61,72864466134
0,11538461538462	24,269577660599	203,8934697155
0,05084745762712	60,253337444833	506,2000750639
0,3	0,9604767332192	8,069152931119
0,06363636363636	45,712679247347	384,041160999
0,44642857142857	4,6987911388382	39,47546356859
0,14406779661017	10,826759492686	90,95772450637
0,39655172413793	3,5213156735267	29,58326183831
0,41818181818182	3,0164171812245	25,34151083262
0,38181818181818	3,6624681398962	30,76911132154
0,14545454545455	15,815969628234	132,8730548802
0,1551724137931	10,078062803824	84,66777715782
0,39622641509434	1,0451988674508	8,780920154749
0,22641509433962	10,671780864292	89,6557187312
0,37735849056604	5,6983798276063	47,87320368963
0,46078431372549	1,162737814899	9,768387846073
0,05	65,309153277589	548,6749729298
0,05	65,309153277589	548,6749729298
0,48148148148148	4,524402428148	38,01038989491
0,47368421052632	1,5236775821848	12,80071344067
0,13392857142857	21,104955429346	177,3068592646
0,07547169811321	37,371961562804	313,9691600602
0,35576923076923	0,8844403292861	7,43035622689
0,41228070175439	5,9363890464612	49,8727656983
0,07894736842105	29,672878149075	249,2876541515
0,09649122807018	24,75896744754	208,0049290535
0,125	21,928316406979	184,2240759095
0,07142857142857	30,70430203689	257,9528480076
0,07142857142857	30,70430203689	257,9528480076
0,14705882352941	13,237079131081	111,2072913125
0,16666666666667	13,827680717836	116,1690507806
0,33333333333333	0,7978333109388	6,702753723069
0,12	20,519179946905	172,385644843
0,17857142857143	10,179076876501	85,51641614348
0,36363636363636	7,4611635482146	62,68269457485
0,10344827586207	27,200963666577	228,5206170104
0,38679245283019	3,8105755767031	32,013390872
0,17857142857143	8,9199222482562	74,93801178674
0,375	5,7495762876311	48,30331516572
0,3448275862069	5,2400536562619	44,02271586312
0,05084745762712	60,437801805296	507,7497962424
0,41379310344828	5,0687217436228	42,58332294786
0,46363636363636	1,3607026259576	11,43152895107
0,46363636363636	1,3607026259576	11,43152895107
0,34545454545455	3,7744480485775	31,70987644069

0,47413793103448	1,1328445381646	9,517248580291
0,3	7,6665610322815	64,40827901983
0,26923076923077	6,8695836775134	57,712716352
0,14285714285714	17,599432206783	147,8562728963
0,05084745762712	60,468885839762	508,0109392968
0,30555555555556	4,9235394922707	41,36361845266
0,28703703703704	8,3324205081288	70,00229473662
0,17272727272727	16,828931716668	141,383147548
0,2	0,8023519464983	6,740715664372
0,05263157894737	60,88791151565	511,5312559727
0,08	27,530133380179	231,2860361689
0,39090909090909	5,3801394827478	45,19960429602
0,35185185185185	5,9484937602439	49,9744597668
0,08035714285714	35,609799851017	299,1648947927
0,43965517241379	2,6338498021046	22,12748744006
0,33928571428571	5,5961783191209	47,01458882346
0,07758620689655	27,354379279555	229,8094915873
0,07758620689655	27,354379279555	229,8094915873
0,40909090909091	1,0253688269816	8,614324105473
0,09259259259259	23,545731195397	197,8122939573
0,3448275862069	0,7642933918099	6,420978301147
0,44642857142857	4,3985181752577	36,95281166
0,12962962962963	21,172182676666	177,8716485208
0,3421052631579	0,8883898003636	7,463536506037
0,14150943396226	0,9272782141801	7,790245678139
0,06896551724138	43,736399275374	367,4380463404
0,36792452830189	3,1414539944972	26,39196956152
0,16666666666667	17,097451200856	143,6390322644
0,39830508474576	3,8733758676548	32,54098840172
0,49122807017544	1,3417962444093	11,27269274108
0,47321428571429	4,068160675704	34,17741367934
0,10909090909091	23,357940746607	196,2346296601
0,41346153846154	3,0664856893237	25,76214616392
0,41346153846154	3,0664856893237	25,76214616392
0,41346153846154	3,0664856893237	25,76214616392
0,07142857142857	40,916233477497	343,7452817714
0,07142857142857	40,916233477497	343,7452817714
0,44117647058824	1,0457427093759	8,785489077152
0,13888888888889	14,909290437956	125,2558656315
0,27966101694915	5,1215677733248	43,02729278151
0,40384615384615	5,2608103656186	44,197097039
0,3728813559322	6,4838004721141	54,47167617376
0,37068965517241	6,5165273522706	54,74662109622
0,31730769230769	5,6300195487187	47,29889561357
0,05357142857143	61,468591259636	516,4096600987
0,08653846153846	34,301947597824	288,1773721622
0,30701754385965	4,5259561272634	38,02344282512
0,32456140350877	4,1204532875637	34,61673414143
0,25471698113208	8,8137420604517	74,04597125726
0,10714285714286	0,7742711033123	6,50480300739
0,29661016949153	9,4480523417809	79,37493601903
0,39473684210526	1,2492150114659	10,49489969172
0,31578947368421	6,5468844824119	55,00165728522

0,43859649122807	2,9098856410764	24,44651852337
0,46153846153846	1,1351356587952	9,536496732913
0,35087719298246	3,9890726683331	33,51297985766
0,38135593220339	0,9145433420222	7,683257525854
0,48039215686275	2,8934831108574	24,30871765822
0,46666666666667	4,4592800261633	37,46328385612
0,37719298245614	8,5310192151055	71,67076132524
0,11764705882353	20,209288489753	169,7821860883
0,2037037037037	10,755530331577	90,35931438953
0,19090909090909	12,373182950914	103,9495305014
0,40909090909091	6,0454909808853	50,7893523927
0,23148148148148	9,9625679934398	83,69748266186
0,4811320754717	1,213716031988	10,19666582056
0,5	2,2102299664788	18,56857432942
0,375	0,8533552749282	7,169204604149
0,19491525423729	12,101548815692	101,6674789924
0,32	8,5092614496473	71,48797008121
0,44642857142857	3,094543255466	25,99786326591
0,47321428571429	2,578248739643	21,66037203724
0,46363636363636	1,0211929309988	8,579241586403
0,4	7,3104727388946	61,41671160654
0,49137931034483	2,5389258984857	21,33001315606
0,47368421052632	2,6226988624905	22,03380621494
0,48181818181818	3,216897364071	27,02578406808
0,44545454545455	1,5734104155688	13,21852870302
0,15178571428571	19,14145484588	160,8111067489
0,45833333333333	4,6771586616342	39,2937248957
0,49180327868853	3,7001686554975	31,08584072835
0,44230769230769	0,8588449437201	7,215324385597
0,42727272727273	0,9157594772293	7,693474515637
0,20909090909091	12,555753041774	105,4833375504
0,2	14,567444865792	122,3839541055
0,2	14,567444865792	122,3839541055
0,41666666666667	3,3052452712738	27,76801211975
0,40909090909091	3,3764380881596	28,36611690165
0,37272727272727	3,4087976492736	28,63797590498
0,26315789473684	8,8323332432167	74,20215942061
0,42	5,0190117656336	42,16569969815
0,34	6,0631786593861	50,93795003998
0,43396226415094	0,8785801834103	7,381123994984
0,43396226415094	0,8785801834103	7,381123994984
0,07407407407407	28,784007252313	241,8200758605
0,09	24,327192507204	204,3775033128
0,16666666666667	17,340451633735	145,6805264385
0,4622641509434	4,0433626046508	33,96908023325
0,17307692307692	16,93250091022	142,253252604
0,18627450980392	15,774828161015	132,5274173657
0,28813559322034	6,8667286224131	57,68873047557
0,49137931034483	2,2893412028419	19,23320330241
0,38181818181818	3,6908940515477	31,00792296621
0,34545454545455	4,5341720016734	38,09246599329
0,21296296296296	12,529984130891	105,2668478889
0,32692307692308	6,2795210026235	52,75548438796

0,29	10,301616717013	86,54589731574
0,29166666666667	8,1035548931311	68,0795499327
0,36206896551724	5,8265906072097	48,95032753059
0,22881355932203	11,047940828283	92,81591217579
0,22881355932203	11,047940828283	92,81591217579
0,22881355932203	11,047940828283	92,81591217579
0,06896551724138	42,087928093495	353,5889174557
0,23728813559322	10,849985771947	91,15285302213
0,17592592592593	13,261252477379	111,4103763237
0,2962962962963	6,5889494036634	55,35505291769
0,05	71,032950993784	596,7617172739
0,09090909090909	28,837044437345	242,2656516275
0,45	4,9366366369481	41,47365012725
0,17647058823529	12,635308176058	106,1516957966
0,25961538461539	9,1440669232827	76,82109505042
0,41	5,7601141327739	48,39184566425
0,40384615384615	3,0545710258663	25,66204874538
0,16666666666667	12,610448259422	105,9428427737
0,22549019607843	9,1065342556809	76,50577576749
0,16379310344828	15,034173493469	126,3050326114
0,45283018867925	4,8549262938366	40,78718555001
0,2	10,797034183464	90,70799636851
0,19230769230769	6,6434238617324	55,81270349662
0,15254237288136	15,684275057329	131,766663027
0,49152542372881	0,9870241689249	8,292183131882
0,33050847457627	6,9059938678451	58,0186054838
0,46363636363636	4,265010147809	35,8311846036
0,05263157894737	1,0409176147921	8,744952513634
0,33636363636364	6,7949403722429	57,08562334216
0,42727272727273	1,3166025280274	11,06103540118
0,07627118644068	38,861279765558	326,4812136326
0,32456140350877	7,9938278549836	67,15771161963
0,24528301886793	5,9765106527488	50,2098351616
0,47222222222222	1,1404834506241	9,581424578242
0,49074074074074	3,6619132507861	30,76444958958
0,35714285714286	3,775478999966	31,71853766498
0,08823529411765	24,268396133874	203,8835434783
0,33333333333333	0,8931906996561	7,503869800179
0,48	2,6647874686481	22,38740082894
0,22222222222222	8,4357473639298	70,87036386575
0,375	6,954641729366	58,42730568528
0,22033898305085	10,63805833386	89,37240915599
0,16666666666667	13,442206341476	112,9306051355
0,43636363636364	3,6467248556135	30,63684891047
0,3921568627451	5,9890123614833	50,31486446235
0,37	1,5359851406623	12,90411164713
0,39090909090909	3,412397708785	28,66822070921
0,21186440677966	9,874515808142	82,95773902777
0,17796610169492	12,18491494463	102,3678541503
0,07627118644068	39,126796006453	328,7118675145
0,11764705882353	24,92539770951	209,4031422426
0,45283018867925	1,338492537519	11,2449376532
0,47222222222222	0,8555706086663	7,187816056262

0,42592592592593	3,9262927927248	32,98555384122
0,22641509433962	9,5068635009887	79,8690200726
0,39423076923077	4,2357194788267	35,58510796343
0,16981132075472	12,498893741525	105,0056514457
0,43518518518519	4,5611815140859	38,31937819086
0,25	12,889600740049	108,2880573733
0,42105263157895	1,1742763338575	9,865325201091
0,44545454545455	2,9319679251527	24,63203611179
0,29	4,612442356717	38,75003055782
0,44166666666667	3,3592343314981	28,22158477642
0,15384615384615	16,445026675921	138,1578861984
0,47457627118644	1,4650141381219	12,30787037093
0,18627450980392	12,798294944196	107,5209795204
0,42	1,1884365674129	9,984288093317
0,35593220338983	3,5397149170269	29,73783748235
0,5	4,8611569362104	40,83953039547
0,4811320754717	5,2066047032783	43,74170466558
0,41379310344828	3,5966242934308	30,21594428654
0,21186440677966	6,6581260461198	55,9362194238
0,49137931034483	3,069973277854	25,79144607743
0,33333333333333	6,4975410808234	54,58711371556
0,09016393442623	29,729874018857	249,7664876035
0,40740740740741	1,4693947718117	12,34467293153
0,16363636363636	17,241969973766	144,8531627474
0,17796610169492	16,471887144964	138,3835462535
0,28947368421053	5,4844501047166	46,07593823717
0,40178571428571	1,0588430289994	8,895547425088
0,40178571428571	1,0980500546051	9,224933317161
0,08490566037736	33,61453270632	282,4022651817
0,46551724137931	2,1949534100637	18,44023299047
0,34166666666667	5,5808388516624	46,88571895652
0,16666666666667	9,6928061735967	81,43116084062
0,49166666666667	1,4521873547806	12,20011005481
0,24528301886793	8,5216581992561	71,59211759982
0,225	6,2738582945971	52,70791087005
0,16101694915254	16,720282405326	140,4703634287
0,20491803278689	7,8818871916899	66,21727620866
0,5	1,4933722083453	12,54611206649
0,23	8,9207257999096	74,94476258137
0,34	5,8793605502051	49,39365814493
0,29824561403509	1,0002067314871	8,402932418834
0,27678571428571	0,8125015322356	6,825984319686
0,08	36,282575333888	304,8170132375
0,12931034482759	17,766742600955	149,2618802482
0,0625	47,946711124938	402,80969984
0,09	31,143778143732	261,6449727546
0,375	1,0854676182395	9,119225807787
0,14545454545455	8,7924810805315	73,86735360573
0,34905660377359	3,1833835996177	26,74422837671
0,13793103448276	13,741953215469	115,4488372626
0,40384615384615	4,3482397361298	36,53041265706
0,30508474576271	0,8322219968571	6,99165980083
0,09090909090909	29,129296684729	244,7209199303

0,44642857142857	5,4777792998009	46,01989550008
0,09803921568627	29,641672487862	249,025489287
0,45762711864407	5,5786724602331	46,86751867832
0,42105263157895	5,6506259214159	47,47201378177
0,47368421052632	4,7436605204004	39,85242002076
0,39166666666667	5,4870415684483	46,09770963094
0,06034482758621	48,944032114783	411,1883885787
0,49137931034483	3,7834665191237	31,785642376
0,18965517241379	12,023991487048	101,0159047021
0,48148148148148	1,4010904211419	11,77083471937
0,49074074074074	4,0857627819112	34,32529241704
0,1	28,068552832782	235,8094033197
0,43220338983051	3,2613437652441	27,39918697926
0,34745762711864	6,1909095730668	52,01104243345
0,35	6,1918101436094	52,01860830275
0,28947368421053	7,1174173015257	59,79481511031
0,06896551724138	40,82707955427	342,9962822214
0,33333333333333	6,6536040865899	55,89822955717
0,30392156862745	8,3984345320081	70,55689146537
0,5	4,0026886409199	33,62737030701
0,38	2,8901736141539	24,28091392899
0,05660377358491	56,746053412285	476,7346957864
0,11206896551724	25,044956930318	210,4075826456
0,41525423728814	7,0065908642696	58,86374053026
0,15454545454546	15,589161342937	130,9675941055
0,22413793103448	9,5980469549738	80,63507010749
0,20909090909091	14,145070866572	118,8355075102
0,16666666666667	17,652393607971	148,3012119884
0,10169491525424	27,534373309147	231,3216566416
0,5	1,529647658286	12,8508692179
0,35454545454546	7,98018663572	67,043109068
0,29824561403509	8,7858297298917	73,81147430782
0,41964285714286	1,2372753938451	10,39459262838
0,4406779661017	4,0385916556728	33,92899855756
0,22131147540984	10,887783039231	91,47039525875
0,22131147540984	10,887783039231	91,47039525875
0,46491228070175	2,2505523149513	18,90733026708
0,41228070175439	4,3290196159231	36,36894066722
0,09166666666667	20,759909267208	174,4080589561
0,43220338983051	1,4308812772579	12,0211135295
0,47321428571429	4,2738906195922	35,90579118432
0,13333333333333	21,188146671129	178,0057651613
0,41176470588235	5,1336313184295	43,12864098389
0,21666666666667	10,696194760365	89,86082464812
0,4622641509434	3,1208323339606	26,2187229572
0,4622641509434	3,2818507572841	27,57147023112
0,10169491525424	14,424555967523	121,1835165182
0,33333333333333	0,7521385757854	6,318863313913
0,05833333333333	37,655148485458	316,3482687964
0,0983606557377	30,456572643459	255,8716249108
0,24	0,8433951732987	7,085527841893
0,34259259259259	0,7882652267896	6,622370376354
0,30701754385965	7,8137544938265	65,64488008531

0,13392857142857	15,823375874511	132,935276204
0,1	22,392165338281	188,1209615228
0,48148148148148	0,9519045983682	7,997136749293
0,25862068965517	8,8610111690459	74,44308828568
0,23728813559322	11,256227017311	94,56576519625
0,16666666666667	15,119109830256	127,0185993926
0,44642857142857	4,6271525043053	38,87361338541
0,12280701754386	15,537807300553	130,5361587492
0,34545454545455	6,3692569192385	53,50937337822
0,18867924528302	15,545115759557	130,597558543
0,23529411764706	10,014566283496	84,1343304689
0,36440677966102	5,83708255342	49,03847242322
0,40384615384615	2,8702828551372	24,11380777132
0,1140350877193	13,508570846081	113,4881463214
0,23148148148148	9,6499721291649	81,07130365384
0,48181818181818	2,476589984177	20,80631694536
0,44444444444444	3,8386706025808	32,24942268054
0,26415094339623	7,2054971141795	60,53479084722
0,32407407407407	0,8842160943766	7,428472385549
0,2	11,199128270828	94,08606745698
0,425	1,2487076977797	10,4906376502
0,5	3,7219288524782	31,26865240007
0,24038461538462	0,9890468584943	8,309176142648
0,27358490566038	0,8563412593164	7,194290443133
0,31372549019608	1,4879337480637	12,50042249775
0,29508196721312	5,5367805495324	46,51557654133
0,42372881355932	6,2179994225697	52,23862955863
0,38135593220339	6,9437467012277	58,33577442252
0,27966101694915	4,634345980513	38,93404718627
0,21428571428571	11,68192300579	98,14212047317
0,5	0,8073026993014	6,782307907173
0,35294117647059	4,6361045665161	38,94882141131
0,33653846153846	4,7313311204452	39,74883831977
0,33653846153846	4,7313311204452	39,74883831977
0,15178571428571	17,163592303183	144,194696604
0,28301886792453	9,1087483898473	76,52437714177
0,27777777777778	9,1566076840743	76,92645243515
0,27777777777778	9,1566076840743	76,92645243515
0,26415094339623	10,242233306163	86,04700566418
0,25925925925926	8,3964962987039	70,54060798821
0,26363636363636	0,8677991838871	7,290550708933
0,44827586206897	1,2884011321869	10,82410995777
0,4	7,7753897506711	65,32257037287
0,41818181818182	4,94334840213	41,53003697955
0,21052631578947	11,337047288811	95,24475210777
0,4375	4,4874419636547	37,69987780223
0,37719298245614	3,8252122376831	32,13635632422
0,22727272727273	1,4449439637648	12,13925690988
0,18627450980392	1,0684351056871	8,976132337812
0,125	21,961395047633	184,5019760407
0,06	36,311624716605	305,0610627845
0,41379310344828	3,3847030840649	28,43555274911
0,41379310344828	3,3847030840649	28,43555274911

0,41379310344828	3,3847030840649	28,43555274911
0,44	3,1614758870985	26,56017739809
0,31481481481482	0,8056050037444	6,768045234683
0,19298245614035	11,14561742966	93,63651241215
0,08620689655172	32,192978312403	270,4595086237
0,33333333333333	0,8407198189679	7,063051666787
0,27884615384615	6,6068449588074	55,50539697732
0,3728813559322	4,910064593098	41,25041318865
0,25	10,881758060243	91,41977823163
0,40384615384615	0,9694975542307	8,144938613154
0,40384615384615	0,9694975542307	8,144938613154
0,40178571428571	5,5604968582114	46,71482189009
0,40178571428571	5,5604968582114	46,71482189009
0,4	5,2647765161943	44,23041744587
0,3125	7,895794674544	66,3341156928
0,25438596491228	7,4794259035649	62,83612019476
0,29	8,2243280234514	69,09418862702
0,07	45,270673726454	380,3277861497
0,39655172413793	0,9171446687348	7,705111780456
0,31372549019608	6,6319531470806	55,71633577884
0,41964285714286	0,8483024572307	7,126754894203
0,11764705882353	0,9233502536479	7,757246113292
0,11764705882353	0,9233502536479	7,757246113292
0,11764705882353	0,9233502536479	7,757246113292
0,11	0,7626542648839	6,407207675184
0,48305084745763	4,7479883530721	39,88877898968
0,43	1,9660977318225	16,51757166717
0,13725490196078	18,098592410562	152,0498154175
0,23076923076923	6,6555551506655	55,91462082815
0,05263157894737	61,058951476783	512,9681961463
0,05932203389831	52,950096617405	444,8441201603
0,44545454545455	1,598772334197	13,43159914289
0,25892857142857	5,306252559317	44,57886579799
0,27884615384615	9,8727239932941	82,94268564071
0,43518518518519	1,1866828698123	9,969554936704
0,35344827586207	4,2450219713396	35,66326002285
0,1	27,159593326696	228,1730566919
0,37272727272727	3,7162070056839	31,22058204581
0,17857142857143	7,9399386148001	66,70497757065
0,05357142857143	58,804114033685	494,0248656793
0,43220338983051	3,5020906407648	29,42174857714
0,36	3,8419203864125	32,27672475026
0,42241379310345	5,4291041012158	45,61096563458
0,45535714285714	4,6504534051741	39,0693688119
0,39830508474576	5,5782603946653	46,86405683487
0,42307692307692	3,2025000237045	26,90482919515
0,18518518518519	15,60118940283	131,0686441897
0,18518518518519	15,60118940283	131,0686441897
0,17307692307692	16,415015573838	137,9057570588
0,33035714285714	6,1491144862062	51,65991373248
0,22881355932203	7,35867685082	61,82168378086
0,45689655172414	4,2288268690822	35,52720180059
0,34821428571429	6,4878901460276	54,50603432436

0,43859649122807	5,4155552425634	45,49713902252
0,39814814814815	6,1466213708673	51,63896858279
0,07017543859649	44,051810355804	370,0878765301
0,17307692307692	10,45523442817	87,83646975897
0,33333333333333	1,4432507443869	12,12503184265
0,35576923076923	5,0630281130474	42,53548964357
0,45454545454546	4,2406128018892	35,62621772775
0,4051724137931	4,6958928825628	39,45111475064
0,45689655172414	1,2172092312978	10,22601287133
0,21551724137931	9,8917025564939	83,10212826287
0,43965517241379	1,1149347744545	9,366785151726
0,42452830188679	4,4873009759315	37,69869333679
0,38461538461539	0,9661518424846	8,116830634263
0,26923076923077	6,3283715275955	53,16588720474
0,19166666666667	12,467437989911	104,7413855228
0,39285714285714	4,317174259547	36,26942551103
0,17543859649123	15,297195741635	128,5147339726
0,39423076923077	1,6711679609862	14,0398089661
0,45689655172414	2,8413021164562	23,87033491624
0,43103448275862	3,5870099577135	30,13517237135
0,42105263157895	5,6998451620992	47,88551425137
0,11206896551724	24,571199748301	206,4274558797
0,09677419354839	27,728509652185	232,9526340379
0,09016393442623	30,15622143891	253,3483156845
0,30909090909091	6,9342989916881	58,25640236645
0,31034482758621	0,7614973199181	6,397487954197
0,14814814814815	18,494378005451	155,3748876266
0,05932203389831	48,976117855922	411,4579471669
0,48214285714286	2,2837401765731	19,18614798502
0,24576271186441	5,3739438123489	45,14755325696
0,07547169811321	38,988786501551	327,5524226655
0,32142857142857	6,056691595256	50,88345094518
0,31896551724138	7,0859578863513	59,53051840912
0,07	42,831167457693	359,8330167521
0,43269230769231	4,7244464775215	39,69099908775
0,43269230769231	4,7244464775215	39,69099908775
0,25	7,5364184900434	63,31492606307
0,48245614035088	1,6855139797607	14,1603326763
0,23	10,855405414978	91,19838450346
0,16666666666667	17,520467743303	147,192876991
0,38461538461539	6,4009413826216	53,77556075345
0,40740740740741	0,9276091373005	7,793025828011
0,29661016949153	6,2475060713872	52,48652068765
0,27678571428571	8,0006634822803	67,21513906178
0,2	0,763938900895	6,418000153623
0,31896551724138	4,6833095257243	39,34539950819
0,44166666666667	1,1448499734433	9,618108590656
0,35	6,2781186575952	52,74370301304
0,43636363636364	3,3143027169546	27,84410549279
0,41228070175439	0,9932702850551	8,344657975402
0,44642857142857	4,832876852266	40,6019438779
0,31818181818182	0,9639352311017	8,098208448406
0,25490196078431	8,0870258027955	67,94068581125

0,11764705882353	19,623399420595	164,8600174025
0,21551724137931	9,7094091092291	81,57064535085
0,48245614035088	4,7340142498183	39,77137981453
0,05454545454545	59,384494211064	498,9007530876
0,5	1,7732297069006	14,89724965958
0,2	11,37287992598	95,54578910246
0,19642857142857	11,263185605332	94,62422565551
0,19642857142857	11,263185605332	94,62422565551
0,16071428571429	13,115709533988	110,1876415842
0,16071428571429	13,115709533988	110,1876415842
0,47222222222222	1,2410406556162	10,4262253291
0,25	5,6342537571681	47,33446802708
0,2037037037037	11,516299055475	96,75068126602
0,22881355932203	7,9659075143053	66,92314737561
0,46610169491525	2,9649315880362	24,90897029226
0,20588235294118	8,2236420331866	69,08842548861
0,33333333333333	6,6657928662287	56,00062987937
0,3	9,2976736890291	78,11157553912
0,24107142857143	8,9222192816133	74,95730961333
0,30769230769231	1,3334063779802	11,20220783193
0,06730769230769	1,0062122414269	8,453385882679
0,06730769230769	1,0062122414269	8,453385882679
0,33962264150943	8,55361008387	71,86055163312
0,49107142857143	2,9338939829915	24,64821730049
0,44736842105263	1,0109576840468	8,493253274466
0,2	7,3345695848689	61,61915392357
0,20588235294118	7,2705553896161	61,08135814633
0,20588235294118	7,2705553896161	61,08135814633
0,20588235294118	7,2705553896161	61,08135814633
0,36	6,2295293276946	52,33549454715
0,39	5,1038665325955	42,8785811953
0,22641509433962	11,962358202333	100,4981114201
0,37254901960784	4,7281034267311	39,72172183346
0,35576923076923	4,0886225506094	34,34931789332
0,40677966101695	4,7133456094099	39,59773852311
0,32203389830509	5,7724160325894	48,49519633119
0,19827586206897	11,269870971822	94,68039072723
0,11320754716981	21,192345904466	178,0410437421
0,5	1,4726695357779	12,37218486424
0,23	10,534681931858	88,50392377954
0,21	7,9647802222382	66,91367677443
0,2037037037037	7,9859051108243	67,09115109604
0,27966101694915	5,340409883246	44,86582815842
0,125	19,11156909851	160,5600307387
0,16949152542373	17,259812390028	145,0030603769
0,37037037037037	0,7872165988924	6,61356064825
0,48148148148148	2,6463883333842	22,23282609422
0,42307692307692	0,7942385816717	6,672553699269
0,47115384615385	1,2708823140882	10,67693093976
0,28571428571429	5,8968496397496	49,54058740754
0,37962962962963	3,1516438721166	26,47757671682
0,48275862068966	3,9405375637151	33,10522694898
0,42982456140351	4,4406598912745	37,30685246032

0,48214285714286	2,8499162212608	23,94270369585
0,48245614035088	2,164803633277	18,18693881757
0,47058823529412	1,3990534304416	11,753721562
0,49152542372881	1,6518228122312	13,87728658697
0,37254901960784	5,8933761674448	49,5114060872
0,44166666666667	1,1892731284261	9,991316206043
0,49074074074074	3,9908869388722	33,52822189938
0,26724137931035	8,3358235108479	70,03088402819
0,46296296296296	1,0357849019392	8,701831588859
0,31	8,4556586872746	71,03764278837
0,18333333333333	15,353577025384	128,9884041671
0,35	6,3608241181842	53,43852776688
0,21698113207547	12,310816069403	103,4255741291
0,20689655172414	11,219201755741	94,25470873066
0,3921568627451	0,9431982667918	7,923993154524
0,4406779661017	2,6145740804313	21,96554833143
0,20833333333333	7,1193300494542	59,81088447985
0,45762711864407	1,0074723665221	8,463972440119
0,44339622641509	5,0512980102324	42,43694275509
0,39622641509434	1,1808180151025	9,920283144962
0,44915254237288	1,5430675038646	12,96361196589
0,14166666666667	14,524577920582	122,0238205129
0,14166666666667	14,524577920582	122,0238205129
0,14166666666667	14,524577920582	122,0238205129
0,15094339622642	2,6210422144649	22,01988839079
0,42	2,9504329804749	24,78716465382
0,48	3,0808129647085	25,88251240723
0,3	7,3207021434083	61,50265083501
0,49	3,5908397772277	30,16734743431
0,15789473684211	15,041736365026	126,3685697749
0,14754098360656	15,860218299163	133,2447966209
0,125	20,877974802845	175,3999506178
0,46296296296296	2,6077216013689	21,90797931429
0,43518518518519	2,6897675002111	22,59726296087
0,46296296296296	2,4942521342496	20,95470012331
0,07758620689655	28,383997116585	238,4595124574
0,36440677966102	6,1249518819272	51,45691896707
0,35593220338983	6,6003901408087	55,45116878857
0,42372881355932	6,225853161412	52,30461035505
0,43220338983051	6,0603304853618	50,91402197282
0,23076923076923	9,6389810277297	80,97896526053
0,33333333333333	6,023658485782	50,60593333031
0,35849056603774	2,9550635897438	24,82606730816
0,29807692307692	0,7699235375153	6,468278256628
0,38461538461539	4,92532387081	41,37860936584
0,19298245614035	12,657555254559	106,3385978553
0,47058823529412	5,0858281595969	42,72703729494
0,46	5,3371323870611	44,8382932718
0,49090909090909	4,4589502197441	37,46051308788
0,12727272727273	18,376592484931	154,3853484267
0,19642857142857	13,147251956789	110,4526356487
0,24590163934426	6,4060580738428	53,81854707736
0,44339622641509	1,0262345323539	8,621597065661

0,35964912280702	1,0533261721403	8,849199231368
0,08653846153846	34,298339095516	288,1470564284
0,49090909090909	2,5410645204963	21,34798013795
0,09090909090909	29,751530511038	249,9484280309
0,41818181818182	5,5678261886505	46,77639702893
0,41964285714286	1,2561939160034	10,553530834
0,45614035087719	3,1257059775474	26,25966739039
0,39473684210526	3,4295839254169	28,81260547722
0,33333333333333	4,7517375275135	39,9202765376
0,42105263157895	1,2073294469355	10,14301087015
0,49107142857143	4,2705429220415	35,87766652229
0,25833333333333	5,9498208281045	49,98560872351
0,45454545454546	1,7799012601791	14,95329868381
0,20689655172414	11,015012605818	92,53927573721
0,16666666666667	18,267869869935	153,471948469
0,07547169811321	38,261268147495	321,4403986507
0,05084745762712	65,711779448814	552,0575141589
0,17307692307692	15,782321144997	132,5903673899
0,37037037037037	1,1670036332919	9,804225820902
0,05555555555556	60,29152600663	506,5209046422
0,3	7,273657203839	61,10741709442
0,25	9,8408607707042	82,67499647442
0,43103448275862	2,7052413423103	22,72726173545
0,3859649122807	2,9723725272153	24,97148307796
0,325	6,1927510623797	52,02651314541
0,15789473684211	7,7572114845291	65,16985120285
0,15789473684211	7,7572114845291	65,16985120285
0,47169811320755	3,1044686154125	26,08124815649
0,44642857142857	3,0237822301884	25,40338604977
0,44444444444444	5,0879912488686	42,74520983107
0,08490566037736	17,542956557527	147,3818099187
0,23148148148148	5,6175607747899	47,19422701652
0,08333333333333	17,891131171532	150,3068929634
0,42307692307692	0,7667034901698	6,441226008949
0,05645161290323	53,020043986035	445,4317616878
0,05357142857143	57,053718205439	479,3194479013
0,19	15,990942284443	134,3430343944
0,14705882352941	11,109067930679	93,32945292114
0,28846153846154	7,4182359747596	62,32205163246
0,48214285714286	1,1404833194097	9,581423475884
0,48076923076923	4,5016329272781	37,81909886377
0,45689655172414	5,176461344782	43,48846441399
0,34545454545455	6,5502577173886	55,02999649216
0,30172413793103	7,4738132829372	62,78896747089
0,29310344827586	7,5637301555886	63,54437670822
0,45535714285714	1,0173597711541	8,547038460677
0,41964285714286	3,4395218244382	28,89609571102
0,125	10,726668696916	90,11684215062
0,41964285714286	0,8569732363948	7,199599806201
0,23214285714286	7,2535315284982	60,93833735875
0,49122807017544	4,457781424369	37,45069380928
0,48245614035088	2,7045464843721	22,72142409798
0,4	3,8784766510151	32,58384108058

0,41	4,7367252622232	39,79415556009
0,09615384615385	23,385410535664	196,4654087318
0,15789473684211	9,2612041947245	77,80518818304
0,48245614035088	4,7457050880599	39,86959683364
0,34821428571429	4,8213223431433	40,50487218639
0,36607142857143	4,4693131988499	37,54757450263
0,31818181818182	4,9673365313363	41,73156594574
0,41964285714286	0,8469417207266	7,115323080635
0,29464285714286	7,2311378248602	60,75020347367
0,37096774193548	6,1548916462575	51,70844878424
0,23214285714286	7,1251585955194	59,85985123556
0,27450980392157	9,6515459185057	81,08452536597
0,24545454545455	8,3591384333431	70,2267572531
0,25	8,1429565077608	68,41057060523
0,25925925925926	7,4460540456004	62,55575668756
0,25925925925926	7,4460540456004	62,55575668756
0,24528301886793	8,151061112868	68,47865897821
0,11111111111111	20,493534949871	172,1701962061
0,44444444444444	2,6152680749601	21,97137871523
0,30172413793103	4,8805606984845	41,00254519824
0,44827586206897	1,5439946480664	12,97140108571
0,33333333333333	0,749540569335	6,297036953483
0,45535714285714	1,4426723838128	12,12017292233
0,19166666666667	8,0591094664322	67,70615520827
0,39622641509434	3,0347105562434	25,49519705484
0,47169811320755	2,8248364829466	23,732003908
0,37719298245614	5,8868677690364	49,45672775895
0,28846153846154	6,7278840934748	56,5222704262
0,11666666666667	16,977363206656	142,6301495326
0,42105263157895	5,5742865271876	46,8306715968
0,49090909090909	3,7173874074971	31,23049883236
0,05357142857143	63,005050550947	529,3177551782
0,25423728813559	8,4595637192164	71,07044972564
0,25423728813559	8,4595637192164	71,07044972564
0,25423728813559	8,6201244670146	72,41935197794
0,44642857142857	1,2342099144236	10,36883893606
0,34	7,9960814475594	67,17664449172
0,24528301886793	9,4905480247286	79,73195056479
0,37	1,150969541888	9,669520282314
0,47169811320755	3,2501655346362	27,30527647716
0,40196078431373	1,2735915917522	10,69969211143
0,45614035087719	2,933800856113	24,64743492336
0,43220338983051	4,2162526820376	35,42156359537
0,44915254237288	4,5733934239728	38,4219728348
0,32758620689655	5,6177770431538	47,19604392935
0,4051724137931	1,0053631708748	8,44625267487
0,10714285714286	23,285775751598	195,6283574196
0,0983606557377	21,385916721628	179,6672700447
0,45614035087719	2,2451115721566	18,86162152251
0,45614035087719	2,2451115721566	18,86162152251
0,46666666666667	1,3399021956806	11,25678046719
0,46610169491525	1,3067793587017	10,978509034
0,46666666666667	1,3399021956806	11,25678046719

0,44915254237288	1,3312226772293	11,18386213473
0,26785714285714	7,9316269077672	66,63514929387
0,28947368421053	8,2435209305867	69,25543199452
0,21551724137931	13,213833964506	111,0120041207
0,47169811320755	4,1946043388613	35,23969162935
0,25	9,9856457405571	83,89136333003
0,23684210526316	10,871543474406	91,33396349775
0,24137931034483	10,825976194625	90,95114386612
0,0625	49,062528523024	412,1839000855
0,09433962264151	22,843810867654	191,9153239692
0,22222222222222	11,204604404707	94,13207352898
0,37962962962963	3,5189644380579	29,56350864917
0,46078431372549	1,1639886079151	9,778896002891
0,43	0,7692057254914	6,462247777391
0,33620689655172	4,10209050256	34,46246479236
0,46551724137931	3,2717361455178	27,48649539897
0,17796610169492	12,493418477778	104,9596526839
0,07692307692308	38,918589146141	326,9626809501
0,42307692307692	0,9511558657418	7,990846500026
0,34313725490196	3,4563370550667	29,03736375305
0,16964285714286	11,962640738974	100,5004850657
0,49056603773585	1,0378363265873	8,719066008643
0,43137254901961	2,8407012655774	23,86528705046
0,43137254901961	2,8407012655774	23,86528705046
0,47222222222222	1,8161898978263	15,25816662773
0,07	30,279564630938	254,38454597
0,14814814814815	18,084113631732	151,9281763641
0,41071428571429	0,9005504910482	7,565700847439
0,24528301886793	8,1499635122305	68,46943782054
0,33636363636364	7,5564378032924	63,48311222999
0,4	5,4427263198573	45,72540855826
0,35454545454546	5,5466377935822	46,59838917693
0,35454545454546	5,5466377935822	46,59838917693
0,19444444444444	10,736522213323	90,19962346957
0,19444444444444	10,736522213323	90,19962346957
0,42241379310345	1,4641665074521	12,30074925985
0,48305084745763	1,6847439056232	14,15386313282
0,46610169491525	4,9795491067004	41,83416618048
0,46610169491525	4,9795491067004	41,83416618048
0,22641509433962	10,371086323791	87,12952507242
0,20535714285714	10,89213526764	91,50695918103
0,05833333333333	54,22295579517	455,5376591186
0,42452830188679	0,8646944555243	7,264467278588
0,22222222222222	6,0894228483352	51,15843260542
0,16666666666667	7,9992881124114	67,20358431046
0,24545454545455	6,93459439617	58,25888411729
0,16981132075472	9,6415207847875	81,00030225642
0,35964912280702	3,6823495227477	30,93613870822
0,35964912280702	4,4900122683818	37,72147143506
0,44117647058824	6,6553910838778	55,91324247097
0,16037735849057	15,203823503991	127,730295538
0,05882352941176	55,112968611214	463,0148308968
0,47321428571429	0,9645789192519	8,103616198478

0,42105263157895	0,7993025746364	6,71509729482
0,35	6,0834102740761	51,10791979284
0,35454545454546	5,5752457302294	46,8387300492
0,32407407407407	4,6926675801708	39,42401835429
0,34259259259259	3,9382033821814	33,08561703328
0,08928571428571	31,861750795146	267,6768014541
0,16666666666667	9,832244832636	82,6026122932
0,49038461538462	1,4732599179881	12,37714478068
0,28448275862069	8,5774531289473	72,06086171916
0,28448275862069	8,5774531289473	72,06086171916
0,47457627118644	1,0877320494649	9,138249737496
0,35344827586207	5,9513505097666	49,9984598784
0,39814814814815	3,0949331157916	26,00113855877
0,37719298245614	5,5308626966721	46,46585950175
0,35344827586207	3,8956126542561	32,72780399608
0,36206896551724	3,8217848918946	32,10756252177
0,33962264150943	4,010210005579	33,6905587629
0,30769230769231	4,7764068358344	40,12752822279
0,37037037037037	7,0223266338183	58,99593980859
0,26315789473684	1,2498967800521	10,50062736299
0,36607142857143	3,4519052385828	29,00013119578
0,30357142857143	4,9740246669918	41,78775428176
0,08620689655172	32,533223412738	273,3179742728
0,13725490196078	20,424175065234	171,5874902466
0,08333333333333	27,909594045119	234,4739594479
0,42307692307692	3,3648987494206	28,2691726595
0,3448275862069	0,7544642948816	6,338402135015
0,3448275862069	0,7544642948816	6,338402135015
0,43859649122807	0,8958838560756	7,526495534114
0,34313725490196	4,6715539744981	39,24663882264
0,43103448275862	4,4514579054157	37,39756868951
0,41379310344828	0,8958744272905	7,526416321045
0,05263157894737	62,225713564508	522,7703926956
0,30357142857143	6,3044998389527	52,9653364785
0,05263157894737	62,225713564508	522,7703926956
0,34545454545455	6,3928009548361	53,70717142713
0,05882352941176	37,017748165571	310,9933440162
0,38793103448276	6,558455283271	55,0988658468
0,43220338983051	1,0624597195639	8,925931950043
0,48245614035088	0,8193120792707	6,883201057656
0,48275862068966	0,841487776863	7,069503431297
0,26851851851852	6,330551711687	53,18420335779
0,1551724137931	16,462815108343	138,3073302991
0,14655172413793	17,285296335628	145,2171559892
0,28070175438597	7,4014816700019	62,18129544059
0,25	7,635735920317	64,14931122398
0,46363636363636	3,0014168812967	25,21549037846
0,26315789473684	5,3642347485261	45,06598551243
0,36206896551724	6,0850575214228	51,12175864005
0,07758620689655	36,065957419259	302,9971637603
0,27586206896552	1,07221717764	9,007906264165
0,34545454545455	5,3583426654727	45,01648497004
0,35454545454546	5,6663566925451	47,60417106739

0,36792452830189	6,1949207078154	52,04474076116
0,0948275862069	27,689670195596	232,626336165
0,1551724137931	14,74247575891	123,8544228794
0,18269230769231	15,985455920749	134,2969423797
0,49090909090909	2,8434403010486	23,88829822329
0,15454545454546	17,572914858887	147,6334954691
0,12931034482759	21,990352662817	184,7452546308
0,11864406779661	23,703163631127	199,1349146479
0,41	5,7328529524346	48,1628191552
0,17796610169492	14,734768891904	123,789675982
0,25	7,2197095015698	60,65419189402
0,30508474576271	5,8897802282116	49,48119589824
0,14285714285714	18,517515563874	155,5692707813
0,06896551724138	32,198155464685	270,5030028928
0,34745762711864	6,2295065901473	52,33530352457
0,22033898305085	10,982272842231	92,26422257852
0,49056603773585	2,5359763367467	21,30523331088
0,05555555555556	11,694797258524	98,25027958894
0,45762711864407	3,4246821738963	28,77142490378
0,43269230769231	4,2090333193208	35,36091231689
0,33050847457627	8,1356889744248	68,34951463594
0,15254237288136	16,58442948796	139,3290364933
0,16071428571429	15,129950706102	127,1096757114
0,11666666666667	16,257957175724	136,5862787314
0,07627118644068	37,403139274679	314,2310901168
0,11016949152542	19,762961814256	166,0325083738
0,05932203389831	48,617775633327	408,4474440534
0,4811320754717	1,977003734495	16,60919512914
0,33898305084746	7,0789288537199	59,47146613091
0,39473684210526	3,7037759400594	31,11614623164
0,07692307692308	9,2713815874511	77,89069045031
0,08653846153846	7,7795531235316	65,35754768274
0,33653846153846	3,9264525788688	32,98689623588
0,49152542372881	2,4944649397394	20,95648794386
0,47457627118644	2,5620632516052	21,52439458592
0,15094339622642	18,724668983821	157,3096071871
0,41509433962264	5,1633018938078	43,37790929201
0,06779661016949	42,349429795185	355,7858444084
0,48148148148148	1,5416899134234	12,9520385591
0,39	4,572619049133	38,41546716029
0,3	6,7886187262151	57,0325139572
0,40384615384615	4,0349147752378	33,89810836573
0,27	4,4537210969607	37,41658220442
0,18103448275862	10,94626245595	91,96169227877
0,06	54,619026880488	458,8651297886
0,48214285714286	3,3013321381444	27,73513712281
0,44827586206897	3,351742289564	28,15864266648
0,39090909090909	0,828193022552	6,957811599516
0,46296296296296	4,5617438544596	38,32410252235
0,38333333333333	4,9489773357854	41,57732675236
0,49107142857143	4,5942681927659	38,59734585111
0,49	4,4341631438021	37,25227201386
0,05932203389831	52,367047507247	439,9458105256

0,44915254237288	2,7945340497412	23,47742723866
0,34313725490196	0,7615494825659	6,397926182806
0,40350877192983	5,9363025641355	49,87203914337
0,475	2,7668290629289	23,2446722246
0,42857142857143	5,3613778744564	45,04198435448
0,46491228070175	2,122754938407	17,8336795061
0,42105263157895	1,4639172743682	12,29865540396
0,5	4,3161221940447	36,26058690294
0,14406779661017	16,31533270708	137,0683017945
0,22641509433962	11,695114596115	98,25294560412
0,08490566037736	34,929107047284	293,4462613866
0,2719298245614	5,73001134676	48,13894627003
0,21153846153846	11,597902219325	97,43624540933
0,41	3,5909188181527	30,16801147258
0,45762711864407	4,4947010664691	37,76086294505
0,21818181818182	6,6715715266969	56,04917753643
0,12264150943396	22,035451065193	185,1241351316
0,13157894736842	22,620889700585	190,0425196352
0,45535714285714	2,802735228733	23,54632694774
0,18421052631579	15,591280241299	130,9853953852
0,18	16,03681243631	134,7283985137
0,16964285714286	15,308915271164	128,6131920328
0,16964285714286	15,308915271164	128,6131920328
0,38181818181818	5,8857198736715	49,44708406543
0,30701754385965	7,6423218612016	64,20464100175
0,25	10,594263208875	89,00447774348
0,42241379310345	0,822892676627	6,913282356508
0,14406779661017	14,232759425713	119,5721962498
0,16949152542373	12,53100700239	105,2754412325
0,37	5,4352312702662	45,66244118041
0,38793103448276	6,1736085924276	51,86569351056
0,07272727272727	40,542740554187	340,6074946573
0,5	2,1725924308269	18,25237402948
0,125	16,759213242531	140,7974290079
0,5	2,3063444612118	19,37605100228
0,5	2,5705845186668	21,59598341749
0,11206896551724	25,235618955847	212,0093716208
0,28181818181818	6,1237392832745	51,44673168857
0,19230769230769	12,745825395175	107,0801725746
0,16071428571429	17,130337679868	143,915318008
0,16964285714286	16,337607721097	137,2554385449
0,2280701754386	10,557831191456	88,69840523805
0,06603773584906	45,528347066413	382,4925502866
0,24	6,2521605794914	52,52562412078
0,2037037037037	9,6839911416289	81,3571040326
0,39814814814815	3,2528182512693	27,32756246854
0,46428571428571	2,9170503816826	24,50671091082
0,32692307692308	9,9965322130298	83,98282271496
0,47368421052632	3,0115615900666	25,30071806142
0,47368421052632	3,0115615900666	25,30071806142
0,37037037037037	0,9139030879231	7,677878625916
0,35714285714286	5,6848803614198	47,75979203334
0,07377049180328	39,316642491888	330,3068049778

0,36666666666667	1,0354957292983	8,699402192933
0,33333333333333	1,0223667556246	8,589103116716
0,09259259259259	31,40532098625	263,8422453395
0,26	8,1485829903161	68,45783978587
0,41525423728814	0,7758436446771	6,518014235028
0,26785714285714	13,176032897949	110,6944299657
0,41666666666667	3,3629468227175	28,25277414142
0,40833333333333	3,4143338443252	28,68448656264
0,46296296296296	2,7873455993422	23,4170356606
0,5	2,8289465885998	23,76653370964
0,5	2,8981329310993	24,34778170771
0,37	5,6309604352948	47,30680018576
0,45614035087719	3,2500110064256	27,30397825543
0,24561403508772	9,5604445869386	80,31916525758
0,2280701754386	10,522407244251	88,40080172769
0,25	8,6845056178953	72,96023062119
0,37	0,9086032712843	7,633353829545
0,35454545454546	3,4563029484219	29,03707721645
0,36	0,8551195833134	7,184026904039
0,21296296296296	12,611517040209	105,9518218102
0,2719298245614	0,9198458675986	7,727805080538
0,47457627118644	2,7816053371887	23,3688105953
0,25	5,9347414264492	49,85892372026
0,39166666666667	1,1295676824408	9,489719074313
0,375	0,9635750693895	8,095182659404
0,35087719298246	4,2565489911712	35,76010077146
0,21698113207547	11,732407052343	98,56624682431
0,41509433962264	1,3883522492771	11,6638188456
0,37719298245614	6,7917419691162	57,0587529318
0,23076923076923	0,8645251404975	7,263044829925
0,21666666666667	14,497066076984	121,7926881327
0,32692307692308	0,7902237594234	6,638824392153
0,13888888888889	16,598544247382	139,4476173485
0,38983050847458	0,8958923176198	7,526566621202
0,45098039215686	4,5727464890279	38,41653780777
0,41525423728814	1,0922504738707	9,176209904856
0,45454545454546	2,6664455375831	22,40133059043
0,49107142857143	3,5816852636105	30,09043857454
0,16666666666667	14,704660758334	123,5367316619
0,15789473684211	15,302843993335	128,5621860401
0,11864406779661	22,017897111921	184,9766609361
0,43636363636364	6,4604833318253	54,27578431673
0,20588235294118	0,9486406993586	7,969716095206
0,45689655172414	4,6551792023447	39,10907115843
0,21	11,621031360192	97,63055784644
0,42982456140351	0,9738096114207	8,181165049162
0,45	4,495464436748	37,7672761681
0,24137931034483	9,8435118650366	82,69726883653
0,19298245614035	14,779547702827	124,1658715325
0,17543859649123	14,814109402493	124,4562311326
0,22	10,229002298858	85,93584938347
0,44444444444444	4,787156795732	40,21784073888
0,44642857142857	3,0927417899698	25,98272880186

0,36607142857143	6,6458746118704	55,83329272796
0,31578947368421	5,6653026329297	47,59531570636
0,22549019607843	9,492693446805	79,74997467535
0,37096774193548	5,5052234894058	46,25045950578
0,20338983050848	13,207427352497	110,9581809199
0,11016949152542	20,647716551011	173,4655059994
0,47058823529412	4,1726899119473	35,05558424178
0,49074074074074	2,4949598838223	20,96064606593
0,17272727272727	10,415279097892	87,50079721295
0,05084745762712	62,849267084545	528,0089878015
0,24	6,77314825798	56,90254352711
0,45192307692308	1,475776342815	12,39828575794
0,06140350877193	48,025025715065	403,4676360321
0,45081967213115	2,7278506922671	22,91720730744
0,45081967213115	2,7278506922671	22,91720730744
0,12745098039216	15,991520243336	134,3478899401
0,5	1,7667819978025	14,8430811941
0,15094339622642	11,799042257027	99,12606221452
0,31034482758621	0,7648973543057	6,426052308226
0,2280701754386	11,012683790144	92,51971090115
0,47222222222222	0,899130648842	7,553772475305
0,36792452830189	1,5740237919934	13,22368179836
0,45614035087719	5,3996883856546	45,36383845364
0,07894736842105	37,583117493627	315,7431223428
0,40196078431373	3,5759620530359	30,04235676289
0,21818181818182	10,026559641692	84,23508901733
0,07758620689655	36,567067417214	307,2070868839
0,30833333333333	4,8130736258051	40,43557309836
0,49152542372881	2,538215596638	21,32404577129
0,49152542372881	2,538215596638	21,32404577129
0,48305084745763	2,6230229981479	22,036529342
0,11864406779661	18,882367260154	158,6344612566
0,49019607843137	4,1700230307625	35,03317925124
0,49019607843137	4,1700230307625	35,03317925124
0,30508474576271	5,4719724466771	45,97111099101
0,47169811320755	1,7471711221636	14,67832639144
0,36111111111111	6,7876805028803	57,02463175942
0,46551724137931	2,660943111651	22,35510363375
0,09322033898305	30,100503554584	252,8802188384
0,06481481481481	47,302201269422	397,3950464601
0,22727272727273	10,453720438323	87,82375043409
0,46428571428571	2,5447375537748	21,37883800907
0,36842105263158	3,3595144823496	28,22393837853
0,43	3,1653726527418	26,59291488857
0,07627118644068	29,266594740015	245,8743877519
0,49166666666667	0,786440003882	6,607036321644
0,09166666666667	30,215008189596	253,8421946773
0,25925925925926	6,9102933711293	58,05472645199
0,26363636363636	6,9159204214047	58,10200040215
0,27	6,5741118226822	55,23039949724
0,375	2,9513261511219	24,79466835515
0,08771929824561	32,105267026567	269,7226289527
0,08771929824561	32,105267026567	269,7226289527

0,35294117647059	4,1185159321716	34,60045803979
0,43269230769231	4,2552413143368	35,74911472255
0,49038461538462	2,3443694586545	19,69550644452
0,13888888888889	9,1900396400667	77,20732083764
0,49019607843137	3,9270060818566	32,99154632276
0,49166666666667	1,4883769398682	12,5041458388
0,12280701754386	22,521684677643	189,2090788303
0,43965517241379	2,65339554266	22,29169503015
0,16379310344828	13,941463157516	117,1249593153
0,49038461538462	2,3969362673064	20,1371304875
0,35294117647059	0,8982351147136	7,546248917901
0,26923076923077	8,1682346115641	68,62293690036
0,26923076923077	8,1682346115641	68,62293690036
0,22115384615385	10,496470284958	88,1829002587
0,43269230769231	1,1508007417168	9,668102159054
0,22115384615385	10,496470284958	88,1829002587
0,22115384615385	10,496470284958	88,1829002587
0,40196078431373	5,7001018553688	47,88767078174
0,39423076923077	5,799450218987	48,72231581974
0,47222222222222	2,8601421665446	24,02861386266
0,47272727272727	2,9727140240754	24,97435205989
0,25	7,6914133165842	64,61706792204
0,25423728813559	7,6047029679957	63,88859732064
0,05263157894737	40,506258201078	340,3009992719
0,10344827586207	18,681477952418	156,9467508829
0,43137254901961	0,7471907593246	6,277295739899
0,41666666666667	5,3430567378777	44,88806490197
0,13888888888889	4,0523540638651	34,04461924108
0,43636363636364	4,820050701466	40,49418887589
0,33050847457627	7,155380041254	60,11374751332
0,41964285714286	5,6660068617034	47,60123207005
0,40909090909091	5,5603983091252	46,71399395994
0,20754716981132	13,911349842647	116,8719714661
0,07272727272727	30,739898343952	258,2518995468
0,4375	3,4304094651184	28,81954099775
0,48245614035088	1,5786792874661	13,26279352656
0,2037037037037	7,3269364502271	61,55502646619
0,18421052631579	11,174314735875	93,87760409564
0,29411764705882	5,8258412852327	48,94403233008
0,12037037037037	18,82128571155	158,1213032176
0,45098039215686	0,859753915326	7,222960833879
0,40677966101695	5,2234734979079	43,88342270926
0,45535714285714	0,981150443013	8,242836811436
0,46428571428571	0,9833448000849	8,261272034472
0,28181818181818	7,6624490029945	64,37373305736
0,2962962962963	8,2763645758986	69,5313578839
0,28813559322034	4,6605161392005	39,153907809
0,09803921568627	29,084604433661	244,345451586
0,21052631578947	12,661380382452	106,370733503
0,42727272727273	5,8005492691461	48,73154915513
0,45689655172414	4,8154169216096	40,45525958482
0,2280701754386	9,2426561016289	77,64936202443
0,32	4,9090133440102	41,24158143941

0,20175438596491	11,837806892072	99,45173149695
0,48360655737705	3,3911022054272	28,48931301952
0,15833333333333	14,443348726523	121,3413981629
0,29661016949153	8,4034993076537	70,59944163638
0,05263157894737	56,916277765987	478,1647838823
0,28813559322034	0,8515240309001	7,153819964827
0,28813559322034	0,853940290144	7,174119431421
0,49107142857143	1,1677401727463	9,810413632946
0,28181818181818	5,375771849775	45,16291095699
0,36	5,3147958388396	44,65063956056
0,3921568627451	4,4591825002195	37,46246452159
0,3921568627451	4,4591825002195	37,46246452159
0,38461538461539	1,07592003117	9,039014661049
0,32407407407407	5,5951954407424	47,00633146992
0,23148148148148	0,7878127275628	6,618568841828
0,23148148148148	0,7878127275628	6,618568841828
0,07692307692308	39,196992129625	329,3015988776
0,09615384615385	28,516311599499	239,5711123127
0,47	2,6450919224373	22,22193469224
0,27358490566038	8,8575731669421	74,41420495744
0,33018867924528	6,3803749270088	53,60277793648
0,41509433962264	0,7945968857021	6,675563881522
0,22881355932203	10,707112088452	89,95254325711
0,46551724137931	1,5917157426988	13,37231533726
0,23529411764706	11,132220951361	93,52396597725
0,39473684210526	1,0114023899267	8,49698933556
0,48148148148148	1,2437678381902	10,44913692342
0,28846153846154	7,3295969399585	61,57737776089
0,3	6,9311570853014	58,23000659626
0,20967741935484	11,691623257089	98,22361418196
0,20967741935484	11,691623257089	98,22361418196
0,21698113207547	11,653024456588	97,89933810798
0,24038461538462	7,4558266754958	62,6378584631
0,15789473684211	13,843270614147	116,3000245493
0,33050847457627	6,5313893665084	54,87147978525
0,46296296296296	3,8413449515653	32,27189040954
0,33050847457627	5,1288220385761	43,08823728301
0,06451612903226	43,514834127992	365,5766341931
0,46666666666667	4,5942622775721	38,59729615641
0,11	26,176191542601	219,9113059236
0,28	0,8291353911008	6,965728622047
0,33	0,8608941439348	7,23254011748
0,33	0,8608941439348	7,23254011748
0,27450980392157	0,8103009860728	6,807497100885
0,33	0,8608941439348	7,23254011748
0,27450980392157	0,8103009860728	6,807497100885
0,2843137254902	0,7500987306705	6,301726176054
0,47169811320755	5,2379843389848	44,00533112386
0,44339622641509	4,278173975511	35,94177649533
0,34905660377359	5,6311924514191	47,30874939861
0,21929824561404	9,753796260691	81,94355049361
0,06862745098039	45,535394386351	382,5517562
0,05882352941176	55,188942747778	463,6531044807

0,20192307692308	11,594205853216	97,40519151454
0,42307692307692	4,6675001722522	39,21258203694
0,23275862068966	7,2563694620404	60,96217939362
0,21551724137931	6,9962654461164	58,77699467243
0,325	1,0749062116002	9,030497364512
0,48245614035088	3,0832832543583	25,90326579384
0,29824561403509	4,5433226658091	38,16934251281
0,26785714285714	9,3894781067801	78,88284241208
0,49166666666667	3,9376874587862	33,08128265991
0,35849056603774	3,4822256723003	29,25485909095
0,36792452830189	3,427875418518	28,79825197653
0,25	8,8426096477261	74,28849350524
0,43220338983051	4,864364468824	40,86647750444
0,31730769230769	7,0278247157541	59,0421302705
0,10526315789474	21,005480402746	176,4711501061
0,41666666666667	5,2610149888683	44,19881611895
0,49090909090909	1,7185896337201	14,43820771571
0,08771929824561	24,317689943248	204,2976704141
0,07692307692308	37,635275752973	316,1813140832
0,375	1,0402288008816	8,739165653222
0,2037037037037	7,5031053598533	63,03505593939
0,36111111111111	4,1951328951756	35,24413213434
0,4	3,5407667401689	29,74667405433
0,4	3,5407667401689	29,74667405433
0,49090909090909	1,5782877749584	13,25950435339
0,27272727272727	7,6994088663256	64,68424009956
0,36363636363636	5,5716397192416	46,80843524545
0,11	26,484288689381	222,4996903259
0,23	7,9249927494875	66,57941443234
0,14423076923077	20,015846200792	168,1570395762
0,44736842105263	1,4350813101738	12,05639882766
0,38392857142857	3,4083894754059	28,63454675647
0,35714285714286	3,7673114332863	31,64992033951
0,5	1,4176843165722	11,91024328109
0,26415094339623	7,5346034753432	63,29967776951
0,49	2,5672021935634	21,56756784262
0,10344827586207	20,990705969228	176,3470271999
0,2	7,4635754584781	62,70295750481
0,16037735849057	9,2548736367767	77,75200392729
0,47321428571429	1,123029109242	9,434787241747
0,37719298245614	0,8405839744704	7,061910410589
0,40178571428571	3,166585492332	26,60310419124
0,34821428571429	4,0685079492061	34,18033119197
0,47272727272727	0,7746572161014	6,508046816466
0,41818181818182	5,0490723108303	42,41824421901
0,39	1,0148046570667	8,525572447379
0,1078431372549	26,459515912023	222,2915693771
0,12962962962963	17,359230431935	145,8382907958
0,13636363636364	17,578284686666	147,6786084427
0,13888888888889	17,285574794209	145,2194953742
0,13636363636364	17,578284686666	147,6786084427
0,13636363636364	17,578284686666	147,6786084427
0,125	18,615305257331	156,3908211263

0,125	18,615305257331	156,3908211263
0,125	18,615305257331	156,3908211263
0,125	18,615305257331	156,3908211263
0,05357142857143	58,432423343376	490,9022194773
0,5	2,1948304470122	18,43919995382
0,05454545454545	57,373973336745	482,00997391
0,49074074074074	2,2389807411818	18,81011521213
0,41	3,7541532708263	31,53937604259
0,38	0,8861012357433	7,444309826956
0,38	0,8861012357433	7,444309826956
0,19491525423729	10,709282992228	89,97078144442
0,21666666666667	9,9016713796469	83,18587829635
0,07142857142857	38,240747410105	321,2679999215
0,42	1,2827281366292	10,7764500123
0,31	6,7949724311946	57,08589267569
0,48039215686275	2,1167172465766	17,78295567589
0,25	8,1747997377804	68,67809181002
0,44444444444444	2,4825121727051	20,85607040972
0,33018867924528	6,7535541139472	56,73792928994
0,49122807017544	1,6155593568117	13,57263020388
0,48148148148148	4,4065227178989	37,02005938863
0,16379310344828	15,095623327959	126,8212846922
0,2962962962963	8,4500619037801	70,99062311534
0,25	5,5544759456306	46,66423902565
0,20909090909091	11,048909356619	92,82404897182
0,43518518518519	4,4903176862143	37,72403731002
0,29464285714286	6,3299384144724	53,17905092791
0,38181818181818	0,8623286841901	7,2445919708
0,31132075471698	6,3521585006579	53,36572621881
0,0948275862069	29,459157286681	247,4921433769
0,4622641509434	3,4812824251742	29,24693468731
0,07627118644068	37,712369792171	316,8289961882
0,48275862068966	4,2751769876709	35,91659821419
0,37	4,1997267095385	35,28272566748
0,42452830188679	3,9158304848108	32,89765794573
0,20535714285714	12,67962520071	106,5240117903
0,38793103448276	3,6027029432052	30,26701221244
0,08474576271186	26,705461837276	224,3578092089
0,44642857142857	1,3114886375071	11,01807260651
0,19090909090909	9,7396127202813	81,82439179595
0,49090909090909	0,9775814347982	8,212852875228
0,16964285714286	10,391006832858	87,29688116609
0,375	0,9019788077367	7,577700415357
0,22413793103448	9,6758822927976	81,28898000725
0,45454545454546	3,9295229212586	33,01269078294
0,47272727272727	2,6191117701164	22,00367035017
0,1	22,92082208726	192,5623102906
0,46296296296296	2,6248728085021	22,05206996066
0,38392857142857	3,3230671786895	27,9177374504
0,46491228070175	1,2040024206138	10,11505987116
0,46491228070175	1,0784818382542	9,060536903523
0,35294117647059	5,1750726407225	43,47679763952
0,49107142857143	4,6816341052574	39,33132397309

0,36792452830189	6,7863079552416	57,0131007182
0,34166666666667	4,0141574768031	33,72372224089
0,30357142857143	8,416661460712	70,7100194591
0,33333333333333	6,8234208518673	57,32489342304
0,13461538461539	20,991898687723	176,3570474613
0,09433962264151	31,333701663794	263,2405574009
0,40740740740741	1,1451712291092	9,620807522352
0,05357142857143	61,824687676774	519,4012957612
0,38181818181818	0,8284024404146	6,959570959948
0,05882352941176	53,13349653893	446,3848987791
0,44736842105263	4,7593583242897	39,98430034215
0,29245283018868	4,8901721555721	41,0832929295
0,28846153846154	4,9384952986351	41,48926510769
0,39090909090909	0,9120339868476	7,662175942133
0,27777777777778	8,3150865889695	69,85666909078
0,06481481481481	46,351814766234	389,4106635254
0,41818181818182	5,4735402615451	45,98428251043
0,40350877192983	3,3184686170912	27,8791040348
0,38679245283019	5,1312215404463	43,10839596763
0,32727272727273	4,9640004184031	41,70353860835
0,25490196078431	8,1609438253668	68,56168557924
0,18627450980392	11,86063715308	99,64353298589
0,18627450980392	11,86063715308	99,64353298589
0,29807692307692	7,9159506051262	66,50344960867
0,4811320754717	0,8053744492401	6,76610830119
0,5	2,8771356978693	24,17137984371
0,09090909090909	23,871731642935	200,5510874916
0,31818181818182	4,2667058788705	35,84543077198
0,06363636363636	46,193013243988	388,0765408711
0,42727272727273	2,9644894496152	24,9052558009
0,27	7,5556212723164	63,47625239353
0,06730769230769	47,772779231768	401,3484639796
0,33898305084746	0,8036765129364	6,751843606139
0,42	3,2313835141412	27,14748504871
0,16379310344828	9,204680666204	77,3303229624
0,39655172413793	0,7585144650844	6,372428407212
0,18269230769231	15,693511203217	131,8442576954
0,41176470588235	1,4298964103302	12,01283946977
0,41176470588235	1,4298964103302	12,01283946977
0,25	11,44131119923	96,12069361605
0,33035714285714	6,828088893901	57,36411055736
0,06730769230769	29,754378750974	249,9723566518
0,39622641509434	3,5314814946228	29,66866689005
0,48214285714286	3,0136359004891	25,31814474907
0,33962264150943	7,8940534216101	66,31948708627
0,11	1,6973809048682	14,26002903562
0,26470588235294	1,4129082127405	11,87011829847
0,08	10,077788306302	84,66547105044
0,07	7,7620351886223	65,21037608459
0,05882352941176	0,8005300217659	6,725409318277
0,33333333333333	0,7607892571853	6,391539380663
0,33962264150943	0,7829190979174	6,577456501851
0,32758620689655	1,1483941094179	9,647883570308

0,125	19,181973342264	161,1515105635
0,1140350877193	20,73247002252	174,1775364936
0,16379310344828	10,335096984788	86,82717159497
0,16379310344828	10,335096984788	86,82717159497
0,48245614035088	1,0033321763197	8,429189892295
0,38461538461539	0,7995495255726	6,717171977945
0,35087719298246	7,1515849014019	60,08186380099
0,3421052631579	5,1380538503586	43,16579553979
0,45283018867925	1,33880693314	11,24757895232
0,38679245283019	0,8076615389431	6,785322589202
0,31147540983607	7,425235885961	62,38085925583
0,4811320754717	3,1152327062439	26,17167938931
0,4622641509434	3,0264839474693	25,42608370518
0,34905660377359	1,0695941070481	8,985869334978
0,21551724137931	11,046154949501	92,80090865878
0,43518518518519	3,5833420918415	30,10435791263
0,38235294117647	2,9614215510526	24,87948178491
0,39830508474576	5,0495368919455	42,42214725584
0,16379310344828	12,750347347627	107,1181623818
0,23	6,3156303344953	53,05884594898
0,11864406779661	20,958147375667	176,073496086
0,40350877192983	0,9796629111419	8,230339765185
0,20192307692308	14,565422067497	122,3669601813
0,28703703703704	5,2743777332225	44,31107914839
0,14285714285714	17,98569641872	151,1013541045
0,20689655172414	7,1410738923689	59,99355875786
0,07272727272727	42,064656296171	353,3934065338
0,24193548387097	11,153992534921	93,70687330986
0,33333333333333	5,4632336556943	45,89769469842
0,09649122807018	29,833878249423	250,6402474905
0,16981132075472	15,417639174122	129,5266028109
0,42241379310345	3,3773337398028	28,37364144632
0,45535714285714	0,9081149837754	7,629251630661
0,46551724137931	1,0182495428077	8,554513606403
0,4051724137931	0,9283547179042	7,799289596519
0,09090909090909	31,983587642958	268,7003766472
0,38679245283019	1,0572378065347	8,882061637137
0,34	0,9049448169582	7,602618439058
0,16981132075472	16,791398965854	141,067827566
0,31818181818182	6,7912326873598	57,05447435613
0,38235294117647	1,0557916670708	8,869912336596
0,45192307692308	4,7249503419639	39,6952321515
0,10185185185185	0,9691158107913	8,14173151184
0,13636363636364	16,891123935239	141,9056365427
0,48181818181818	1,4390042259761	12,08935601075
0,35185185185185	3,6893635029657	30,99506452815
0,44444444444444	1,0027308319704	8,424137880777
0,42452830188679	4,7835254479351	40,18733307564
0,5	3,8146450495612	32,04757930958
0,05172413793103	59,64434928246	501,0838463771
0,29464285714286	8,4567818800903	71,04707895094
0,08928571428571	33,078075261786	277,8953812445
0,35454545454546	0,7850789923149	6,595602197218

0,4811320754717	2,5218682576104	21,18670857813
0,09322033898305	29,850038223526	250,7760105943
0,25490196078431	5,9004317740958	49,57068161894
0,30188679245283	4,3664518998489	36,68341660725
0,25961538461539	5,8624496864169	49,25158667002
0,40196078431373	1,0106862599929	8,490972987892
0,40196078431373	0,7819016845916	6,568909013467
0,12	16,875350194755	141,7731182631
0,45	4,488989588965	37,71287970522
0,3	5,9140173723552	49,68481688763
0,12068965517241	22,703525737819	190,7367611499
0,30392156862745	6,5778277586214	55,261617802
0,29	6,972517050996	58,57747975919
0,30392156862745	6,5778277586214	55,261617802
0,46610169491525	1,3105071986782	11,00982734691
0,39830508474576	0,92724366686	7,789955439344
0,30909090909091	6,4683800114775	54,34212586729
0,30909090909091	6,4683800114775	54,34212586729
0,32727272727273	5,8842100159653	49,43439945547
0,18518518518519	12,758862635322	107,1897009795
0,13725490196078	21,847737001651	183,5471125618
0,35	6,6004436302448	55,45161816379
0,275	9,6618841628507	81,17137897915
0,48333333333333	4,4760857205643	37,60447178244
0,28448275862069	9,5785900813924	80,47160910624
0,28448275862069	9,5785900813924	80,47160910624
0,14912280701754	17,333897249262	145,6254617723
0,46491228070175	5,3866100950465	45,25396517577
0,43396226415094	1,1286820371548	9,482278595009
0,40350877192983	6,3041388114086	52,96230341547
0,40350877192983	6,3041388114086	52,96230341547
0,40350877192983	6,3041388114086	52,96230341547
0,11111111111111	21,726638030271	182,529736413
0,14035087719298	18,604369930817	156,298951309
0,09166666666667	25,539169210888	214,559556696
0,41818181818182	1,2259794040827	10,29969280858
0,23275862068966	10,370636558255	87,12574650417
0,38235294117647	0,9252882606015	7,773527688836
0,18	13,890904034077	116,7002022285
0,36842105263158	6,1878286851689	51,98515929151
0,36842105263158	6,1878286851689	51,98515929151
0,27678571428571	7,1068662498103	59,70617366078
0,44339622641509	4,4948328004923	37,76196966835
0,4	5,5242705099508	46,4104772515
0,41818181818182	5,1265441780599	43,06910053121
0,42982456140351	5,0168129571701	42,1472270781
0,26271186440678	7,8709805751779	66,12564758972
0,42452830188679	0,9775882450871	8,212910089797
0,2	10,01253492932	84,11726466508
0,49056603773585	2,4956420108037	20,96637674814
0,49056603773585	2,8281669103231	23,75998347991
0,07692307692308	38,331626097502	322,0314895526
0,2	12,641746547682	106,2057858162

0,46491228070175	3,8881544158406	32,66514587612
0,41071428571429	3,2349760122343	27,17766632798
0,40566037735849	3,3163912668951	27,86165180942
0,37719298245614	1,048874659784	8,811801205225
0,07	1,3866583342329	11,64958793393
0,1	23,642797836417	198,6277697973
0,10185185185185	19,501381142938	163,8349179818
0,10185185185185	19,501381142938	163,8349179818
0,38392857142857	5,1986851285059	43,67517076863
0,29411764705882	8,199697924324	68,88726634594
0,5	0,9845558241701	8,271446084722
0,34	1,7046832472107	14,32137744217
0,20909090909091	11,194869777302	94,05029101979
0,10526315789474	27,895868759546	234,3586506388
0,27118644067797	7,094174397879	59,59954692983
0,28813559322034	5,7692517139332	48,46861227113
0,38181818181818	3,8969021661061	32,7386374374
0,06730769230769	45,748221205522	384,3397559426
0,09615384615385	23,52016308539	197,5974912633
0,27	8,6165034425383	72,38893104294
0,27	7,0679140928094	59,37892896972
0,49166666666667	3,9874590883928	33,49942385692
0,23214285714286	10,53737386708	88,52653925396
0,45689655172414	3,8045613848174	31,96286446942
0,48275862068966	3,1463389339245	26,43300889328
0,43965517241379	2,8726329948876	24,13355175511
0,48	2,2895778194537	19,23519116486
0,22033898305085	11,190647343405	94,01481752661
0,15833333333333	14,565683391858	122,3691556184
0,40178571428571	4,042103559485	33,95850274851
0,44827586206897	5,1326044715803	43,12001424263
0,42727272727273	1,1496751293113	9,658645669035
0,33928571428571	7,3584746978147	61,81998545391
0,16949152542373	10,556359581812	88,68604195755
0,48148148148148	4,3241928035268	36,32838967202
0,42592592592593	4,5685824296601	38,38155473042
0,10377358490566	14,505986457729	121,8676299964
0,33	5,0717392111391	42,60867328276
0,3728813559322	4,641357999793	38,99295653199
0,31034482758621	5,4967535684525	46,17930204291
0,20338983050848	8,8648003426797	74,47492187465
0,43518518518519	0,9598904874988	8,064227766136
0,39622641509434	4,3670456598868	36,68840490149
0,21	10,953286655192	92,02070395073
0,42982456140351	1,2007396143897	10,08764839778
0,5	4,1473841144676	34,84298528666
0,5	4,1473841144676	34,84298528666
0,49107142857143	4,2073576509043	35,34683469871
0,42727272727273	4,5860246746674	38,5280904429
0,12280701754386	18,816673716188	158,0825569423
0,47457627118644	4,3021426540916	36,14314205301
0,48305084745763	1,3776317664044	11,57375397177
0,35964912280702	3,6094766418525	30,3239193799

0,49107142857143	2,7087044003823	22,75635556378
0,49122807017544	3,9669612519674	33,32721752318
0,4375	3,7264573228092	31,30669696522
0,44545454545455	3,6806523961092	30,92188081532
0,39622641509434	0,8903690621838	7,480164671785
0,48181818181818	2,6245579553579	22,0494248178
0,39622641509434	5,4647978864732	45,9108361072
0,33050847457627	6,9752364740275	58,60032616407
0,375	5,1953025896502	43,64675339799
0,07758620689655	28,751844350282	241,5498690286
0,42	2,9317383077594	24,63010705115
0,175	7,6421903801522	64,20353640373
0,35454545454546	3,9754925036321	33,39889023736
0,25	8,4141415463904	70,68884916592
0,13559322033898	20,391629497561	171,3140685658
0,49166666666667	3,8267642311025	32,14939492454
0,30172413793103	4,2168269144397	35,42638783412
0,26271186440678	5,3567236403575	45,00288322332
0,06140350877193	49,704458432998	417,5768788381
0,29090909090909	1,1058472322515	9,290438931908
0,4	2,9668722944932	24,92527454687
0,21818181818182	10,469215167109	87,9539246818
0,4811320754717	4,2324368241281	35,55752973913
0,26470588235294	5,7006381658062	47,89217643064
0,23076923076923	6,0306015407025	50,66426329295
0,21551724137931	6,4675071458689	54,33479275256
0,45	2,5332953620107	21,28270991765
0,48039215686275	2,0259760483129	17,02062111784
0,06140350877193	51,454402515122	432,2785014086
0,10576923076923	27,758236508163	233,2023751703
0,30508474576271	4,871238867688	40,92423067412
0,45	4,5859894398326	38,52779442816
0,15789473684211	18,422313671196	154,7694610568
0,48214285714286	4,3362110834238	36,42935759254
0,43859649122807	2,9507804810513	24,79008407414
0,29090909090909	5,2104127180661	43,77369654276
0,35185185185185	3,9008119923109	32,77148465221
0,31132075471698	4,6419034511103	38,99753897521
0,27118644067797	9,8048328845948	82,37231915518
0,37	1,0138333942618	8,51741267855
0,46491228070175	3,5299161297328	29,65551595338
0,11206896551724	23,579617835538	198,0969822502
0,12068965517241	20,323926328672	170,7452809993
0,28181818181818	8,8750348766229	74,56090419646
0,36842105263158	1,2131737933398	10,1921103676
0,40178571428571	3,289681319749	27,63725631825
0,41666666666667	1,2264120026311	10,30332715361
0,20175438596491	10,651374826182	89,48428361306
0,375	5,7175410115602	48,03418054448
0,13461538461539	17,051856668891	143,2559836818
0,16	14,857727165588	124,8226724932
0,49	1,4333871575841	12,04216592034
0,38679245283019	4,3171180778012	36,2689535172

0,3	6,4360297687382	54,07034514945
0,19090909090909	11,276463350828	94,73577459291
0,40740740740741	2,9246418452519	24,57048828137
0,125	10,935171037046	91,86851109878
0,15789473684211	17,522205361249	147,2074750593
0,11864406779661	23,443045505456	196,949611388
0,11864406779661	23,443045505456	196,949611388
0,26363636363636	8,2573687651866	69,37177036201
0,37272727272727	5,8161184484441	48,86234887617
0,375	6,0834094481345	51,10791285395
0,375	6,0834094481345	51,10791285395
0,375	6,0834094481345	51,10791285395
0,34166666666667	7,6647510002636	64,39307258675
0,38392857142857	4,1890293388891	35,19285496396
0,44827586206897	1,0470422355293	8,79640665059
0,43965517241379	1,5094109498502	12,68085667148
0,42592592592593	4,6962750889254	39,45432574106
0,05882352941176	54,516997780045	458,0079633561
0,2	9,1576170114729	76,93493199207
0,36	3,8975823327864	32,74435165074
0,25	9,1315229259363	76,71571047477
0,34259259259259	0,8196898149712	6,886374489171
0,44545454545455	4,7767634475258	40,13052418737
0,44545454545455	4,7767634475258	40,13052418737
0,44545454545455	3,0136251679125	25,31805458259
0,4537037037037	2,9706606764606	24,95710148488
0,24509803921569	5,5332975837133	46,48631546412
0,25	6,1505286716125	51,67179458073
0,27272727272727	4,4743179005786	37,58961998091
0,45	2,6293569343017	22,08974197872
0,49038461538462	4,415194922086	37,09291627253
0,12962962962963	18,140016817105	152,3978299606
0,14545454545455	19,325934449583	162,3609559888
0,18	11,864874606607	99,67913266193
0,44	2,950621196696	24,78874589511
0,44	2,950621196696	24,78874589511
0,2	10,804074398458	90,76714259193
0,47169811320755	1,2600203645197	10,58567757655
0,21186440677966	10,714963522204	90,01850468801
0,48360655737705	3,8093830176794	32,00337195034
0,09	32,900598545851	276,4043646346
0,44915254237288	3,2720984239204	27,48953897071
0,44827586206897	4,0396793334209	33,9381363511
0,25	9,0904174669363	76,37037547237
0,32692307692308	7,1647518829658	60,19248218892
0,18103448275862	13,91233722961	116,8802666971
0,31481481481482	4,5417651552088	38,15625756157
0,27	8,6929596099504	73,03125426227
0,27	8,6929596099504	73,03125426227
0,27450980392157	8,6948820159196	73,04740477089
0,09	23,059951425426	193,731163078
0,42	1,2355808814088	10,3803566979
0,18965517241379	7,6724098696773	64,45741624698

0,35454545454546	6,7660993730079	56,8433244655
0,49180327868853	5,2920928235442	44,45990708773
0,5	4,951913415238	41,60199333022
0,34426229508197	1,115256805842	9,369490600411
0,30392156862745	7,1834856445912	60,34986818517
0,44915254237288	0,9335125653188	7,842621681664
0,18518518518519	13,432717862663	112,8508905688
0,37272727272727	1,0428652221716	8,761314744235
0,44230769230769	2,5330595888549	21,28072914125
0,32075471698113	3,6402033849296	30,58206075948
0,36792452830189	3,1958513131119	26,8489720768
0,27272727272727	2,3966487885078	20,13471532187
0,38679245283019	3,2928201556097	27,66362629236
0,1	1,6384987301832	13,76534836714
0,44827586206897	1,1628813082802	9,76959336204
0,44827586206897	1,1628813082802	9,76959336204
0,13207547169811	17,407932857922	146,247449404
0,33	6,2711460499128	52,68512477187
0,26724137931035	7,3273863092263	61,55880581965
0,35964912280702	6,1226480259303	51,43756382214
0,38679245283019	5,9179153993984	49,71756497538
0,35294117647059	6,4312363339778	54,0300745663
0,20909090909091	10,126119789733	85,07151329769
0,41509433962264	4,8213156972515	40,50481635295
0,47321428571429	2,5887439657858	21,74854448522
0,23584905660377	9,353459343112	78,58024173226
0,12727272727273	18,70904918394	157,1783821926
0,12727272727273	18,70904918394	157,1783821926
0,11818181818182	4,7517834205557	39,92066209403
0,5	4,9417738655609	41,51680898981
0,33636363636364	6,6269002815068	55,67388566668
0,11864406779661	23,969744501922	201,3745126939
0,48275862068966	3,8157349348957	32,05673564948
0,46491228070175	1,0462387202905	8,78965616188
0,20338983050848	10,438944040417	87,69961102461
0,35964912280702	6,0229772253288	50,60020992797
0,40322580645161	4,5222422320233	37,99224166467
0,28301886792453	6,6045808298813	55,48637558728
0,4051724137931	3,0503613244541	25,62668222029
0,35593220338983	0,7941581593506	6,671878055617
0,35849056603774	7,4258743053422	62,38622274195
0,37735849056604	6,2788279022349	52,749661516
0,36111111111111	0,9033357609745	7,589100444964
0,30555555555556	0,7843275286937	6,58928900433
0,33018867924528	0,7915747154034	6,650174037625
0,15384615384615	18,606883431521	156,3200677201
0,43269230769231	3,0880550532504	25,94335460982
0,48076923076923	2,2656352005962	19,03404454001
0,5	2,3131818863828	19,43349354873
0,05357142857143	60,338439619593	506,9150350823
0,33636363636364	3,8888860792965	32,67129272394
0,14655172413793	12,705916725184	106,7448920308
0,49	4,8176489046596	40,47401091106

0,49019607843137	4,8918424952221	41,09732577966
0,42307692307692	4,6665665202956	39,2047382442
0,11607142857143	18,133683821901	152,344625229
0,06779661016949	40,933931325469	343,8939648544
0,17647058823529	12,779401230062	107,3622497318
0,08196721311475	34,990242448417	293,9598718512
0,36842105263158	4,4628048582207	37,49289665979
0,43396226415094	5,1921880878356	43,62058785896
0,37272727272727	0,9562960219079	8,034029957531
0,46551724137931	0,9976928719212	8,381812992842
0,44545454545455	4,4777681646512	37,61860632434
0,41818181818182	4,7576281539982	39,96976484307
0,44339622641509	4,5540028973697	38,2590692275
0,37735849056604	0,7928817877046	6,661155007726
0,28448275862069	7,0294856232262	59,0560838791
0,35	0,9029869841636	7,586170302746
0,17272727272727	11,59355852688	97,39975319935
0,3	5,5826724867982	46,90112368401
0,20535714285714	11,770588327929	98,8870151898
0,16964285714286	13,794179158781	115,8875976291
0,21052631578947	11,108428549223	93,32408135245
0,38461538461539	3,828540466864	32,16431742866
0,15178571428571	9,8107247368527	82,42181775861
0,37735849056604	3,812733958106	32,0315238564
0,11666666666667	20,193452736118	169,6491468241
0,4406779661017	5,7150188673352	48,01299151744
0,15094339622642	18,479725954545	155,2517928806
0,49107142857143	1,2934147882513	10,86623066317
0,37272727272727	3,2820645556015	27,57326639261
0,34821428571429	6,2156338974636	52,21875631945
0,47	1,7380238537448	14,6014784
0,2843137254902	9,0554895035912	76,07693881944
0,2843137254902	9,0554895035912	76,07693881944
0,4	3,8838469185502	32,62895774872
0,48148148148148	3,5249476779255	29,61377501779
0,49038461538462	0,7739631697342	6,50221599716
0,37719298245614	3,5096774403042	29,48548676426
0,20535714285714	10,344386483502	86,90521449094
0,22727272727273	9,3661953020427	78,68723901473
0,05084745762712	61,249662575667	514,5703973963
0,14166666666667	16,214959583716	136,2250475494
0,45	0,7942896965111	6,672983125035
0,44117647058824	0,7824881183439	6,573835758142
0,30188679245283	6,192904665224	52,02780359295
0,07894736842105	37,547800056688	315,4464136461
0,36363636363636	3,4461684023953	28,95193491269
0,38888888888889	1,0441628971748	8,772216765797
0,42105263157895	4,6964178039952	39,45552471828
0,37	7,7011971636326	64,69926393508
0,37254901960784	6,102885821247	51,27153767457
0,1140350877193	24,501821723852	205,8445975241
0,12962962962963	18,268294816032	153,4755185243
0,36607142857143	0,7733325147538	6,496917741297

0,14	18,845318812357	158,323209999
0,26470588235294	5,2465631409631	44,07740331753
0,22549019607843	6,7472421490218	56,68490123781
0,11206896551724	24,366699901495	204,709412661
0,4051724137931	5,2691510362085	44,26716864429
0,49180327868853	2,0760243611745	17,441086785
0,06	1,1024663771533	9,262035706841
0,24	8,380369529087	70,40512384183
0,45098039215686	1,3681657471614	11,49422809229
0,2037037037037	10,181347031593	85,53548816051
0,44827586206897	4,6725914646232	39,25535498014
0,2	13,918804268315	116,9345975544
0,15094339622642	19,899735254106	167,1815687986
0,38888888888889	5,0004645104398	42,00988057892
0,38888888888889	5,0004645104398	42,00988057892
0,43137254901961	4,3930095392481	36,90653253124
0,18627450980392	13,121744844844	110,2383454113
0,26470588235294	4,6377124707431	38,96232972927
0,14035087719298	19,086246271568	160,3472887158
0,33620689655172	0,8613413557292	7,236297231252
0,39344262295082	0,8799711463391	7,392809746659
0,49019607843137	0,7743669748273	6,505608442743
0,40350877192983	5,2893816209577	44,43712974442
0,17213114754098	14,825563672376	124,5524606947
0,47413793103448	1,4175453522362	11,90907581452
0,20588235294118	10,058296051487	84,50171280453
0,17924528301887	12,867265327538	108,1004132033
0,25	6,2193852481207	52,25027215019
0,25	6,2193852481207	52,25027215019
0,34545454545455	6,9484091031676	58,37494417331
0,40566037735849	1,029908830481	8,652465563019
0,36792452830189	7,1366877099742	59,95670958151
0,38793103448276	5,6748146335167	47,6752278841
0,42857142857143	0,946459095693	7,951388016031
0,18965517241379	10,005200185756	84,05564404952
0,18965517241379	10,005200185756	84,05564404952
0,16379310344828	11,088684496156	93,15820770016
0,0948275862069	30,585069806671	256,9511547165
0,13793103448276	18,25238060584	153,3418201312
0,19607843137255	10,285128862734	86,40737962647
0,39655172413793	3,5953952141599	30,20561855114
0,48245614035088	0,7783421148684	6,539004371874
0,35087719298246	6,4145589565699	53,88996465615
0,4375	4,3198523331775	36,29192453151
0,33928571428571	6,784303399064	56,9962600496
0,44545454545455	4,8805891068827	41,00278386275
0,09	1,549073385967	13,01406855635
0,42982456140351	3,0973214300196	26,02120325382
0,44230769230769	1,0013382621824	8,412438629564
0,41818181818182	5,4855512565217	46,0851892289
0,25833333333333	7,4701109615913	62,75786354499
0,16071428571429	18,783993290313	157,8080022914
0,41818181818182	1,1221887718845	9,427727403214

0,40350877192983	3,3741813266639	28,34715740684
0,39814814814815	3,2704261176898	27,47548959891
0,39285714285714	3,6052397472357	30,28832439937
0,41071428571429	3,8650906328901	32,47138252365
0,10655737704918	25,36855334106	213,1261793965
0,48214285714286	2,1332919053593	17,92220262678
0,16	15,511115694938	130,3119173488
0,18	12,037189702879	101,1267854952
0,12037037037037	19,618871972824	164,8219814281
0,38392857142857	3,5753386054978	30,03711905816
0,43137254901961	1,4619233981835	12,28190446007
0,34745762711864	4,6143782814193	38,76629463996
0,26271186440678	9,1405293532266	76,79137523234
0,12962962962963	21,404206468669	179,8209257876
0,44444444444444	2,4942926656647	20,95504063566
0,22727272727273	10,664555250593	89,59501493698
0,39285714285714	1,0124091376074	8,505447219773
0,27	8,3860839739485	70,45313201101
0,24	9,5996371594397	80,64842972629
0,05932203389831	51,692481167607	434,2786467428
0,24545454545455	8,2051711266998	68,9332477898
0,37	6,0240156505305	50,60893394123
0,31818181818182	0,8034163962344	6,74965831484
0,20909090909091	11,622781766674	97,64526335372
0,10185185185185	22,985721491463	193,1075428814
0,2843137254902	8,4078531455513	70,63601908028
0,30769230769231	8,2465123960201	69,28056388084
0,17543859649123	9,4738294401667	79,59149446527
0,41346153846154	4,3533142778472	36,57304487474
0,15789473684211	14,928199732525	125,4147263144
0,23275862068966	5,737334818133	48,2004721857
0,46491228070175	2,8065323723003	23,57822749368
0,4051724137931	5,242910283278	44,04671494551
0,30357142857143	6,1272286228548	51,47604631299
0,34821428571429	4,4477405887707	37,36633878516
0,25	5,7406307404607	48,22816187395
0,26785714285714	5,1223501652908	43,03386580947
0,25	5,7406307404607	48,22816187395
0,06481481481481	47,209114160803	396,6130034503
0,48181818181818	0,922307369476	7,748484639347
0,11475409836066	13,497574322463	113,3957623753
0,17213114754098	17,161111122953	144,1738517235
0,17	17,730668756076	148,9588168203
0,12745098039216	16,007276883349	134,4802645553
0,1	21,805544376483	183,1926440637
0,38983050847458	3,5887312931885	30,14963364742
0,27358490566038	6,8882538626337	57,86956822959
0,24038461538462	7,9079972525149	66,43663193749
0,45	4,3271548362378	36,35327428828
0,44	3,9458626485056	33,14996402803
0,12264150943396	19,089819985609	160,3773121865
0,49019607843137	1,0751304816477	9,032381501055
0,32142857142857	6,7684584585623	56,86314360475

0,32142857142857	6,7684584585623	56,86314360475
0,22321428571429	8,1099102752889	68,13294274149
0,47272727272727	3,4755451981	29,19873512031
0,22222222222222	7,3095761714625	61,40917936815
0,26470588235294	0,8381647818298	7,041586299955
0,09803921568627	22,489709782634	188,9404514822
0,12931034482759	18,385014268439	154,4561014774
0,44444444444444	4,9001907750209	41,1674613114
0,48039215686275	2,0890361196809	17,55040111366
0,05660377358491	60,529296854914	508,5184640531
0,47321428571429	4,8942842497248	41,11783943691
0,21428571428571	12,650337471103	106,2779598444
0,12931034482759	21,949051250962	184,3982733901
0,33333333333333	6,6750306413142	56,07823823503
0,06896551724138	43,954637413345	369,2715076308
0,08	38,022815695111	319,4371129504
0,45614035087719	2,9850688454337	25,07814733106
0,38679245283019	3,110451115948	26,13150831382
0,10714285714286	25,388785483614	213,2961535841
0,11607142857143	23,374341147524	196,3724126365
0,49107142857143	2,8036186893027	23,55374907282
0,39090909090909	5,5371884656637	46,51900352454
0,43137254901961	4,4006409787155	36,97064574712
0,11	20,881270379638	175,4276374031
0,46551724137931	1,4504220295453	12,18527921217
0,21818181818182	11,849563703611	99,55050277063
0,47115384615385	0,7868762301008	6,610701143446
0,17647058823529	13,716643661172	115,2362067457
0,48	4,2750238440612	35,91531162477
0,32075471698113	6,8332768528696	57,40769561556
0,45283018867925	1,0675273218953	8,96850586859
0,12727272727273	20,52524668847	172,4366127257
0,45192307692308	5,8351883962942	49,02255923865
0,10377358490566	27,771963468168	233,3176980467
0,10576923076923	25,918070701542	217,7427822425
0,44915254237288	1,1124247006815	9,34569753092
0,34	0,7671814333473	6,445241303082
0,06862745098039	44,33725091832	372,4859185357
0,06862745098039	44,107033413092	370,5518162375
0,06862745098039	44,261990243014	371,8536388794
0,33333333333333	5,099660534162	42,84324577965
0,29411764705882	5,2776854259706	44,33886772224
0,10576923076923	18,112403683861	152,1658466264
0,17272727272727	14,542246027188	122,1722537328
0,12727272727273	21,343184015041	179,308264217
0,49	2,5368155139718	21,31228340291
0,43518518518519	4,560864075814	38,31671132984
0,36792452830189	6,0229792574952	50,6002270006
0,48305084745763	3,7734710424245	31,70166842087
0,36607142857143	5,9984926286266	50,39451004122
0,36842105263158	4,7738543759697	40,10608450814
0,3421052631579	0,765614398222	6,43207633444
0,45535714285714	1,1961975880561	10,04948994601

0,45535714285714	1,1961975880561	10,04948994601
0,45535714285714	1,1961975880561	10,04948994601
0,49122807017544	3,9732534485578	33,38007949766
0,48333333333333	4,0200707041271	33,77340042042
0,43965517241379	2,535939336986	21,30492246865
0,24038461538462	8,2373269529005	69,20339517627
0,48181818181818	2,2704784847909	19,07473391801
0,30701754385965	9,8871529409883	83,06390605298
0,31372549019608	6,0108867502959	50,49863548199
0,07758620689655	29,61383923717	248,791656703
0,1875	11,895663904133	99,93779957368
0,40740740740741	4,1801077474862	35,11790292928
0,42307692307692	3,8834982877256	32,62602883296
0,06140350877193	50,40042333945	423,4238161669
0,36111111111111	4,7423709662137	39,84158622377
0,18627450980392	8,3083155114399	69,79978394385
0,10576923076923	21,541635793053	180,9754964267
0,46666666666667	1,9088043538039	16,0362387903
0,43333333333333	3,4079765211921	28,63107744733
0,19444444444444	10,383976110256	87,23781469011
0,45	4,2196490022094	35,45009674555
0,36607142857143	0,8414255215929	7,068980412594
0,41509433962264	3,272319256245	27,49139422627
0,33620689655172	0,9214161006775	7,740996915815
0,41818181818182	4,9492779514968	41,57985228376
0,36363636363636	1,1179792694377	9,392362549666
0,375	1,0284061980938	8,639841654379
0,21698113207547	12,307660225132	103,3990612641
0,3921568627451	5,1489427249436	43,25727510534
0,44642857142857	3,1144639650758	26,16522104437
0,05833333333333	51,931600881355	436,2875382363
0,34615384615385	6,6160491404416	55,58272310781
0,28846153846154	0,87118728087	7,31901477449
0,44230769230769	1,4586527041322	12,25442671951
0,39423076923077	3,2230762445498	27,07769405174
0,4537037037037	3,2653084519215	27,43249508764
0,14814814814815	18,650843263114	156,6893828651
0,48076923076923	2,9640065175385	24,90119859404
0,32407407407407	8,0337182909076	67,49283897548
0,39814814814815	5,5035710904136	46,2365773786
0,39814814814815	5,5035710904136	46,2365773786
0,05084745762712	60,450991268809	507,8606035055
0,41	2,8659309089986	24,07724622045
0,46	2,42758921253	20,39465187687
0,12745098039216	16,244507098114	136,4732819982
0,11764705882353	17,03801739764	143,1397172567
0,46153846153846	4,2432199670937	35,64812103266
0,47169811320755	4,1183477618057	34,59904520764
0,26315789473684	5,0402747627952	42,34433429692
0,43636363636364	4,6744608582896	39,27106012204
0,38793103448276	5,4947691517235	46,16263056976
0,32456140350877	0,8776089344768	7,372964342691
0,06363636363636	47,449326057434	398,6310705858

0,27118644067797	10,552839035627	88,65646516032
0,06779661016949	44,347873226872	372,5751586278
0,34545454545455	3,7442510686799	31,45618570522
0,33035714285714	5,9500479482426	49,98751680422
0,45614035087719	4,2450049769235	35,66311724944
0,05	63,32804324412	532,0312799797
0,16379310344828	13,395322014384	112,5367207318
0,28571428571429	8,455698796132	71,03797975072
0,3921568627451	1,1034724794408	9,270488168979
0,16949152542373	14,438932029966	121,3042926311
0,05	59,774787637713	502,1796845169
0,5	3,1378349468052	26,36156523388
0,32758620689655	8,0814982339828	67,89424762431
0,2741935483871	1,1633845874953	9,773821509182
0,22727272727273	9,599552282615	80,64771665948
0,45762711864407	1,7646713234753	14,82534900617
0,20833333333333	12,663365398666	106,3874100125
0,41346153846154	5,5331170270659	46,4847985724
0,4	4,592810788539	38,58510191309
0,31034482758621	5,625846934589	47,26384066599
0,38793103448276	3,6421918239706	30,59876602485
0,38793103448276	3,6421918239706	30,59876602485
0,0948275862069	29,525534254247	248,0497892666
0,1140350877193	25,552017262871	214,6674956942
0,44339622641509	1,4773341792026	12,41137344618
0,24528301886793	9,3452545585143	78,51131173177
0,31132075471698	7,4946541426174	62,9640556101
0,25454545454546	9,198302472451	77,27673850893
0,48214285714286	1,0400478317339	8,737645296009
0,24509803921569	8,4732522318567	71,18544959817
0,34905660377359	1,0943730199499	9,194041829695
0,17307692307692	14,713623632897	123,6120305245
0,27272727272727	7,8675787173566	66,09706791666
0,41509433962264	4,4126234425296	37,07131276972
0,29824561403509	7,3532337241896	61,77595500921
0,225	9,736478391244	81,79805968454
0,28703703703704	7,5878698539303	63,74717903637
0,41666666666667	6,1649443264248	51,7929033169
0,23529411764706	9,6355912024916	80,95048667556
0,19811320754717	7,398192608794	62,15366339395
0,2280701754386	9,5765667235175	80,45461048091
0,16379310344828	14,701740706808	123,5121997378
0,39	5,8540068900308	49,18065708594
0,21296296296296	10,039200060057	84,34128364482
0,17592592592593	11,323625030395	95,13198908905
0,43518518518519	0,7838916336925	6,585626965152
0,43137254901961	0,7657748590255	6,433424397041
0,42592592592593	5,6348261249741	47,33927660099
0,48181818181818	1,5014951112565	12,6143541629
0,14545454545455	16,59960974523	139,4565688043
0,38392857142857	5,7392885207321	48,21688562344
0,2719298245614	7,9498867358008	66,7885536813
0,49137931034483	0,8246081627379	6,927694490921

0,4406779661017	3,8218867916083	32,10841860119
0,49137931034483	1,1331474470251	9,519793376884
0,33636363636364	5,8353412233373	49,02384316854
0,35454545454546	5,5816176255707	46,89226158847
0,07272727272727	41,494936592734	348,6070798525
0,26363636363636	10,733005645335	90,17008009397
0,49090909090909	2,8653508557423	24,07237307957
0,12280701754386	23,024865173463	193,4363966115
0,12	23,72518784761	199,3199443991
0,07377049180328	39,504197477568	331,8824911034
0,21052631578947	7,2968034336831	61,30187309937
0,5	1,2516957546264	10,51574090031
0,17592592592593	17,310380302951	145,4278913058
0,09322033898305	29,930082039966	251,448474355
0,32352941176471	7,6863143523763	64,57423052623
0,3728813559322	0,9140032400591	7,678720023603
0,08196721311475	27,575355023506	231,6659520411
0,32758620689655	4,2368702625312	35,59477592246
0,42727272727273	2,7392646421683	23,01309813344
0,37735849056604	0,8258949939727	6,938505411864
0,1864406779661	4,4890450943163	37,71334601653
0,11206896551724	5,4329250760021	45,64306639125
0,11206896551724	5,4329250760021	45,64306639125
0,25925925925926	1,0189221603177	8,560164397687
0,25892857142857	8,5579249390449	71,89680157554
0,38888888888889	0,8175212316939	6,868155796824
0,44117647058824	1,7143759365853	14,40280762176
0,45192307692308	2,9202737977358	24,53379145967
0,1140350877193	24,961451716724	209,7060390103
0,06896551724138	32,748854151177	275,1295302897
0,09615384615385	28,33657575138	238,0611162914
0,13392857142857	21,22922514116	178,3508734241
0,22222222222222	11,14553764527	93,63584212789
0,49107142857143	1,4089882572293	11,83718598537
0,33	5,5501811060241	46,62815723793
0,18852459016393	12,567460547791	105,5816945987
0,42241379310345	3,147934942894	26,44641727685
0,42241379310345	3,147934942894	26,44641727685
0,18852459016393	12,567460547791	105,5816945987
0,44642857142857	1,15596114928	9,711455752508
0,44642857142857	1,15596114928	9,711455752508
0,39285714285714	3,9726703721081	33,37518095834
0,06862745098039	44,574221710809	374,4767565213
0,18103448275862	12,683874550545	106,5597114096
0,3125	5,9132325782892	49,67822367916
0,24576271186441	8,5897518693792	72,1641858435
0,46491228070175	1,3774750989477	11,57243777781
0,34166666666667	0,9453985211694	7,94247792198
0,075	36,382348573004	305,6552277377
0,4406779661017	4,4968625510055	37,77902199949
0,45762711864407	4,8327820498738	40,60114742446
0,26315789473684	9,0751902021311	76,24244824187
0,46	3,1086326518345	26,11623104107

0,40566037735849	6,2226436775086	52,27764685292
0,10833333333333	24,946056253407	209,5766987112
0,44915254237288	1,5069850934992	12,66047657771
0,44915254237288	1,5069850934992	12,66047657771
0,29090909090909	7,166873411727	60,21030556707
0,47272727272727	1,2279331327513	10,31610646533
0,23214285714286	9,9549641087195	83,6336009388
0,2962962962963	6,767386283251	56,85413605021
0,42372881355932	1,0132444592883	8,512464920626
0,47272727272727	3,8168594629396	32,06618302957
0,23148148148148	8,8928927829152	74,71093196071
0,23148148148148	8,8928927829152	74,71093196071
0,5	4,2600340868813	35,7893797423
0,46491228070175	5,2411002502808	44,03150850421
0,46363636363636	1,3792571805305	11,58740939381
0,08035714285714	34,607831778627	290,7471650044
0,13793103448276	19,275980396693	161,9412822181
0,42857142857143	1,0113823235633	8,496820754116
0,3	6,1945666901972	52,04176658989
0,45192307692308	1,6055621099897	13,48864137759
0,42592592592593	4,2234864187555	35,48233563266
0,12962962962963	21,59666274838	181,4377886431
0,36607142857143	4,983894061013	41,87066899166
0,35294117647059	5,249936033682	44,10573964909
0,28947368421053	7,0649276429365	59,3538392201
0,06603773584906	45,332439772404	380,8466947848
0,32456140350877	8,6008668950149	72,25756534826
0,12962962962963	18,090687502977	151,9834047425
0,46153846153846	1,1301335019928	9,494472635059
0,18333333333333	16,510976858173	138,7119465812
0,2	13,517602639258	113,5640241827
0,09821428571429	29,945552545116	251,5784450952
0,4375	5,1140511504339	42,96414416214
0,4375	5,1140511504339	42,96414416214
0,46428571428571	1,2760100984631	10,72001045943
0,19166666666667	13,387252064428	112,4689235035
0,31481481481482	7,3573132165111	61,81022762227
0,31896551724138	8,0983862854257	68,03612744824
0,41666666666667	5,4111742157669	45,46033315935
0,4622641509434	4,055058118711	34,06733653483
0,05084745762712	61,657826183087	517,9994597101
0,38461538461539	0,9159083667336	7,694725365489
0,38461538461539	0,9159083667336	7,694725365489
0,38461538461539	0,9159083667336	7,694725365489
0,38461538461539	0,9159083667336	7,694725365489
0,38461538461539	0,9159083667336	7,694725365489
0,42307692307692	5,1272542304132	43,07506581993
0,06862745098039	45,057641031328	378,5380568029
0,10526315789474	27,612767120937	231,9802583905
0,35849056603774	0,7780338987016	6,536414987561
0,37735849056604	0,7753779317214	6,514101689381
0,46	0,91165465163	7,658989072762
0,07407407407407	39,277545770195	329,9783457705

0,2	2,6138911929123	21,95981125979
0,22950819672131	0,7693778570237	6,463693888068
0,25423728813559	8,4481814920933	70,9748254089
0,45454545454546	2,9516093134863	24,79704725757
0,49122807017544	1,3991415637262	11,75446198697
0,24107142857143	9,6347774452861	80,94365014208
0,25471698113208	8,8998792391632	74,76962654639
0,40178571428571	6,0393159147595	50,73747445417
0,32456140350877	4,0959679636496	34,41102814524
0,06779661016949	20,371589085522	171,1457051438
0,28181818181818	7,6632912079552	64,380808586
0,38679245283019	3,2666838089506	27,4440497311
0,31481481481482	4,7606556660107	39,99519956375
0,14285714285714	15,125399777338	127,0714424686
0,21296296296296	8,803775229469	73,96223796039
0,15178571428571	15,499060600441	130,2106401417
0,27884615384615	7,2797261401845	61,15840341591
0,16071428571429	9,4379702611769	79,29023448755
0,075	28,675776545973	240,9108085237
0,21551724137931	7,1251571168453	59,85983881293
0,05882352941176	51,332704133834	431,2560894999
0,39655172413793	6,8331675738124	57,40677754083
0,48	1,0620313832306	8,922333412713
0,32758620689655	0,8912049522439	7,487187147703
0,05357142857143	0,8248270717133	6,929533588048
0,0948275862069	15,521453853187	130,3987702387
0,49074074074074	3,8473623704062	32,32244392239
0,06034482758621	47,200373001639	396,5395672621
0,38333333333333	0,8524697948521	7,161765512805
0,47457627118644	1,231002688319	10,34189440214
0,07377049180328	37,516417620958	315,1827636642
0,07843137254902	37,739938280322	317,0606044503
0,44	0,8439532957963	7,090216738179
0,15454545454546	10,330984339696	86,792620459
0,47	1,0694365883426	8,984545989519
0,38135593220339	0,9840041710149	8,266811538646
0,31896551724138	6,2165605040092	52,22654092231
0,4	4,8995829349942	41,16235472842
0,18181818181818	1,681775022408	14,12892096414
0,36607142857143	0,9888079310682	8,3071688666
0,19642857142857	13,555480685868	113,8822450623
0,36363636363636	3,1663921660977	26,60148001972
0,16379310344828	15,774976202974	132,5286610951
0,29464285714286	8,1081143803487	68,11785507677
0,20909090909091	10,655985757684	89,52302095063
0,20909090909091	10,632461198522	89,32538652707
0,19607843137255	10,290114730694	86,44926687857
0,07758620689655	38,683615485359	324,9886212587
0,22950819672131	11,1143287197	93,37364983887
0,43137254901961	4,8820689588942	41,015216389
0,29166666666667	7,0279835503611	59,04346467111
0,15	9,6562751186414	81,12425630147
0,11666666666667	12,119742460807	101,8203273641

0,48181818181818	2,5356647960347	21,30261599641
0,375	1,0577623673419	8,886468575096
0,35576923076923	0,8429483204892	7,081773744023
0,375	1,1043171198506	9,277584158297
0,42307692307692	6,2897135524811	52,84111399325
0,43269230769231	5,7228284073379	48,07860099077
0,43269230769231	5,7228284073379	48,07860099077
0,40566037735849	5,7870385283579	48,6180427787
0,3921568627451	1,2124288057991	10,18585158153
0,25471698113208	8,8546696824798	74,38981221647
0,13559322033898	15,622749699376	131,2497764588
0,4537037037037	0,9029614495932	7,585955781824
0,4537037037037	0,9029614495932	7,585955781824
0,46153846153846	0,8501131628115	7,141966986011
0,32692307692308	0,8502511454226	7,14312620492
0,12264150943396	18,920077639027	158,9512735267
0,38392857142857	0,7822824600949	6,57210798296
0,27884615384615	7,07463360237	59,43538088405
0,08620689655172	25,53478034418	214,5226849682
0,31132075471698	4,5682792882803	38,37900798039
0,19166666666667	10,326703192662	86,75665370526
0,48305084745763	4,8437701472923	40,69346058044
0,05660377358491	56,150898814326	471,7346855805
0,15384615384615	15,051218548259	126,4482314512
0,05084745762712	62,325680548877	523,6102348876
0,48333333333333	2,1978877673364	18,46488509996
0,48245614035088	2,3856401266051	20,04222939963
0,38793103448276	5,4586139784767	45,85888388638
0,29090909090909	7,96625474293	66,92606451122
0,34	8,1860998184849	68,77302599862
0,34313725490196	8,1835695300587	68,75176855056
0,44166666666667	1,0880401075197	9,140837793479
0,18	13,728957145749	115,3396547385
0,42	3,1688586847005	26,62220172502
0,06603773584906	46,799729014795	393,1736787518
0,49107142857143	2,63776448804	22,16037548242
0,38181818181818	1,3615398167563	11,43856235475
0,4622641509434	2,4576593724612	20,64727717299
0,19444444444444	12,024394877782	101,0192936666
0,37719298245614	5,3160641342996	44,66129475883
0,31730769230769	4,2975166714697	36,10427826804
0,37931034482759	5,71497703924	48,01264011143
0,49074074074074	1,3255437995472	11,13615277238
0,25438596491228	5,6385432120597	47,37050457676
0,28070175438597	5,364342612965	45,06689170268
0,25438596491228	5,5854845974867	46,92474877603
0,2280701754386	7,0992471200288	59,64216386098
0,46491228070175	4,448461070742	37,37239169515
0,29310344827586	1,1780305880903	9,896865425335
0,41071428571429	5,1229440189613	43,03885489033
0,26851851851852	2,6526899909476	22,28576755218
0,2037037037037	4,1151161721799	34,57189599101
0,09090909090909	6,611727016235	55,54641209683

0,09090909090909	6,611727016235	55,54641209683
0,10576923076923	5,5027065332672	46,22931406488
0,125	17,639869181448	148,195991831
0,30188679245283	4,3799493642571	36,79681144622
0,09090909090909	23,822863856321	200,1405396564
0,32692307692308	6,4045628455473	53,80598537194
0,33636363636364	4,0976402280375	34,4250771655
0,25454545454546	7,677604169	64,50105457174
0,44339622641509	1,400700167252	11,76755612009
0,42592592592593	6,4051661841561	53,81105413762
0,49	3,1705262254213	26,63621106083
0,29661016949153	7,9860274926999	67,09217925012
0,06666666666667	43,974691953533	369,4399897461
0,45283018867925	5,9352405362997	49,86311683976
0,45098039215686	6,1357357922645	51,54751670744
0,46666666666667	2,9415829804882	24,71281407263
0,19811320754717	11,47083236343	96,36870669164
0,31730769230769	4,0804024936829	34,28025958702
0,14035087719298	16,558852448205	139,1141587788
0,08620689655172	33,403303388503	280,6276863605
0,21818181818182	9,9563386777162	83,64514896184
0,47272727272727	4,1896346366016	35,19794018845
0,49038461538462	1,5733000936182	13,21760186673
0,45454545454546	4,6377354922922	38,96252313781
0,44117647058824	1,1174974600462	9,388314774713
0,10655737704918	25,413740995951	213,5058097252
0,15254237288136	19,375756325465	162,7795193146
0,10526315789474	22,028967148302	185,0696624774
0,06140350877193	47,248987021228	396,9479831509
0,11818181818182	4,8241988238189	40,52903806326
0,15254237288136	16,28824455699	136,8407289464
0,07272727272727	41,502173467525	348,6678782534
0,34	6,7804203038309	56,96363740691
0,41346153846154	0,8936039584686	7,507341668307
0,27777777777778	8,0442222395881	67,5810847032
0,28947368421053	7,503306361421	63,03674459288
0,32456140350877	5,8540083260753	49,18066915043
0,4537037037037	1,3273540719105	11,15136122464
0,3	0,8389421045272	7,048116740002
0,3	0,8389421045272	7,048116740002
0,14912280701754	10,632254396902	89,3236491462
0,09259259259259	31,463726649336	264,3329227408
0,47272727272727	3,1999261969917	26,88320597343
0,26785714285714	6,9489684197098	58,379643101
0,40566037735849	5,1044125002204	42,88316797612
0,38679245283019	5,4816994774103	46,05282967907
0,35185185185185	7,0343729592738	59,09714334533
0,0948275862069	15,750247121666	132,3209072454
0,2280701754386	8,9244042359885	74,97566584248
0,24137931034483	7,9105285030483	66,45789746841
0,07017543859649	19,840287324854	166,6821351153
0,07258064516129	38,441044919681	322,950738483
0,36792452830189	5,0798665137137	42,67695234161

0,49152542372881	2,5792944196788	21,66915699979
0,45	4,2238552566936	35,48543431233
0,48305084745763	5,0459437221985	42,39196033387
0,25	6,8921508393481	57,90230749332
0,45	3,9939850264214	33,55424953895
0,4622641509434	4,688745194111	39,39106562167
0,48214285714286	1,7832481640287	14,9814166778
0,37068965517241	6,502512096683	54,62887619227
0,35344827586207	0,7840048904222	6,586578457094
0,25454545454546	0,8466144057545	7,112573243523
0,39814814814815	1,1637239785168	9,776672799547
0,35714285714286	6,1559758889115	51,71755771888
0,24	10,082053813583	84,70130641156
0,08	36,34209186359	305,3170232466
0,36111111111111	0,8185402482122	6,876716753942
0,37037037037037	5,1953580094984	43,64721899098
0,4	4,7258763867615	39,703012035
0,4	4,7258763867615	39,703012035
0,32203389830509	5,9952783186156	50,36750599401
0,32203389830509	5,9952783186156	50,36750599401
0,32203389830509	5,9952783186156	50,36750599401
0,32203389830509	5,9952783186156	50,36750599401
0,33018867924528	5,6018772644668	47,06246677818
0,39090909090909	5,2628263432132	44,21403366115
0,49090909090909	1,7037459848175	14,31350331746
0,23214285714286	10,790124499962	90,64994676569
0,37272727272727	0,8169229286042	6,863129335524
0,25471698113208	5,5877181685029	46,94351344308
0,45535714285714	4,0997627702889	34,44290905818
0,12280701754386	18,681065328301	156,943284347
0,20338983050848	11,576352327764	97,25520055458
0,35576923076923	6,2284782079107	52,32666388422
0,36	3,6082362413836	30,3134985329
0,25438596491228	8,4500703224121	70,99069384192
0,06779661016949	42,580534160247	357,7273973896
0,44166666666667	5,1887310129962	43,59154429694
0,08653846153846	18,969878502011	159,369660319
0,2843137254902	1,4065026352156	11,81630378858
0,45454545454546	0,8682837648179	7,29462176813
0,06779661016949	43,878085717784	368,6283818608
0,47058823529412	1,5535031229496	13,05128364332
0,25	10,452205213284	87,81102073212
0,45098039215686	4,0990583310935	34,43699092669
0,18965517241379	11,697063828888	98,26932148997
0,45535714285714	1,0084729373422	8,472378431318
0,46428571428571	0,9684886560047	8,136462661789
0,47368421052632	4,4837674629727	37,66900760317
0,06	55,024105996043	462,2682786828
0,22222222222222	9,2879535442106	78,02991470097
0,5	0,9027208981644	7,583934862213
0,32142857142857	1,2098345747698	10,16405693915
0,43269230769231	0,8936133799096	7,507420819676
0,4811320754717	1,4641184886559	12,30034584455

0,19444444444444	12,240238704734	102,8326398817
0,42857142857143	6,5834480689019	55,30883512815
0,42857142857143	7,0055791315018	58,85524076536
0,44545454545455	3,8405975650426	32,26561146915
0,34905660377359	5,2151487987396	43,81348528301
0,48148148148148	3,5444610040635	29,77771028801
0,39473684210526	0,9498402612543	7,979793849359
0,48214285714286	2,3151991916081	19,45044132456
0,26	9,143928738258	76,819934131
0,40178571428571	3,7696537685093	31,66959875594
0,42727272727273	3,4618466115416	29,08365061481
0,36363636363636	7,5200184217623	63,17714588114
0,15178571428571	16,206504445799	136,1540142817
0,49090909090909	3,3970069518532	28,53891994937
0,38181818181818	3,7393710219786	31,41518747821
0,44545454545455	1,1728764863175	9,85356480806
0,47413793103448	4,3329369466919	36,40185092935
0,47413793103448	4,3329369466919	36,40185092935
0,18181818181818	0,925727938025	7,777221504884
0,18181818181818	0,925727938025	7,777221504884
0,18181818181818	0,925727938025	7,777221504884
0,26363636363636	9,3622245874203	78,65388026441
0,33050847457627	0,8058130139533	6,76979276914
0,375	1,2873762008636	10,81549930922
0,46428571428571	3,1825125764203	26,73691074043
0,39090909090909	0,7572354957699	6,361683535799
0,46153846153846	0,9797514019883	8,231083194097
0,20689655172414	10,715459535743	90,02267179479
0,35344827586207	5,480251693785	46,04066656561
0,13207547169811	17,324657528375	145,5478370696
0,07843137254902	35,796592143662	300,7341733849
0,05	60,865303025611	511,3413176251
0,44736842105263	4,4267192316159	37,18973425136
0,4375	4,5057240907567	37,8534695285
0,44736842105263	4,4267192316159	37,18973425136
0,44736842105263	4,4267192316159	37,18973425136
0,19491525423729	12,377769221405	103,988060657
0,20175438596491	11,922260795014	100,161245257
0,32075471698113	0,7818805274785	6,568731268421
0,33018867924528	0,8101747678528	6,806436716927
0,29411764705882	1,1139306858236	9,358349606711
0,45192307692308	2,6511039094068	22,27244257088
0,17796610169492	12,950715397331	108,8014935648
0,36607142857143	0,756582327486	6,356196141268
0,48	0,8529048828477	7,165420772171
0,37931034482759	5,7829708616785	48,58386951518
0,34821428571429	4,9986047485181	41,9942563552
0,06363636363636	21,601354338375	181,4772036085
0,16379310344828	9,0278707458904	75,84490823302
0,4	3,7499180240382	31,50379490579
0,2719298245614	5,1952944022496	43,64668461403
0,075	19,256688507419	161,7792072823
0,42241379310345	3,2669675819157	27,44643376329

0,11764705882353	11,045150337866	92,79246871991
0,05555555555556	23,859078442247	200,4447854773
0,12264150943396	10,113923336039	84,96904850426
0,14814814814815	9,872091256366	82,93736989399
0,17272727272727	7,0848596824353	59,52129218318
0,44642857142857	2,4528526028439	20,6068945611
0,5	2,3275091400077	19,55385960923
0,45535714285714	2,9622248208465	24,88623021159
0,30909090909091	4,2237766623811	35,48477402613
0,07142857142857	19,279205184315	161,9683742898
0,05	60,973391437469	512,2493895181
0,45283018867925	0,9047413995808	7,600909489877
0,44545454545455	1,2450530717797	10,45993442223
0,5	1,5479188666791	13,00436921396
0,30701754385965	7,8430389816354	65,89090479623
0,05454545454545	12,732324929778	106,9667525237
0,49	3,8824380137356	32,61712126375
0,46078431372549	1,3831606393831	11,62020311526
0,05172413793103	56,750326704729	476,7705965522
0,05833333333333	52,771302121694	443,3420326248
0,29411764705882	5,5613291416757	46,72181406629
0,45901639344262	4,6251782428775	38,85702722894
0,48	3,9354423290478	33,06242088577
0,17241379310345	13,127474073146	110,2864777791
0,19444444444444	11,349613909981	95,35032675058
0,25	6,9261537061803	58,18797222946
0,22033898305085	10,79967043918	90,7301440685
0,20588235294118	11,908552977816	100,0460832031
0,43965517241379	4,8893135190511	41,07607935611
0,09615384615385	28,480291183052	239,2684977476
0,09615384615385	28,074254694928	235,8573057791
0,11320754716981	20,598796565237	173,0545196288
0,38392857142857	0,8023040987354	6,740313685956
0,35454545454546	6,8331399346913	57,40654533916
0,41346153846154	1,443892529625	12,13042360599
0,33620689655172	6,4124768605452	53,87247256013
0,37272727272727	4,1557005460824	34,91285325557
0,16666666666667	16,892460124211	141,9168621276
0,41964285714286	1,1970473218787	10,05662872608
0,125	16,613603842514	139,5741359532
0,15454545454546	15,605133429739	131,1017787313
0,42241379310345	3,8503820169384	32,34781256363
0,26363636363636	9,6536234040757	81,10197872866
0,09016393442623	30,039820078728	252,3704050864
0,44	2,9389094236909	24,69035299896
0,16964285714286	11,415457145388	95,90348865197
0,12931034482759	18,58277719469	156,1175465087
0,425	0,9499242965331	7,980499846175
0,07758620689655	35,247052565117	296,1173838807
0,46491228070175	2,7608058389831	23,19406994193
0,3859649122807	3,5732670424427	30,01971545168
0,41228070175439	3,3119251206114	27,82413084079
0,47368421052632	2,1574369341378	18,12504973697

0,25454545454546	8,5737424501569	72,02968758073
0,3421052631579	6,5967446700623	55,42054247568
0,46428571428571	1,5108224019086	12,69271455634
0,18421052631579	13,960520476899	117,2850635835
0,05263157894737	59,690332846058	501,4701632906
0,17241379310345	14,630640206087	122,9148705221
0,16	15,670828864893	131,6536989338
0,48	0,8159296596024	6,854784688329
0,22881355932203	8,4742730199876	71,19402543896
0,20689655172414	10,503315044224	88,24040442031
0,25438596491228	10,703701550351	89,92389065933
0,06896551724138	43,012615182042	361,3573945805
0,29310344827586	5,7562905540895	48,35972303173
0,21818181818182	9,7062068738214	81,54374274475
0,39473684210526	3,8057736620782	31,97304904785
0,49137931034483	2,4385242653201	20,48651939455
0,49137931034483	2,4385242653201	20,48651939455
0,48275862068966	2,58745418368	21,73770877343
0,48275862068966	2,58745418368	21,73770877343
0,48275862068966	2,58745418368	21,73770877343
0,48214285714286	2,6660056328372	22,3976348646
0,21818181818182	7,5572384176842	63,48983834812
0,22321428571429	7,4776772550687	62,82142945666
0,15789473684211	14,107753717452	118,5219988402
0,35185185185185	4,8814274372533	41,00982684019
0,32786885245902	5,9785611529694	50,22706181509
0,08196721311475	33,831625208228	284,2261017594
0,49166666666667	2,5951192050179	21,80210411718
0,11818181818182	22,351067833917	187,7756933489
0,05263157894737	58,553063888046	491,9157442936
0,48076923076923	4,2166988754108	35,42531215319
0,32456140350877	4,1822563940097	35,13595412905
0,32758620689655	4,1588314884654	34,93915691503
0,325	4,1717806310425	35,04794519502
0,26271186440678	0,8039954778975	6,754523293176
0,32142857142857	4,6720936409759	39,25117266629
0,28688524590164	5,638821407539	47,3728417514
0,45689655172414	1,5976550462651	13,42221258841
0,23275862068966	0,787485210347	6,615817305627
0,35294117647059	0,8166225271233	6,860605603916
0,35714285714286	6,7427071915984	56,64680217334
0,12264150943396	16,465938873335	138,3335736599
0,3	9,2092190747232	77,36845102021
0,14912280701754	18,783656545183	157,8051732296
0,22549019607843	11,347440703249	95,33206921569
0,05932203389831	52,241339892047	438,8897162585
0,46296296296296	3,758066110301	31,57224857247
0,42857142857143	0,8179915387575	6,872106938471
0,42156862745098	3,005318493307	25,24826858422
0,06779661016949	43,953525031927	369,2621622969
0,19230769230769	9,3046331884494	78,17004365521
0,2719298245614	9,4982824930906	79,79692934657
0,3	4,7199437628948	39,65317090131

0,2843137254902	7,5526596739035	63,45137142589
0,41964285714286	3,4143223863482	28,68439030193
0,11016949152542	21,25212454185	178,543255769
0,45762711864407	1,1708642126375	9,836659303219
0,49074074074074	2,3224020159243	19,51095366071
0,37719298245614	5,4562766002882	45,83924711497
0,1140350877193	13,420363040274	112,747095289
0,06896551724138	41,246244540254	346,5177692687
0,49122807017544	1,6396786420332	13,77526103741
0,425	4,4290033891774	37,20892390587
0,39655172413793	5,6118530401751	47,14627522143
0,30769230769231	7,6028079012957	63,87267649457
0,32758620689655	4,6101998786263	38,73119106069
0,14705882352941	17,427344675281	146,4105318791
0,29807692307692	6,942812995231	58,32793017579
0,36	1,0703362502196	8,992104224946
0,47	0,986777238375	8,290108620026
0,32786885245902	4,2286474851648	35,52569476121
0,3125	4,772027461972	40,09073624625
0,10909090909091	25,990643011412	218,3524764148
0,34745762711864	0,8179384181504	6,871660661859
0,32142857142857	6,8166143709863	57,26771084563
0,4	3,6671141842083	30,8081436487
0,16981132075472	14,117582378873	118,6045713476
0,08181818181818	26,833875695444	225,4366391526
0,15384615384615	15,307057711962	128,5975863146
0,16981132075472	12,561476524367	105,5314216473
0,15384615384615	15,307057711962	128,5975863146
0,15384615384615	18,363379061118	154,2743398683
0,37254901960784	0,9082061172973	7,630017261206
0,46666666666667	3,9763393015669	33,40600435246
0,41964285714286	4,4663303687069	37,52251516307
0,4051724137931	3,1145840388411	26,16622980756
0,16666666666667	15,296994234819	128,5130410744
0,36607142857143	3,5832939201143	30,10395321253
0,375	3,8506720408352	32,35024911113
0,07407407407407	38,401125681582	322,6153691545
0,46363636363636	0,924965253575	7,770814043618
0,13157894736842	15,95783375607	134,0648831706
0,09322033898305	29,411515927786	247,0918990009
0,125	22,349733037085	187,7644794596
0,35185185185185	6,1167432199438	51,38795639191
0,25925925925926	7,5558569189341	63,47823210686
0,4537037037037	0,826392706549	6,942686792584
0,49152542372881	1,4719387463959	12,36604535968
0,20175438596491	12,37046952329	103,9267344651
0,49090909090909	0,8978789578174	7,543256774143
0,43636363636364	4,0897196640933	34,35853495833
0,08771929824561	20,814638108334	174,8678466568
0,15254237288136	10,210528824791	85,78065011392
0,36206896551724	5,7587301166614	48,38021827414
0,14423076923077	1,4790805577033	12,42604511361
0,42727272727273	1,3184934152224	11,07692111442

0,34166666666667	4,6515298873753	39,07841254946
0,3859649122807	6,3927922301823	53,70709812961
0,06481481481481	21,096553846898	177,2362759269
0,34821428571429	3,4083129896017	28,63390418426
0,23684210526316	10,258286348355	86,18187041204
0,36065573770492	6,2910386062804	52,85224602943
0,4672131147541	3,5627471799279	29,93133602872
0,35714285714286	3,4477453028918	28,96518276225
0,40740740740741	6,2826606309087	52,78186101938
0,09166666666667	29,943717537053	251,5630288335
0,47058823529412	2,5988113463649	21,83312251892
0,28181818181818	6,5891853022057	55,3570347475
0,09090909090909	31,691377817826	266,2454647421
0,43137254901961	2,6772489954781	22,49209255365
0,45833333333333	5,1107177049847	42,93613923481
0,43636363636364	1,3535154510046	11,37114808829
0,07843137254902	27,484447081035	230,9022166323
0,36607142857143	6,7432418169509	56,65129366551
0,26315789473684	9,8921111801408	83,10556119007
0,26315789473684	9,8921111801408	83,10556119007
0,29824561403509	9,7909993387083	82,25610082997
0,35	6,0652937203583	50,95571908097
0,25892857142857	8,6357475209013	72,55060430993
0,12280701754386	23,375805519359	196,3847151108
0,48360655737705	0,7725785281812	6,4905833526
0,47169811320755	4,2480881832083	35,6890198686
0,47115384615385	4,449732693186	37,38307484407
0,17241379310345	11,222607346052	94,28331976109
0,33333333333333	0,9679343210027	8,131805584994
0,31034482758621	8,0762562401782	67,85020860888
0,40350877192983	5,9333623534363	49,8473378581
0,27450980392157	7,477860685311	62,82297049001
0,43518518518519	1,0997684278004	9,239369706535
0,12037037037037	20,333377152788	170,8246792216
0,24074074074074	7,1499433991373	60,06807321934
0,25	8,6878892945932	72,98865755106
0,34545454545455	3,7992567677923	31,91829934407
0,12727272727273	16,950391934437	142,4035585984
0,36607142857143	1,4102828661699	11,84806224834
0,14166666666667	20,065712757153	168,5759782714
0,40350877192983	1,2061648874292	10,13322717792
0,05	62,899684635678	528,4325555116
0,20175438596491	7,8367604696494	65,83815778879
0,11206896551724	14,053725987268	118,0681013097
0,44444444444444	1,4744827144913	12,38741773332
0,12068965517241	22,727329635905	190,9367423544
0,10833333333333	25,022571638982	210,2195194339
0,38793103448276	0,9612911930101	8,075995367153
0,10526315789474	20,504909259523	172,2657540066
0,06666666666667	41,995660179067	352,8137566564
0,22321428571429	9,2055778331807	77,33786023768
0,41818181818182	3,0325228525116	25,47681772781
0,34905660377359	5,3226733410918	44,71681999803

0,10526315789474	15,967189686764	134,1434841746
0,08	35,395771439393	297,3668002369
0,5	2,6705028557963	22,43541691446
0,06	49,76585741144	418,0927036673
0,16071428571429	13,517168864475	113,5603799559
0,34821428571429	1,1549519225014	9,702977040909
0,31578947368421	6,8129761960109	57,23714582593
0,46491228070175	3,6867692805529	30,97326995816
0,18965517241379	12,389283677735	104,0847958571
0,37931034482759	0,8090675732231	6,797134958246
0,37931034482759	0,8090675732231	6,797134958246
0,18518518518519	8,6663146424033	72,80740467743
0,12264150943396	11,109582140959	93,3337729023
0,46	5,2927277212176	44,46524098729
0,32142857142857	0,7654014680723	6,430287466598
0,25423728813559	5,5189960932006	46,36616584456
0,47058823529412	1,3978113343739	11,74328646995
0,44	1,2356789220229	10,38118035628
0,10833333333333	3,1465312195057	26,43462432206
0,275	1,6080630296821	13,50965209318
0,46153846153846	1,4169655197885	11,9042045287
0,14814814814815	18,43169232891	154,848252995
0,40384615384615	5,439572154677	45,69890979954
0,40384615384615	5,439572154677	45,69890979954
0,36440677966102	1,2118723391833	10,18117659663
0,3921568627451	3,7856799156516	31,80423755323
0,28846153846154	7,0666589358042	59,36838415017
0,44339622641509	5,4727711507332	45,97782106004
0,34259259259259	7,0693052453315	59,3906163142
0,29411764705882	8,6501572253842	72,67166305622
0,18269230769231	12,379626322701	104,0036625283
0,20535714285714	12,075951696385	101,4524325856
0,26	0,857167334604	7,201230463227
0,22	8,3778109785039	70,38362895786
0,43396226415094	1,2364384678068	10,387561449
0,05555555555556	0,8175171437572	6,868121453268
0,06481481481481	0,8233497604709	6,917122407299
0,19642857142857	6,9987601291208	58,79795299237
0,08035714285714	35,780460701903	300,5986499869
0,30909090909091	8,9600643394393	75,27525334765
0,27868852459016	8,8788864787784	74,59326225964
0,08333333333333	34,757108669325	292,0012693658
0,41228070175439	1,3637722678351	11,45731761299
0,31578947368421	0,7700333662823	6,469200949585
0,33333333333333	0,9587329040545	8,054502681166
0,48	1,5057759273678	12,6503181365
0,18103448275862	12,615338396646	105,9839257732
0,28448275862069	6,8324463356805	57,40071827819
0,41379310344828	0,7630587765625	6,41060605693
0,49090909090909	2,7261086997899	22,90257248786
0,12931034482759	17,89619374806	150,3494246592
0,07843137254902	36,02042547196	302,6146409638
0,26666666666667	7,8497010030407	65,94687374133

0,2843137254902	6,9942608494613	58,76015366377
0,09322033898305	30,368790237011	255,1341477416
0,20909090909091	12,094061504391	101,6045766254
0,20909090909091	12,094061504391	101,6045766254
0,07894736842105	35,118094047256	295,0339781443
0,41	4,6518517589141	39,08111665523
0,48275862068966	2,1330394593213	17,92008177823
0,41964285714286	3,7204939274238	31,25659731398
0,41964285714286	3,7204939274238	31,25659731398
0,22	9,2120562134934	77,39228637804
0,32	6,9115172012419	58,06500808818
0,21	10,276983396716	86,33894797298
0,35714285714286	3,5052134265134	29,44798371112
0,18421052631579	13,030581915189	109,4724678054
0,46078431372549	4,4451355724784	37,34445353368
0,17924528301887	11,413955635723	95,89087417554
0,13333333333333	11,155831782893	93,72232519187
0,07758620689655	18,39647944388	154,5524226592
0,36885245901639	6,2112179385996	52,18165698516
0,06034482758621	46,386660022522	389,7034053402
0,05	58,639326451455	492,6404529641
0,05	60,32447479638	506,7977138706
0,48245614035088	1,213919284319	10,19837338316
0,29824561403509	7,9932592492972	67,15293465202
0,44915254237288	1,2767320200366	10,7260754638
0,09821428571429	27,591156620443	231,7987043482
0,22413793103448	10,126132913272	85,07162355111
0,41071428571429	5,8634497819102	49,25998866791
0,45098039215686	5,1891995820026	43,59548083683
0,19090909090909	8,4318571849265	70,83768171092
0,47321428571429	4,8770930351645	40,97341268032
0,3	0,7614361914101	6,396974401643
0,45833333333333	3,4781187675183	29,22035618045
0,47	0,9214311339347	7,74112321315
0,06	50,85329698291	427,22849624
0,17	14,590122140392	122,5744703257
0,49107142857143	0,9841179440873	8,267767368485
0,35964912280702	5,9143655709151	49,68774217185
0,16949152542373	10,455691280787	87,84030786718
0,11	26,537669764192	222,9481551782
0,40350877192983	5,0748867734409	42,63511656941
0,26470588235294	8,6844843198894	72,96005169247
0,26315789473684	8,3413635506275	70,07742698616
0,5	0,9857579450961	8,281545337788
0,44117647058824	0,7726666821025	6,491323950939
0,40740740740741	1,5211516516498	12,7794926041
0,45081967213115	1,4575513595481	12,24517410821
0,28813559322034	0,7897254591025	6,634638073676
0,36206896551724	2,9210519048828	24,54032849003
0,4051724137931	5,0299971439715	42,25799001061
0,46296296296296	4,1621464858013	34,96700685615
0,33035714285714	0,9210564018819	7,737975015866
0,46428571428571	0,9138619748902	7,677533227284

0,35964912280702	5,9953505641279	50,3681129427
0,3421052631579	6,4018587028314	53,78326733998
0,08653846153846	32,467687063173	272,7673905794
0,24576271186441	9,5212609481695	79,9899758429
0,24576271186441	10,662474030394	89,57753019895
0,19166666666667	12,621215355804	106,0332992567
0,19166666666667	12,621215355804	106,0332992567
0,19166666666667	12,621215355804	106,0332992567
0,16666666666667	13,9717661682	117,3795408361
0,22413793103448	6,7433803390061	56,6524574164
0,43	4,4249789352673	37,17511368128
0,06896551724138	44,701751735406	375,5481612063
0,36607142857143	0,9909903340695	8,325503661151
0,44444444444444	4,3201509934643	36,294433635
0,38	0,7909092298876	6,644583163619
0,44	2,8744431051672	24,14875884568
0,225	10,253500626405	86,14166462573
0,07	44,167974434693	371,0637936817
0,47540983606557	3,533894192802	29,68893643945
0,12037037037037	18,265629686323	153,4531282482
0,05932203389831	51,390885991143	431,7448866651
0,05932203389831	50,882766928948	427,4760790217
0,4	6,1190149067885	51,40704127749
0,31666666666667	8,6628671903184	72,77844195805
0,06	53,186378308075	446,8291688668
0,25961538461539	6,7563664841435	56,76155656214
0,11764705882353	20,103397446804	168,8925747213
0,41525423728814	4,2542900209827	35,74112272099
0,13333333333333	21,372221398743	179,552212958
0,26470588235294	7,9492894361194	66,78353564983
0,32352941176471	4,8689257232991	40,90479749559
0,36842105263158	5,6877349478842	47,78377397266
0,42857142857143	1,0730923208364	9,015258513359
0,11	25,190464352416	211,6300189639
0,43269230769231	4,8923158883038	41,10130284755
0,4051724137931	4,5781973366025	38,46233144458
0,48275862068966	2,9644676209349	24,90507241388
0,11320754716981	25,611748648521	215,1693107501
0,11111111111111	26,035575935564	218,7299667007
0,43859649122807	5,6961704305525	47,85464211277
0,0983606557377	24,345770462095	204,5335803462
0,27777777777778	1,529089063328	12,84617635238
0,33653846153846	1,1524980232668	9,68236135339
0,15178571428571	15,205682826295	127,7459160684
0,15178571428571	15,205682826295	127,7459160684
0,42372881355932	4,849218682518	40,73923479076
0,41525423728814	5,5071297306792	46,26647421163
0,225	9,1311138402955	76,71227366627
0,46551724137931	1,2187136919438	10,23865213953
0,29	7,0475707408605	59,20802049028
0,05	67,128735245967	563,9616370058
0,10169491525424	21,747200944426	182,7024894775
0,31730769230769	6,8222178310358	57,31478660969

0,10344827586207	21,863884989814	183,6827749693
0,41379310344828	4,9059943345429	41,21621815028
0,43103448275862	5,1935069408271	43,63166780095
0,46153846153846	2,8980683048601	24,34723877003
0,20754716981132	6,1919189589797	52,01952248197
0,47413793103448	1,3872411679805	11,65448443427
0,23333333333333	6,3952731332228	53,72794068138
0,23333333333333	6,3952731332228	53,72794068138
0,47115384615385	0,9041316909333	7,595787208254
0,06666666666667	41,560862928037	349,1609398924
0,38524590163934	5,0945807836971	42,80056980225
0,33333333333333	0,8390310501413	7,048863989506
0,09803921568627	30,369599405014	255,1409457203
0,44642857142857	4,5731646928621	38,42005122
0,10576923076923	19,339190275387	162,4723207746
0,28448275862069	0,752922336715	6,325447842807
0,0948275862069	16,685192426154	140,1755656491
0,4	4,5186643709277	37,96218335368
0,37735849056604	3,8498010982917	32,34293215244
0,25471698113208	6,0438803053926	50,7758207928
0,05454545454545	24,554723970124	206,2890396441
0,05454545454545	24,554723970124	206,2890396441
0,46666666666667	3,220193426608	27,05347493426
0,12962962962963	11,258529199859	94,58510628221
0,49090909090909	0,8575522672453	7,20446435765
0,46666666666667	2,9654508401166	24,91333263057
0,41818181818182	3,4162329540313	28,7004413548
0,24561403508772	10,555251860836	88,67673577692
0,36363636363636	7,265668275292	61,04030054284
0,44339622641509	1,9685254216405	16,53796716426
0,12068965517241	19,686239727689	165,3879511157
0,21551724137931	10,197673889458	85,67265328741
0,0948275862069	24,63698930826	206,9801668432
0,10169491525424	19,933618728027	167,4662304916
0,42307692307692	4,9178068486323	41,31545739199
0,45762711864407	5,2244099773383	43,89129025615
0,42857142857143	4,7391996538781	39,81494340844
0,24166666666667	7,6582894160956	64,3387875541
0,18032786885246	14,399946834572	120,9767703781
0,0983606557377	26,295022399286	220,9096271972
0,20754716981132	9,6212059539598	80,8296333885
0,22	9,1663120818481	77,00798097929
0,37272727272727	0,8450077623036	7,099075517589
0,26851851851852	5,7601284532667	48,39196597352
0,24590163934426	6,3339833162129	53,21303293873
0,3	4,3851537887441	36,84053483446
0,14655172413793	14,264242442053	119,8366912291
0,375	5,5508937703346	46,63414447021
0,41509433962264	0,7729951813905	6,49408373772
0,4811320754717	3,0039610114074	25,23686411322
0,48148148148148	3,0446397503932	25,57861415731
0,28813559322034	8,4152381069891	70,69806158602
0,3135593220339	4,6314633420993	38,90982957704

0,4811320754717	1,7072311583158	14,34278294181
0,12280701754386	24,035621425133	201,9279576131
0,26785714285714	5,1772847854422	43,49538230007
0,44827586206897	4,9731833015492	41,78068580609
0,41379310344828	5,3195315202347	44,69042494638
0,46551724137931	4,8589986072114	40,82139785132
0,11016949152542	18,543302736036	155,7859138593
0,1551724137931	18,975279603684	159,4150360308
0,29090909090909	5,859367068534	49,22568899415
0,21153846153846	1,2651807088548	10,62903063881
0,24074074074074	1,2449170511023	10,45879168591
0,45689655172414	4,3261814913332	36,34509702733
0,20535714285714	9,1707466886986	77,04523697897
0,2719298245614	6,8521992559102	57,56666642524
0,15789473684211	12,996567903671	109,1867094405
0,34905660377359	5,10430604833	42,88227365296
0,0983606557377	27,95697571721	234,8720221443
0,0983606557377	27,95697571721	234,8720221443
0,45	0,8651409355951	7,268218245007
0,26470588235294	5,5653950404996	46,75597247771
0,22413793103448	10,994549912796	92,36736465007
0,05084745762712	63,624729684566	534,5238008058
0,30508474576271	8,0158944740522	67,34309760326
0,29411764705882	6,9385476839203	58,29209646105
0,28703703703704	7,4347984444252	62,46119618019
0,43965517241379	0,995598526197	8,364217984702
0,11864406779661	22,667483736665	190,4339652474
0,3135593220339	7,9802323352918	67,04349299905
0,31372549019608	5,1628505093215	43,37411712264
0,41666666666667	2,9881280932922	25,10384867079
0,40677966101695	0,7939410081951	6,670053726279
0,31666666666667	3,404823707634	28,60459004386
0,28	5,4476629654904	45,76688228397
0,46491228070175	0,8398069664515	7,055382614218
0,20535714285714	11,866777866437	99,6951223201
0,31132075471698	7,0975937357917	59,62827345655
0,41666666666667	4,6304123093396	38,90099964521
0,40566037735849	5,1240769211693	43,04837262341
0,22115384615385	6,7162642566647	56,424649904
0,13636363636364	12,105474392887	101,7004585343
0,32075471698113	6,1742692156416	51,87124353541
0,39655172413793	0,7930028749971	6,662172285758
0,38793103448276	0,794906023785	6,678161011033
0,44827586206897	4,5641153736939	38,34402611937
0,10169491525424	26,616181774287	223,6077499341
0,48076923076923	2,5980394744591	21,82663787204
0,33035714285714	7,132882947058	59,92474502393
0,45192307692308	0,9684159075557	8,135851487838
0,5	1,2459639398491	10,46758680307
0,09649122807018	28,886093302222	242,6777207366
0,3	8,0981583913097	68,03421286519
0,23684210526316	10,700326773386	89,89553849785
0,37068965517241	0,8339005715252	7,005761834991

0,28070175438597	4,4295847829602	37,21380830878
0,24545454545455	10,669096782434	89,63316923442
0,44545454545455	1,0770715601695	9,048688881444
0,31034482758621	5,4948598933366	46,16339290781
0,23684210526316	9,3294019381466	78,37813076686
0,49090909090909	0,7804783231244	6,556951075333
0,41666666666667	3,77522917213	31,71643881246
0,49038461538462	3,010451721529	25,29139383871
0,41818181818182	0,7539185761998	6,333817445611
0,07627118644068	28,691693434534	241,0445294183
0,44	4,859811741107	40,82822914825
0,47	2,9397487331398	24,69740420183
0,45192307692308	2,5597709768782	21,5051367375
0,06034482758621	48,577730778012	408,11101939
0,44339622641509	0,8825553750217	7,414520357367
0,39423076923077	4,0630836801288	34,13476084632
0,48214285714286	5,396125341401	45,33390462183
0,48214285714286	5,396125341401	45,33390462183
0,44444444444444	0,9140813811896	7,679376502527
0,5	1,6554929437724	13,90812008003
0,47272727272727	4,2919863712999	36,05781713443
0,41666666666667	3,8489789284068	32,3360249424
0,08620689655172	31,564856355646	265,1825331873
0,15178571428571	17,23337074115	144,7809189119
0,19607843137255	13,692059711112	115,0296721719
0,15740740740741	15,920542139579	133,7515890052
0,43636363636364	1,1319125179731	9,509418496333
0,11538461538462	20,018653385162	168,1806232812
0,40178571428571	5,604991420563	47,08862941275
0,36842105263158	4,5309978963222	38,06579971329
0,39655172413793	3,010698981548	25,2934711185
0,35294117647059	5,1217441551948	43,0287746001
0,42982456140351	3,2518577318977	27,31949295739
0,48275862068966	4,4014568490191	36,97750003315
0,47169811320755	2,5314644466458	21,26732803949
0,32	4,5693344866616	38,38787290841
0,14166666666667	17,085085750249	143,5351476948
0,46296296296296	0,9408617587252	7,904363693173
0,44230769230769	6,3353393667967	53,22442538496
0,44	4,8530020792431	40,77101984678
0,28	0,782760604994	6,576124971796
0,35454545454546	1,1051464612558	9,284551617684
0,41379310344828	4,8826487637404	41,02008744294
0,5	2,6120274266187	21,94415339455
0,19642857142857	10,606627480672	89,10835240963
0,12280701754386	23,318696823586	195,9049337856
0,35294117647059	5,8486089599278	49,13530801917
0,075	29,309380650679	246,2338405575
0,11607142857143	23,806538267321	200,0033851894
0,25	9,6010151710652	80,66000667154
0,15384615384615	12,79646704991	107,5056230229
0,05737704918033	39,112855986974	328,5947546839
0,31147540983607	4,6088686196275	38,72000689341

0,22222222222222	11,591427679985	97,38185153774
0,46551724137931	4,0658224721084	34,15776997352
0,42727272727273	4,3253471039435	36,33808717564
0,41818181818182	4,3733443886218	36,74132175379
0,15	16,294447575752	136,8928417205
0,23333333333333	0,7956026535827	6,684013534243
0,43333333333333	1,1583360531605	9,731407784604
0,05833333333333	50,601284497248	425,1112900474
0,06666666666667	43,092223548421	362,02620004
0,47368421052632	2,9850460711485	25,07795599983
0,16666666666667	15,748395153283	132,3053484967
0,3421052631579	1,026776497659	8,626150222212
0,07843137254902	37,848496589801	317,9726240452
0,10833333333333	12,907342581179	108,4371100514
0,27586206896552	4,7997019291261	40,32323485869
0,19827586206897	7,1851903356717	60,36418962842
0,47457627118644	4,0498641095183	34,02370064751
0,25438596491228	8,7628225737167	73,61818668797
0,33333333333333	5,6174214757892	47,19305673837
0,20833333333333	11,720537140987	98,46652537693
0,19298245614035	9,428790971806	79,21311748183
0,34166666666667	4,5139576563669	37,9226413239
0,1	21,345231841601	179,3254684086
0,08620689655172	21,716323728284	182,4430839442
0,09166666666667	24,971827738435	209,7932099986
0,33620689655172	6,7741570027791	56,9110181895
0,33636363636364	4,1331550535782	34,72344416253
0,0983606557377	27,682796017687	232,5685848516
0,23770491803279	9,5968872121174	80,62532688087
0,23076923076923	11,203338812488	94,12144104116
0,43859649122807	3,3748465146121	28,35274578093
0,32203389830509	4,6193542053866	38,80809835064
0,16666666666667	15,060486574736	126,5260939547
0,42857142857143	0,8306369948383	6,9783438888
0,3921568627451	4,6374062564891	38,95975716342
0,21	10,364042964705	87,07035243487
0,28846153846154	0,7534317000199	6,329727103577
0,42241379310345	0,7594177940353	6,380017450444
0,39655172413793	1,2055757512424	10,12827772956
0,44166666666667	3,0832648717955	25,90311135833
0,45098039215686	4,141381845633	34,79255905197
0,1140350877193	24,984744910986	209,9017296921
0,05454545454545	60,34897181882	507,0035181484
0,12	16,318983198575	137,0989702877
0,26315789473684	9,1487078598697	76,86008446658
0,17796610169492	14,312090502531	120,2386721455
0,20338983050848	12,958032983631	108,8629700388
0,16071428571429	15,415749425933	129,5107266667
0,41509433962264	3,0515698323517	25,63683513155
0,05454545454545	38,697572264841	325,1058748934
0,10344827586207	26,035774407802	218,7316341048
0,49122807017544	5,4580746667333	45,85435302292
0,20491803278689	11,48051071863	96,45001644702

0,375	1,2297677293745	10,33151927045
0,30701754385965	6,7843293429179	56,996478009
0,19811320754717	10,048908251071	84,42284405672
0,18867924528302	10,506991387711	88,27129010114
0,19811320754717	10,048908251071	84,42284405672
0,47169811320755	2,6468702528958	22,23687479431
0,35454545454546	0,7612093165611	6,395068381654
0,43	1,281248715317	10,76402110444
0,47413793103448	2,6146870920976	21,96649776455
0,45192307692308	5,0936956119258	42,79313330104
0,30172413793103	0,9592629560097	8,058955751334
0,43137254901961	6,1483766745581	51,65371523248
0,29661016949153	7,8303160208413	65,78401671364
0,26923076923077	6,0339644963144	50,69251614093
0,21153846153846	2,2133502175234	18,59478816885
0,15094339622642	0,7939368189939	6,67001853198
0,26315789473684	7,3319094964857	61,59680600067
0,28571428571429	4,953863355533	41,6183751601
0,375	4,5243390079169	38,00985708914
0,36538461538462	4,8980868674285	41,14978597213
0,45454545454546	1,2205650025339	10,25420536196
0,40566037735849	1,302102229388	10,93921555566
0,35849056603774	0,9173198735442	7,706583710335
0,35849056603774	0,9173198735442	7,706583710335
0,49	3,0362198545705	25,50787696534
0,14705882352941	18,780197442454	157,7761126309
0,4	0,9458243685181	7,946055548864
0,41818181818182	1,0226058373174	8,591111688788
0,1864406779661	12,432663026168	104,4492342495
0,14912280701754	18,33600690305	154,0443810136
0,16346153846154	2,0347892156771	17,09466226096
0,09090909090909	1,0443252254502	8,773580517395
0,06034482758621	9,7977909671612	82,31315862923
0,5	0,995950052712	8,367171227723
0,41228070175439	4,7333015528913	39,76539230822
0,21052631578947	10,67605818373	89,69165332855
0,3125	0,9056154986898	7,608252967489
0,09090909090909	23,79901725127	199,9401996623
0,41666666666667	4,7914711110291	40,25408614568
0,25	8,0820911316375	67,89922867349
0,46363636363636	3,9817282778449	33,45127819641
0,28070175438597	7,7539241341735	65,14223352942
0,34745762711864	5,9376569130787	49,88341729379
0,43965517241379	4,6243947695592	38,85044511632
0,20588235294118	10,837894482537	91,05127173441
0,31	4,221825242902	35,46837976934
0,42307692307692	4,1921779084347	35,21930671266
0,41509433962264	4,2403570141635	35,62406880503
0,41509433962264	4,2403570141635	35,62406880503
0,39622641509434	5,3660670307862	45,08137887414
0,20535714285714	12,324170697908	103,5377689757
0,37272727272727	8,1181523927923	68,20218638302
0,47272727272727	4,4547346543182	37,42509729806

0,11320754716981	19,308543933967	162,214854865
0,15833333333333	13,623438554237	114,4531724089
0,05084745762712	9,6180189671413	80,80285888878
0,43636363636364	4,8620982113079	40,84743823171
0,42156862745098	4,5515767710491	38,23868686566
0,19354838709677	8,1395348987207	68,38182499832
0,3921568627451	5,3862786441712	45,25118059212
0,14912280701754	16,245215027495	136,4792294514
0,125	22,495695549186	188,9907390779
0,16071428571429	15,714235031676	132,0183626324
0,33636363636364	6,4568902668934	54,24559827533
0,23387096774194	8,60743554877	72,31274989346
0,15	16,283331760158	136,7994555792
0,35087719298246	6,2660321531292	52,64216192457
0,47222222222222	0,9007219357703	7,567141188089
0,1551724137931	14,069621675521	118,2016440963
0,31	8,2080377696776	68,95733101825
0,48076923076923	2,7313980320521	22,94700920293
0,27118644067797	6,6855100174194	56,16627752374
0,23148148148148	11,602566491027	97,47543086835
0,43859649122807	5,5686067023164	46,78295427692
0,33333333333333	6,4022579775887	53,78662172533
0,48333333333333	3,8779660836297	32,5795517041
0,32203389830509	7,7698983511637	65,27643605134
0,20175438596491	7,8848641712436	66,24228639627
0,2843137254902	7,4242562738139	62,37262934255
0,42592592592593	5,1233735418104	43,04246339581
0,44444444444444	1,1577701375817	9,726653417118
0,33018867924528	0,8170621696421	6,864299126722
0,32075471698113	0,7817018064047	6,567229797717
0,43636363636364	1,0468480950328	8,794775638299
0,42982456140351	2,6075274640904	21,90634832904
0,4406779661017	2,8053393425598	23,56820461744
0,4406779661017	2,8053393425598	23,56820461744
0,32203389830509	0,7567219704362	6,357369309011
0,27272727272727	0,9314332524687	7,82515296764
0,49	2,4091445644168	20,2396947798
0,33333333333333	7,8289824003574	65,77281270707
0,31967213114754	8,6509607066682	72,67841325967
0,36842105263158	6,6217293500178	55,63044365967
0,1551724137931	10,466409428883	87,93035312609
0,43965517241379	5,023810611578	42,20601574171
0,06896551724138	44,570154488211	374,4425869886
0,1140350877193	21,209109408353	178,1818772176
0,1140350877193	21,209109408353	178,1818772176
0,49090909090909	5,472535311605	45,97583972938
0,39	2,6888500050258	22,58955490434
0,2280701754386	2,6153085026283	21,97171835598
0,2280701754386	2,6153085026283	21,97171835598
0,08333333333333	8,2047503215068	68,92971252306
0,16666666666667	11,9499338382	100,3937319064
0,24561403508772	6,7569094944665	56,76611849809
0,13725490196078	16,850978325389	141,5683654208

0,06	53,675653217697	450,939663098
0,35294117647059	5,107053436478	42,90535499826
0,38	0,7476801412715	6,281407133372
0,48181818181818	1,1229733323386	9,43431864907
0,37272727272727	7,1654089533703	60,19800236593
0,10714285714286	25,680041004776	215,7430481948
0,47	2,7284919242493	22,92259442277
0,31481481481482	5,2147880326017	43,81045441611
0,16666666666667	12,819506431269	107,6991813728
0,43137254901961	5,0426241637525	42,36407207397
0,24074074074074	8,8994638094414	74,76613644003
0,14814814814815	18,668046710109	156,8339123888
0,13559322033898	16,539644764703	138,9527912722
0,25892857142857	5,7516384039696	48,32063940849
0,06779661016949	32,644457649046	274,2524748525
0,05932203389831	37,230152651878	312,7777956578
0,35294117647059	4,8083972114079	40,39628562617
0,07272727272727	30,739543543416	258,2489187981
0,11864406779661	18,873578052921	158,5606214072
0,32758620689655	1,0266918398552	8,625438995442
0,43859649122807	4,7826621568896	40,18008039869
0,23584905660377	4,9234360090837	41,36274907016
0,07894736842105	37,642168505195	316,239221443
0,49	0,9516819243908	7,995266021648
0,125	21,257637651886	178,589572485
0,47368421052632	2,9033348249278	24,39148383539
0,49137931034483	1,4012031445734	11,77178173097
0,31666666666667	0,8790492668329	7,385064856583
0,5	2,2554373789879	18,94837064571
0,32203389830509	6,0472604425549	50,80421798634
0,44545454545455	5,1103027088991	42,93265277151
0,44545454545455	5,1103027088991	42,93265277151
0,36440677966102	5,1466894001242	43,23834448272
0,45535714285714	2,862078670532	24,04488281149
0,45192307692308	5,0311910857965	42,26802054945
0,37962962962963	4,2048281249458	35,32558365629
0,32142857142857	0,7487223605056	6,290163021043
0,24576271186441	7,6528362719235	64,29297462312
0,42452830188679	4,1494430885068	34,86028313035
0,05	62,29503632721	523,3527867865
0,23	12,904911235962	108,4166838446
0,24	10,454497740263	87,83028069974
0,42857142857143	5,791403523613	48,65471395775
0,42982456140351	5,8661772644634	49,28290278241
0,32692307692308	4,7902614911257	40,24392389224
0,39814814814815	0,9230160838766	7,754438687671
0,14545454545455	14,64422020694	123,0289587658
0,38181818181818	5,5260366742446	46,42531514324
0,1864406779661	12,662482205527	106,3799901342
0,3135593220339	6,357847746755	53,41352268824
0,20338983050848	7,4969180814263	62,98307540292
0,17307692307692	12,794359197921	107,487914546
0,35185185185185	0,8475175626803	7,120160841539

0,18518518518519	11,934461245858	100,2637436313
0,15789473684211	15,343493652094	128,9036917755
0,49019607843137	1,4405798486068	12,1025931247
0,49	3,0661402069638	25,75924369903
0,32203389830509	4,4385367670982	37,28901567877
0,38	4,9577914289022	41,65137567291
0,1551724137931	15,56885399201	130,7969880777
0,21428571428571	9,2231771603585	77,48571562821
0,47321428571429	2,4482191551121	20,56796806028
0,45535714285714	2,6656239373857	22,39442816644
0,12745098039216	17,382563553026	146,0343169107
0,25925925925926	0,8416418502756	7,070797832178
0,15740740740741	16,533068595479	138,897543588
0,12264150943396	20,43055036236	171,6410503649
0,47457627118644	1,2151753921493	10,20892619077
0,12037037037037	21,834037743283	183,4320224123
0,08333333333333	34,968900742655	293,7805760061
0,43269230769231	4,486205983862	37,6894940942
0,34	4,3247570126223	36,33312970301
0,28181818181818	0,8374330378393	7,035438775542
0,19230769230769	11,44829908579	96,17940021806
0,16363636363636	13,482160878168	113,2662710145
0,29310344827586	4,6712717730842	39,24426799335
0,12264150943396	11,293850760096	94,88184961961
0,14545454545455	19,134140549172	160,7496579113
0,45762711864407	4,0809361639938	34,2847430557
0,44545454545455	3,7364759037582	31,39086502368
0,32352941176471	6,9671341146317	58,53225665774
0,24	9,2539116893306	77,74392241861
0,32352941176471	7,6598687255893	64,35205564211
0,26470588235294	5,950099951583	49,98795369446
0,07692307692308	37,561780901689	315,5638694599
0,35	6,5698719651363	55,19477962456
0,43965517241379	5,0074607862703	42,06865766083
0,07627118644068	38,863103417012	326,4965344852
0,31896551724138	8,4385221104894	70,89367505441
0,09322033898305	29,623614142105	248,8737775916
0,45614035087719	3,3831957433016	28,42288928448
0,07692307692308	38,563494015742	323,9794572934
0,07258064516129	40,716831654732	342,0700680499
0,2962962962963	4,7066204570522	39,54123920253
0,45614035087719	4,3969416166677	36,93956668287
0,34545454545455	6,0440456283586	50,77720970338
0,26271186440678	9,7454732725673	81,87362744218
0,48181818181818	1,4423059172847	12,11709416533
0,48181818181818	1,4423059172847	12,11709416533
0,25454545454546	10,02971191446	84,26157187752
0,2843137254902	7,0218505700119	58,99194030342
0,39285714285714	4,9648558100712	41,71072492109
0,24107142857143	9,3368324182844	78,4405556841
0,06363636363636	46,592521562173	391,4328884069
0,12931034482759	15,704443443874	131,9361015878
0,12068965517241	16,617665568513	139,6082593079

0,34821428571429	5,6987220218627	47,87607853052
0,16071428571429	12,425944428605	104,392789997
0,1078431372549	27,042082863868	227,1858283055
0,19607843137255	12,657156075389	106,335244273
0,30357142857143	0,7696824057186	6,466252461232
0,47222222222222	1,3127369497817	11,02855992213
0,25423728813559	8,3616670790081	70,24800090001
0,11290322580645	21,248219617655	178,510449737
0,19166666666667	9,6951329002159	81,45070812612
0,25	10,609953738115	89,13629694912
0,28703703703704	7,2061042179496	60,53989124476
0,40178571428571	3,4077998182175	28,62959293108
0,0625	47,95002411253	402,8375328968
0,39090909090909	7,1648069276325	60,19294462994
0,39814814814815	7,1568386487207	60,12600155999
0,39090909090909	7,1648069276325	60,19294462994
0,21428571428571	12,448521068693	104,582460767
0,39285714285714	1,4620836719382	12,28325095124
0,22727272727273	5,6131803320208	47,15742605988
0,36792452830189	0,8562987816918	7,193933580299
0,32407407407407	4,7681111351232	40,05783441825
0,45283018867925	2,2540880718409	18,9370348524
0,09016393442623	20,544259139161	172,5963400433
0,09016393442623	20,544259139161	172,5963400433
0,07258064516129	24,023884004632	201,8293492473
0,44444444444444	3,5435663357162	29,7701940042
0,07627118644068	38,405737198605	322,6541114111
0,46610169491525	3,3987750642125	28,55377420719
0,09649122807018	29,276284671095	245,9557947586
0,25	6,4815153799503	54,45247866747
0,07547169811321	39,278656715333	329,9876790379
0,09259259259259	23,966645524342	201,348477577
0,49038461538462	5,2996924535642	44,52375306622
0,24137931034483	6,3841130753533	53,63418285201
0,07843137254902	36,608280470112	307,5533258037
0,09615384615385	24,579641546583	206,4983770785
0,30188679245283	7,8854950670719	66,24758667555
0,14912280701754	11,540177043618	96,9512849156
0,48076923076923	2,9447121703543	24,73910300885
0,32352941176471	5,9405726940933	49,9079133405
0,27884615384615	6,9612057029725	58,48245091164
0,49056603773585	1,0240466071749	8,603215878215
0,44339622641509	5,5574153216718	46,68893329879
0,44	2,8283532235608	23,76154873387
0,41228070175439	3,863196023998	32,45546554371
0,18269230769231	12,513864186645	105,1314210838
0,27777777777778	7,6544603479625	64,30661880364
0,41666666666667	0,834754033147	7,012931933036
0,16666666666667	14,659675356493	123,1588005007
0,14705882352941	16,585621969149	139,3390547611
0,14814814814815	16,220763594719	136,2738081813
0,10185185185185	22,132905744492	185,9428709572
0,11111111111111	20,65799892804	173,5518902603

0,11111111111111	20,65799892804	173,5518902603
0,11111111111111	20,65799892804	173,5518902603
0,43859649122807	4,289747960783	36,03901180979
0,44642857142857	4,1137113874887	34,56009412
0,48214285714286	5,013739047908	42,12140256505
0,45614035087719	5,1856501527446	43,56566138727
0,23076923076923	7,4109138829561	62,26053730682
0,45901639344262	1,4848011009586	12,47410451659
0,07894736842105	34,834604339272	292,6523256493
0,43518518518519	3,0028879185485	25,22784885019
0,33333333333333	1,0032738973125	8,428700278955
0,25	8,5507534941585	71,83655286412
0,11818181818182	11,363612605211	95,46793252774
0,35576923076923	1,0798761739679	9,072250990623
0,27884615384615	5,2811462320814	44,3679426314
0,27884615384615	5,2811462320814	44,3679426314
0,125	18,639338469994	156,5927288474
0,35576923076923	0,8868188297832	7,450338474866
0,35576923076923	4,2992903091545	36,1191789452
0,12727272727273	18,113702358643	152,1767570473
0,44444444444444	5,0578391001093	42,49189573076
0,2	11,924740381049	100,1820767444
0,05932203389831	49,380222754788	414,8529114762
0,14	20,041728366599	168,3744807144
0,19	13,596928507727	114,230456322
0,49137931034483	5,0534092071703	42,45467933357
0,09821428571429	30,101660202494	252,8899360637
0,41509433962264	1,0656515141603	8,95274684085
0,33035714285714	0,7479663326099	6,283811482792
0,20175438596491	8,3609869927521	70,24228736233
0,16071428571429	16,90300050102	142,0054138952
0,16071428571429	16,90300050102	142,0054138952
0,13	22,876683454386	192,1914930011
0,39423076923077	6,0354510814873	50,70500523378
0,06730769230769	42,819944034208	359,7387265758
0,35964912280702	0,7883542376685	6,623118174161
0,16037735849057	13,751638746148	115,5302073005
0,10909090909091	20,53290128591	172,5009204963
0,29411764705882	4,5924274152174	38,58188111882
0,23584905660377	6,3413803172579	53,27517659156
0,38793103448276	5,0283260838754	42,24395110783
0,48275862068966	1,1882965237578	9,983111559174
0,3728813559322	5,690424056245	47,80636569806
0,3728813559322	5,690424056245	47,80636569806
0,40677966101695	5,2245384228428	43,89236935196
0,08035714285714	33,184978516171	278,7934963978
0,13559322033898	19,960929420908	167,6956729652
0,12	19,400227941482	162,9851101481
0,28181818181818	5,8316570942863	48,99289207967
0,25454545454546	6,88937678371	57,87900210922
0,49107142857143	2,5077562373141	21,06815073493
0,4375	3,1261080270956	26,26304508729
0,27678571428571	9,9684523127755	83,74691797973

0,32	4,1654150522007	34,99446672189
0,32	4,1654150522007	34,99446672189
0,27586206896552	10,166618837277	85,41175371882
0,1	28,812506709965	242,0595053795
0,05263157894737	1,510574444333	12,69063141624
0,40677966101695	2,0771157807981	17,45025601476
0,36	6,3128556381204	53,03553518193
0,12903225806452	9,5233476220506	80,00750639838
0,48181818181818	1,38326022881	11,62103978552
0,21551724137931	8,7403263507448	73,42919151791
0,11666666666667	23,646242431263	198,6567085125
0,46491228070175	4,3280300159697	36,36062684442
0,3	7,4397636197461	62,50290958938
0,25862068965517	4,87837547093	40,98418667407
0,48305084745763	4,8263545294618	40,54714856808
0,10833333333333	27,360909693646	229,8643548736
0,48181818181818	2,6258673659443	22,0604254323
0,40350877192983	1,0912761593101	9,16802449763
0,12037037037037	19,000609781881	159,6278398131
0,3448275862069	0,8359892629697	7,023309340421
0,3125	0,7729882979871	6,494025908902
0,42857142857143	1,1323469573626	9,513068306633
0,15178571428571	12,889264980956	108,2852365954
0,27777777777778	7,7350505852195	64,98367315248
0,25471698113208	9,503630286273	79,84185720327
0,43396226415094	2,8538397268527	23,97566583388
0,29245283018868	8,4491959572585	70,98334812921
0,45614035087719	4,8560646367098	40,79674899118
0,47321428571429	2,7413604211398	23,03070518257
0,10714285714286	20,848048524325	175,1485340976
0,46551724137931	3,9485256997186	33,17233684224
0,49137931034483	1,221868343441	10,26515498389
0,15094339622642	16,405548028881	137,8262183615
0,0655737704918	45,378578262239	381,2343132639
0,33928571428571	0,9895476404134	8,313383309517
0,48148148148148	4,3831291321716	36,82352529852
0,23	7,7966460590953	65,50114877826
0,24561403508772	10,136534909639	85,1590127575
0,5	1,1958354880619	10,04644787312
0,0948275862069	24,37188537725	204,7529768572
0,4406779661017	4,8754872401864	40,95992208257
0,37	4,1872916085679	35,17825595158
0,30769230769231	4,9746955284692	41,79339032027
0,32456140350877	0,8305517288214	6,977627552312
0,21929824561404	9,3882832577145	78,87280425133
0,21	11,47090404111	96,36930886985
0,44444444444444	2,5468676097119	21,39673302569
0,5	0,7718182051488	6,484195730065
0,16666666666667	14,649620786582	123,0743300919
0,4622641509434	4,1691901962505	35,02618244558
0,37735849056604	3,4771476559038	29,2121976818
0,38888888888889	3,3062102407671	27,77611901723
0,40909090909091	2,9741169880504	24,9861386347

0,42105263157895	4,6157638121046	38,7779347543
0,16393442622951	9,0450207698392	75,98898893923
0,26271186440678	0,8296193076728	6,969794099836
0,28448275862069	4,3724430415742	36,73374936092
0,49152542372881	1,3430143252354	11,28292607639
0,34905660377359	3,910333212983	32,85147428969
0,46296296296296	4,2436977405384	35,65213490084
0,20535714285714	10,379805373252	87,20277551263
0,14035087719298	16,565135390154	139,1669430032
0,17592592592593	13,778408167309	115,7551024445
0,32456140350877	4,0366887970676	33,91301227017
0,16964285714286	14,676947779668	123,3039095067
0,16379310344828	10,147852321198	85,25409254601
0,20588235294118	12,079058342449	101,4785321269
0,07142857142857	40,779765809104	342,5987901924
0,48039215686275	4,9390705916844	41,49409825714
0,35087719298246	8,0228390283457	67,40144016242
0,31578947368421	0,8555539509468	7,187676111501
0,45	1,1448506750648	9,618114485116
0,4537037037037	0,7652126700786	6,428701337719
0,33620689655172	0,8765199371929	7,363815463472
0,27272727272727	8,3360503735672	70,03278994627
0,18965517241379	14,194756388866	119,2529253029
0,18965517241379	14,194756388866	119,2529253029
0,4375	5,3526408552525	44,96858294695
0,39285714285714	1,6777858970497	14,09540754162
0,28448275862069	5,5249411427214	46,4161113686
0,31896551724138	7,6860706414831	64,57218306334
0,31372549019608	7,5347146082713	63,30061141898
0,33	7,2073933326888	60,55072134987
0,48039215686275	1,1911898457903	10,00741892358
0,37719298245614	4,593821715611	38,59359490918
0,05833333333333	37,0522225072	311,2829697044
0,28813559322034	8,4257197551516	70,78611996273
0,47	0,8735296897164	7,338693809448
0,1271186440678	12,336257605933	103,6393134546
0,39090909090909	4,7230129888822	39,67895606926
0,46153846153846	3,8054986033553	31,97073822571
0,34426229508197	3,6037792266738	30,27605428041
0,19642857142857	13,11437137766	110,1763994711
0,18421052631579	13,747929480095	115,4990450308
0,05172413793103	60,592586703997	509,0501744565
0,36792452830189	6,0766354059687	51,05100280052
0,07692307692308	38,377177330774	322,4141743744
0,20175438596491	10,075578365708	84,64690490719
0,30327868852459	6,9756125128212	58,60348533954
0,325	6,6372809031875	55,76109530015
0,17	13,791641099904	115,8662749
0,49056603773585	4,4419577738125	37,31775622542
0,08035714285714	37,087996107717	311,5835107206
0,24107142857143	6,223144922869	52,28185791325
0,33333333333333	6,251944997887	52,52381297755
0,18269230769231	13,661129442182	114,7698209319

0,18103448275862	13,504243902537	113,4517948222
0,45762711864407	4,1142604054223	34,56470652707
0,34821428571429	0,9598700127882	8,064055754087
0,5	3,6521639037761	30,68254341811
0,44	3,858836237042	32,4188381206
0,49038461538462	4,2838543662494	35,98949856916
0,49056603773585	4,3519925431251	36,56194072277
0,49038461538462	4,2838543662494	35,98949856916
0,17592592592593	11,166848559898	93,81487929067
0,33	8,7793482338553	73,75702199166
0,11764705882353	18,866301709406	158,4994914219
0,36	5,7409998185462	48,23126257115
0,37719298245614	0,8966729724765	7,53312505537
0,41379310344828	3,0187408625584	25,36103253408
0,41666666666667	3,4281451653875	28,80051817275
0,44230769230769	4,7566053811455	39,96117232825
0,47058823529412	1,6014661708364	13,45423059149
0,14423076923077	17,798226046006	149,5263788291
0,27272727272727	7,6098148058847	63,93154287076
0,28181818181818	7,0233120057207	59,0042181107
0,27272727272727	7,6098148058847	63,93154287076
0,27272727272727	7,6098148058847	63,93154287076
0,27272727272727	7,6098148058847	63,93154287076
0,27272727272727	7,6098148058847	63,93154287076
0,30909090909091	8,590956586136	72,17430690464
0,08928571428571	29,725920971141	249,7332772763
0,08928571428571	29,725920971141	249,7332772763
0,08928571428571	13,579491938818	114,0839682956
0,06481481481481	1,3048681795862	10,96245284437
0,4811320754717	1,8245010032785	15,32798985051
0,47457627118644	4,3166941138433	36,26539171305
0,42372881355932	6,819752899318	57,29407823612
0,12280701754386	23,004443643727	193,2648313451
0,38679245283019	0,8993986649714	7,556024131239
0,43396226415094	4,7237463804413	39,68511743522
0,33653846153846	6,0833339159619	51,10727829339
0,44642857142857	3,0175989642294	25,35143922283
0,32203389830509	4,5332854655384	38,08501802979
0,08333333333333	17,942738114564	150,7404529875
0,10909090909091	12,508965738888	105,0902682659
0,47272727272727	4,3386846980737	36,45013891312
0,43859649122807	2,9435121106641	24,72902107263
0,25	5,9603457833593	50,07403093157
0,44827586206897	2,9867434965879	25,09221640301
0,48245614035088	1,3126638759239	11,02794601435
0,13392857142857	11,461484757283	96,29017562375
0,27777777777778	4,8784999437156	40,98523239429
0,34905660377359	4,5154199534859	37,93492636806
0,49056603773585	2,5718534520292	21,60664397491
0,31896551724138	8,122791807468	68,2411630133
0,2719298245614	9,2186580743993	77,44774990301
0,26785714285714	9,2053718784352	77,33612997157
0,42307692307692	0,8581185255114	7,209221604119

0,44117647058824	1,0194772611504	8,564827908374
0,42307692307692	0,8581185255114	7,209221604119
0,42857142857143	3,2263389365795	27,10510456576
0,37037037037037	3,8185029881702	32,07999060655
0,25892857142857	8,2880169747865	69,62925196648
0,14814814814815	17,298204027518	145,3255960339
0,08653846153846	34,2823353923	288,0126061869
0,36363636363636	6,2775316590545	52,73877152346
0,47457627118644	3,7709357637453	31,68036904871
0,18333333333333	10,752643313667	90,33505998729
0,35714285714286	3,9442919987523	33,1367686922
0,10169491525424	26,905249756881	226,0362666054
0,38	5,7026821712459	47,90934852021
0,16949152542373	12,857629605323	108,019461616
0,38181818181818	6,063905498409	50,9440563568
0,21666666666667	7,3617532963497	61,84752960159
0,38461538461539	5,9135352461866	49,68076645137
0,41176470588235	5,6015397501815	47,05963125464
0,26271186440678	9,7351575724234	81,78696322724
0,49180327868853	4,1876638954974	35,18138360691
0,06	54,03944833857	453,9959770766
0,42452830188679	4,8051611835165	40,3690991228
0,35454545454546	4,0601309161865	34,1099540988
0,47222222222222	4,1621151545376	34,96674363608
0,2962962962963	7,6721970060638	64,45562793812
0,48275862068966	4,2426854296265	35,64363027883
0,06896551724138	43,014952581438	361,3770315301
0,38793103448276	5,1074561961876	42,90873866137
0,34	5,6821859874809	47,73715607079
0,05172413793103	62,276482716208	523,1969142709
0,18181818181818	8,6871865071972	72,98275329667
0,26	9,0745369763728	76,23696036449
0,06140350877193	49,010557617389	411,7472823403
0,32	0,876023589536	7,359645549707
0,42727272727273	1,0431700387458	8,763875567905
0,14035087719298	17,218269830617	144,6540532084
0,06481481481481	45,65494867068	383,5561551307
0,19	12,940705280476	108,7173966148
0,31	1,9095728532768	16,04269510471
0,23	0,9591752231159	8,05821869013
0,12037037037037	5,2717500100824	44,28900313223
0,2	0,9758038782445	8,197919274882
0,39090909090909	2,6066274522461	21,89878715347
0,26	1,2204167464253	10,25295983339
0,1140350877193	25,230971225366	211,9703251278
0,28703703703704	5,2641081391879	44,22480227989
0,17796610169492	14,346974266628	120,5317374719
0,26851851851852	8,417906069715	70,72047566281
0,23275862068966	6,4489126103819	54,17857642233
0,29310344827586	4,7999062800245	40,32495165056
0,29661016949153	7,8897910396555	66,28367798163
0,11666666666667	1,5652789194497	13,15021441338
0,09016393442623	26,807923219343	225,2186073238

0,06862745098039	45,591356420129	383,0219041935
0,08620689655172	31,584384255827	265,3465908969
0,30172413793103	4,2858386758872	36,00616914262
0,11206896551724	25,483362631819	214,090714708
0,46491228070175	2,601694339134	21,85734310516
0,12727272727273	21,517479746628	180,7725567551
0,37962962962963	0,905529811871	7,607533095762
0,37931034482759	1,2442966475948	10,45357955467
0,35593220338983	4,4510022183826	37,39374037359
0,37254901960784	4,6945700725593	39,44000156502
0,14406779661017	14,882810630238	125,0334035867
0,49107142857143	2,2532570284138	18,930053094
0,125	22,131032322545	185,9271319729
0,08490566037736	36,281869099781	304,8110800266
0,22033898305085	13,768230747596	115,6695999506
0,39622641509434	1,2449475102538	10,4590475792
0,40384615384615	3,2407087983693	27,22582858579
0,22549019607843	10,66134536882	89,56804809227
0,46	1,0418785294511	8,753025345665
0,47	3,4625802643602	29,08981417566
0,30357142857143	8,2040427029105	68,9237676808
0,43965517241379	0,9755277677803	8,195599616858
0,37068965517241	3,1894583863662	26,79526384858
0,05	61,182899637342	514,0095088908
0,22727272727273	9,4036428048374	79,00184281146
0,21818181818182	11,15700156719	93,73215277859
0,3125	7,8581517059344	66,01786974953
0,0625	50,922523880948	427,810084953
0,41803278688525	5,2010885589558	43,69536245802
0,4672131147541	4,2405326116772	35,62554403409
0,46774193548387	4,2154797470541	35,41507001737
0,4375	5,2153733916284	43,8153721318
0,36607142857143	7,3926219554134	62,10686324513
0,375	5,1081410571737	42,91449231249
0,4811320754717	3,5419264723236	29,75641719104
0,18333333333333	15,457355096613	129,8602640453
0,39090909090909	4,8136323717557	40,44026723239
0,14285714285714	15,226743965243	127,9228548168
0,125	21,947961331995	184,3891167676
0,28181818181818	5,0300758192881	42,25865097733
0,29411764705882	0,7699863783996	6,468806195191
0,35344827586207	0,9395926441589	7,893701613428
0,49	2,8315649146498	23,788530779
0,15789473684211	13,899872969474	116,7755520093
0,12264150943396	22,430577562986	188,443670137
0,11111111111111	24,416651817405	205,1290684785
0,35087719298246	5,9962366480064	50,3755571067
0,45762711864407	4,7382004820474	39,80654917043
0,17647058823529	11,670433560222	98,0455953933
0,06862745098039	43,760331808964	367,6391082369
0,45614035087719	4,9116579206913	41,26379904546
0,49056603773585	4,7589091260567	39,98052653992
0,49056603773585	4,7589091260567	39,98052653992

0,05454545454545	61,611038274472	517,6063853368
0,26271186440678	8,6500547228452	72,67080191234
0,11320754716981	21,482695313435	180,480325927
0,37272727272727	3,5236483295238	29,60285893768
0,28947368421053	7,5471814675013	63,40534794222
0,33035714285714	4,3081347802424	36,19348307703
0,22413793103448	9,6545144322939	81,10946443103
0,18103448275862	9,9248556493447	83,38065388156
0,20491803278689	8,3278330686857	69,96375476044
0,3	8,9429443381742	75,13142486788
0,44262295081967	1,0789096865602	9,06413134084
0,35	8,4044445171449	70,60738252622
0,35833333333333	7,0361556920842	59,11212043242
0,08196721311475	32,300577198213	271,3634679127
0,29508196721312	5,3951704910837	45,32588273752
0,4406779661017	1,3482895037524	11,32724388308
0,08181818181818	33,915521370155	284,9309298281
0,18181818181818	2,8669802141465	24,08606163827
0,1	27,858150700017	234,041773842
0,33333333333333	3,9637020791082	33,2998365744
0,33333333333333	3,9637020791082	33,2998365744
0,48360655737705	2,1865622675797	18,36973736092
0,48245614035088	4,6667688325119	39,20643790871
0,42982456140351	1,0335449853677	8,683013611553
0,29807692307692	5,4897677785711	46,1206130555
0,4	6,7965205717439	57,0988989073
0,29411764705882	7,0526834775846	59,25097359169
0,38461538461539	1,1084801141271	9,312558287608
0,11016949152542	23,851885955164	200,3843599863
0,43	4,1907007592804	35,20689689364
0,39285714285714	6,4104924774874	53,85580136987
0,35964912280702	0,8946673075167	7,51627507168
0,44339622641509	3,1098558445289	26,12650732218
0,10714285714286	24,483714556541	205,6924756693
0,06862745098039	44,684945293509	375,4069670001
0,13559322033898	18,25735478161	153,3836091549
0,32758620689655	0,9901946411798	8,318818889526
0,45283018867925	5,1969723624673	43,66078148608
0,31818181818182	4,9910271334702	41,93059532879
0,49166666666667	2,6387611310091	22,16874847498
0,47272727272727	3,9816363377537	33,45050578971
0,26785714285714	4,8846805615329	41,03715697367
0,0625	48,559729404557	407,9597863301
0,18333333333333	13,152208627899	110,4942776123
0,27586206896552	8,4257948699593	70,78675101692
0,27586206896552	5,6403080421385	47,3853312595
0,21818181818182	6,4204806368751	53,93971385084
0,32727272727273	3,8925061188052	32,70170538403
0,18269230769231	13,069106259133	109,7961183552
0,08333333333333	34,998803551879	294,0317953562
0,07894736842105	36,187162266103	304,0154293896
0,07627118644068	36,902536939433	310,025431967
0,5	4,4201318851653	37,13439266516

0,05932203389831	36,812506557224	309,2690691137
0,10909090909091	18,018433048177	151,3763809328
0,33636363636364	6,8079080804653	57,19456759577
0,1	21,900880875629	183,9935846435
0,07142857142857	40,135267191569	337,1842312251
0,46491228070175	3,2145112859634	27,00573815912
0,33636363636364	4,035725627412	33,90492049347
0,19	13,247929647888	111,2984486269
0,23529411764706	13,294626642639	111,690759215
0,175	14,550233289173	122,2393562833
0,2962962962963	0,8315632522132	6,986125558208
0,19811320754717	12,360870935911	103,8460948548
0,48181818181818	1,4724045491208	12,3699586595
0,42982456140351	2,6710533765141	22,44004194671
0,44444444444444	2,4752693462657	20,79522200791
0,4537037037037	2,4350743082033	20,45753562991
0,27966101694915	6,9757696931542	58,60480584226
0,46551724137931	1,0120636026089	8,502544312655
0,43103448275862	6,3946729700657	53,72289859329
0,48245614035088	2,3229678872727	19,51570765661
0,05882352941176	53,857141056339	452,4643779343
0,20754716981132	0,7910414979633	6,645694373599
0,475	3,7306773783039	31,34215047698
0,48181818181818	5,6468766903934	47,4405157585
0,31730769230769	6,869362722818	57,71086006838
0,27272727272727	7,8312107404067	65,79153342774
0,07377049180328	40,199791136344	337,7263095078
0,44736842105263	3,3797094676571	28,39360040078
0,225	7,5850152219531	63,72319671468
0,33050847457627	0,7805374955431	6,557448194399
0,33050847457627	0,7805374955431	6,557448194399
0,33050847457627	0,7805374955431	6,557448194399
0,26271186440678	0,7582157847726	6,369919135482
0,27118644067797	8,40843534094	70,64091021764
0,12068965517241	22,493356484421	188,9710881373
0,23275862068966	9,5018546487417	79,826939725
0,42741935483871	1,4404616692807	12,10160027707
0,12	18,549697363418	155,8396363749
0,43220338983051	0,9631323425051	8,091463224239
0,19607843137255	9,3444735627419	78,5047504335
0,14705882352941	11,265885021564	94,64690397935
0,14912280701754	13,444097990568	112,9464972496
0,42372881355932	5,0410114281737	42,35052316688
0,45454545454546	5,1435235970091	43,21174795143
0,45535714285714	3,2352317876865	27,17981514759
0,49056603773585	2,2884275301642	19,22552735951
0,1875	9,3903933096855	78,89053121073
0,40350877192983	3,338011892236	28,04329091249
0,38679245283019	5,4133676655267	45,47876075988
0,3135593220339	0,9912625552112	8,327790644216
0,41525423728814	1,4298810007914	12,01271001122
0,40983606557377	5,1815691516714	43,5313760989
0,34	4,2708396131462	35,8801590823

0,25	6,3829015417189	53,62400452094
0,47169811320755	2,7944040071982	23,47633472582
0,16363636363636	14,411346011068	121,0725370898
0,23333333333333	5,481478359395	46,05097202337
0,15178571428571	14,202641649524	119,3191709202
0,15178571428571	14,202641649524	119,3191709202
0,15178571428571	14,202641649524	119,3191709202
0,32407407407407	7,6836452938306	64,55180724325
0,20909090909091	12,449626891863	104,5917510038
0,24074074074074	9,7025645117469	81,51314254841
0,24074074074074	8,0579527305132	67,69643724352
0,41228070175439	0,7889139365034	6,627820313565
0,20175438596491	10,143109770389	85,21424944889
0,47	3,6184540066582	30,39933997785
0,13559322033898	18,4741684376	155,2051030935
0,24561403508772	9,5988107144728	80,64148660045
0,30701754385965	7,0682111656358	59,38142473665
0,47321428571429	4,4002648200342	36,96748556446
0,33333333333333	4,0401770615542	33,94231786252
0,27272727272727	7,7788383139451	65,35154242757
0,25925925925926	7,7875076600135	65,42437529985
0,44736842105263	0,9060865500128	7,612210361804
0,25	4,5547985256516	38,26575345634
0,38	1,3218563000084	11,10517336738
0,38	1,3218563000084	11,10517336738
0,38	1,3218563000084	11,10517336738
0,12037037037037	20,064073032124	168,5622026207
0,11607142857143	20,765269041867	174,4530874715
0,30555555555556	6,2871817414498	52,81984375349
0,15740740740741	15,116448853709	126,9962440081
0,11818181818182	18,661437802089	156,7783896596
0,125	18,467719348452	155,150923034
0,12068965517241	18,772628984238	157,7125285328
0,05084745762712	41,932885008362	352,2863701668
0,44444444444444	4,2227623273096	35,47625239877
0,275	7,61980603316	64,01548112566
0,2719298245614	9,2127266899511	77,39791918192
0,37254901960784	6,5054791903935	54,65380332697
0,29824561403509	8,2890332768748	69,63779011914
0,3421052631579	6,6923565379407	56,223796482
0,35185185185185	7,71590556846	64,82283212139
0,40833333333333	5,1474272283749	43,24454312219
0,21666666666667	11,472654263117	96,38401282732
0,43965517241379	6,2734863356298	52,70478597
0,19298245614035	12,084249223521	101,5221417343
0,09433962264151	25,211636027111	211,8078863447
0,4375	0,9506961129372	7,986984026775
0,16379310344828	12,609889747585	105,9381506065
0,17543859649123	11,796623093327	99,10573834702
0,16379310344828	12,609889747585	105,9381506065
0,21052631578947	9,549772583448	80,22950766852
0,42105263157895	0,9465082340911	7,951800837326
0,15789473684211	13,157665317535	110,5401203294

0,43137254901961	4,3688787194554	36,70380479352
0,43137254901961	4,3688787194554	36,70380479352
0,10377358490566	27,180023466631	228,3446942942
0,25862068965517	5,7643973222533	48,42782957698
0,40677966101695	6,1632219349569	51,77843316923
0,29807692307692	8,2765226978977	69,53268629774
0,20338983050848	8,4750025847938	71,20015465562
0,19827586206897	12,88092874231	108,2152022238
0,14166666666667	17,733410799937	148,9818532672
0,13461538461539	12,671182354137	106,4530817846
0,38	4,0914660176083	34,37320641584
0,08823529411765	16,608478673962	139,5310784096
0,46363636363636	4,971372359906	41,76547173107
0,46363636363636	4,971372359906	41,76547173107
0,46363636363636	4,971372359906	41,76547173107
0,20689655172414	13,181124193521	110,7372029358
0,36842105263158	1,0472790551607	8,798396218642
0,45	0,9501759216818	7,982613798275
0,0983606557377	22,560381653791	189,5341796971
0,14423076923077	18,470269868963	155,1723504558
0,10169491525424	28,017244614684	235,3783529422
0,09166666666667	31,281748951007	262,8040924974
0,24166666666667	10,10637537974	84,9056366468
0,13888888888889	17,561411276396	147,5368516222
0,16981132075472	11,5186189915	96,77017150241
0,21052631578947	10,920800197991	91,74777886855
0,3448275862069	0,9722434234336	8,168007197495
0,33333333333333	7,7287178156018	64,93047031606
0,38461538461539	0,9438705751532	7,92964134859
0,48275862068966	2,85835868883	24,01363051748
0,11607142857143	16,885773189509	141,8606838811
0,40384615384615	5,8506230892941	49,15222911399
0,29090909090909	7,6313386811933	64,11236915789
0,05932203389831	51,391193590167	431,7474708647
0,13709677419355	21,028248611455	176,6624302816
0,07627118644068	28,316741309624	237,8944832661
0,49019607843137	1,3919251146674	11,69383518669
0,34615384615385	6,5919659205331	55,38039526603
0,31132075471698	5,1155502744172	42,976738596
0,31730769230769	5,0601359154228	42,51119172553
0,24561403508772	6,3688509732711	53,50596294674
0,45	3,0011235567592	25,21302610164
0,13392857142857	14,798518798163	124,3252514157
0,23584905660377	6,9888092805393	58,71435396679
0,4	5,4177071867778	45,51521792684
0,25833333333333	7,2704587255887	61,08054605293
0,05932203389831	51,445001794209	432,1995241132
0,2	11,921533901846	100,1551384853
0,28070175438597	7,1466790331781	60,04064864232
0,18627450980392	11,913791595827	100,0900938579
0,47368421052632	3,1348374554206	26,33638272236
0,33898305084746	6,6112225960631	55,54217436429
0,33050847457627	6,6328376010224	55,72376624943

0,33898305084746	6,6112225960631	55,54217436429
0,325	7,4607880892405	62,67954027056
0,31372549019608	7,537583277272	63,32471166844
0,45	4,6882900359513	39,38724174893
0,1	22,565692904337	189,578800552
0,37068965517241	3,907142105976	32,82466517545
0,26923076923077	7,4013118027626	62,17986835268
0,09322033898305	29,180089577321	245,1476409574
0,06730769230769	44,830980870726	376,6338404528
0,25	9,9876211297142	83,90795896078
0,33962264150943	0,983865088343	8,265643077911
0,42727272727273	4,7586309217647	39,97818929124
0,23275862068966	8,9014893265974	74,7831532059
0,4537037037037	2,463078590191	20,69280508129
0,11206896551724	17,314679827407	145,4640124518
0,49038461538462	3,5081064126668	29,47228825374
0,38135593220339	0,8108355988148	6,811988487116
0,15740740740741	15,38471282226	129,2499820876
0,20833333333333	6,8856003413135	57,84727547788
0,24561403508772	7,9807314407844	67,04768608193
0,41071428571429	4,3874914062913	36,86017361678
0,08620689655172	33,186113189841	278,8030290132
0,06481481481481	46,099501788388	387,2909328393
0,48076923076923	3,9974509178433	33,58336717081
0,08196721311475	21,138695038932	177,5903123251
0,16101694915254	13,510092279084	113,5009281777
0,43269230769231	0,9701883413227	8,15074205065
0,10344827586207	21,8596024353	183,6467963911
0,10344827586207	21,8596024353	183,6467963911
0,33035714285714	0,9762996419623	8,202084282861
0,41071428571429	4,7814242167399	40,16968022132
0,08181818181818	33,380337435555	280,434744897
0,32203389830509	5,4390279608188	45,69433792048
0,49152542372881	1,5205221127402	12,77420372457
0,45614035087719	1,0169896026315	8,543928602504
0,41176470588235	0,9102802210837	7,647442212867
0,42372881355932	4,3785982878525	36,78546078904
0,44166666666667	4,2298928406	35,53615723584
0,475	4,5523193779659	38,24492565164
0,08333333333333	35,411151793403	297,4960135998
0,23148148148148	8,851095466517	74,35978452896
0,38461538461539	1,0901941800242	9,158934577985
0,20689655172414	1,3956288986658	11,72495140062
0,49090909090909	4,4482343156475	37,37048668124
0,18518518518519	13,047936754124	109,6182692023
0,125	18,442804476703	154,9416083224
0,1	13,329383183992	111,9827557182
0,25892857142857	9,7586505167433	81,98433204833
0,10526315789474	27,388693112732	230,0977688126
0,30701754385965	7,6212972110971	64,02800880322
0,24561403508772	8,7531160079991	73,53663993051
0,42592592592593	6,0658606489764	50,9604819592
0,2962962962963	9,010093898591	75,69556146122

0,3448275862069	7,6475862645924	64,24886828449
0,48275862068966	3,8729772320507	32,53763938603
0,375	0,775069545935	6,511510880061
0,4622641509434	0,8255453802176	6,935568238313
0,42307692307692	4,4321322156347	37,23520978902
0,47115384615385	1,1099142313013	9,324606586541
0,39423076923077	5,1972241996524	43,66289721954
0,4375	1,1874125389148	9,975685029577
0,33333333333333	7,462296426892	62,69221211024
0,10169491525424	23,190417083942	194,8272305978
0,42857142857143	0,9922831632844	8,336364972298
0,42857142857143	0,9922831632844	8,336364972298
0,29245283018868	4,8025470517071	40,34713729007
0,05833333333333	51,105975652414	429,3512991733
0,43859649122807	4,0420789816079	33,95829626496
0,45192307692308	1,025006775243	8,61128243799
0,42452830188679	5,4688258453707	45,94467577788
0,41509433962264	5,539748897351	46,54051421204
0,38679245283019	6,3405685753014	53,26835698859
0,38461538461539	0,8658057778608	7,273803714942
0,2156862745098	11,711012096449	98,38650361441
0,16666666666667	16,34218883712	137,2939253968
0,34545454545455	4,4354548940256	37,26312426019
0,28703703703704	8,5789987093365	72,07384644237
0,33333333333333	5,2089136721999	43,76110276519
0,30188679245283	5,5706074243475	46,7997627341
0,28	6,0189409295945	50,5663002179
0,46296296296296	3,7328630741858	31,36051293567
0,37735849056604	0,843847898621	7,089331275891
0,32075471698113	6,7535746045826	56,73810143578
0,44736842105263	3,9127113159657	32,87145319807
0,1140350877193	24,748337584177	207,9156254919
0,46078431372549	1,0640759318502	8,939510065636
0,5	2,433484455077	20,44417896278
0,33333333333333	4,0482505987971	34,0101452283
0,17592592592593	12,24932205931	102,9089509205
0,35185185185185	4,0524256995057	34,04522106611
0,42727272727273	2,6054341053385	21,88876161265
0,48181818181818	2,240001896701	18,81869413941
0,28571428571429	4,3372727912363	36,43827720757
0,2	11,638712477163	97,77910036902
0,39423076923077	5,7741112232219	48,50943795932
0,16981132075472	13,530141538798	113,6693659307
0,39622641509434	4,9123531541432	41,2696398377
0,3859649122807	1,192446605573	10,01797720837
0,38235294117647	1,2374672958717	10,39620483484
0,38235294117647	1,2374672958717	10,39620483484
0,4811320754717	4,3497351415954	36,54297585091
0,2962962962963	0,9868766691331	8,290943957276
0,4375	5,8926651971361	49,50543308655
0,19811320754717	13,094871256713	110,0125751402
0,19811320754717	13,094871256713	110,0125751402
0,43636363636364	2,9817048723418	25,04988593503

0,43	3,2972356901724	27,70072206202
0,26	4,9838947643704	41,8706749007
0,17796610169492	14,782587887504	124,1914127187
0,23684210526316	12,463482243015	104,7081525193
0,08474576271186	32,140920360236	270,0221595836
0,35593220338983	5,6447259881728	47,4224472884
0,19090909090909	12,35615317576	103,8064600288
0,37254901960784	4,3413848527636	36,47282344089
0,07758620689655	34,844245659139	292,7333242636
0,32407407407407	4,5181914524897	37,95821027337
0,19090909090909	13,497764135235	113,3973570295
0,17857142857143	16,794126701094	141,0907438034
0,39473684210526	3,4360579157117	28,86699473618
0,48	6,108216696457	51,31632340008
0,42592592592593	6,5664254229535	55,16582454945
0,3921568627451	1,1026283933407	9,263396836526
0,38461538461539	1,2112019931071	10,17554488811
0,46	1,2433817609563	10,44589341305
0,39166666666667	0,8732346813005	7,336215386034
0,38333333333333	0,9152902629987	7,689532555095
0,35593220338983	0,8788789209256	7,383633747291
0,25409836065574	8,8123076936015	74,03392086075
0,05172413793103	61,705448980752	518,3995481496
0,24576271186441	8,4981918504682	71,394972213
0,38983050847458	3,8816810116394	32,61076154105
0,41964285714286	4,4847347125252	37,67713365588
0,44642857142857	4,1959494959579	35,25099255726
0,33	2,530786793931	21,26163494647
0,26415094339623	6,1180743049003	51,39913909702
0,18421052631579	10,912039594984	91,67417932887
0,06730769230769	47,707243293284	400,7978837398
0,38	5,1186164931634	43,00249849952
0,15740740740741	7,969728323463	66,9552467408
0,32758620689655	6,7208775428278	56,46340702354
0,42857142857143	4,2999622229522	36,12482382446
0,48360655737705	1,2871481528391	10,81358343315
0,39473684210526	5,3735698305106	45,14441136237
0,25	8,5635373505654	71,94395254267
0,33636363636364	4,3264509993492	36,34736121689
0,45535714285714	5,7786027648223	48,54717227897
0,19607843137255	11,900255419711	99,97637379427
0,13207547169811	21,765507010395	182,8562823188
0,14705882352941	19,889779088889	167,0979251069
0,39830508474576	1,0197258922876	8,566916707197
0,05769230769231	52,619848400393	442,0696402837
0,16666666666667	12,072061979141	101,4197543101
0,275	8,9855295330841	75,48919142114
0,42727272727273	2,853523021695	23,97300513189
0,42727272727273	2,853523021695	23,97300513189
0,47413793103448	5,3942388058921	45,31805546797
0,31578947368421	0,8926559463634	7,499377233155
0,28703703703704	0,9434256860366	7,925903748089
0,18518518518519	16,10916766688	135,3362689603

0,44545454545455	2,4956518995717	20,96645982562
0,11864406779661	22,911460060451	192,4836580719
0,39473684210526	5,8359664103011	49,02909548653
0,44827586206897	3,1352520904065	26,339866152
0,39655172413793	3,630388096404	30,49960060044
0,14285714285714	18,43040662034	154,8374515057
0,23214285714286	10,684064223383	89,75891363388
0,15178571428571	17,577975098323	147,6760075305
0,3125	6,8808837173633	57,80765019737
0,33653846153846	7,4103993986391	62,25621502342
0,18421052631579	15,565995722884	130,7729751996
0,39	0,7507845903652	6,307488217522
0,39655172413793	3,5286810923149	29,64514016243
0,33653846153846	4,4528763657908	37,40948545261
0,34313725490196	4,3534849271753	36,57447853313
0,49	0,8200186943564	6,889137469224
0,18	9,7475235951994	81,89085260372
0,43518518518519	2,9739591738888	24,98481280705
0,15740740740741	19,001619375773	159,6363216089
0,41	4,6784618871217	39,30467354796
0,32727272727273	6,8630824679437	57,65809841859
0,48181818181818	1,0088488804212	8,475536802669
0,15	16,169081198101	135,8396142568
0,3421052631579	6,2109090295658	52,17906177993
0,32786885245902	8,411702173041	70,6683555132
0,08490566037736	35,141207977628	295,2281627951
0,32727272727273	0,916814249068	7,702335860196
0,19	10,738531223012	90,21650155298
0,05357142857143	59,612056113766	500,8125451495
0,05084745762712	60,577616514232	508,9244069637
0,43103448275862	5,0711087153032	42,6033763639
0,05660377358491	54,266964456548	455,9073844921
0,4	6,5123445344006	54,71148042502
0,44	0,8856421431304	7,440452900103
0,39285714285714	5,456027059156	45,8371506711
0,225	9,9083785958336	83,24222693165
0,10576923076923	26,418682480096	221,9485197273
0,47115384615385	4,757484938061	39,96856165796
0,08333333333333	34,541889665969	290,1931724159
0,22222222222222	12,542826347951	105,3747378667
0,05	64,970238796032	545,8276860693
0,15384615384615	10,440381081722	87,71168388974
0,5	2,0905882861501	17,56344116782
0,32456140350877	6,8498615807028	57,54702715851
0,38793103448276	5,755998489103	48,35726933664
0,2719298245614	7,6770149279227	64,49610424217
0,24	7,9945573345976	67,16384012057
0,14423076923077	20,760132107075	174,4099310774
0,15	20,640895856121	173,4082040073
0,44827586206897	0,9938076473013	8,349172460755
0,43965517241379	4,8049300222615	40,36715709188
0,36206896551724	2,7306734934807	22,94092221266
0,5	2,4557183505082	20,63097026785

0,48	1,1755225636816	9,87579502164
0,41525423728814	1,0690961094957	8,981685560118
0,25	9,0636377290385	76,14539365544
0,36065573770492	3,8337085339695	32,20773537143
0,47457627118644	1,2307188017052	10,33950941516
0,39830508474576	3,134190074516	26,33094394874
0,19827586206897	13,591952599708	114,1886527454
0,4051724137931	5,3342123716503	44,8137616511
0,4	4,8477063510301	40,72652939807
0,40909090909091	4,8910901770334	41,09100540738
0,44545454545455	4,5976402404774	38,62567508359
0,44230769230769	3,6699831628039	30,83224649913
0,28846153846154	1,9228732227056	16,15443411019
0,28846153846154	1,9228732227056	16,15443411019
0,28846153846154	1,9228732227056	16,15443411019
0,28846153846154	1,9228732227056	16,15443411019
0,24545454545455	5,2417389773653	44,0368745754
0,34545454545455	5,5500786439369	46,62729643389
0,32203389830509	7,9706782652053	66,96322738721
0,25	9,1489366377722	76,8620064745
0,45762711864407	1,6057108509773	13,48989097973
0,1	22,385254478535	188,0629020381
0,25	9,8051974015008	82,37538153302
0,28846153846154	6,0767137517591	51,05166099884
0,40677966101695	1,0392427135912	8,73088134099
0,31578947368421	8,149971607561	68,46950583099
0,26315789473684	8,7188466748334	73,24873655857
0,2280701754386	10,694412433678	89,84585097295
0,36885245901639	3,9866952334307	33,49300656195
0,46428571428571	0,9105979555684	7,650111562431
0,33333333333333	6,7981755377066	57,11280260011
0,36440677966102	3,6257445707051	30,46058943264
0,2	7,2566559388108	60,96458614101
0,23076923076923	12,412764499148	104,2820628313
0,23333333333333	12,345946396259	103,7207108775
0,35245901639344	4,1402797146209	34,78329983373
0,3448275862069	0,8387931968307	7,046865737313
0,46491228070175	0,9180276767469	7,712530103506
0,17272727272727	0,778466189167	6,540046744329
0,30392156862745	5,6157606381409	47,17910371638
0,375	0,8803850072158	7,396286672846
0,10909090909091	26,882895236168	225,8484619037
0,41509433962264	0,8966035982041	7,532542228537
0,17272727272727	8,1513400263244	68,48100218472
0,34615384615385	3,6714711011136	30,84474695995
0,5	1,6140431997397	13,55989267171
0,49107142857143	2,3809224965159	20,00259566636
0,20175438596491	11,845645283335	99,51758335535
0,34821428571429	0,9235268498958	7,758729732918
0,37962962962963	0,8740508223438	7,343071946598
0,40909090909091	0,9074794388377	7,623912293309
0,44915254237288	4,2747794976668	35,91325882291
0,22881355932203	10,302882950592	86,55653519175

0,40178571428571	1,0847986736867	9,113605873735
0,33620689655172	1,0876460125992	9,137526924956
0,275	10,522657436569	88,4029036423
0,23770491803279	12,421043377643	104,3516153091
0,08474576271186	33,156563520299	278,5547764587
0,40677966101695	0,8662195757794	7,277280112206
0,06481481481481	45,90759084143	385,6786514309
0,35714285714286	5,4291840152279	45,61163700783
0,28070175438597	7,4793538267046	62,83551466296
0,23728813559322	5,2039163874828	43,71911959867
0,37068965517241	3,8978035736201	32,74621033826
0,36	4,10231480477	34,4643491991
0,2	11,468312050567	96,34753305023
0,35185185185185	5,8514644552078	49,15929759363
0,45833333333333	1,4374337491886	12,07616212803
0,14285714285714	16,631192623741	139,7219027452
0,38679245283019	5,0423219100199	42,36153278124
0,35	8,2665826809652	69,44917827096
0,06666666666667	32,76950301252	275,3030054133
0,10576923076923	28,271381466097	237,513406347
0,19827586206897	9,7942359954646	82,28329261656
0,49038461538462	3,7077600865046	31,14961782533
0,49038461538462	1,1403207941046	9,580058069002
0,17796610169492	13,952959918159	117,2215458505
0,22222222222222	9,2887934546739	78,03697095308
0,41346153846154	1,5554194473811	13,06738305975
0,25	7,3336309849353	61,61126856191
0,19090909090909	6,9716050027839	58,56981746374
0,46551724137931	3,8461941298852	32,31262930523
0,28688524590164	7,7897769582238	65,44344011805
0,09803921568627	29,980292097374	251,8702988697
0,09259259259259	31,573616412651	265,2561281399
0,47222222222222	1,9168730454993	16,10402544769
0,20909090909091	0,814715719707	6,844586141788
0,20175438596491	0,7917824824566	6,651919529283
0,40909090909091	1,3015884065259	10,93489882928
0,38679245283019	0,9465469104836	7,952125765265
0,0625	48,683347652723	408,998327416
0,41525423728814	5,7091946371723	47,96406102047
0,37272727272727	5,2331870106823	43,9650278303
0,21929824561404	10,824527539576	90,93897343165
0,38793103448276	5,88779792946	49,46454221863
0,15789473684211	10,788676092757	90,63777841341
0,16379310344828	14,730225568689	123,7515066349
0,46296296296296	1,1397031968351	9,574869513521
0,29464285714286	0,9339747499991	7,846504585579
0,38392857142857	5,294972577761	44,48410046627
0,18103448275862	15,539778691288	130,5527207884
0,33636363636364	7,1722012311067	60,25506561995
0,29310344827586	6,1840121056266	51,95309546015
0,49137931034483	4,4493499293502	37,3798591702
0,24074074074074	5,9056648650609	49,61464583988
0,39423076923077	3,6934057660592	31,02902437118

0,08	36,402899706038	305,8278818266
0,41071428571429	0,896170568858	7,528904264287
0,26415094339623	9,6367050798088	80,95984457681
0,13888888888889	21,424014929119	179,9873405389
0,40909090909091	1,3813932425738	11,60535486891
0,22	12,10372695465	101,6857779639
0,05555555555556	58,055481718256	487,7354591446
0,16363636363636	18,382716673237	154,4367989307
0,19444444444444	13,792922409716	115,8770394344
0,18867924528302	15,323403998504	128,7349146656
0,09	24,964208175647	209,729196561
0,30392156862745	5,0362601194927	42,31060649317
0,32692307692308	4,4245817348388	37,17177672278
0,32142857142857	4,4254736048197	37,17926949696
0,41176470588235	5,9897236523133	50,32084015577
0,37719298245614	5,2726092187967	44,29622151273
0,46078431372549	1,306327246191	10,97471074835
0,4375	4,8092735592591	40,40364799591
0,10526315789474	26,692835889291	224,2517361499
0,44339622641509	3,3227471719509	27,91504901118
0,44339622641509	3,3227471719509	27,91504901118
0,32142857142857	6,68811467948	56,18815979925
0,33928571428571	4,1958524221513	35,25017702122
0,26470588235294	9,4030197243692	78,99660819055
0,4	1,1121907817358	9,343732332096
0,27586206896552	9,1499070784405	76,8701593364
0,1271186440678	22,41679431833	188,3278744023
0,30909090909091	10,113911654999	84,96895036955
0,26363636363636	10,979124245373	92,23777060038
0,40178571428571	0,9213700737656	7,740610234724
0,43636363636364	1,2213585283785	10,26087192782
0,47115384615385	2,4782855675257	20,82056187277
0,44339622641509	2,902318499938	24,38294549033
0,16363636363636	8,8219178601707	74,11465775011
0,26315789473684	7,0958594518306	59,61370339772
0,5	1,2845622220513	10,79185852272
0,29464285714286	4,3488582126626	36,5356085994
0,36842105263158	6,7924562412029	57,06475367133
0,46551724137931	3,2653714622531	27,43302444976
0,08620689655172	35,259880421573	296,2251532122
0,47169811320755	2,8744576972856	24,14888143692
0,08490566037736	34,441737555208	289,3517749409
0,05932203389831	51,853797535786	435,6338971097
0,11111111111111	25,735122123367	216,2057954475
0,15178571428571	13,681036300382	114,9370623419
0,3	8,7574223535682	73,57281838207
0,35087719298246	3,8328538740117	32,20055520592
0,22881355932203	5,7425775348545	48,2445172745
0,3421052631579	4,1861088977281	35,16831976645
0,25	10,482359003741	88,06434862464
0,24074074074074	5,4708116242171	45,96135869444
0,24074074074074	5,4708116242171	45,96135869444
0,25438596491228	5,4682839128101	45,94012289642

0,37962962962963	4,9723847553908	41,77397706359
0,37735849056604	4,9227831139698	41,35726397058
0,34	5,4183092899699	45,52027631354
0,36274509803922	5,4741368075334	45,98929420997
0,24545454545455	8,4361989587955	70,87415780256
0,25454545454546	8,3109768986832	69,82214277872
0,34313725490196	0,8285145736416	6,960513013123
0,24509803921569	13,203286840716	110,9233956705
0,05833333333333	51,793254401255	435,1252623927
0,27118644067797	8,9025868675116	74,79237386183
0,23387096774194	0,8147873540975	6,845187956316
0,09090909090909	29,608599131345	248,7476335489
0,08490566037736	35,095135537645	294,8410992138
0,49056603773585	1,1711068658514	9,838697880338
0,49056603773585	1,1711068658514	9,838697880338
0,14150943396226	16,326151157446	137,1591897124
0,22	10,25148519717	86,12473261045
0,37	3,6407221790298	30,5864192502
0,12931034482759	21,880489509515	183,8222727877
0,06730769230769	46,235691848244	388,4350921746
0,08	36,533682835693	306,9266164836
0,39090909090909	5,033452665411	42,28702052221
0,43965517241379	0,9998832908003	8,40021513035
0,43965517241379	0,9998832908003	8,40021513035
0,43965517241379	0,9998832908003	8,40021513035
0,41176470588235	0,7838933209158	6,585641139845
0,23148148148148	10,866096024949	91,2881984092
0,5	1,5771271642974	13,24975383618
0,36607142857143	5,2472726175275	44,08336376894
0,42727272727273	5,6872075608188	47,77934329075
0,37037037037037	0,9641035478595	8,099622510415
0,40909090909091	4,6278501288011	38,87947426528
0,20689655172414	9,3154882840636	78,26123943702
0,29310344827586	6,0778079155503	51,06085328289
0,41228070175439	3,1880933942016	26,78379628237
0,41228070175439	3,1880933942016	26,78379628237
0,22222222222222	10,278383972647	86,35071448537
0,22222222222222	10,278383972647	86,35071448537
0,19444444444444	12,660499492552	106,3633329746
0,34313725490196	6,4734914521057	54,38506807995
0,38235294117647	6,1444109196543	51,62039814973
0,07627118644068	38,722059086553	325,3115934729
0,46363636363636	4,6096672360248	38,726716226
0,30172413793103	4,985743540727	41,88620683254
0,30172413793103	4,985743540727	41,88620683254
0,09322033898305	31,048063719139	260,8408571493
0,48333333333333	1,0851382228515	9,116458492694
0,275	5,7539972509667	48,34045654356
0,44444444444444	2,8010061444644	23,53180057255
0,375	5,2303844813778	43,94148323336
0,36111111111111	5,3054329171792	44,57197982404
0,48245614035088	1,5704467873923	13,19363068294
0,33018867924528	7,1624587409618	60,17321705435

0,06481481481481	45,647675427241	383,4950511898
0,15384615384615	13,088230536501	109,9567851506
0,28333333333333	8,046304200914	67,59857566759
0,38392857142857	3,3287159128916	27,96519357147
0,4622641509434	4,10473400616	34,48467338324
0,47115384615385	3,0293823542674	25,45043378769
0,19811320754717	7,263515828382	61,02221741528
0,28181818181818	5,1152578785688	42,97428212127
0,48039215686275	4,3418870519774	36,47704251473
0,31818181818182	6,7646824329545	56,83142047492
0,48148148148148	4,5341633510907	38,09239331805
0,16666666666667	13,535214795413	113,711987352
0,4622641509434	2,4752807528222	20,79531783663
0,29	1,1803525114485	9,916372357699
0,07758620689655	1,6936082047421	14,22833384382
0,38392857142857	1,1427968909788	9,600860243233
0,4375	1,6182854772991	13,5955328754
0,45535714285714	4,780816269717	40,16457273944
0,25	6,2097055737481	52,16895131218
0,08823529411765	34,270199049645	287,9106463981
0,46610169491525	3,0119867735301	25,30429011087
0,45614035087719	1,3028802140591	10,94575155708
0,30508474576271	6,0062660870038	50,45981638575
0,06896551724138	38,549063888369	323,8582269704
0,125	18,032467304667	151,494285467
0,125	18,032467304667	151,494285467
0,39090909090909	3,7801765143955	31,75800240267
0,41666666666667	5,4997101283388	46,2041406809
0,20909090909091	12,008571210604	100,8863559431
0,44642857142857	0,9870905274386	8,292740622737
0,23529411764706	10,452455043783	87,81311960701
0,19607843137255	13,53894861444	113,7433558961
0,24545454545455	9,4260328237133	79,18994574013
0,16071428571429	14,89517559021	125,1372840344
0,42727272727273	1,1369708098007	9,551914195516
0,23684210526316	10,409253706282	87,45017671931
0,25862068965517	8,4822006210714	71,26062676652
0,38235294117647	0,8508091525995	7,147814132374
0,35185185185185	6,4557777719291	54,23625198751
0,3421052631579	7,0952058548806	59,60821240189
0,43965517241379	1,3359462685287	11,2235459493
0,45833333333333	1,3814316770241	11,60567776425
0,43548387096774	2,5354438386765	21,30075969042
0,32456140350877	0,977804184316	8,214724237503
0,32456140350877	0,977804184316	8,214724237503
0,31451612903226	5,0398059613742	42,34039580448
0,42156862745098	5,1152329662518	42,97407282803
0,42727272727273	5,8376237906498	49,04301946306
0,1078431372549	21,836037209555	183,4488203196
0,45	1,1374623933797	9,55604408533
0,39166666666667	4,4238884976792	37,16595270179
0,47321428571429	1,2469136425057	10,47556544088
0,14285714285714	16,219862395496	136,2662370303

0,06140350877193	35,465127228266	297,9494717871
0,34545454545455	0,905327843456	7,605836319597
0,36274509803922	0,8763250595794	7,362178258517
0,40196078431373	1,0863059123117	9,126268480281
0,40196078431373	1,0244431203907	8,60654706331
0,22549019607843	4,9611676348115	41,67973983923
0,07407407407407	30,558744556507	256,7299911399
0,1078431372549	25,371958992076	213,1547909369
0,45454545454546	3,858685720434	32,41757360113
0,45454545454546	3,858685720434	32,41757360113
0,5	2,0777958773023	17,45596963854
0,13888888888889	15,300664687657	128,5438772667
0,18867924528302	11,27190467755	94,6974762869
0,26851851851852	6,630879301522	55,70731419223
0,26851851851852	6,630879301522	55,70731419223
0,35294117647059	5,9432947831623	49,93078214328
0,29310344827586	7,8275869681182	65,76108940784
0,29310344827586	7,8275869681182	65,76108940784
0,47169811320755	1,1877375592623	9,978415589099
0,27777777777778	7,8001598483926	65,53066880953
0,23076923076923	9,2948582469531	78,08792245946
0,22	9,4424066541803	79,32750549305
0,21153846153846	9,7932705747252	82,27518192806
0,1271186440678	19,665055656307	165,2099795878
0,29	5,1323935562311	43,11824230152
0,48076923076923	2,6936216610113	22,62964251974
0,11607142857143	24,574100153712	206,451822753
0,11607142857143	24,574100153712	206,451822753
0,37272727272727	6,639059442097	55,77603715346
0,41071428571429	5,1763953132407	43,4879096701
0,23	5,9459329811319	49,95294616052
0,23	5,9459329811319	49,95294616052
0,14035087719298	21,606019871944	181,5163996687
0,3921568627451	0,7686599741918	6,45766281396
0,37254901960784	1,1261381916386	9,460907251182
0,14705882352941	9,2963912515632	78,10080153108
0,17647058823529	7,5443202766031	63,38131051776
0,31578947368421	4,6757924199365	39,28224683192
0,14035087719298	14,834043197356	124,6236988429
0,39344262295082	4,5384409605905	38,12833035228
0,36842105263158	0,8616679031773	7,239040620245
0,0948275862069	29,486883219964	247,7250743664
0,05	65,286437280586	548,4841313951
0,47321428571429	1,9819647663657	16,65087372839
0,41071428571429	6,1620208996995	51,76834303708
0,28448275862069	4,5566360720415	38,28119104304
0,15094339622642	17,586545048886	147,7480053617
0,16346153846154	13,647489465667	114,6552288208
0,23275862068966	9,9705334566175	83,76440207628
0,5	2,5610866801681	21,51619021823
0,11538461538462	24,352899623559	204,5934738263
0,23148148148148	11,935068996936	100,268849467
0,49	2,3414459585901	19,67094554856

0,34821428571429	6,6720638346531	56,05331351188
0,32456140350877	7,4383417705176	62,49096435586
0,5	4,169046520092	35,02497539406
0,0948275862069	29,940832716661	251,538792893
0,30172413793103	7,7846535590286	65,40039743914
0,29310344827586	7,8500798826093	65,9500567827
0,37704918032787	3,8027589858648	31,94772216322
0,42857142857143	0,9373204217537	7,874612228493
0,31578947368421	4,1379912212798	34,76407375348
0,13392857142857	20,295621574729	170,5074872243
0,12280701754386	23,453246865852	197,0353150123
0,37962962962963	6,2935812541522	52,87360731162
0,39285714285714	6,3057921658953	52,97619356996
0,21666666666667	11,858578946011	99,62624158567
0,27678571428571	8,7891903997992	73,83970795315
0,36792452830189	0,9015743501302	7,574302487881
0,42857142857143	3,2786147493751	27,54428389562
0,21052631578947	12,470174714554	104,7643772819
0,21	10,623435822757	89,24956257966
0,41346153846154	0,881064830506	7,401998001299
0,14705882352941	13,772760154049	115,7076523802
0,47058823529412	3,9616506779945	33,28260235234
0,49107142857143	2,49084909926	20,92611056064
0,43636363636364	3,0393510184542	25,53418248567
0,17307692307692	8,0261558844621	67,42930571952
0,42452830188679	3,128155624918	26,28024735716
0,42452830188679	2,9097696093653	24,44554371827
0,43859649122807	2,9753988274385	24,99690761816
0,30392156862745	4,9103479453989	41,25279368676
0,42857142857143	3,4881666893234	29,30477073718
0,24107142857143	6,5122646239715	54,71080908188
0,40909090909091	3,7116966660468	31,18268980017
0,4016393442623	3,9496083189463	33,18143213816
0,32727272727273	4,5714889869212	38,40597328657
0,38333333333333	3,986186720514	33,48873444546
0,25471698113208	0,7919943167231	6,653699190397
0,07758620689655	37,834858161909	317,8580449444
0,46078431372549	3,7732737705413	31,70001110118
0,05357142857143	12,443200309194	104,5377600256
0,23728813559322	6,109333215518	51,32570349513
0,23728813559322	6,109333215518	51,32570349513
0,08620689655172	26,590208632143	223,3895444859
0,34166666666667	0,8720190279709	7,326002444598
0,35576923076923	0,8869870571881	7,451751786204
0,41818181818182	2,8888079410727	24,26944064227
0,33	5,7507672242888	48,31332045756
0,34313725490196	5,2604595591288	44,19414984505
0,35714285714286	7,718680464345	64,84614456457
0,43518518518519	0,8698969670594	7,308174595747
0,43518518518519	0,8698969670594	7,308174595747
0,40909090909091	4,120923277829	34,6206826216
0,12903225806452	19,118396414139	160,6173883529
0,3921568627451	0,9216369605906	7,742852403151

0,35294117647059	6,4456585576621	54,15123848886
0,48039215686275	2,1632592883649	18,17396447384
0,16666666666667	12,940611466313	108,7166084637
0,32456140350877	7,5823824401128	63,7010781994
0,40983606557377	0,974937908486	8,190644093534
0,46363636363636	9,8551073616528	82,794684872
0,2	9,6235635112232	80,84943968827
0,09803921568627	29,347955370499	246,557914325
0,125	19,051119711424	160,0521836123
0,19090909090909	11,504117500864	96,6483416427
0,33928571428571	4,018736993118	33,76219565332
0,17	16,616198057097	139,5959304575
0,3125	6,5605163972245	55,11618166833
0,21551724137931	10,53546625287	88,5105130138
0,275	9,9937699844996	83,95961669271
0,30909090909091	3,8703321198098	32,51541728064
0,3	0,76003162395	6,385174355639
0,3	0,76003162395	6,385174355639
0,4	1,0184306154614	8,556034833189
0,22222222222222	11,988833511728	100,7205356736
0,06896551724138	39,831636044861	334,6333665631
0,25862068965517	5,8328103869322	49,0025811168
0,42241379310345	1,0347072074042	8,692777666244
0,0655737704918	21,427362963008	180,0154680266
0,47	3,2144965918968	27,00561471139
0,38235294117647	0,9896310370666	8,314083941114
0,35833333333333	5,8056742473317	48,77460509945
0,30357142857143	7,8830064492415	66,22667931031
0,39473684210526	5,8265070427384	48,94962548912
0,05	70,701397105406	593,9762681967
0,38235294117647	5,2851410387921	44,40150378407
0,33653846153846	5,7076188627444	47,95082263124
0,41071428571429	3,1035836085265	26,07381304051
0,09	32,536667483211	273,3469085826
0,3859649122807	0,7993654312666	6,715625365667
0,1875	7,7741361434709	65,31203857354
0,1875	7,7741361434709	65,31203857354
0,1875	7,7741361434709	65,31203857354
0,40350877192983	3,5339569711596	29,68946385271
0,40677966101695	4,9424562680846	41,52254198691
0,40740740740741	0,7849644490607	6,594639896932
0,44230769230769	0,767288530112	6,446141043954
0,05454545454545	57,078693943869	479,5292739657
0,0625	48,061162724113	403,7712301145
0,34313725490196	4,2590061509385	35,78074385135
0,31481481481482	0,9609887863503	8,073454789645
0,34821428571429	5,5235310562602	46,40426495638
0,33928571428571	1,0570939365591	8,880852957327
0,08653846153846	3,2097753783284	26,96595087261
0,21551724137931	11,283319010996	94,79337033513
0,48	1,0162639876404	8,537832569014
0,12264150943396	21,878947526337	183,8093182853
0,31	6,2227747946428	52,27874839361

0,28703703703704	9,645186432344	81,03109807864
0,45	4,3082751144372	36,19466205205
0,07843137254902	37,623093729315	316,0789705193
0,25862068965517	5,581054429354	46,88753006688
0,25	7,9408312314735	66,71247661794
0,26923076923077	9,8906742467256	83,09348923134
0,34166666666667	7,398113632871	62,15299990177
0,33333333333333	6,4922907030178	54,5430042645
0,18103448275862	12,64013171964	106,1922193299
0,45283018867925	0,9957562583969	8,36554312377
0,38793103448276	4,7476404883934	39,88585651046
0,44	4,0807626573437	34,28328539239
0,44	1,1066324404945	9,297035619965
0,49056603773585	1,6154566601112	13,57176742881
0,06730769230769	31,144006715651	261,646893032
0,44736842105263	1,1554238037955	9,706941407973
0,32758620689655	7,4747554411024	62,79688272595
0,49074074074074	2,3201995859025	19,49245061524
0,18867924528302	13,145176007974	110,4351951966
0,06862745098039	42,796264203927	359,5397876892
0,22	10,834856467232	91,02574877351
0,11864406779661	22,700281566773	190,7095062343
0,23275862068966	10,947915859626	91,9755828465
0,14655172413793	19,573556185454	164,4412746334
0,3448275862069	6,9570467262153	58,44751053429
0,34166666666667	5,822773803527	48,91826181618
0,31	5,4670276683205	45,92956894071
0,30701754385965	6,367782786403	53,49698889989
0,23529411764706	9,9294042491611	83,41886755844
0,44	0,9957169577961	8,365212951734
0,11607142857143	19,60260671316	164,6853337997
0,1271186440678	23,26654970281	195,4668356226
0,41176470588235	0,8807042817799	7,398968960919
0,26363636363636	8,2936991853712	69,6769893292
0,31	8,856347149442	74,40390494458
0,34	6,9326741268512	58,24275155909
0,38793103448276	3,0392604059878	25,53342123261
0,09	33,11571554283	278,211604609
0,18032786885246	13,625144268619	114,4675024491
0,45535714285714	2,912020793436	24,46445635604
0,09803921568627	20,186348240249	169,5894605645
0,23275862068966	10,967949191056	92,14388678291
0,20909090909091	8,7602324464526	73,59642652212
0,13636363636364	15,065355213056	126,5669963377
0,33620689655172	0,9213967450359	7,740834305284
0,4811320754717	2,1788705726753	18,30511792733
0,36065573770492	4,0288926847527	33,84751560548
0,42741935483871	3,1598212478301	26,54627644991
0,5	3,3860814179641	28,44713240184
0,45689655172414	1,2966259583376	10,89320833126
0,16964285714286	8,7843488923636	73,79903350205
0,29824561403509	5,5306325993117	46,46392640882
0,43859649122807	2,5080003785733	21,07020181341

0,43859649122807	2,5080003785733	21,07020181341
0,46	4,0467975140697	33,99793757924
0,45833333333333	4,9762674631828	41,80659645131
0,36538461538462	7,4135695860189	62,28284838777
0,27358490566038	12,516075775124	105,1500010713
0,28703703703704	7,1636788669471	60,18346757144
0,33962264150943	7,0145309531322	58,9304467701
0,28333333333333	5,8028831965679	48,75115693598
0,3921568627451	5,7254094525364	48,1002848564
0,44827586206897	1,3317226181288	11,18806223603
0,44	0,9226617352142	7,751461735238
0,44	0,889099319475	7,469497314892
0,21153846153846	11,920067908975	100,1428223924
0,26470588235294	0,9200345200692	7,72938998685
0,2156862745098	10,86621034799	91,28915885943
0,07894736842105	35,519675419448	298,4077418123
0,25	4,9625394336558	41,69126458968
0,48181818181818	2,1244631805654	17,84803078265
0,30555555555556	4,3353642961977	36,4222435674
0,17272727272727	8,6030734952008	72,27610342809
0,19230769230769	8,702607565086	73,11230862077
0,18181818181818	6,0740559832119	51,02933256534
0,14655172413793	10,577931636794	88,86727301153
0,37272727272727	3,4336711436187	28,84694299691
0,25	9,4481939527862	79,37612572079
0,39	0,7626823945876	6,407443998328
0,05172413793103	65,561550903893	550,7954147642
0,46491228070175	1,0697946946834	8,987554510942
0,39622641509434	0,9547843341429	8,02132997289
0,34821428571429	0,8731372906788	7,335397188369
0,13636363636364	20,330776013597	170,8028265424
0,1	27,784573509281	233,4236374689
0,47169811320755	2,6375579246308	22,15864010281
0,45192307692308	3,0301169856492	25,45660556965
0,12068965517241	19,437436521881	163,297706711
0,19491525423729	12,690817559501	106,6180409861
0,32758620689655	5,2535518211125	44,13611658664
0,05882352941176	1,2654801346134	10,63154617318
0,5	0,8562328529407	7,193379699963
0,26666666666667	5,4304538414769	45,62230506656
0,06034482758621	48,388052297749	406,5174933711
0,14705882352941	19,89027759083	167,1021131193
0,30327868852459	8,8215193792897	74,11131003427
0,40322580645161	6,1900821042978	52,00409070644
0,30508474576271	7,4544340302396	62,62615857787
0,21929824561404	9,9294378966302	83,41915023742
0,25438596491228	8,5341422110821	71,69699822538
0,45762711864407	3,0833803875094	25,90408182844
0,08474576271186	16,890624762567	141,9014428954
0,13559322033898	19,633044042857	164,9410437609
0,25961538461539	5,0843358918942	42,71450046204
0,16037735849057	14,396497864307	120,9477949042
0,17307692307692	12,056152438983	101,2860951509

0,21186440677966	11,023019296188	92,60654150933
0,39090909090909	3,2982133206818	27,70893532718
0,47368421052632	3,6430570290025	30,60603478158
0,41509433962264	4,4354588046343	37,26315711398
0,07843137254902	8,4146422896286	70,69305600782
0,47222222222222	4,7765683224395	40,12888490335
0,46363636363636	4,8898880838313	41,08090638723
0,47222222222222	4,7765683224395	40,12888490335
0,26315789473684	7,5684348881355	63,58390208672
0,17543859649123	15,128256682829	127,0954438905
0,29090909090909	1,0854116856193	9,118755906903
0,5	2,923942626313	24,56461400627
0,41379310344828	1,6759990859583	14,08039619209
0,22413793103448	10,757726517764	90,37776497932
0,46551724137931	6,1686438968711	51,82398413196
0,43396226415094	5,858508437626	49,21847546792
0,16666666666667	13,524061552972	113,6182867804
0,26724137931035	5,5291709957404	46,45164719128
0,24576271186441	6,3636062834412	53,46190128147
0,21666666666667	11,973688527087	100,5932996948
0,17647058823529	14,0042042687	117,6520596642
0,49107142857143	2,4239198298119	20,36382467482
0,1	28,110000672707	236,1576147313
0,33035714285714	7,4349223587633	62,46223720878
0,40677966101695	4,9145842407644	41,28838363286
0,40677966101695	5,1688307394095	43,4243582055
0,0948275862069	24,245272627179	203,689278375
0,35294117647059	1,0113703880005	8,496720481118
0,37254901960784	7,2405885877798	60,82960118179
0,37254901960784	7,2405885877798	60,82960118179
0,25	8,7463115828833	73,47947462398
0,40178571428571	5,0481832980814	42,41077544899
0,33636363636364	6,5057844232074	54,65636764755
0,20491803278689	13,352339976167	112,1756202202
0,30555555555556	7,1699256147392	60,23594772167
0,49122807017544	2,9363208575497	24,66860594841
0,15254237288136	18,72272043812	157,2932370734
0,43518518518519	4,7653743906294	40,03484249238
0,43636363636364	5,1584398503477	43,33706231376
0,14166666666667	14,668679388773	123,2344451373
0,45081967213115	2,8676305876255	24,09152555309
0,30327868852459	4,1164369239742	34,58299188521
0,41525423728814	0,986527638788	8,288011685067
0,15178571428571	16,633219114637	139,7389276916
0,38	1,0854154524627	9,118787552892
0,46491228070175	5,3675261447779	45,09363717622
0,35087719298246	0,7929923251263	6,66208365423
0,05	65,278434926228	548,4169020507
0,47058823529412	1,7727108335291	14,89289050288
0,06779661016949	33,099176355078	278,0726556572
0,33333333333333	7,2878183021908	61,22638725197
0,46153846153846	2,7945220074274	23,47732606883
0,12280701754386	22,117790446106	185,8158843785

0,32692307692308	5,5076236014998	46,27062331701
0,43269230769231	3,3781537766669	28,38053073644
0,44642857142857	1,2944444955179	10,87488143536
0,11607142857143	19,550630360945	164,2486702968
0,18181818181818	4,4339838493369	37,25076572599
0,25454545454546	9,3689604468114	78,71046953687
0,27586206896552	9,1641239565339	76,98959811047
0,45454545454546	3,6347578138263	30,53631145134
0,4622641509434	6,0344870914745	50,6969065651
0,17924528301887	13,841260318587	116,283135663
0,41818181818182	1,0354162390101	8,698734379472
0,47321428571429	1,1936106762413	10,02775679378
0,37719298245614	3,6559196184872	30,71409591212
0,45454545454546	5,2357950323651	43,98693833066
0,0625	49,589555656317	416,6115581331
0,38983050847458	1,0005925470031	8,40617373046
0,48181818181818	1,2229409288684	10,27416598389
0,36842105263158	6,4664309706881	54,32575159434
0,42857142857143	2,8053412450164	23,56822060035
0,40178571428571	3,4044580973744	28,60151848054
0,36274509803922	5,6830169727219	47,74413734036
0,10526315789474	26,511502801999	222,7283214098
0,36607142857143	4,9884829651261	41,90922127282
0,36607142857143	4,9884829651261	41,90922127282
0,42857142857143	0,786801310402	6,6100717284
0,27358490566038	0,747566764437	6,280454632405
0,4406779661017	1,2526244920168	10,52354340482
0,43220338983051	3,0833007724035	25,90341296636
0,17924528301887	12,020940931643	100,9902763894
0,14150943396226	17,573792679298	147,6408702101
0,15384615384615	16,497985291108	138,6028018848
0,25961538461539	9,4682918939839	79,5449724565
0,38235294117647	6,6578342860492	55,93376829037
0,45098039215686	4,7147939255659	39,60990611047
0,47457627118644	4,088325636474	34,34682345959
0,39473684210526	0,812806243488	6,828544258527
0,43859649122807	1,1280884984904	9,477292160577
0,35294117647059	6,4919702097633	54,54031173797
0,15384615384615	15,958034205344	134,0665671841
0,05454545454545	57,38896274523	482,135902863
0,24545454545455	4,7856548899136	40,20522293428
0,125	21,008390284736	176,495596594
0,21698113207547	14,312614298692	120,2430726595
0,45454545454546	3,3139368197207	27,84103151855
0,25833333333333	8,0950997301767	68,00851645466
0,39814814814815	0,9144485524291	7,682461179938
0,29245283018868	0,9235369497422	7,758814583703
0,48360655737705	4,9898716264473	41,92088768824
0,05660377358491	58,344283659306	490,1617407489
0,40566037735849	4,5133040739288	37,91715044997
0,38392857142857	3,7851474267755	31,79976401002
0,37719298245614	3,8877735222434	32,66194591449
0,11607142857143	24,408286346004	205,0587885167

0,33898305084746	7,6301778753587	64,10261700099
0,38679245283019	0,9199962047	7,729068091937
0,17592592592593	3,4010050680587	28,57250890575
0,11	21,377101060738	179,593207953
0,39655172413793	5,7146625067521	48,00999766247
0,41666666666667	2,1258261470177	17,85948133045
0,43636363636364	2,9708182358411	24,95842517206
0,4375	3,0042058269094	25,23892085615
0,49137931034483	4,0091184323277	33,68138824247
0,30769230769231	7,384722816314	62,04050103227
0,49019607843137	5,0689542544892	42,58527631713
0,49122807017544	1,4666105453692	12,32128210052
0,25	6,3159364627349	53,06141779221
0,41346153846154	0,8597402408794	7,222845952178
0,05737704918033	50,211148761271	421,8336834083
0,24545454545455	7,1461112601067	60,03587866967
0,13461538461539	10,550047877536	88,63301609518
0,24137931034483	9,3278549116475	78,3651338946
0,08181818181818	34,014541158868	285,762814444
0,44642857142857	6,0411204089059	50,7526343625
0,48148148148148	3,0934661256279	25,98881408742
0,09649122807018	29,716970923277	249,6580861733
0,24576271186441	5,5108231150683	46,29750305641
0,22115384615385	8,3188428090793	69,88822583074
0,15740740740741	15,062686975732	126,5445799539
0,06481481481481	47,41940633574	398,3797091508
0,31481481481482	4,5731715932532	38,42010919153
0,37068965517241	5,5926096551392	46,98460777922
0,37931034482759	5,56716916973	46,77087728445
0,5	2,8460801229708	23,91047588368
0,44444444444444	2,9111529416832	24,45716536369
0,39830508474576	4,4185833102857	37,12138278465
0,38392857142857	6,3161624055581	53,06331598206
0,47222222222222	1,5160599140296	12,73671592027
0,48148148148148	3,4438685594788	28,93261348244
0,44444444444444	4,7788916409034	40,14840355627
0,18627450980392	14,40373685668	121,0086110952
0,38524590163934	5,846164110777	49,11476836317
0,21818181818182	8,3330415862585	70,00751253549
0,49180327868853	2,271404623332	19,08251458907
0,08928571428571	31,98121482631	268,6804421503
0,14705882352941	18,939969016037	159,1183848762
0,42105263157895	2,854634734339	23,98234484729
0,48305084745763	2,8996036835848	24,36013778706
0,28947368421053	8,498926815591	71,40114679877
0,3921568627451	4,1691171531381	35,0255687961
0,33	4,569381270273	38,38826594669
0,20689655172414	12,091744576497	101,5851116609
0,31967213114754	7,248719687958	60,89791214505
0,49	3,4125678683318	28,66965025285
0,45283018867925	0,8843535135622	7,42962687101
0,41379310344828	3,1766406350228	26,68757941204
0,41379310344828	3,1766406350228	26,68757941204

0,25862068965517	8,6563029477224	72,72329447186
0,10169491525424	27,226748853429	228,7372434095
0,1140350877193	25,989288714438	218,341098701
0,4016393442623	1,2993508307373	10,91610051735
0,09016393442623	24,209054069616	203,3849991876
0,25833333333333	5,6832147628766	47,74579901414
0,36440677966102	4,0598356830176	34,10747378719
0,17796610169492	12,772704076539	107,3059856349
0,17796610169492	12,772704076539	107,3059856349
0,45762711864407	1,3916264957852	11,69132643104
0,42372881355932	3,7486901063054	31,4934789287
0,1	1,0898759382937	9,15626096695
0,24074074074074	7,3880673130075	62,06859880327
0,32352941176471	5,698220957726	47,87186899269
0,40178571428571	3,6503368048324	30,66719360245
0,43269230769231	5,5934501013818	46,99166853252
0,3859649122807	4,152453792943	34,88557664729
0,47321428571429	2,7197260833571	22,8489508786
0,27272727272727	6,3364799571533	53,23400770768
0,49	3,8911076930912	32,68995693604
0,15686274509804	12,066073695641	101,3694455689
0,25490196078431	7,8280977563966	65,76538064009
0,24	8,7110632184233	73,18334621861
0,2962962962963	8,3646530808403	70,27308688554
0,47169811320755	4,1270529151724	34,67217890404
0,14150943396226	19,721607674724	165,6850841576
0,47321428571429	1,680350372576	14,1169522022
0,29310344827586	7,9437074457681	66,7366402569
0,42857142857143	4,2652062309354	35,83283193631
0,3921568627451	3,1653372106725	26,59261713282
0,37068965517241	5,4849716001423	46,08031942226
0,1	26,945420524776	226,373749085
0,09090909090909	30,080716418415	252,7139832365
0,14814814814815	16,449827914778	138,1982223453
0,38679245283019	3,8907480791522	32,68693574899
0,16346153846154	12,927629435751	108,6075438853
0,27118644067797	7,4695238005957	62,7529306906
0,06363636363636	48,256307022136	405,4106755377
0,42592592592593	4,6786819980295	39,30652274276
0,43396226415094	7,3110804757097	61,42181732241
0,46296296296296	1,9659351299078	16,51620561668
0,48076923076923	1,6670202181261	14,00496296692
0,47058823529412	1,620410465219	13,61338531462
0,4	4,4093568072991	37,04386912811
0,25454545454546	8,7026684598196	73,11282020934
0,35087719298246	4,3068002167817	36,18227114832
0,44444444444444	3,6356860493338	30,54410973942
0,4537037037037	0,8304710829356	6,976950030449
0,20535714285714	6,4963974589516	54,5775059245
0,48181818181818	1,7285609083047	14,52197834414
0,41666666666667	7,1843959631797	60,35751594972
0,49074074074074	2,2726950493747	19,0933557107
0,15178571428571	16,416843233918	137,9211115887

0,16666666666667	9,9989338603685	84,00299942408
0,07843137254902	35,427715212101	297,6351661205
0,18	9,0129730354401	75,71974965313
0,28181818181818	6,6114065314225	55,54371964122
0,28448275862069	7,8754480697268	66,16317988539
0,05	63,528300280183	533,7136785153
0,25	8,9798713457623	75,44165588256
0,24038461538462	5,1751390187469	43,47735529429
0,07017543859649	45,714761118849	384,0586512088
0,43636363636364	5,374140273856	45,14920376851
0,3125	6,4009142030236	53,77533241233
0,21929824561404	11,069768439749	92,99929020979
0,35185185185185	7,45373695279	62,62030229385
0,28448275862069	8,3700508695279	70,31843476426
0,30172413793103	5,5089658367315	46,28189969777
0,0948275862069	23,91628714993	200,9254070221
0,21	8,6675076872764	72,8174276808
0,16037735849057	2,2139856047115	18,60012618092
0,13461538461539	1,3655925540506	11,47261019358
0,12745098039216	22,303765933271	187,378300828
0,49074074074074	4,2050030520571	35,32705325317
0,22033898305085	9,6406469128464	80,99296068728
0,23584905660377	11,682234171765	98,1447346394
0,12037037037037	23,130231891913	194,3216030257
0,12037037037037	23,130231891913	194,3216030257
0,11320754716981	24,487507584195	205,7243416366
0,09803921568627	28,637756419604	240,5913940043
0,21818181818182	0,9104810064727	7,649129050198
0,21818181818182	0,9104810064727	7,649129050198
0,38888888888889	4,3525418066268	36,5665551929
0,44230769230769	2,9549211203663	24,82487039505
0,05357142857143	59,495477621642	499,8331464313
0,24545454545455	9,4822108267766	79,66190813381
0,12727272727273	22,364556533059	187,8890145491
0,28070175438597	8,0478965982949	67,6119537095
0,05769230769231	55,021972278484	462,2503529042
0,47222222222222	3,9379950690267	33,08386695372
0,38679245283019	5,5096719669706	46,28783203605
0,38888888888889	5,5690857595567	46,78697893052
0,39814814814815	5,2758000918079	44,32302866111
0,33333333333333	6,4547356687796	54,22749707508
0,43636363636364	5,8997455187751	49,56491625374
0,36538461538462	6,8699800261323	57,71604615428
0,48076923076923	4,1756398633724	35,0803673608
0,44736842105263	1,0202478138337	8,571301472208
0,44642857142857	0,991226069129	8,327484117502
0,40566037735849	1,0277713760845	8,63450839049
0,4	0,9072644939918	7,62210649961
0,375	4,2445402002691	35,65921256984
0,46363636363636	1,2855401580641	10,80007435448
0,24137931034483	10,755293898949	90,35732807276
0,25	8,2465487537692	69,2808693294
0,23333333333333	8,7018072578404	73,10558508304

0,45098039215686	1,0798463834942	9,072000715026
0,19298245614035	13,144080289228	110,425989849
0,09322033898305	30,516206778618	256,3726229463
0,47272727272727	2,9859497111392	25,08554765617
0,08	37,999311597933	319,239650432
0,43965517241379	2,9734326180889	24,98038910877
0,07758620689655	28,959745821372	243,2964899584
0,4051724137931	3,3435388034174	28,08972357454
0,42452830188679	3,3832002255099	28,42292694039
0,09090909090909	30,886149932645	259,4805877542
0,21551724137931	7,8771751781876	66,17768966143
0,21551724137931	7,8771751781876	66,17768966143
0,29661016949153	4,6099431949552	38,72903461095
0,14	11,512318847595	96,71724276099
0,18867924528302	11,526189471104	96,83377258256
0,08474576271186	22,506569272215	189,0820913523
0,4375	4,9748231352016	41,79446236939
0,43333333333333	3,5091638850506	29,48117228611
0,16346153846154	17,191593393001	144,4299392373
0,32	7,3163114496067	61,46576375744
0,4811320754717	2,287528144827	19,21797144735
0,14406779661017	16,0052973883	134,4636344301
0,23275862068966	9,7120042928527	81,59244799616
0,49074074074074	1,0185590367512	8,557113725568
0,27966101694915	11,715348662366	98,42293595303
0,15454545454546	18,53254327871	155,6955215534
0,2280701754386	9,8789671378159	82,99513551917
0,37719298245614	3,4208878536602	28,73954807721
0,15384615384615	17,204093524113	144,5349552842
0,23076923076923	10,993078669087	92,35500444386
0,43137254901961	1,1130595968494	9,351031417829
0,31372549019608	7,8628497537056	66,05733896792
0,19642857142857	13,119922913799	110,2230390122
0,44545454545455	1,1761725106241	9,881255353052
0,08653846153846	16,057843826423	134,9050873363
0,25423728813559	0,778677974668	6,541825995753
0,20338983050848	11,485496760659	96,49190516151
0,29310344827586	6,7087022148833	56,36111971166
0,28	6,8674604650406	57,69487882865
0,16071428571429	15,174008771992	127,4798161419
0,38235294117647	4,8464185501734	40,71571033115
0,05932203389831	52,066205294502	437,4183762435
0,39344262295082	1,2349744890207	10,37526227683
0,39830508474576	0,9637219765373	8,096416855091
0,05454545454545	57,059872318716	479,3711498108
0,17272727272727	6,7633355780664	56,82010528353
0,33333333333333	3,7379179101168	31,40297960119
0,22222222222222	10,235091788043	85,98700837338
0,2156862745098	11,718338606247	98,44805505649
0,37068965517241	1,0008014355352	8,407928643883
0,48245614035088	2,6186843599504	22,00007959375
0,06730769230769	43,038244558	361,5727119817
0,36363636363636	3,5708000573782	29,99898982754

0,125	15,181237079752	127,5405425694
0,5	4,2178020694955	35,43458030251
0,48305084745763	4,219824583944	35,45157184205
0,40909090909091	1,1807491964231	9,919704985773
0,42857142857143	6,4547296651728	54,22744663761
0,15573770491803	15,35333256401	128,9863503992
0,20175438596491	13,877643332612	116,5887964814
0,4622641509434	3,6265312285145	30,46719829879
0,38135593220339	4,0667380923956	34,16546227868
0,11538461538462	25,097160894544	210,8461583616
0,3125	7,1985723063713	60,47661418215
0,33333333333333	0,839514282984	7,052923723151
0,19642857142857	11,722328107546	98,48157163735
0,44642857142857	2,7615843260341	23,20061016394
0,08771929824561	17,311778834486	145,4396406428
0,09016393442623	13,397245475489	112,5528801048
0,38135593220339	3,8624382044903	32,44909895377
0,09803921568627	15,350025932343	128,9585707397
0,19642857142857	12,749215838502	107,1086563523
0,42241379310345	1,1697195714515	9,827042948693
0,08620689655172	25,449341829492	213,8048992923
0,44166666666667	3,5534692976685	29,85339072485
0,05833333333333	23,082802636567	193,9231405731
0,29	4,6085084641281	38,7169811566
0,29	4,6085084641281	38,7169811566
0,28	4,6784021469613	39,30417165919
0,14705882352941	11,341973311851	95,28613659099
0,14655172413793	11,14348864928	93,61862811174
0,37931034482759	7,1525582403446	60,09004101185
0,2	11,351830150821	95,36894582344
0,43137254901961	5,5966272723228	47,01836056713
0,43396226415094	0,8597999203519	7,223347331101
0,5	0,8324216514043	6,993337137739
0,41964285714286	5,4084776588368	45,43767885706
0,44642857142857	1,4258757310613	11,97906095668
0,07758620689655	36,114282953155	303,4031560244
0,44827586206897	1,1134514334106	9,354323313434
0,44827586206897	1,1134514334106	9,354323313434
0,36440677966102	3,8976678509906	32,7450701059
0,22115384615385	13,667917701593	114,8268504271
0,18103448275862	16,529473024137	138,8673364898
0,08474576271186	33,393797688331	280,5478271138
0,28181818181818	6,0739657519014	51,02857451445
0,5	2,1603942809863	18,14989498638
0,21551724137931	11,054030683899	92,86707424416
0,16949152542373	14,497813661545	121,7989687369
0,45762711864407	4,4396469076614	37,29834218682
0,31896551724138	6,3232612427725	53,12295470223
0,33	6,7690419399906	56,86804554637
0,47169811320755	1,8796230479453	15,79108093112
0,33050847457627	7,3760656521428	61,96777050249
0,42307692307692	4,7245178498809	39,6915987009
0,18269230769231	13,605003168514	114,2982931269

0,44736842105263	3,0342828117213	25,49160348943
0,21153846153846	5,9480613351992	49,97082687941
0,23076923076923	5,1593835072918	43,34499016035
0,12037037037037	12,239735968597	102,8284162971
0,25	0,9366289681797	7,868803191751
0,3421052631579	0,8602358469535	7,22700963576
0,23275862068966	8,9017051321791	74,78496623081
0,10185185185185	1,3338115620119	11,20561186224
0,11607142857143	23,526733924374	197,652694167
0,14035087719298	16,198907380912	136,0901898534
0,42857142857143	0,7979506065746	6,703739146651
0,44827586206897	4,7282683736666	39,72310758493
0,3448275862069	6,5991677428441	55,44089918414
0,27678571428571	6,9229696510178	58,16122235915
0,14406779661017	18,512892289285	155,530429747
0,08474576271186	33,443985521388	280,9694649174
0,42982456140351	1,413841781196	11,87796138969
0,17543859649123	13,283532679985	111,5975566645
0,11607142857143	24,641669555422	207,0194865152
0,05357142857143	60,652084795127	509,5500295595
0,31481481481482	6,8214474415057	57,30831441654
0,32075471698113	6,7025846806356	56,30972510969
0,19444444444444	12,73484263904	106,9879042918
0,07017543859649	42,529316434137	357,297107253
0,31896551724138	0,7537535029186	6,332430632683
0,5	2,114519241529	17,7644898055
0,5	2,114519241529	17,7644898055
0,37735849056604	5,1958993611662	43,65176699224
0,47272727272727	0,950019297875	7,981297971033
0,5	0,9928388664746	8,34103354351
0,42857142857143	3,9979009523518	33,58714799875
0,1875	12,761341950804	107,2105301939
0,07017543859649	43,773475869328	367,7495340594
0,41346153846154	5,758507708652	48,37834978095
0,16964285714286	13,288831719475	111,6420749318
0,27586206896552	8,5835443428431	72,1120351987
0,28846153846154	7,4627230797321	62,69579650422
0,26923076923077	8,301847313858	69,74544335061
0,27450980392157	8,1171607078721	68,193855044
0,32075471698113	6,2163532915526	52,22480008993
0,31818181818182	6,205237839141	52,13141699973
0,44642857142857	3,8428815527881	32,28479969701
0,39814814814815	0,9793213245335	8,227470029264
0,07	43,951176193611	369,2424292467
0,25892857142857	8,7237226318792	73,28970042758
0,06	50,982948312781	428,3177224255
0,41228070175439	1,1902137421977	9,999218486347
0,41228070175439	1,1902137421977	9,999218486347
0,24137931034483	12,152479680259	102,0953591491
0,40350877192983	0,8497050963579	7,138538739906
0,33898305084746	3,9337796824464	33,04845266641
0,40833333333333	1,2286244624038	10,32191446098
0,33898305084746	6,0596562115661	50,90835726676

0,42982456140351	5,2607576356484	44,1966540442
0,40677966101695	6,6064578460469	55,50214476728
0,47321428571429	1,3026001968386	10,94339907763
0,10655737704918	26,810788763567	225,2426813214
0,40350877192983	0,8570628004374	7,200352251243
0,49107142857143	1,0918436365073	9,172791984578
0,48181818181818	1,0828590339045	9,097310580479
0,46363636363636	0,9983333875541	8,387194089977
0,27358490566038	4,8740390625331	40,9477556588
0,43	1,0532364788315	8,848445700334
0,44827586206897	5,3615117512334	45,04310907948
0,14814814814815	16,599372121247	139,4545724788
0,14545454545455	16,868861561902	141,7186059892
0,15686274509804	1,0484786573531	8,808474311335
0,29090909090909	4,9966540727573	41,97786834652
0,34545454545455	0,7832912735542	6,580583222183
0,18965517241379	7,6005168692936	63,85342908653
0,27118644067797	9,2919057153409	78,06311766379
0,49166666666667	1,1650990086048	9,788224696309
0,45833333333333	1,06884355487	8,979563799301
0,09322033898305	31,31823990378	263,1106601303
0,35344827586207	5,523058472914	46,40029469124
0,05172413793103	60,240788702923	506,0946506282
0,20175438596491	12,504647249635	105,0539877929
0,23333333333333	8,8848086536001	74,64301560886
0,38	0,8399991192801	7,056996927721
0,44	1,256537607369	10,5564182524
0,17796610169492	14,055725794246	118,0849020793
0,19827586206897	10,716489742217	90,03132676092
0,17796610169492	14,055725794246	118,0849020793
0,46551724137931	3,5783516799186	30,0624324858
0,48275862068966	3,5532890239931	29,85187621044
0,41071428571429	0,8977654234194	7,542302949454
0,33928571428571	4,6404304390688	38,98516391289
0,475	4,7055800739123	39,53249874025
0,07894736842105	35,360047396496	297,0666755639
0,1140350877193	23,873067550287	200,5623107106
0,17213114754098	13,831080046055	116,1976092019
0,48039215686275	1,3060277992589	10,9721950361
0,28813559322034	0,8456293442549	7,10429754916
0,29090909090909	8,1078433735568	68,1155782957
0,09166666666667	20,108639044521	168,9366104091
0,12931034482759	21,696000023198	182,272340522
0,47413793103448	4,4068567316574	37,02286550356
0,24	10,557122465468	88,69245109237
0,19827586206897	10,789845284746	90,64760102404
0,07017543859649	43,23146428958	363,1959887457
0,5	2,7551073301234	23,14619565421
0,2719298245614	5,2856040116367	44,40539330951
0,27678571428571	5,1526464678558	43,2883909741
0,30909090909091	5,0704636452469	42,59795700417
0,23636363636364	0,8260433190005	6,939751519439
0,44827586206897	2,9543553044891	24,82011686518

0,32075471698113	5,7626968610122	48,41354366944
0,43103448275862	5,688289162689	47,78843003966
0,36111111111111	7,4879012505793	62,90732324304
0,27777777777778	7,050207738327	59,23017442187
0,46078431372549	3,9932833455493	33,54835458068
0,46	3,9429731535524	33,12568881567
0,48	3,7048790751196	31,12541388508
0,43	1,1280311389834	9,476810272138
0,43	1,1280311389834	9,476810272138
0,47115384615385	4,1757853988239	35,0815900326
0,11016949152542	20,796524461192	174,7156703637
0,23333333333333	0,8247978423856	6,929288026748
0,44166666666667	6,5628780502508	55,13602237741
0,47222222222222	1,361217245437	11,43585236999
0,37962962962963	3,6552350361023	30,70834460158
0,49137931034483	4,0718745538475	34,20861469616
0,47222222222222	4,3396247220446	36,4580362384
0,32456140350877	4,224965228623	35,49475940365
0,16666666666667	13,34248523924	112,0928286475
0,49122807017544	3,0393456955384	25,53413776681
0,06896551724138	41,042239564645	344,8038835597
0,26363636363636	9,0174583771099	75,75743188595
0,26785714285714	8,8671801809081	74,49491536116
0,25454545454546	9,2460225216978	77,67764397799
0,11818181818182	24,529776824188	206,0794537908
0,2	8,1690319043226	68,6296351128
0,29508196721312	5,0271407826115	42,23399316004
0,5	1,0087930001397	8,475067341492
0,44915254237288	4,7741860283066	40,1088707843
0,44444444444444	3,0729687732811	25,81661182052
0,41666666666667	1,2231473684988	10,27590032362
0,27586206896552	5,5702924241786	46,79711635606
0,35294117647059	1,0028400180079	8,425055174038
0,13392857142857	11,800586543554	99,13903606773
0,26363636363636	10,887477892598	91,46783166219
0,15454545454546	18,895305870958	158,7431610571
0,1	28,79673177477	241,926977063
0,41228070175439	5,0957090751139	42,81004879917
0,15740740740741	14,674585133691	123,2840604557
0,38333333333333	1,2334836082135	10,36273709551
0,25	6,7851284994351	57,00319187923
0,05357142857143	57,740090052788	485,0857920638
0,28571428571429	7,1388208286522	59,97463032882
0,19827586206897	11,47438622781	96,39856340153
0,26315789473684	8,9628090965821	75,29831258936
0,18032786885246	15,703253626256	131,9261056972
0,36065573770492	3,9015538822843	32,77771741501
0,31730769230769	5,428033911641	45,6019747626
0,33018867924528	5,1146273693669	42,96898509012
0,38235294117647	0,8383350534232	7,043016784922
0,27884615384615	5,3861325917769	45,24995357739
0,3135593220339	4,7375593947064	39,80116327026
0,25423728813559	5,905994619444	49,61741617096

0,26415094339623	7,7953986547156	65,49066909004
0,4622641509434	1,2089962205517	10,15701376136
0,4622641509434	1,2089962205517	10,15701376136
0,16981132075472	12,00091002602	100,8219928326
0,48076923076923	2,2900077950013	19,23880347355
0,30769230769231	8,3273303483839	69,95953130883
0,37	0,9521405011285	7,999118614531
0,36607142857143	6,0538297830012	50,85940830057
0,42105263157895	5,2354371722905	43,98393187816
0,42982456140351	4,9929652145844	41,94687752737
0,16666666666667	14,772150095533	124,1037227865
0,46551724137931	3,2238326779533	27,08404899675
0,22881355932203	5,9472158023053	49,96372339216
0,43518518518519	1,5279967078441	12,83699926027
0,22321428571429	8,4171464484312	70,7140939358
0,05454545454545	37,200030420413	312,5247328985
0,4811320754717	2,0859515540073	17,52448707401
0,48148148148148	2,1163845612298	17,78016072121
0,06140350877193	48,402038055934	406,6349904616
0,24561403508772	10,648113326288	89,45688311441
0,26315789473684	8,7543200290233	73,54675514667
0,19827586206897	10,895161527362	91,53238338097
0,40677966101695	3,1909818559857	26,80806281488
0,5	2,9771251091237	25,01141044831
0,48148148148148	3,1102918024382	26,13016988986
0,32	6,3803450106364	53,60252660319
0,10714285714286	25,808698159776	216,8239221228
0,46363636363636	2,8390357472082	23,85129470482
0,45614035087719	2,8559303136747	23,99322926274
0,09	30,648301174311	257,4823738058
0,19811320754717	7,142964254266	60,00944005796
0,39090909090909	2,9780679966675	25,01933183101
0,39344262295082	4,1432837473185	34,80853730009
0,3	6,2257539808309	52,30377711959
0,11864406779661	19,59308650072	164,6053526326
0,09433962264151	27,917729847019	234,5423099113
0,4375	0,848498882612	7,128405102258
0,30701754385965	10,033881906988	84,29660480052
0,45614035087719	2,0667211704743	17,36292885997
0,17307692307692	12,953766207342	108,8271240165
0,47169811320755	2,3589491792344	19,8179935293
0,35087719298246	3,7343427147101	31,37294368517
0,30172413793103	4,8768865907499	40,97167830041
0,33620689655172	3,4157285564331	28,6962038119
0,375	3,1787909427582	26,70564456798
0,39285714285714	5,0344133442464	42,29509137304
0,49122807017544	3,315720590793	27,85601732828
0,18965517241379	14,603995367737	122,6910220226
0,3125	6,5099412623309	54,69129006622
0,2280701754386	10,798952193914	90,72410994951
0,23529411764706	9,6753973590888	81,2849059843
0,36842105263158	4,1278754638661	34,67908929653
0,28846153846154	4,3659689536356	36,67935928164

0,29411764705882	4,2479054865301	35,68748499806
0,06779661016949	30,892231013969	259,531676108
0,17647058823529	13,728158644597	115,3329463741
0,32692307692308	7,0754326367194	59,44209372794
0,42	4,9933928257098	41,95046997209
0,42	4,9933928257098	41,95046997209
0,27586206896552	7,3364416029446	61,63488111364
0,42592592592593	4,7305046401571	39,74189489719
0,20338983050848	11,983881977387	100,6789368649
0,42857142857143	1,0803661599728	9,076367458905
0,25438596491228	10,511202198595	88,30666594712
0,49107142857143	1,2682242157716	10,65459973581
0,42857142857143	1,0678228053124	8,970988282582
0,42452830188679	4,8513714792621	40,75732085735
0,32	8,7826983636388	73,78516708735
0,3135593220339	8,0773702328212	67,859567479
0,24166666666667	9,8195278055822	82,49577406112
0,13392857142857	20,446005226205	171,7708896995
0,45535714285714	0,9418801006342	7,912918982765
0,2156862745098	9,1569947777886	76,92970448517
0,25490196078431	7,5223300539521	63,19656635538
0,47413793103448	4,1986605245634	35,27376843893
0,46610169491525	4,0675640865014	34,17240161675
0,14655172413793	15,808463639652	132,8099956017
0,16666666666667	14,308578418399	120,2091664397
0,34426229508197	5,9632743700504	50,09863456128
0,2037037037037	7,5206965790302	63,18284321301
0,15833333333333	13,536870560137	113,7258977554
0,47321428571429	4,7805688564353	40,16249417206
0,26315789473684	11,224101129952	94,29586933186
0,41	6,0273341267201	50,63681310889
0,17647058823529	17,0862152625	143,5446369482
0,21296296296296	9,6923833391206	81,42760852547
0,17307692307692	13,293628472145	111,6823733894
0,31730769230769	4,111160825837	34,53866635261
0,42592592592593	5,7102446175648	47,97288211115
0,36842105263158	0,8820238138534	7,410054608004
0,19090909090909	8,082972683663	67,90663476452
0,39473684210526	6,7607630442033	56,79849292329
0,37719298245614	1,0259346839015	8,619077980154
0,36274509803922	0,8046429787141	6,759963074205
0,42857142857143	4,9459786506549	41,55213421195
0,12280701754386	19,366753318758	162,703883294
0,36065573770492	3,8133170142586	32,0364222252
0,29310344827586	0,817460025523	6,86764159181
0,3135593220339	5,8451637640351	49,1063642545
0,08181818181818	32,939414879297	276,7304682455
0,36607142857143	5,525471603987	46,42056787746
0,36607142857143	5,525471603987	46,42056787746
0,36607142857143	5,525471603987	46,42056787746
0,36538461538462	5,6322496197124	47,31763087625
0,09433962264151	31,064140923125	260,9759248851
0,30508474576271	6,6710235248222	56,04457366548

0,36363636363636	6,1686810193119	51,82429600484
0,48305084745763	3,897084410169	32,74016850542
0,27884615384615	8,7916891539035	73,8607004752
0,35344827586207	0,7631412234734	6,411298709558
0,40350877192983	1,0271431776641	8,629230772668
0,43518518518519	4,9019952264232	41,18262086063
0,25438596491228	8,2264184990939	69,11175112185
0,17543859649123	14,763868361738	124,0341463207
0,48245614035088	1,5974439614571	13,42043922364
0,05	68,041722979807	571,631825563
0,32142857142857	6,7827306263728	56,98304687855
0,32142857142857	6,7827306263728	56,98304687855
0,31666666666667	3,7963832551606	31,89415840231
0,40740740740741	3,1060812899439	26,09479655071
0,4	3,4555581272757	29,0308198283
0,175	11,286944242153	94,82382661128
0,20491803278689	10,162088472129	85,37369323495
0,0983606557377	22,705610645094	190,7542768638
0,42982456140351	4,8532222909712	40,77286988859
0,28070175438597	7,7081560939827	64,7577272703
0,25961538461539	10,370961756771	87,12847856052
0,34545454545455	0,849932730363	7,140451137714
0,08928571428571	26,312313298697	221,0548914257
0,06896551724138	41,375362875887	347,6025176654
0,11538461538462	23,600954673944	198,2762372037
0,36792452830189	1,3514956670012	11,35417948775
0,375	1,1969877013972	10,05612784275
0,07407407407407	39,254728407993	329,7866526469
0,49038461538462	1,7719415316161	14,88642744701
0,41666666666667	0,8095032837834	6,8007954479
0,41666666666667	0,8095032837834	6,8007954479
0,49074074074074	1,2206522506733	10,25493835065
0,33928571428571	0,7884172955704	6,62364793593
0,36	3,7734672980863	31,70163696395
0,35	3,8500339229802	32,34488815819
0,19444444444444	11,752592274039	98,73582682055
0,23684210526316	0,7510648768627	6,309842959219
0,41964285714286	6,1700598584635	51,83587990229
0,33636363636364	2,3288768225008	19,56534977741
0,48214285714286	1,3536459488297	11,37224442604
0,41666666666667	6,8124886314287	57,2330497005
0,46666666666667	2,4564698158689	20,63728347535
0,25862068965517	9,6534804967569	81,10077813631
0,49	0,8880502388201	7,460683783082
0,32407407407407	5,7047776012812	47,92695263786
0,49019607843137	1,0689117425712	8,980136657519
0,175	13,827122995696	116,1643652478
0,25833333333333	7,3431292643324	61,69106546525
0,05263157894737	43,678275153836	366,9497342247
0,19230769230769	8,7241585589593	73,29336273626
0,21698113207547	7,1759409715671	60,28648391115
0,21	7,3488142546078	61,73882618069
0,21153846153846	7,2738108722835	61,10870809308

0,33620689655172	6,3304618851875	53,1834487078
0,39814814814815	1,0085775538458	8,47325733503
0,10185185185185	27,688324331603	232,6150292983
0,06862745098039	31,948022856099	268,4015899154
0,37272727272727	0,8729794082569	7,334070787257
0,42	0,9444147347213	7,934212939574
0,42	0,9444147347213	7,934212939574
0,16	15,270904337855	128,2938547461
0,19811320754717	13,466123910098	113,1315413084
0,39622641509434	3,6034098140554	30,27295077274
0,48214285714286	2,679382157376	22,51001366406
0,27777777777778	0,7602639823473	6,38712644399
0,47272727272727	2,6429446051889	22,20389465996
0,44545454545455	3,5563772536132	29,87782103162
0,49038461538462	3,4007130300045	28,57005543693
0,17	11,37951538621	95,60153490193
0,45454545454546	1,1619502018898	9,761770955105
0,43636363636364	4,7079418075145	39,55234012626
0,125	22,568787462168	189,6047985377
0,07894736842105	37,020788252573	311,0188843819
0,27272727272727	8,205549920928	68,93643011422
0,41666666666667	0,8696393958946	7,306010690003
0,5	1,537328003743	12,91539330257
0,49038461538462	1,3810975781463	11,60287093422
0,10377358490566	12,630950514414	106,1150862287
0,43518518518519	3,5465715236014	29,79544117552
0,1140350877193	19,329483116757	162,3907690359
0,35593220338983	0,7780764724515	6,536772657963
0,35593220338983	0,7780764724515	6,536772657963
0,44545454545455	1,2956705173809	10,88518148487
0,44444444444444	1,2547668599897	10,54154185726
0,43518518518519	4,4406652150564	37,30689718645
0,30555555555556	4,2411856422038	35,63103027129
0,44339622641509	3,0083060363495	25,27336751777
0,43	4,9324221932904	41,43824376162
0,09649122807018	28,540716877582	239,7761458282
0,26415094339623	9,5814663678729	80,49577335164
0,07142857142857	40,007792635159	336,1132925392
0,39285714285714	3,6375596147267	30,55984992881
0,13333333333333	11,536861672652	96,92343183554
0,43859649122807	0,7512514875954	6,311410712491
0,4051724137931	4,7869515067788	40,21611606622
0,12962962962963	17,912120857169	150,4832314186
0,26315789473684	11,68509775263	98,16879214244
0,44339622641509	0,9198350791169	7,727714444394
0,48148148148148	2,2104298203666	18,57025334103
0,08771929824561	31,146308573012	261,666231386
0,44545454545455	4,5262778661095	38,02614581611
0,43220338983051	3,0807274292424	25,88179380705
0,18333333333333	13,171792793685	110,6588080203
0,05833333333333	49,020139814403	411,827784252
0,13392857142857	15,403842227676	129,4106919648
0,45833333333333	1,2824736351021	10,77431189518

0,48275862068966	2,5868765988824	21,73285637056
0,3448275862069	3,5672948789338	29,96954213772
0,16379310344828	9,1247333502484	76,65866992119
0,19827586206897	6,4496134678601	54,18446446312
0,1551724137931	9,4391148024359	79,29985000257
0,2156862745098	9,4162336879715	79,10762128379
0,125	22,172306812581	186,2738870381
0,39473684210526	5,1267827505658	43,0711048255
0,19	13,708923210711	115,171345731
0,43137254901961	3,1941182838553	26,83441255899
0,11206896551724	20,528851624233	172,4668984963
0,30701754385965	6,7325243706201	56,56125430226
0,38392857142857	4,5866905221374	38,53368435776
0,10909090909091	13,472621098439	113,1861254587
0,48181818181818	2,9058132340008	24,41230543486
0,46363636363636	3,0823663811413	25,89556296258
0,10344827586207	26,488632031247	222,5361795906
0,06779661016949	39,661697985001	333,2056836777
0,49	1,325432687228	11,13521929605
0,25892857142857	4,5803900747333	38,48075306658
0,25423728813559	4,7776052082402	40,13759598381
0,25862068965517	4,6588879713106	39,14022925204
0,45762711864407	4,4573133916482	37,44676177484
0,40384615384615	3,7010979187619	31,09364765083
0,3135593220339	4,1491898887951	34,85815595004
0,43220338983051	4,1601358415475	34,95011504044
0,4375	4,4949738823329	37,76315492449
0,48275862068966	1,19835633481	10,0676259998
0,15178571428571	15,671069001357	131,6557163673
0,35185185185185	5,7940960185441	48,67733413439
0,38181818181818	0,846078786495	7,108073401342
0,1271186440678	12,354333272704	103,7911706672
0,10344827586207	20,732763143707	174,179999062
0,08771929824561	30,102318834425	252,8954693594
0,33962264150943	1,4225073400992	11,95076244526
0,26271186440678	7,3305821770803	61,58565493069
0,38461538461539	5,4859513718284	46,08855067587
0,45192307692308	3,1989807114292	26,87526276426
0,48305084745763	3,9814273067804	33,44874967961
0,4051724137931	5,2237370869341	43,88563717223
0,20588235294118	10,240307838456	86,0308294333
0,33606557377049	5,9651292415466	50,11421769958
0,10483870967742	20,809474131746	174,8244630793
0,46363636363636	1,5125192793295	12,70697035551
0,21818181818182	11,580653753283	97,29133767184
0,34259259259259	6,7388604757135	56,61448516067
0,31896551724138	4,7425051424672	39,84271346472
0,08620689655172	33,122468061169	278,2683338365
0,25	8,9650184030686	75,31687340535
0,19298245614035	10,772396763229	90,50101258137
0,19298245614035	10,772396763229	90,50101258137
0,08620689655172	34,150129241157	286,9019164481
0,49090909090909	2,3684723558098	19,8979995987

0,08620689655172	34,150129241157	286,9019164481
0,4375	5,3604676567362	45,03433743735
0,34745762711864	0,8017545667818	6,73569696051
0,36274509803922	0,9608736015509	8,072487099612
0,35454545454546	5,8714465847779	49,32717137319
0,34545454545455	6,3744391104228	53,55290998014
0,11864406779661	17,204428798502	144,5377719899
0,06896551724138	20,593251633025	173,0079355686
0,28813559322034	4,56895172501	38,3846572529
0,23529411764706	5,0536100743442	42,456366858
0,06896551724138	42,434333782056	356,4991394116
0,19298245614035	13,301430890019	111,7479230283
0,49122807017544	4,3751409656027	36,75641514847
0,08653846153846	26,035970292594	218,7332797712
0,09	32,588961093802	273,7862374352
0,12	5,180612905328	43,5233424863
0,20588235294118	8,7381840007211	73,41119321626
0,22549019607843	7,4984109447835	62,99561724003
0,43859649122807	4,2529248503688	35,7296536556
0,10344827586207	27,82250091397	233,7422730153
0,1551724137931	10,646483286144	89,44318882828
0,08333333333333	1,0444238074934	8,774408724424
0,4811320754717	1,5058598953586	12,65102356802
0,2156862745098	6,8963913719762	57,93793303749
0,05	68,952133353768	579,2803612157
0,14	16,482168585023	138,4699226428
0,05263157894737	57,619744792925	484,0747479929
0,26851851851852	8,5565540480713	71,88528445229
0,41525423728814	4,3418999871301	36,47715118548
0,5	2,9279225496447	24,59805012076
0,38679245283019	3,4430411142118	28,92566195288
0,45283018867925	1,3391722755269	11,25064826518
0,42452830188679	4,8839860797771	41,03132249658
0,5	4,4676065847056	37,53323690334
0,14035087719298	11,449335736352	96,18810932223
0,08	1,0210780271519	8,578276256707
0,42241379310345	4,6090820722606	38,72180015074
0,17307692307692	12,846330212264	107,9245332044
0,34313725490196	1,8377340023509	15,43916286445
0,11320754716981	0,8802441078359	7,395102949592
0,3	2,3787456584131	19,98430762361
0,16666666666667	1,5377162056151	12,91865466244
0,34313725490196	0,8647179559368	7,26466471015
0,45535714285714	3,469966122553	29,15186421522
0,19230769230769	6,7645245112737	56,83009374399
0,5	2,4591894418109	20,66013158492
0,38135593220339	6,8676602472495	57,69655723807
0,33035714285714	7,5800705957215	63,68165594241
0,12727272727273	18,541540269589	155,7711070339
0,15178571428571	12,27188242902	103,0984849998
0,24576271186441	9,3740515321695	78,75324074092
0,5	3,0456939385031	25,58747059785
0,1	22,483464869397	188,8879867444

0,23636363636364	9,2665931384529	77,85046175352
0,125	11,782687709546	98,98866446173
0,21551724137931	11,176879611478	93,89915211734
0,30508474576271	10,552494128215	88,65356752569
0,15094339622642	14,487000816357	121,7081279092
0,34	8,0492859557754	67,62362597349
0,05454545454545	58,143610317515	488,4758447473
0,39	0,8398562915261	7,055797003819
0,41	1,0154269369108	8,530800342084
0,37962962962963	5,1368817104773	43,15594816335
0,34905660377359	6,3802886011144	53,60205269576
0,38235294117647	3,4571315306302	29,04403829768
0,49038461538462	4,1134529971365	34,55792333211
0,44117647058824	4,7837129683978	40,18890847173
0,47115384615385	4,6185862402689	38,80164652545
0,46	4,5709347567631	38,40131709059
0,49	4,4725030870037	37,57437337703
0,31132075471698	8,3852489716143	70,44611699305
0,31132075471698	8,3852489716143	70,44611699305
0,43269230769231	1,133777287942	9,525084793642
0,31132075471698	8,3852489716143	70,44611699305
0,42452830188679	3,2970701791095	27,6993315712
0,06363636363636	45,643108289297	383,4566817704
0,40909090909091	5,3390874871369	44,85471845001
0,27884615384615	6,7405507048413	56,62868510622
0,35294117647059	6,2054411923619	52,13312540993
0,27450980392157	8,8992779221063	74,76457476416
0,28571428571429	0,8705848587308	7,313953708249
0,35849056603774	6,3181197570478	53,07976007484
0,22131147540984	10,518714813481	88,36978089445
0,48039215686275	1,0266752211497	8,625299378446
0,49	2,3686921200305	19,89984588091
0,38392857142857	6,8235952406502	57,32635849732
0,48245614035088	1,5418222676063	12,95315049249
0,37272727272727	5,38304985643	45,22405491467
0,15789473684211	17,118074893142	143,8122959378
0,23684210526316	0,8535833783839	7,171120945903
0,38793103448276	5,6768260066295	47,6921258231
0,19811320754717	12,976185310081	109,0154712844
0,06034482758621	48,203016626323	404,9629724974
0,24	11,835165554264	99,4295411013
0,5	0,8781637229545	7,377625229224
0,13461538461539	19,517144082736	163,9673455227
0,48245614035088	1,3820108027969	11,61054311316
0,41176470588235	0,8809318702651	7,400880976305
0,19298245614035	7,9138701074465	66,48597094066
0,22413793103448	8,0580726998622	67,69744512949
0,23684210526316	7,3065854264871	61,38405353454
0,42156862745098	4,4146353198982	37,08821494507
0,23	10,496199712061	88,18062712286
0,13	14,873998597634	124,959371977
0,4051724137931	3,5253283277912	29,61697293177
0,26315789473684	7,1976901953234	60,46920339467

0,43103448275862	3,5037216851625	29,4354513002
0,39655172413793	3,6844008891138	30,95337263836
0,13	18,217269768331	153,0468471167
0,34615384615385	0,7605229106738	6,389301751515
0,39622641509434	0,7688148004975	6,458963540043
0,12264150943396	23,116283880916	194,2044230567
0,40384615384615	0,7807279266542	6,559048043416
0,42857142857143	2,6914107158632	22,61106793703
0,31896551724138	6,7149359426692	56,41349047827
0,12037037037037	15,863877112793	133,2755350299
0,2280701754386	9,3767139708064	78,77560840875
0,19491525423729	7,7973719962051	65,50724751793
0,41228070175439	6,456787125406	54,24473176352
0,43859649122807	5,6304733619595	47,30270818739
0,43859649122807	5,6304733619595	47,30270818739
0,07	40,721258242361	342,1072566785
0,05357142857143	58,778861784059	493,8127165902
0,13157894736842	17,740008453386	149,0372814445
0,10833333333333	24,378145145194	204,8055663923
0,42241379310345	1,054106671024	8,855756355176
0,45454545454546	4,5062909908421	37,85823216701
0,25	1,2564279888277	10,55549732559
0,47321428571429	3,7965687351813	31,89571665625
0,14912280701754	15,799481148615	132,7345319373
0,42105263157895	3,1495751307828	26,46019681617
0,125	18,297360852542	153,7197079831
0,35294117647059	7,0773130413954	59,45789137548
0,20588235294118	2,9494049827076	24,77852824347
0,2	11,061024185762	92,92582802144
0,18627450980392	10,855113381552	91,19593107352
0,14545454545455	20,062949974496	168,5527675938
0,27678571428571	0,7540903506529	6,335260556395
0,35576923076923	1,5565734580831	13,07707812941
0,21929824561404	12,708604648026	106,7674737964
0,44444444444444	0,7493940730525	6,295806209555
0,45098039215686	1,4777956598584	12,41525043545
0,45	1,4788802660378	12,42436242414
0,17592592592593	13,85257253165	116,3781717779
0,1875	13,356531091955	112,2108306039
0,14705882352941	16,889231324411	141,8897363489
0,28301886792453	9,8994330490266	83,16707364293
0,23728813559322	10,844274896138	91,10487483725
0,43636363636364	5,2381891723331	44,00705196889
0,29090909090909	8,7051518084728	73,13368330718
0,42727272727273	5,2287239504943	43,92753278857
0,08928571428571	24,763176771345	208,0402924062
0,25925925925926	9,0603713368921	76,11795205602
0,20192307692308	2,6493662751114	22,25784436523
0,32692307692308	4,8107291684495	40,41587685347
0,41379310344828	3,1945710440403	26,83821628587
0,44736842105263	1,2556420558221	10,54889454866
0,37272727272727	1,0256132557073	8,616377599015
0,45283018867925	1,1140180022839	9,359083169375

0,23148148148148	0,8198120407886	6,887401332174
0,48076923076923	1,3404094017051	11,26104160422
0,08928571428571	7,382477686403	62,02163925668
0,49122807017544	4,2227025962855	35,47575058675
0,45283018867925	1,4007310428981	11,76781551244
0,2719298245614	6,3739256317179	53,54859614509
0,25471698113208	6,6269165881599	55,67402266206
0,32456140350877	5,2839115111124	44,3911742815
0,3421052631579	4,6550443271764	39,10793804575
0,44736842105263	3,5581302723698	29,89254848513
0,16	2,5968614581724	21,81674112676
0,17272727272727	15,156922542418	127,3362713847
0,43	4,5318737667106	38,07315807177
0,36440677966102	6,7808611266364	56,96734084554
0,36440677966102	6,7808611266364	56,96734084554
0,36440677966102	6,7808611266364	56,96734084554
0,18627450980392	15,066831780197	126,5794012671
0,42857142857143	5,050227742674	42,42795122796
0,10526315789474	26,625401314633	223,6852050961
0,32407407407407	4,0510868688542	34,0339732879
0,05	63,644116220886	534,6866708899
0,34905660377359	1,0260004441578	8,619630444932
0,34905660377359	1,0260004441578	8,619630444932
0,21296296296296	1,6399980304966	13,77794428237
0,43396226415094	0,8745211133815	7,347022953608
0,11016949152542	21,388862774721	179,6920204131
0,24576271186441	9,0517350705566	76,04539709305
0,23529411764706	8,9338140112599	75,05471920534
0,14912280701754	15,845406756547	133,1203619538
0,05357142857143	11,724053555502	98,49606746318
0,44339622641509	2,9697424119098	24,94938696475
0,3125	0,8887360660507	7,466445551813
0,48076923076923	2,6775652185307	22,49474920538
0,44339622641509	3,0556514652937	25,67112572838
0,44117647058824	2,7482543155917	23,0886221385
0,12962962962963	21,294963732643	178,9031561914
0,47222222222222	3,4311829319139	28,82603904361
0,32352941176471	3,9768547024416	33,41033433604
0,38888888888889	0,7858631862829	6,602190364153
0,49074074074074	3,9765468543629	33,40774804411
0,44736842105263	2,9993202270181	25,1978759757
0,42857142857143	0,9872226558909	8,293850659713
0,44444444444444	0,8716895155701	7,323234146457
0,32758620689655	4,291920211765	36,05726131524
0,06862745098039	30,669262998054	257,6584781877
0,37962962962963	5,5607154116129	46,71665799997
0,07894736842105	35,4530115752	297,8476858155
0,40740740740741	1,1659387733831	9,795279724493
0,14545454545455	19,810369096158	166,4307862232
0,2	11,823015760994	99,32746831121
0,41346153846154	5,1974947263254	43,66516996704
0,41176470588235	5,1312072255536	43,10827570542
0,41176470588235	5,1312072255536	43,10827570542

0,43137254901961	4,9346548181896	41,45700048016
0,36274509803922	6,4027270662796	53,79056263118
0,42452830188679	1,0827930224705	9,096756005508
0,43859649122807	2,635762260324	22,14355437569
0,06603773584906	46,599883186488	391,4947348529
0,43396226415094	1,1321463746784	9,511383172264
0,33962264150943	1,1475994164104	9,641207198889
0,48214285714286	1,1975741634044	10,0610548248
0,10169491525424	21,317696589813	179,0941393716
0,25490196078431	0,771969492964	6,485466728597
0,07692307692308	28,555454631648	239,8999605832
0,36206896551724	4,0464693691127	33,99518076926
0,09433962264151	29,25274049931	245,7579955655
0,39473684210526	1,2018729422279	10,09716970666
0,45535714285714	1,1015337415878	9,254200453006
0,45535714285714	1,1015337415878	9,254200453006
0,47169811320755	1,0309285797901	8,661032676456
0,32075471698113	5,3525848595508	44,96811251611
0,07758620689655	37,526683525155	315,2690095337
0,42156862745098	5,3839158100222	45,2313299602
0,44230769230769	1,0982615345941	9,22671000192
0,44230769230769	1,0982615345941	9,22671000192
0,12264150943396	16,372566291558	137,5491323342
0,28846153846154	8,9146100635558	74,89338308386
0,26724137931035	9,6650676225789	81,1981238471
0,25	9,4806844295847	79,6490845724
0,09615384615385	29,288188372406	246,055800082
0,32692307692308	4,4013599737235	36,97668616484
0,43518518518519	4,1169284816128	34,58712155709
0,23	7,6440199176078	64,2189067058
0,43859649122807	4,2331474057105	35,56349947402
0,35849056603774	6,5833520285718	55,30802827455
0,39423076923077	4,9734754640908	41,78314032075
0,46	1,6949140697169	14,23930467093
0,05	64,789744752521	544,3113203003
0,26315789473684	8,1926985440802	68,82846318324
0,07142857142857	41,133548484009	345,5709876538
0,17924528301887	16,614973687114	139,5856442857
0,26724137931035	6,2045181075647	52,12537039396
0,47413793103448	0,9909504590041	8,325168662926
0,32758620689655	4,2334396886275	35,56595499998
0,33620689655172	4,7966640196014	40,29771278647
0,5	5,1591377378271	43,342925403
0,49107142857143	5,0065381631676	42,06090652366
0,14423076923077	3,1878375355082	26,78164676344
0,10526315789474	5,631597745887	47,31215435672
0,48214285714286	1,9187662976943	16,11993102975
0,48214285714286	1,9187662976943	16,11993102975
0,33928571428571	5,4924703612978	46,14331798169
0,34259259259259	3,4478501008088	28,96606319005
0,08490566037736	1,4874901997509	12,4966961616
0,10185185185185	1,9090364823305	16,03818894746
0,10377358490566	1,8312947736359	15,38506564433

0,05357142857143	2,2592487255592	18,98039051385
0,06	3,4336390552928	28,8466734166
0,1	1,9331738322315	16,2409715459
0,11764705882353	1,5115566992522	12,69888353198
0,06	4,124240333844	34,64854985808
0,1	1,9331738322315	16,2409715459
0,31132075471698	0,8032032710124	6,747867808157
0,06140350877193	10,540455925387	88,55243222872
0,08490566037736	7,3485813124407	61,73686918797
0,17272727272727	14,445433616014	121,3589137274
0,38392857142857	6,2877980433087	52,82502142597
0,38392857142857	1,1819381679134	9,929693767859
0,49122807017544	2,9643289966125	24,90390780383
0,38	6,2803657960544	52,76258166283
0,37	5,402559045558	45,38795542906
0,07894736842105	38,526418586803	323,6679793619
0,38181818181818	3,8026176692437	31,94653493465
0,12264150943396	11,830182327501	99,38767603841
0,375	0,860739737364	7,231242917673
0,16037735849057	1,0036859399416	8,432161929688
0,36111111111111	3,6793815381319	30,91120408884
0,19	11,396801856602	95,7467619214
0,35849056603774	5,2610806986075	44,19936815932
0,13	18,344065236607	154,1120806503
0,12	19,457012017368	163,4621642781
0,16363636363636	17,548773029657	147,4306752389
0,43859649122807	6,3215839374045	53,1088633317
0,38235294117647	1,1893500745245	9,991962645268
0,39473684210526	1,2082905946982	10,15108566053
0,39473684210526	1,2082905946982	10,15108566053
0,4	4,0170240367	33,74780477136
0,43518518518519	3,2808110702845	27,56273561724
0,08928571428571	31,025373055682	260,6502284467
0,08928571428571	31,025373055682	260,6502284467
0,08928571428571	31,025373055682	260,6502284467
0,08928571428571	31,025373055682	260,6502284467
0,11320754716981	25,060680911535	210,5396828879
0,16071428571429	16,194180783863	136,050480787
0,39285714285714	6,3186686227765	53,0843712032
0,34259259259259	7,2206710603306	60,66227013727
0,40740740740741	2,9393759519479	24,69427239411
0,38235294117647	4,1559505143578	34,91495328795
0,48	3,022984449776	25,39668374046
0,48	3,022984449776	25,39668374046
0,47058823529412	3,0402017181997	25,54132938065
0,45762711864407	2,9876053282453	25,09945681936
0,11206896551724	20,417529004279	171,5316553883
0,10714285714286	21,16834952302	177,8394454472
0,10526315789474	21,459503050996	180,2854831933
0,48039215686275	0,8699640504248	7,308738176223
0,44117647058824	3,5450156365541	29,78236986406
0,06363636363636	33,519476149553	281,6036764526
0,18627450980392	11,300142608651	94,93470867018

0,22	1,0633486908311	8,933400371566
0,42982456140351	1,4359541631053	12,0637318359
0,38181818181818	1,2555157667691	10,54783356962
0,41818181818182	6,4075860217146	53,83138366634
0,35185185185185	0,7672927263376	6,446176297266
0,48148148148148	1,0030376181166	8,426715251207
0,31818181818182	0,7486796085952	6,28980385388
0,05084745762712	62,769445829222	527,3383938203
0,17796610169492	13,731668865173	115,3624364238
0,40740740740741	5,1342714846966	43,13401914593
0,10344827586207	21,626079037767	181,6849206449
0,21153846153846	5,9874934754077	50,3021040033
0,38983050847458	3,1992574364162	26,87758758501
0,19298245614035	7,1038465631236	59,68080468219
0,49019607843137	1,5212515631268	12,78033197996
0,22115384615385	13,430217970921	112,8298884892
0,22115384615385	13,430217970921	112,8298884892
0,22115384615385	13,430217970921	112,8298884892
0,48039215686275	1,141856002145	9,592955652078
0,40909090909091	1,2891613662147	10,83049683256
0,34905660377359	0,8888217689198	7,467165558382
0,44444444444444	1,2324075254656	10,35369671383
0,16949152542373	12,190994116168	102,4189264596
0,25892857142857	8,5886725318633	72,15511811788
0,36792452830189	5,6025168670187	47,06784020434
0,36792452830189	5,6025168670187	47,06784020434
0,49074074074074	2,2737896924898	19,10255202165
0,44339622641509	2,8191605401756	23,68431920241
0,24107142857143	9,8965690881804	83,1430129476
0,39423076923077	5,0966558959214	42,818003226
0,5	3,49626431597	29,37280048275
0,34545454545455	3,7018789009997	31,10020883539
0,35576923076923	0,7915531212714	6,649992621097
0,35576923076923	0,7915531212714	6,649992621097
0,11764705882353	0,85306900279	7,166799575913
0,4811320754717	1,395868009655	11,72696021882
0,25454545454546	5,4871625473437	46,09872599831
0,47368421052632	2,280774416648	19,1612320557
0,41228070175439	2,8297969037331	23,77367737342
0,15384615384615	19,096234894104	160,4312050877
0,12962962962963	18,383712456531	154,4451647009
0,16071428571429	17,710831304119	148,7921585057
0,17857142857143	16,100189169164	135,2608388446
0,25892857142857	9,1379625683964	76,76981117085
0,25	8,4463373782357	70,95933264763
0,14655172413793	14,352216110667	120,5757752291
0,48333333333333	4,5935650890397	38,59143893916
0,35964912280702	3,8879961696187	32,66381641865
0,32692307692308	6,3490003005997	53,33919356229
0,48275862068966	3,2690258245127	27,463725462
0,21551724137931	11,1636411983	93,78793361844
0,27272727272727	9,5318861957523	80,07924062643
0,5	3,0710637911972	25,80060769336

0,40350877192983	0,9528671527173	8,005223356682
0,3135593220339	4,5111424656965	37,89899035635
0,34905660377359	0,9799735940087	8,232949872727
0,45454545454546	1,1997044164236	10,07895149715
0,10714285714286	21,85080904007	183,5729213575
0,1140350877193	20,899128853329	175,5776699342
0,16666666666667	12,443321382924	104,5387771897
0,17307692307692	12,147596367469	102,054333483
0,39423076923077	4,4572309809026	37,44606942604
0,10185185185185	29,414204510979	247,1144863143
0,10185185185185	29,414204510979	247,1144863143
0,10185185185185	29,414204510979	247,1144863143
0,10185185185185	29,414204510979	247,1144863143
0,31132075471698	11,115279496966	93,38163750467
0,38793103448276	3,2173453415393	27,02954761443
0,35344827586207	3,3163111959285	27,86097911757
0,35344827586207	3,3163111959285	27,86097911757
0,39285714285714	0,7478640303267	6,282952021297
0,46363636363636	1,4240980073642	11,96412595213
0,4406779661017	4,3901065262895	36,88214375147
0,12745098039216	22,683305766494	190,5668892152
0,45192307692308	4,8963419627138	41,13512668628
0,36274509803922	6,3446390231353	53,30255361713
0,17272727272727	14,155447257374	118,9226815993
0,16071428571429	15,925800701199	133,7957672101
0,38392857142857	0,7791217405496	6,545554159737
0,07692307692308	18,336335880243	154,0471448154
0,09615384615385	29,115763098755	244,6072216269
0,44827586206897	1,4330788078409	12,03957541382
0,46153846153846	0,9106879776301	7,650867855381
0,3448275862069	6,2980122403231	52,91083289326
0,30701754385965	7,0403080625922	59,14700530937
0,29310344827586	0,9043266867749	7,597425406466
0,48148148148148	4,8679692178572	40,89676170625
0,24545454545455	8,1523125521948	68,48917256481
0,35576923076923	1,1034245762391	9,270085724811
0,44339622641509	5,5048821714027	46,24759202647
0,49090909090909	2,311790854948	19,42180722152
0,43137254901961	2,9725958584279	24,97335932716
0,45	2,7364271471057	22,98925978233
0,08333333333333	33,666816895876	282,8415148863
0,15789473684211	8,6767623925186	72,89517827001
0,1271186440678	10,105735918572	84,90026440844
0,42372881355932	2,8128954351501	23,63168482947
0,20833333333333	12,614759999158	105,9790665427
0,46491228070175	3,4029776282952	28,58908077019
0,48245614035088	3,9103897555009	32,85194931444
0,14285714285714	20,223157815057	169,8987050034
0,34821428571429	0,7502756274902	6,303212320842
0,475	1,9229157889497	16,15479171754
0,36274509803922	3,4855592432889	29,28286507296
0,45283018867925	4,5285337199755	38,04509768575
0,17543859649123	14,0278238905	117,8504927276

0,05084745762712	64,537111511116	542,1888990173
0,4406779661017	1,4194559620816	11,9251272216
0,40350877192983	3,6153587375766	30,37333601678
0,3448275862069	6,9725117123279	58,57743490799
0,4375	1,4126195288879	11,86769300895
0,18103448275862	9,3799315265852	78,80263972429
0,06034482758621	50,049321510312	420,4741410152
0,17647058823529	14,757735528102	123,9826231856
0,3125	7,3164175078171	61,46665477322
0,09	23,836146329283	200,2521283101
0,45	2,6842023339226	22,55050891019
0,28070175438597	0,7448101235624	6,257295553143
0,28070175438597	0,7448101235624	6,257295553143
0,16101694915254	18,656304133376	156,7352607045
0,40350877192983	1,7355474387621	14,58067355327
0,48214285714286	3,9074969365284	32,82764617634
0,44642857142857	4,2965414449368	36,09608519915
0,32407407407407	5,4436779803251	45,73340364402
0,40566037735849	3,9028507039741	32,78861226772
0,375	6,1236173710714	51,4457074803
0,31818181818182	7,8158828900463	65,66276115832
0,44545454545455	0,9862209881031	8,285435452674
0,24	7,6406180425149	64,19032688764
0,19	8,7626933976754	73,61710145477
0,33333333333333	2,9453763407139	24,74468283397
0,27966101694915	0,7986688998233	6,709773668752
0,32	6,407022047864	53,82664561169
0,39285714285714	5,2906892599184	44,44811547514
0,25	0,8169358730985	6,863238084753
0,08771929824561	1,1024197913699	9,261644330561
0,18421052631579	2,0263256518621	17,02355820564
0,08771929824561	1,1024197913699	9,261644330561
0,08653846153846	1,5049302301121	12,64321326841
0,07692307692308	1,186499743194	9,968016454159
0,42307692307692	4,6792383382586	39,31119666586
0,4375	3,1603912815914	26,55106541505
0,22033898305085	10,024393762082	84,21689303903
0,13793103448276	12,476066191748	104,8138727344
0,20175438596491	6,4627022603031	54,29442596895
0,31132075471698	5,0518524289452	42,44160053516
0,32407407407407	4,3261272729452	36,34464152804
0,21929824561404	6,5936465156784	55,39451427461
0,40566037735849	4,5854768674773	38,52348820753
0,45283018867925	0,9551371882996	8,024294369689
0,32407407407407	3,9230949198154	32,95868788532
0,11016949152542	25,320953703564	212,7262855301
0,32352941176471	5,6305161377859	47,30306755547
0,075	29,214206317653	245,4342623671
0,31147540983607	7,8767901499419	66,17445496382
0,48275862068966	0,9886160889334	8,305557163296
0,14912280701754	15,825472112529	132,9528871097
0,16666666666667	12,744749305236	107,0711321325
0,23076923076923	10,228285996407	85,92983158644

0,4537037037037	0,8142526709972	6,840695978992
0,47	4,245800771348	35,66980287408
0,35245901639344	4,5531281894924	38,2517206355
0,27358490566038	5,5120823166264	46,30808185504
0,17592592592593	8,4033443509211	70,59813981455
0,17592592592593	8,4033443509211	70,59813981455
0,375	5,5791085847574	46,87118264577
0,45192307692308	2,3896057704414	20,07554554929
0,45283018867925	2,3154340587482	19,45241448935
0,12931034482759	21,252803388388	178,5489588916
0,19642857142857	7,4343959956401	62,45781512921
0,1	28,865972147165	242,5086789767
0,15789473684211	16,650799947688	139,8866277094
0,13461538461539	18,374426678361	154,367153062
0,25	11,697335595253	98,27160465237
0,4375	5,59353773809	46,99240478565
0,0625	34,976052520303	293,8406594892
0,23636363636364	8,3532424053272	70,17722356832
0,36	6,1795461907034	51,91557643523
0,36440677966102	4,2527113684614	35,72786015233
0,35593220338983	3,4920014826195	29,33698758585
0,5	3,9392951705965	33,09478936134
0,47058823529412	4,8202741289958	40,49606593428
0,49107142857143	2,2575752164444	18,9663310364
0,0948275862069	23,410313790795	196,6746258499
0,3421052631579	4,0518657768559	34,0405170464
0,44827586206897	3,0245131900469	25,40952698654
0,14035087719298	3,5830664594101	30,10204227065
0,13636363636364	3,6101142225145	30,32927581977
0,15454545454546	17,351914909887	145,776831664
0,13461538461539	21,087595480194	177,1610149357
0,12931034482759	19,787203968976	166,2361714581
0,0948275862069	25,535736495771	214,5307177848
0,09	32,263507902851	271,0520415106
0,19642857142857	7,3259850501144	61,54703356773
0,19642857142857	7,3259850501144	61,54703356773
0,46551724137931	1,2724612912017	10,69019623539
0,44827586206897	1,1510265404407	9,669999138306
0,26724137931035	9,9386857678691	83,49684341283
0,29661016949153	0,7805187454517	6,557290671212
0,32075471698113	7,7760223542705	65,32788499947
0,07758620689655	36,689833817306	308,2384714275
0,43103448275862	1,0246284054474	8,608103679318
0,38	5,0456341945813	42,38935993181
0,4051724137931	3,5152834061909	29,53258358035
0,13392857142857	17,019512471122	142,9842537489
0,48	3,9252437155507	32,97674033866
0,19491525423729	12,653580953867	106,3052089777
0,25862068965517	8,0414260175925	67,5575930952
0,26363636363636	8,3360237288079	70,03256609844
0,12037037037037	23,157394648478	194,5498026574
0,26271186440678	8,8291330284539	74,17527379034
0,42105263157895	2,8380178835875	23,84274343342

0,44545454545455	1,3247560901338	11,1295350715
0,38793103448276	5,9685790681091	50,14320036741
0,16101694915254	17,991399199811	151,1492642841
0,39830508474576	5,4423753572276	45,72246005255
0,5	3,7957897315866	31,88917209466
0,26851851851852	7,9818266014803	67,05688674118
0,22727272727273	5,5567845290782	46,68363388681
0,10185185185185	22,517828945726	189,1766860722
0,45762711864407	2,7468165895748	23,07654352097
0,46551724137931	2,7806064564827	23,36041880308
0,22033898305085	8,3695282358237	70,31404401627
0,38	5,7082905203081	47,95646535782
0,3125	0,7552734944088	6,345200378544
0,4051724137931	0,9649701005118	8,106902588768
0,25471698113208	8,4447869246741	70,94630698395
0,14406779661017	15,381801815602	129,2255261512
0,21698113207547	8,7351863036847	73,38600897702
0,42727272727273	5,8565108648421	49,20169346818
0,4	6,1350220691448	51,54152057988
0,4	6,1350220691448	51,54152057988
0,40909090909091	5,7461745545503	48,27473654064
0,40909090909091	6,2040580747984	52,1215055687
0,1271186440678	23,289259295422	195,6576233527
0,3448275862069	0,9550432176003	8,023504903461
0,39285714285714	0,8058138385116	6,769799696416
0,28333333333333	5,6060289389491	47,09734580768
0,45535714285714	2,9509688992052	24,79166701191
0,27777777777778	6,3952619779399	53,72784696367
0,35344827586207	3,9087416460813	32,83810322479
0,47272727272727	2,3129809903366	19,43180578174
0,06666666666667	21,204010226035	178,1390379894
0,30909090909091	0,940697475429	7,902983517063
0,46428571428571	3,1009619809997	26,05178823479
0,49090909090909	2,2896536304553	19,23582806791
0,48	1,0237369868841	8,600614697582
0,375	2,6311991459252	22,10521875896
0,1551724137931	9,723826948333	81,69177243768
0,41071428571429	3,3977541708595	28,54519748242
0,18965517241379	7,8126477834917	65,63558239528
0,20689655172414	6,6332025596549	55,7268323383
0,11111111111111	11,626267998262	97,6745518673
0,49074074074074	2,9238598577067	24,56391865102
0,43269230769231	3,0643256772397	25,74399947985
0,20338983050848	0,7531264470219	6,327162613426
0,09166666666667	32,633915909392	274,1639116354
0,32142857142857	7,4065146174165	62,2235782164
0,20754716981132	9,2388357126932	77,61726618961
0,375	3,8470334846637	32,31968088893
0,40350877192983	4,7593441341746	39,98418112822
0,34821428571429	0,893692824177	7,508088246508
0,16037735849057	15,255420477352	128,163771805
0,20338983050848	7,822716918499	65,72017516827
0,2156862745098	9,3296072959194	78,37985601768

0,46610169491525	0,8749331802503	7,350484807984
0,3921568627451	0,9424263481411	7,917508114932
0,25862068965517	6,5208403169732	54,78285515642
0,17241379310345	14,457490310473	121,4602043762
0,11864406779661	18,863411592932	158,475210988
0,18421052631579	13,628202280981	114,4931934092
0,18269230769231	1,3938716013301	11,71018800193
0,31818181818182	5,575560083099	46,84137098915
0,24545454545455	7,1856362999301	60,3679362614
0,34905660377359	4,3451946435218	36,50483023835
0,26470588235294	8,4461687951414	70,95791634807
0,14423076923077	16,839895251759	141,4752543511
0,16964285714286	8,6369025002195	72,56030751713
0,34615384615385	7,1089728373227	59,72387151458
0,42307692307692	4,0343286290831	33,89318403722
0,44339622641509	1,2775432644266	10,73289088662
0,46296296296296	2,9383058130153	24,68528194759
0,39423076923077	3,3106251099552	27,81320919695
0,08653846153846	34,659092690135	291,17781795
0,36607142857143	4,2193911635587	35,4479305926
0,45535714285714	0,9143920473672	7,681986469859
0,40384615384615	4,779301617572	40,15184785047
0,43	0,8638602395363	7,257458866878
0,33035714285714	6,4680935369384	54,33971913865
0,33035714285714	6,4680935369384	54,33971913865
0,17272727272727	13,173347332845	110,6718680079
0,49056603773585	1,005037607274	8,44351755137
0,41666666666667	0,9802911161377	8,235617438249
0,47058823529412	3,5863489291783	30,12961894131
0,47	3,5367604747596	29,71301663489
0,4375	4,1256395013365	34,6603045379
0,49122807017544	1,2049558766967	10,12307004224
0,36842105263158	5,1599253427621	43,34954222613
0,1271186440678	23,135136950061	194,3628113788
0,24166666666667	10,230749588027	85,95052870159
0,48076923076923	1,3794133343454	11,58872127256
0,46551724137931	1,9816528089267	16,64825291292
0,21551724137931	5,7166662524019	48,02683152166
0,41071428571429	2,3601556950686	19,82812970485
0,45454545454546	4,745198332368	39,86533947994
0,41379310344828	4,7220532579636	39,67089318206
0,41818181818182	3,0639327182375	25,7406981544
0,4622641509434	4,9883901308396	41,90844135382
0,29464285714286	6,3404826176476	53,26763484152
0,16666666666667	16,027672212686	134,6516097069
0,45098039215686	5,0833998963268	42,70663698017
0,28813559322034	6,6868139197329	56,17723186215
0,38392857142857	4,9935031369949	41,95139671878
0,40350877192983	0,7843910534229	6,589822688007
0,05660377358491	38,673900789107	324,907006195
0,08653846153846	26,557816894996	223,1174151654
0,11607142857143	25,214368033905	211,8308384683
0,2037037037037	9,8762825195123	82,97258151561

0,47222222222222	1,0616492493554	8,919123031272
0,33962264150943	5,6890581307428	47,79489029071
0,06034482758621	50,955529095972	428,0873682212
0,17647058823529	10,351003311954	86,9608037612
0,45614035087719	5,3224295062208	44,71477149358
0,32	1,1633865122721	9,773837679608
0,25490196078431	5,2270727674303	43,91366087663
0,26363636363636	0,8247649315474	6,929011536358
0,33898305084746	7,0112136812704	58,90257772024
0,21428571428571	9,5802151595769	80,48526170598
0,48275862068966	1,2220222968062	10,26644837623
0,41379310344828	0,8202873351506	6,891394373089
0,31578947368421	1,0573284253414	8,88282294346
0,23275862068966	9,6884388381713	81,39447000134
0,26923076923077	8,3197382644203	69,89574872624
0,43	3,8130779560909	32,03441385077
0,4537037037037	4,5732075544575	38,42041130864
0,18181818181818	3,0105460075312	25,29218595386
0,36	4,5435183270254	38,17098630097
0,21186440677966	6,4910333798924	54,53244124696
0,39622641509434	0,8655251767042	7,271446329732
0,46296296296296	4,7933339674258	40,2697363667
0,07407407407407	38,078451860955	319,9045232636
0,34313725490196	7,063142254001	59,33883981839
0,49107142857143	4,0692242962015	34,18634936322
0,25	6,3309569560802	53,18760789522
0,48275862068966	5,0994798508407	42,84172782372
0,20192307692308	12,517050907662	105,1581933505
0,36111111111111	4,1190461936049	34,60491286982
0,40178571428571	1,2857447019928	10,80179276804
0,41964285714286	4,219159326891	35,44598288741
0,14150943396226	0,9268452675741	7,786608409006
0,14406779661017	0,8942990836474	7,513181550919
0,18965517241379	15,713584850875	132,0129003363
0,16101694915254	9,6061003890465	80,7027285826
0,36111111111111	5,1788018070243	43,50812709515
0,13559322033898	18,10445953229	152,0991062549
0,35087719298246	0,7832754025162	6,580449886488
0,2719298245614	9,075010117294	76,24093531392
0,39830508474576	3,7218443154192	31,2679421877
0,33333333333333	5,8167386136188	48,86755900512
0,08928571428571	31,554155541049	265,0926335505
0,44827586206897	4,0831419441437	34,30327424625
0,29411764705882	7,7177844538008	64,8386170047
0,20175438596491	13,11595965396	110,189742891
0,49122807017544	2,6481666659466	22,24776621397
0,14912280701754	15,705787314554	131,9473917083
0,10377358490566	26,51122743513	222,7260079989
0,13888888888889	17,057806515188	143,3059695045
0,35833333333333	0,9222717428836	7,748185333375
0,45098039215686	3,7808898576891	31,76399533923
0,05833333333333	23,680082279841	198,9410037004
0,07407407407407	41,434115553375	348,0961104026

0,12068965517241	13,344376982375	112,1087215516
0,3448275862069	5,6388623634404	47,37318582994
0,425	0,9407618191162	7,903524080966
0,05833333333333	51,144628253898	429,6760272398
0,37962962962963	4,9224348824558	41,35433840951
0,38181818181818	4,9662291859086	41,72226292017
0,36206896551724	0,9029865274438	7,586166465754
0,25471698113208	6,8341355554326	57,41490974378
0,32	4,5653614072888	38,35449429136
0,49122807017544	2,2247808107607	18,69081881877
0,49074074074074	2,4722320202733	20,76970483807
0,20338983050848	12,858954223543	108,0305899928
0,06	36,583281626945	307,3433056318
0,375	5,4034854873657	45,39573864793
0,23529411764706	11,712341898515	98,39767554171
0,17647058823529	15,734998368972	132,1927994909
0,45689655172414	2,6932869743954	22,626830752
0,48181818181818	2,5154557026214	21,1328354492
0,47272727272727	2,5837913047507	21,70693621099
0,48181818181818	2,5154557026214	21,1328354492
0,26271186440678	4,4619990065175	37,48612654199
0,08474576271186	25,881918489723	217,4390604386
0,125	19,173658518602	161,0816561033
0,20535714285714	11,319394846807	95,09645048919
0,48148148148148	0,8565069290585	7,195682267047
0,36065573770492	3,8799003083911	32,59580150471
0,22413793103448	11,273527486407	94,71110982157
0,23148148148148	6,0766043992133	51,05074230671
0,36206896551724	5,8936132034662	49,51339747319
0,36363636363636	5,7504602670492	48,31074164974
0,11864406779661	22,429175028848	188,4318871734
0,38793103448276	5,4249017795159	45,57566110789
0,38135593220339	5,002254093568	42,02491521687
0,18333333333333	11,16519043188	93,80094903282
0,45192307692308	3,7571170369505	31,56427522159
0,5	1,6897797292466	14,19617007223
0,48214285714286	2,16517397861	18,19005016116
0,29824561403509	4,4419244193968	37,31747600845
0,29824561403509	4,4419244193968	37,31747600845
0,29824561403509	4,4419244193968	37,31747600845
0,29824561403509	4,4419244193968	37,31747600845
0,29824561403509	4,4419244193968	37,31747600845
0,33018867924528	0,7701978802969	6,470583064005
0,19827586206897	11,39855753936	95,7615117557
0,20338983050848	11,048981359706	92,82465388384
0,39655172413793	0,7852621462431	6,597140909199
0,09649122807018	27,759326529948	233,2115326566
0,46491228070175	1,0241367787811	8,603973427519
0,37272727272727	8,7678784952221	73,66066247361
0,35454545454546	8,7600553517944	73,59493871525
0,19811320754717	6,9918336750434	58,73976249667
0,14406779661017	17,522110463076	147,2066778012
0,13559322033898	18,304644666604	153,78090073

0,14150943396226	17,072521084732	143,4295894818
0,31481481481482	6,2541810430267	52,5425984302
0,16363636363636	17,35305189873	145,7863837296
0,16363636363636	17,35305189873	145,7863837296
0,16363636363636	17,35305189873	145,7863837296
0,31481481481482	6,7129948314145	56,39718282289
0,12280701754386	22,304968236239	187,3884016104
0,35964912280702	4,0475639574878	34,00437662033
0,44444444444444	3,3049894212355	27,76586267352
0,35714285714286	4,4545305476994	37,42338255842
0,375	6,2006736076912	52,09307199844
0,25438596491228	2,0165707155123	16,94160507704
0,49107142857143	4,3653751444836	36,67437057479
0,07017543859649	40,369640201103	339,1532447279
0,38333333333333	3,765683097024	31,63624036802
0,42592592592593	2,5487305311703	21,4123837933
0,38888888888889	3,6156274811315	30,37559378395
0,19827586206897	7,9210344641115	66,54616010255
0,37962962962963	5,1447472297105	43,22202792913
0,16101694915254	15,49601740319	130,1850736462
0,06730769230769	32,422353097575	272,3865310659
0,25454545454546	0,8224925390472	6,909920722423
0,28181818181818	6,7437750012327	56,65577305097
0,46	1,3272330328362	11,1503443517
0,49038461538462	2,4142241533114	20,28236939981
0,20754716981132	13,445138840577	112,9552416341
0,09433962264151	29,059068229962	244,1309169432
0,44230769230769	2,9065312768388	24,41833785321
0,4672131147541	5,2270600811829	43,91355429698
0,22321428571429	6,5190419846839	54,76774701506
0,4811320754717	1,6755975963403	14,07702319927
0,5	2,0964029942285	17,6122916679
0,33962264150943	5,927853834402	49,80105971207
0,4375	3,9343502777462	33,05324634915
0,34545454545455	0,7967501703702	6,69365404726
0,27678571428571	9,0554579336232	76,07667359397
0,37272727272727	0,7555537634465	6,347554973558
0,40350877192983	3,8882887369402	32,66627433395
0,39285714285714	4,1420639022441	34,79828914299
0,39285714285714	4,1420639022441	34,79828914299
0,2	7,5483590813795	63,41524130679
0,2037037037037	7,3428441915578	61,6886705131
0,13207547169811	16,491606454756	138,5492120327
0,08490566037736	27,050355260435	227,2553263273
0,45614035087719	4,4525820377122	37,40701274484
0,4537037037037	0,898723628466	7,550353017502
0,05737704918033	49,356286532347	414,6518185889
0,40350877192983	0,8443871507509	7,093861638526

Table S12. Candidate SNPs identified by PCAdapt in *Lasioglossum malachu* chromosome (CHR), genomic position (POS), SNP ID, raw and adjusted p-va and associated chi-square value. Candidate loci were identified after correctio

CHR	POS	SNP ID	P-value	P-value adjusted
CHR1	138145	CHR1:138145	0,0016445228137149	0,039324521570811
CHR1	138276	CHR1:138276	0,0011543092361006	0,030297476944883
CHR1	138413	CHR1:138413	0,0008216219096038	0,023692508775576
CHR1	293330	CHR1:293330	2,0605869594929E-05	0,001577711846075
CHR1	331716	CHR1:331716	0,0023109218716202	0,049677668340008
CHR1	567707	CHR1:567707	2,28221448575E-09	9,827601455709E-07
CHR1	640248	CHR1:640248	0,00033443420819	0,012361679250876
CHR1	640259	CHR1:640259	0,002298654953548	0,049524321339146
CHR1	694868	CHR1:694868	6,5940572859634E-05	0,003714209669285
CHR1	694894	CHR1:694894	0,0001223327168671	0,005933888533355
CHR1	706645	CHR1:706645	3,6000321484924E-05	0,002337893727188
CHR1	841148	CHR1:841148	2,62621686E-12	2,96134942112E-09
CHR1	851151	CHR1:851151	2,32796679026E-09	9,957046528612E-07
CHR1	906546	CHR1:906546	2,0522638672262E-06	0,000258996893221
CHR1	927113	CHR1:927113	1,657469571585E-08	4,962463897326E-06
CHR1	938992	CHR1:938992	1,6093989079301E-07	3,272544955034E-05
CHR1	1044836	CHR1:1044836	1,2469768581183E-05	0,001068805653336
CHR1	1044837	CHR1:1044837	1,2469768581183E-05	0,001068805653336
CHR1	1099956	CHR1:1099956	7,0649930920802E-06	0,000690016974368
CHR1	1148819	CHR1:1148819	5,4577664341139E-07	9,255391179851E-05
CHR1	1167971	CHR1:1167971	2,02291146299E-08	5,835259491214E-06
CHR1	1170806	CHR1:1170806	0,002010373914293	0,045104063432147
CHR1	1285163	CHR1:1285163	1,0698644379333E-05	0,000942409376948
CHR1	1294321	CHR1:1294321	9,8324573252573E-05	0,00501593971635
CHR1	1330026	CHR1:1330026	9,2745573E-13	1,15038958874E-09
CHR1	1480938	CHR1:1480938	0,0001388197632855	0,006518747845878
CHR1	1542476	CHR1:1542476	0,0004326441548778	0,014841865425293
CHR1	1713012	CHR1:1713012	8,3301208058321E-05	0,004448161556502
CHR1	1739164	CHR1:1739164	0,0004709760721915	0,015733294910669
CHR1	1777510	CHR1:1777510	0,0004745422510141	0,01580753107819
CHR1	1777762	CHR1:1777762	0,0008925953278085	0,025121712133646
CHR1	1958427	CHR1:1958427	0,0006625455035858	0,020223738163894
CHR1	1986171	CHR1:1986171	0,0006406132161191	0,019759105897961
CHR1	1986252	CHR1:1986252	0,0009069482477573	0,025402157599928
CHR1	1997067	CHR1:1997067	7,10708285E-12	6,42791224206E-09
CHR1	2002683	CHR1:2002683	3,723473658516E-08	9,536705719005E-06
CHR1	2149233	CHR1:2149233	4,7825223537271E-05	0,002891694191398
CHR1	2260630	CHR1:2260630	0,0021845283055424	0,04766872446771
CHR1	2289202	CHR1:2289202	3,7547022564517E-06	0,000422834991075
CHR1	2331206	CHR1:2331206	0,0004932549263403	0,01619350695987
CHR1	2331208	CHR1:2331208	0,0002344289826707	0,009548851491213
CHR1	2499052	CHR1:2499052	1,0436083480755E-06	0,00015026921796
CHR1	2565903	CHR1:2565903	8,4610545148744E-05	0,004482242338673
CHR1	2643851	CHR1:2643851	0,0001138200489898	0,005592835072774
CHR1	2643872	CHR1:2643872	0,0002344706813543	0,009548851491213
CHR1	2811593	CHR1:2811593	0,0021671388342019	0,047396472649476
CHR1	2990568	CHR1:2990568	6,2404805740673E-05	0,003546046900026
CHR1	2990711	CHR1:2990711	0,0003406297441059	0,012542628567317
CHR1	3008888	CHR1:3008888	0,0005059299695896	0,016513767924118

CHR1	3015172	CHR1:3015172	0,0012682535328652	0,032373687859547
CHR1	3040221	CHR1:3040221	0,001550319189245	0,037568521888191
CHR1	3236230	CHR1:3236230	0,0016478456234243	0,039371448568916
CHR1	3255603	CHR1:3255603	1,2069500320765E-06	0,000170675315122
CHR1	3290189	CHR1:3290189	2,260771029482E-08	6,373172253436E-06
CHR1	3312631	CHR1:3312631	0,0021733107583884	0,047495565040984
CHR1	3352583	CHR1:3352583	0,0010680838077773	0,028596190161601
CHR1	3407444	CHR1:3407444	0,0004012174490892	0,014058154251257
CHR1	3455394	CHR1:3455394	1,1670426345584E-05	0,001015327092066
CHR1	3494423	CHR1:3494423	0,0001036407412336	0,005210602778429
CHR1	3497714	CHR1:3497714	8,8743426585614E-05	0,004644506785246
CHR1	3526169	CHR1:3526169	0,0006419925771675	0,019766541668492
CHR1	3542695	CHR1:3542695	0,0007001647965952	0,020966131933046
CHR1	3542783	CHR1:3542783	0,0006913224380836	0,020808320667814
CHR1	3567301	CHR1:3567301	2,6988319214075E-06	0,000325909291249
CHR1	3593820	CHR1:3593820	4,3894144519594E-06	0,000471677350502
CHR1	3709496	CHR1:3709496	0,0007650491532468	0,022509711209695
CHR1	3742098	CHR1:3742098	2,408934974186E-08	6,747038324796E-06
CHR1	3806910	CHR1:3806910	0,0009833430395296	0,026984748024715
CHR1	3849460	CHR1:3849460	0,0003146064199407	0,011861058192694
CHR1	3849475	CHR1:3849475	0,0017581273771832	0,041079431553096
CHR1	3849508	CHR1:3849508	0,0020713012951085	0,045995602621252
CHR1	3913940	CHR1:3913940	0,0019725933280972	0,044660335933602
CHR1	3920954	CHR1:3920954	0,0003812524542242	0,01354462356306
CHR1	4144801	CHR1:4144801	0,0001343983787871	0,006362744621904
CHR1	4282433	CHR1:4282433	3,1173946009336E-05	0,002092994945693
CHR1	4289943	CHR1:4289943	0,002244234115257	0,048665802020806
CHR1	4315427	CHR1:4315427	3,8015530680353E-07	6,833822912738E-05
CHR1	4384869	CHR1:4384869	0,0003285873648157	0,012192276298071
CHR1	4461015	CHR1:4461015	0,0003249960785227	0,012100185802217
CHR1	4815606	CHR1:4815606	0,0018878101111363	0,043316860652623
CHR1	4876023	CHR1:4876023	0,0021528243080536	0,047190387117158
CHR1	4876040	CHR1:4876040	0,0004960930612433	0,016260391142132
CHR1	5024333	CHR1:5024333	0,0022306725994553	0,048407992781882
CHR1	5088722	CHR1:5088722	0,0002882368099242	0,011142675538057
CHR1	5106340	CHR1:5106340	0,0007002179869671	0,020966131933046
CHR1	5114137	CHR1:5114137	3,8748970062083E-05	0,002471389386084
CHR1	5308753	CHR1:5308753	0,002289765512825	0,049418637936003
CHR1	5325794	CHR1:5325794	0,0022891621366999	0,049417899473174
CHR1	5384631	CHR1:5384631	0,0005015222388186	0,016401193938856
CHR1	5730060	CHR1:5730060	1,4550626932846E-05	0,001214781475069
CHR1	5865698	CHR1:5865698	0,0003316062121671	0,012283293932431
CHR1	5865722	CHR1:5865722	0,0002727284016548	0,010719744772333
CHR1	5905253	CHR1:5905253	0,0019875948288275	0,044894617223667
CHR1	5905254	CHR1:5905254	0,0019875948288275	0,044894617223667
CHR1	6092818	CHR1:6092818	9,060004632677E-06	0,000835965953493
CHR1	6131788	CHR1:6131788	0,0018062539339524	0,04198923803731
CHR1	6137132	CHR1:6137132	0,0009688534726867	0,026722259091328
CHR1	6158255	CHR1:6158255	0,0002126801918277	0,008903442589991
CHR1	6190602	CHR1:6190602	0,0014597968300244	0,03601827779588
CHR1	6233401	CHR1:6233401	0,0002495186495079	0,010004647087191
CHR1	6370305	CHR1:6370305	1,665416159E-11	1,291084137873E-08
CHR1	6550950	CHR1:6550950	0,0014530191526977	0,035881638496056

CHR1	6604124	CHR1:6604124	0,0001848834270732	0,008042429077684
CHR1	6662997	CHR1:6662997	0,001623303382497	0,038910995848962
CHR1	6788536	CHR1:6788536	0,0002283704122402	0,009357474947225
CHR1	6910933	CHR1:6910933	0,0001527512348187	0,006998827817609
CHR1	7019074	CHR1:7019074	0,0001112405779949	0,005490946233647
CHR1	7019100	CHR1:7019100	5,6184212517157E-05	0,003269604849876
CHR1	7039555	CHR1:7039555	0,0014883435565623	0,036484104199605
CHR1	7309513	CHR1:7309513	0,0014118160243214	0,035093712604561
CHR1	7729958	CHR1:7729958	0,0008215251685369	0,023692508775576
CHR1	7730051	CHR1:7730051	0,000208063345263	0,008765311992142
CHR1	8023616	CHR1:8023616	0,000169009164228	0,007520980731712
CHR1	8102355	CHR1:8102355	3,7463916101408E-05	0,002407729074331
CHR1	8234327	CHR1:8234327	4,8834058126093E-06	0,000516451392309
CHR1	8274832	CHR1:8274832	0,0016756874877525	0,039773986279824
CHR1	8374365	CHR1:8374365	0,0001812077553656	0,007918240849205
CHR1	8405964	CHR1:8405964	0,0006696819062604	0,020366305146398
CHR1	8436235	CHR1:8436235	0,0001482464338271	0,00682483820969
CHR1	8481079	CHR1:8481079	0,0013923415720997	0,034741787773764
CHR1	8634955	CHR1:8634955	6,2822947762736E-07	0,000101839356019
CHR1	8783331	CHR1:8783331	0,0014421108276038	0,035683304279716
CHR1	8944876	CHR1:8944876	0,0023040177640758	0,049566066992974
CHR1	8961170	CHR1:8961170	4,981128E-13	6,5529002435E-10
CHR1	8987123	CHR1:8987123	1,2191001415286E-18	8,142276068336E-15
CHR1	8987186	CHR1:8987186	0,0013337716266348	0,033644989905345
CHR1	8990519	CHR1:8990519	5,5890941710461E-06	0,00057406668315
CHR1	9024415	CHR1:9024415	0,0001554699951359	0,007093451286216
CHR1	9093313	CHR1:9093313	0,0012025854824405	0,03118748121218
CHR1	9093315	CHR1:9093315	0,0012025854824405	0,03118748121218
CHR1	9093317	CHR1:9093317	0,0012025854824405	0,03118748121218
CHR1	9285013	CHR1:9285013	3,0169543004843E-05	0,002052297534451
CHR1	9299692	CHR1:9299692	0,0004921956005231	0,016187642125385
CHR1	9318922	CHR1:9318922	0,0007680380054972	0,022558214701393
CHR1	9328309	CHR1:9328309	0,0003533267372679	0,012833791451694
CHR1	9451413	CHR1:9451413	0,0010123070356241	0,027501430123622
CHR1	9464160	CHR1:9464160	0,0017530686503749	0,041049605889281
CHR1	9464246	CHR1:9464246	0,0005468542877219	0,017475587186506
CHR1	9518208	CHR1:9518208	1,6087729518565E-05	0,00131404816856
CHR1	9586432	CHR1:9586432	0,0003740190540648	0,013379214010743
CHR1	9736638	CHR1:9736638	0,0003227705178773	0,012064086519679
CHR1	9948121	CHR1:9948121	0,0001213315586132	0,005898507227408
CHR1	9948160	CHR1:9948160	0,0001070511004068	0,005338781644986
CHR1	1E+07	CHR1:10017110	0,001957215049463	0,044404795893566
CHR1	1E+07	CHR1:10046683	0,0009962654860159	0,027193255922293
CHR1	1E+07	CHR1:10085023	0,0006960974751461	0,020891586372981
CHR1	1E+07	CHR1:10152726	0,0010075416166126	0,027440655082812
CHR1	1E+07	CHR1:10216723	2,6306389815424E-05	0,001876810683742
CHR1	1E+07	CHR1:10324678	0,0005528957128995	0,017610316642777
CHR1	1E+07	CHR1:10354836	0,0001311537647667	0,006239757139523
CHR1	1E+07	CHR1:10354844	2,2966919209602E-07	4,461131380968E-05
CHR1	1E+07	CHR1:10354861	4,1609823205126E-05	0,002597278583471
CHR1	1E+07	CHR1:10354966	0,0004468830687828	0,015174450265989
CHR1	1E+07	CHR1:10442746	5,6108030713833E-06	0,000574259178166
CHR1	1E+07	CHR1:10458801	0,0006549680569887	0,020024033984543

CHR1 10575436	CHR1:10575436	7,9516721789014E-06	0,000755374057555
CHR1 10711517	CHR1:10711517	8,9276269376689E-05	0,004666767829561
CHR1 10737850	CHR1:10737850	0,0017310488949441	0,040687615417547
CHR1 10804202	CHR1:10804202	0,001111608729919	0,029504236058446
CHR1 10811779	CHR1:10811779	0,0020253665913989	0,045318452790915
CHR1 10842780	CHR1:10842780	3,7642279E-13	5,1830092663E-10
CHR1 10862298	CHR1:10862298	0,0002240934399176	0,009214039348864
CHR1 10862354	CHR1:10862354	0,0002590299833111	0,01027434323023
CHR1 10951238	CHR1:10951238	0,0011280916248231	0,029780384134051
CHR1 11003935	CHR1:11003935	0,0007750662485923	0,022650926321196
CHR1 11003937	CHR1:11003937	0,0007750662485923	0,022650926321196
CHR1 11003940	CHR1:11003940	0,0007750662485923	0,022650926321196
CHR1 11012980	CHR1:11012980	1,2453631022353E-05	0,001068805653336
CHR1 11093262	CHR1:11093262	0,0003221276020874	0,012045241679086
CHR1 11093285	CHR1:11093285	0,001494710113863	0,03657826954517
CHR1 11346793	CHR1:11346793	0,0019458214785657	0,044196324679043
CHR1 11458084	CHR1:11458084	0,0003433821243394	0,012611885079481
CHR1 11599551	CHR1:11599551	6,951661132087E-08	1,605279067698E-05
CHR1 11633280	CHR1:11633280	3,3132589226805E-06	0,000380525157699
CHR1 11633284	CHR1:11633284	4,230274230669E-05	0,002631072996791
CHR1 11633314	CHR1:11633314	3,3132589226805E-06	0,000380525157699
CHR1 11674491	CHR1:11674491	6,3744115224692E-05	0,003615053264859
CHR1 11674645	CHR1:11674645	0,0012563078569679	0,032144224423146
CHR1 11871250	CHR1:11871250	0,0021451653394329	0,047081932700101
CHR1 11987158	CHR1:11987158	0,000132666354841	0,006294474822637
CHR1 11987159	CHR1:11987159	0,000132666354841	0,006294474822637
CHR1 11990687	CHR1:11990687	0,0007096179056544	0,021143886162096
CHR1 11990757	CHR1:11990757	9,3771390344526E-05	0,004837667699378
CHR1 12121926	CHR1:12121926	0,0002506206515114	0,010023209897801
CHR1 12131885	CHR1:12131885	0,0006415127851381	0,019763174424531
CHR1 12158500	CHR1:12158500	0,0002366901998252	0,009621190678851
CHR1 12355229	CHR1:12355229	0,0013424684962931	0,033805443636642
CHR1 12608522	CHR1:12608522	9,3531555357718E-05	0,004831035589226
CHR1 12647481	CHR1:12647481	6,8475531640117E-05	0,003830835380274
CHR1 12656994	CHR1:12656994	0,0002436318661745	0,009843452960662
CHR1 12765369	CHR1:12765369	3,1349114927837E-06	0,000365849227517
CHR1 12770182	CHR1:12770182	6,234692750953E-07	0,000101563495834
CHR1 12770190	CHR1:12770190	0,0007015776868159	0,020985137312091
CHR1 12770235	CHR1:12770235	6,234692750953E-07	0,000101563495834
CHR1 12808922	CHR1:12808922	3,5265750945211E-05	0,002300513968121
CHR1 12950589	CHR1:12950589	0,0017183807424427	0,04051048773916
CHR1 13031154	CHR1:13031154	0,0013922655900926	0,034741787773764
CHR1 13257930	CHR1:13257930	2,960081734667E-05	0,002028508734761
CHR1 13391154	CHR1:13391154	1,1761567759165E-07	2,524812243126E-05
CHR1 13516815	CHR1:13516815	5,60230239029E-09	2,05812492145E-06
CHR1 13644802	CHR1:13644802	0,0016435507117456	0,039312103057307
CHR1 13644809	CHR1:13644809	0,0008454191544955	0,024154117640089
CHR1 13688939	CHR1:13688939	0,0013936348802288	0,034761201410727
CHR1 13689626	CHR1:13689626	0,0001063282173017	0,005318141907233
CHR1 13784926	CHR1:13784926	0,0014027375080547	0,034918029493795
CHR1 13789804	CHR1:13789804	0,0008284343314637	0,023817761345584
CHR1 13794569	CHR1:13794569	0,0018955795899996	0,043449206304463
CHR1 13861820	CHR1:13861820	4,6009636849249E-05	0,002809305716648

CHR1 13903043	CHR1:13903043	4,0073441426511E-05	0,002525184848946
CHR1 14057180	CHR1:14057180	0,0002174396362086	0,009053411977925
CHR1 14163372	CHR1:14163372	0,0009337192995391	0,025986571616036
CHR1 14338565	CHR1:14338565	0,0015621742953931	0,03777146905369
CHR1 14405244	CHR1:14405244	7,9486619125273E-05	0,00428398832537
CHR1 14521381	CHR1:14521381	0,0004758474562347	0,015833233884325
CHR1 14589410	CHR1:14589410	0,0009327950554718	0,025983594317099
CHR1 14681671	CHR1:14681671	6,9305289681343E-05	0,00385737248838
CHR1 14681683	CHR1:14681683	0,0001063309878488	0,005318141907233
CHR1 14681723	CHR1:14681723	6,9305289681343E-05	0,00385737248838
CHR1 14681749	CHR1:14681749	1,483497277706E-05	0,001230240063363
CHR1 14695481	CHR1:14695481	5,0503145430113E-05	0,003008970751018
CHR1 14717144	CHR1:14717144	0,0014888003389898	0,036484104199605
CHR1 14814941	CHR1:14814941	0,0023253311552612	0,049863967124402
CHR1 14814957	CHR1:14814957	0,0023253311552612	0,049863967124402
CHR1 14814992	CHR1:14814992	0,0023253311552612	0,049863967124402
CHR1 16375566	CHR1:16375566	0,0011466118615575	0,030160333557135
CHR1 16644297	CHR1:16644297	0,0016304137486925	0,039040900205178
CHR1 16700092	CHR1:16700092	0,0013812728858856	0,034552117427226
CHR1 17041728	CHR1:17041728	0,0002752662772907	0,010780455476788
CHR1 17041779	CHR1:17041779	0,0002752662772907	0,010780455476788
CHR1 17143335	CHR1:17143335	3,8952691372031E-05	0,002478839638279
CHR1 17143380	CHR1:17143380	3,8952691372031E-05	0,002478839638279
CHR1 17238879	CHR1:17238879	0,0005338903485152	0,017181454188354
CHR1 17249650	CHR1:17249650	0,0020322823963543	0,045386693279791
CHR1 17300298	CHR1:17300298	7,8445934415578E-07	0,000120979515126
CHR1 17300327	CHR1:17300327	7,871789226637E-05	0,004257837444638
CHR1 17347692	CHR1:17347692	2,307707083891E-05	0,001712555344153
CHR1 17347717	CHR1:17347717	1,8602469025662E-05	0,001467009968776
CHR1 17350877	CHR1:17350877	0,0019854712504823	0,044869996562826
CHR1 17361865	CHR1:17361865	9,9359932870514E-05	0,005050951716285
CHR1 17394250	CHR1:17394250	8,2047670813915E-05	0,004386620114587
CHR1 17438703	CHR1:17438703	7,1382291185073E-06	0,000696386383644
CHR1 17810503	CHR1:17810503	0,0008206017326193	0,023678818888803
CHR1 17880724	CHR1:17880724	0,0020155582770085	0,045185350622137
CHR1 17941828	CHR1:17941828	3,0366224067867E-05	0,002059826383529
CHR1 17941948	CHR1:17941948	3,6931785949948E-07	6,652778520519E-05
CHR1 17941951	CHR1:17941951	3,6931785949948E-07	6,652778520519E-05
CHR1 17967308	CHR1:17967308	1,9564125929E-09	8,685073041024E-07
CHR1 17967396	CHR1:17967396	0,0001897482144714	0,008208808405427
CHR1 18039049	CHR1:18039049	2,4649448662167E-05	0,001792473224071
CHR1 18039053	CHR1:18039053	2,0106104888327E-05	0,001551601109776
CHR1 18108375	CHR1:18108375	0,0007835635040313	0,022860781183139
CHR1 18131588	CHR1:18131588	0,0012282271615509	0,031699155787477
CHR1 18225946	CHR1:18225946	9,2832647062061E-05	0,004800647655635
CHR1 18366378	CHR1:18366378	0,0015117420264595	0,036891094207243
CHR1 18377991	CHR1:18377991	0,0009859815505227	0,0270200910508
CHR1 18392580	CHR1:18392580	5,5565859272773E-06	0,000572362515775
CHR1 18421318	CHR1:18421318	0,0005655137146515	0,017952941056064
CHR1 18544812	CHR1:18544812	1,0082553174706E-07	2,210676166533E-05
CHR1 18600849	CHR1:18600849	0,000123123054316	0,005959955401059
CHR1 18918433	CHR1:18918433	0,0001148890910114	0,005630222613496
CHR1 18918529	CHR1:18918529	0,0012552649423957	0,032144224423146

CHR1	19156310	CHR1:19156310	0,0001368762684857	0,006451910362397
CHR1	19156434	CHR1:19156434	5,0055984394815E-05	0,002991163730946
CHR1	2E+07	CHR1:19534906	0,0022590023634179	0,048888369692454
CHR1	2E+07	CHR1:19542451	2,839739546022E-05	0,001985211157994
CHR1	2E+07	CHR1:19544898	0,0001415784943113	0,006612530579383
CHR1	2E+07	CHR1:19659253	0,0010841474809131	0,028928146643443
CHR1	2E+07	CHR1:19659260	0,0010841474809131	0,028928146643443
CHR1	2E+07	CHR1:19700146	0,0001350215303168	0,006378334815717
CHR1	2E+07	CHR1:19768965	3,2513949901824E-05	0,002161605064453
CHR1	2E+07	CHR1:19963902	0,0003155459187766	0,011882033922814
CHR1	2E+07	CHR1:20014680	1,0862100282625E-06	0,000155629161574
CHR1	2E+07	CHR1:20024733	0,0007363044898873	0,021811795850889
CHR1	2E+07	CHR1:20045699	0,0003929508834969	0,0138694418012
CHR1	2E+07	CHR1:20045700	0,0003929508834969	0,0138694418012
CHR1	2E+07	CHR1:20073023	0,0021421124066549	0,047050607594288
CHR1	2E+07	CHR1:20082646	2,0053974757754E-05	0,001550495469561
CHR1	2E+07	CHR1:20082647	1,1207504713703E-05	0,000979962542066
CHR1	2E+07	CHR1:20088078	2,9256841834752E-05	0,002012879991398
CHR1	2E+07	CHR1:20137342	2,0229772655535E-07	3,973914571469E-05
CHR1	2E+07	CHR1:20146489	0,0004993024030788	0,016353236684164
CHR1	2E+07	CHR1:20283490	0,0010530863366994	0,028281866461573
CHR1	2E+07	CHR1:20283502	0,0010530863366994	0,028281866461573
CHR1	2E+07	CHR1:20304398	0,0004512506730507	0,015286886827273
CHR1	2E+07	CHR1:20348182	0,0001422119086815	0,006627853560484
CHR1	20554386	CHR1:20554386	0,0008453999178502	0,024154117640089
CHR1	20604905	CHR1:20604905	0,0005445601611042	0,017440789578764
CHR1	20921027	CHR1:20921027	8,1868446766684E-07	0,000124707188754
CHR1	20976967	CHR1:20976967	0,0002062858612457	0,008741325616652
CHR1	21000105	CHR1:21000105	1,4958527313881E-05	0,00123694199291
CHR1	21011982	CHR1:21011982	1,0349973638428E-06	0,000149276878925
CHR1	21081186	CHR1:21081186	0,0004916336873653	0,016181420219554
CHR1	21209736	CHR1:21209736	0,0010863032821569	0,028953052690677
CHR1	21334178	CHR1:21334178	0,0002676519835156	0,010553656276442
CHR1	21445501	CHR1:21445501	0,0001821427258208	0,007947097644278
CHR1	21517502	CHR1:21517502	0,0007332595400272	0,021736426364767
CHR1	21609407	CHR1:21609407	3,8933492694019E-06	0,000435623638744
CHR1	21741885	CHR1:21741885	0,0008155002035461	0,023562935332145
CHR1	21799881	CHR1:21799881	1,1714346058186E-06	0,000166194413537
CHR1	21799910	CHR1:21799910	0,0014939459680935	0,036577271100851
CHR1	21849255	CHR1:21849255	2,7641894213817E-05	0,001946500492302
CHR1	21859793	CHR1:21859793	2,1325207502822E-05	0,001618516142168
CHR1	22013704	CHR1:22013704	3,1531016579428E-06	0,000366985528891
CHR1	22064362	CHR1:22064362	0,0001349749077405	0,006378334815717
CHR1	22114480	CHR1:22114480	0,0016428643245654	0,03930651359733
CHR1	22154369	CHR1:22154369	0,0006781346826487	0,020542116123904
CHR1	22174676	CHR1:22174676	2,734660563903E-06	0,000328863764711
CHR1	22321436	CHR1:22321436	5,7935764405719E-05	0,003336509668027
CHR1	22354395	CHR1:22354395	0,0015891088471039	0,038294744590243
CHR1	22374736	CHR1:22374736	2,8696878760877E-07	5,393149773359E-05
CHR1	22374798	CHR1:22374798	4,5639293459957E-07	7,973193750411E-05
CHR1	22451954	CHR1:22451954	1,3297358763379E-06	0,000182106699052
CHR1	22534160	CHR1:22534160	6,4618561718067E-06	0,000641208141684
CHR1	22594154	CHR1:22594154	9,3784795748674E-07	0,000139673390663

CHR1 22686857	CHR1:22686857	0,0017966155598467	0,041787554942204
CHR1 22732034	CHR1:22732034	3,3185588113642E-05	0,00219784277159
CHR1 22830831	CHR1:22830831	0,0013233844334076	0,033426240852954
CHR1 22857843	CHR1:22857843	5,5586432659518E-07	9,358694982964E-05
CHR1 23031049	CHR1:23031049	7,83874112E-12	6,94496465589E-09
CHR1 23036352	CHR1:23036352	0,0003142378937985	0,011857311204763
CHR1 23313025	CHR1:23313025	0,0009641455276178	0,026609313280656
CHR1 23317263	CHR1:23317263	0,0017783728696289	0,041485492417625
CHR1 23393698	CHR1:23393698	0,0003089143700763	0,011712576024562
CHR1 23435351	CHR1:23435351	0,000127743867548	0,006117190874406
CHR1 23985945	CHR1:23985945	0,0001154089456057	0,005651718618815
CHR1 24144845	CHR1:24144845	0,0021190701842781	0,046745525360806
CHR1 24155413	CHR1:24155413	0,0004770507743999	0,015852287872796
CHR1 24199146	CHR1:24199146	3,8994439402148E-05	0,002478839638279
CHR1 24204339	CHR1:24204339	0,0009846617132131	0,027003865417385
CHR1 24213243	CHR1:24213243	0,000344121393331	0,012633693064421
CHR1 24256406	CHR1:24256406	2,6833004559696E-05	0,001904989741537
CHR1 24307461	CHR1:24307461	7,1296422456875E-07	0,000112963196647
CHR1 24324701	CHR1:24324701	1,77366378091E-09	8,02084017925E-07
CHR1 24411414	CHR1:24411414	0,0022120735510132	0,048100550498439
CHR1 24457857	CHR1:24457857	0,0003279555329741	0,012174034675507
CHR1 24691983	CHR1:24691983	0,0010261061038439	0,027783816396492
CHR1 24763267	CHR1:24763267	0,0009004855269113	0,025278227080374
CHR1 24763366	CHR1:24763366	0,0004181336414454	0,014492962695463
CHR1 24763381	CHR1:24763381	0,0004181336414454	0,014492962695463
CHR1 24835818	CHR1:24835818	5,3896164993175E-05	0,00317475469586
CHR1 24835839	CHR1:24835839	8,8350070463083E-05	0,004632296629244
CHR1 24835841	CHR1:24835841	7,9038242279654E-05	0,004265117727889
CHR1 24846515	CHR1:24846515	0,0003690339839838	0,013267803185662
CHR1 24993420	CHR1:24993420	0,0001981667394142	0,008467532143886
CHR1 25004211	CHR1:25004211	0,0006282107607532	0,019466462353019
CHR1 25083247	CHR1:25083247	0,0009231395949883	0,025739408630203
CHR1 25194287	CHR1:25194287	0,0004220191361323	0,014573078794083
CHR1 25194295	CHR1:25194295	0,0004220191361323	0,014573078794083
CHR1 25194309	CHR1:25194309	0,0004220191361323	0,014573078794083
CHR1 25535699	CHR1:25535699	3,4165462116243E-06	0,000391352297323
CHR1 25555490	CHR1:25555490	0,0002908244355026	0,011212754190476
CHR1 25570740	CHR1:25570740	0,0004157734036603	0,014422669415185
CHR1 25662684	CHR1:25662684	0,0009429877596161	0,026166780190614
CHR1 25672550	CHR1:25672550	0,0003963896040537	0,013956578978737
CHR1 25672551	CHR1:25672551	0,0003963896040537	0,013956578978737
CHR1 25712881	CHR1:25712881	0,0007944133783682	0,023112335858819
CHR1 25756758	CHR1:25756758	1,9885174238991E-05	0,001542449878271
CHR1 25774852	CHR1:25774852	9,4416764998066E-06	0,000866482124937
CHR1 25784134	CHR1:25784134	0,0022255480256514	0,048308858218803
CHR1 25877380	CHR1:25877380	7,3473043068748E-06	0,000708818937499
CHR1 25991465	CHR1:25991465	0,0005242085388035	0,016945245938256
CHR1 25991483	CHR1:25991483	4,416416667903E-08	1,095599410307E-05
CHR1 25991484	CHR1:25991484	3,148915047623E-06	0,000366985528891
CHR1 25991506	CHR1:25991506	4,416416667903E-08	1,095599410307E-05
CHR1 26055026	CHR1:26055026	1,654366160865E-05	0,001346223020462
CHR1 26241791	CHR1:26241791	8,4101616383307E-05	0,004474681167674
CHR1 26344995	CHR1:26344995	0,0001265178402004	0,006070878914286

CHR1	26410882	CHR1:26410882	1,2353631506882E-06	0,000172524739029
CHR1	26536298	CHR1:26536298	1,35998801E-12	1,61756600749E-09
CHR1	26564987	CHR1:26564987	5,907452722359E-08	1,409122225471E-05
CHR1	26565092	CHR1:26565092	0,0014073317420878	0,035022351917028
CHR1	26689526	CHR1:26689526	0,0010428443437118	0,028111146534345
CHR1	26839752	CHR1:26839752	0,0003448119231474	0,012641064913539
CHR1	26917410	CHR1:26917410	3,1102429275674E-06	0,000363458886176
CHR1	27083697	CHR1:27083697	3,07306888464E-09	1,229595755658E-06
CHR1	27083699	CHR1:27083699	8,7985232954E-10	4,441515021208E-07
CHR1	27620791	CHR1:27620791	0,0011066601277846	0,029393353397071
CHR1	27646080	CHR1:27646080	0,0001460283765487	0,006747769995858
CHR1	27778716	CHR1:27778716	0,0005776444405294	0,01824727405991
CHR1	27778745	CHR1:27778745	0,0001319588443317	0,006271186983003
CHR1	27778753	CHR1:27778753	0,0006139703501967	0,019127588671038
CHR1	27778769	CHR1:27778769	4,1859088054875E-06	0,000461225530387
CHR1	27791531	CHR1:27791531	5,1534736362749E-06	0,000539103014389
CHR1	27791594	CHR1:27791594	0,0010117278596286	0,027497808588166
CHR1	27834619	CHR1:27834619	0,0001042785264733	0,005239633877066
CHR1	27995483	CHR1:27995483	9,6536597773754E-06	0,000878604469424
CHR1	28064972	CHR1:28064972	0,0009021330983181	0,025308112566903
CHR1	28124436	CHR1:28124436	0,0004046469289427	0,014139945620168
CHR1	28438441	CHR1:28438441	1,70573795535E-09	7,794863353241E-07
CHR1	28470312	CHR1:28470312	1,135173910044E-05	0,000990578994105
CHR1	28706299	CHR1:28706299	0,0013962617692953	0,034806725346206
CHR1	28865613	CHR1:28865613	1,5500285648E-10	9,752375374279E-08
CHR1	28976075	CHR1:28976075	0,0019395426682164	0,044106618280048
CHR1	28980260	CHR1:28980260	0,0014678511988345	0,036155361188654
CHR1	28981502	CHR1:28981502	0,0012469988762649	0,032014170440737
CHR1	28990028	CHR1:28990028	3,8532070213229E-05	0,002463612318361
CHR1	29105748	CHR1:29105748	0,0016157166074014	0,038742394408792
CHR1	29195987	CHR1:29195987	9,5783024527237E-05	0,004903571278067
CHR1	29204479	CHR1:29204479	1,3680572487971E-06	0,000186765626862
CHR1	3E+07	CHR1:29514944	3,0947708640299E-05	0,002082996705738
CHR1	3E+07	CHR1:29517944	0,0011336030611967	0,029898608563629
CHR1	3E+07	CHR1:29525613	0,0002734503240374	0,010721401116792
CHR1	3E+07	CHR1:29565976	0,0002027373164163	0,008617098801575
CHR1	3E+07	CHR1:29627959	9,3994305820185E-05	0,004844447992504
CHR1	3E+07	CHR1:29661535	3,1427822073549E-05	0,002107144462825
CHR1	3E+07	CHR1:29709855	0,0011854197059901	0,030880663484037
CHR1	3E+07	CHR1:29728098	0,0003765751753575	0,013433244114869
CHR1	3E+07	CHR1:29769682	0,0021952491673279	0,047854557921771
CHR1	3E+07	CHR1:29816458	0,0002078075451822	0,008762294762856
CHR1	3E+07	CHR1:29816460	0,0002078075451822	0,008762294762856
CHR1	3E+07	CHR1:29816482	0,0012285220927471	0,031699155787477
CHR1	3E+07	CHR1:29827386	0,0005463729576784	0,017469866851791
CHR1	3E+07	CHR1:29853576	2,14608191E-11	1,620310503388E-08
CHR1	3E+07	CHR1:29907806	0,0002411202647919	0,009760143641409
CHR1	3E+07	CHR1:29993719	7,3810614931837E-05	0,004042757261416
CHR1	3E+07	CHR1:30124775	0,0003160620268709	0,011895275918981
CHR1	3E+07	CHR1:30169220	0,0020051200148111	0,045032734197101
CHR1	3E+07	CHR1:30219983	0,0020446313493519	0,045573814282893
CHR1	3E+07	CHR1:30328989	4,9791023814808E-05	0,002984107650083
CHR1	3E+07	CHR1:30376329	1,1300615521335E-06	0,000160850367747

CHR1	3E+07	CHR1:30437241	0,0003196109204099	0,011971759178391
CHR1	3E+07	CHR1:30453042	0,000672380409165	0,020426907419931
CHR1	30583299	CHR1:30583299	0,0020665764158456	0,045902421049426
CHR1	30655176	CHR1:30655176	0,0007721044394751	0,022640574151256
CHR1	30673597	CHR1:30673597	6,5684511801201E-06	0,00065104148649
CHR1	30674887	CHR1:30674887	5,6022507525799E-05	0,003263370148549
CHR1	30674889	CHR1:30674889	2,0406959905306E-06	0,000257911892393
CHR1	30710980	CHR1:30710980	7,699755822759E-08	1,745532634639E-05
CHR1	30726648	CHR1:30726648	0,0016650860549797	0,039590108129422
CHR1	30730233	CHR1:30730233	5,6218218211226E-06	0,000574259178166
CHR1	30771053	CHR1:30771053	1,3116312783954E-06	0,000180346655065
CHR1	30805635	CHR1:30805635	0,0007240627512316	0,021529956314534
CHR1	30887100	CHR1:30887100	0,0005285295001569	0,017059517613613
CHR1	30943331	CHR1:30943331	0,0018255888564394	0,042348003753463
CHR1	30961813	CHR1:30961813	0,0022381378070999	0,048557859380123
CHR1	31041361	CHR1:31041361	0,0002121936550346	0,008887566952259
CHR1	31041490	CHR1:31041490	3,6489926071747E-05	0,002355594290785
CHR1	31140459	CHR1:31140459	4,5594576895248E-05	0,002791815750005
CHR1	31159499	CHR1:31159499	2,6449227888902E-05	0,001882035914481
CHR1	31198442	CHR1:31198442	0,0002239452445298	0,009214039348864
CHR1	31198448	CHR1:31198448	1,7784214319628E-05	0,001423163311075
CHR1	31368779	CHR1:31368779	8,6564818930577E-05	0,004566267903078
CHR1	31368792	CHR1:31368792	7,0391665944837E-05	0,00390532063088
CHR1	31458279	CHR1:31458279	5,9226012238842E-06	0,000599311270358
CHR1	31550274	CHR1:31550274	0,001245092758071	0,032000525350126
CHR1	31630310	CHR1:31630310	4,09437945317E-09	1,579993735114E-06
CHR1	31636091	CHR1:31636091	0,0001766972662608	0,007773853016288
CHR1	31655573	CHR1:31655573	0,000934099117933	0,025986571616036
CHR1	31753721	CHR1:31753721	4,2982959318243E-05	0,00266574173269
CHR1	31785062	CHR1:31785062	9,0064734627312E-05	0,004695760831337
CHR1	32132767	CHR1:32132767	0,001147588439599	0,030175806740346
CHR1	32150340	CHR1:32150340	4,1992929564357E-06	0,000461292234318
CHR1	32161824	CHR1:32161824	3,261306387253E-05	0,00216653548875
CHR1	32211939	CHR1:32211939	1,0096354177177E-05	0,000906743570371
CHR1	32216028	CHR1:32216028	0,0004608006886878	0,015519581301786
CHR1	32218720	CHR1:32218720	4,90293100338E-05	0,002954211570434
CHR2	495167	CHR2:495167	0,0002441775888639	0,00985600379369
CHR2	539148	CHR2:539148	1,9882556957718E-05	0,001542449878271
CHR2	571540	CHR2:571540	0,0007056455212447	0,021068905786655
CHR2	587446	CHR2:587446	1,813752960625E-08	5,41171527695E-06
CHR2	587464	CHR2:587464	2,2654138734259E-06	0,000280594614799
CHR2	708842	CHR2:708842	9,1051325248867E-07	0,000136775473461
CHR2	715535	CHR2:715535	0,0002360065853282	0,009602393522823
CHR2	715721	CHR2:715721	0,0016593892119117	0,039505930275143
CHR2	729502	CHR2:729502	0,0004043829522558	0,014139945620168
CHR2	753466	CHR2:753466	2,8389810339684E-06	0,000338595284691
CHR2	882983	CHR2:882983	4,146194194362E-08	1,048519793718E-05
CHR2	904066	CHR2:904066	0,0005501126086488	0,017560322558287
CHR2	964307	CHR2:964307	0,0019080449126237	0,043700318539558
CHR2	999376	CHR2:999376	1,9012971157965E-05	0,001495308182755
CHR2	1001658	CHR2:1001658	5,6393482649659E-05	0,003276205188917
CHR2	1001735	CHR2:1001735	4,23278933031E-09	1,61901394887E-06
CHR2	1020332	CHR2:1020332	0,0014419745879477	0,035683304279716

CHR2	1020377	CHR2:1020377	0,0012932739492129	0,032842879179397
CHR2	1119751	CHR2:1119751	0,0002796101731314	0,010881861448816
CHR2	1162002	CHR2:1162002	0,00164580727572	0,039344400474027
CHR2	1272521	CHR2:1272521	0,0019782269058754	0,044741216287976
CHR2	1359039	CHR2:1359039	2,821628185E-10	1,666603325121E-07
CHR2	1444915	CHR2:1444915	0,000682022647695	0,020597321185658
CHR2	1444916	CHR2:1444916	0,000682022647695	0,020597321185658
CHR2	1505984	CHR2:1505984	0,0001793802638047	0,007862125585615
CHR2	1519846	CHR2:1519846	0,000323748171769	0,012085020963892
CHR2	1519884	CHR2:1519884	0,0017018207338782	0,040229318551514
CHR2	1519886	CHR2:1519886	0,0017018207338782	0,040229318551514
CHR2	1523931	CHR2:1523931	2,7215893751803E-05	0,001924991376074
CHR2	1523978	CHR2:1523978	1,2513563446763E-05	0,001070445970275
CHR2	1524012	CHR2:1524012	4,8673751789978E-05	0,002936863914466
CHR2	1564748	CHR2:1564748	0,001746329374224	0,040969141920122
CHR2	1609427	CHR2:1609427	5,4602932422E-10	3,078541695102E-07
CHR2	1681821	CHR2:1681821	6,3989197175777E-06	0,000636417644214
CHR2	1775257	CHR2:1775257	0,0009493054971323	0,02627491204782
CHR2	1788212	CHR2:1788212	0,0002954015130112	0,011313864917826
CHR2	1913541	CHR2:1913541	3,0359940150335E-05	0,002059826383529
CHR2	1913543	CHR2:1913543	0,0005935929108117	0,018626417807785
CHR2	1913660	CHR2:1913660	0,0006416555951299	0,019763174424531
CHR2	1924352	CHR2:1924352	1,870668018116E-08	5,543434175458E-06
CHR2	1924391	CHR2:1924391	6,24532743022E-09	2,268856901492E-06
CHR2	1999065	CHR2:1999065	0,0016072350275254	0,038570975262554
CHR2	2029335	CHR2:2029335	2,7003164934244E-07	5,141615786361E-05
CHR2	2092214	CHR2:2092214	4,9489933423862E-05	0,002977832958739
CHR2	2092385	CHR2:2092385	5,0366596183489E-06	0,00052943463441
CHR2	2134470	CHR2:2134470	0,0013739596349204	0,034448576165637
CHR2	2143436	CHR2:2143436	1,6710146518408E-06	0,000221507661314
CHR2	2143442	CHR2:2143442	1,6710146518408E-06	0,000221507661314
CHR2	2143448	CHR2:2143448	1,6710146518408E-06	0,000221507661314
CHR2	2273150	CHR2:2273150	0,0003127554192241	0,011827222138307
CHR2	2411380	CHR2:2411380	0,0003783371572505	0,013479483797881
CHR2	2569973	CHR2:2569973	0,0001126182532102	0,00554948493373
CHR2	2589552	CHR2:2589552	1,884942241949E-08	5,566734527194E-06
CHR2	2589581	CHR2:2589581	1,941253282127E-07	3,839436388928E-05
CHR2	2617515	CHR2:2617515	0,0019904551501009	0,044912552920478
CHR2	2617516	CHR2:2617516	0,0021198838415834	0,04675159624824
CHR2	2617728	CHR2:2617728	3,7648690217185E-05	0,00241781447988
CHR2	2658502	CHR2:2658502	0,0001250218538341	0,006023944218091
CHR2	2680243	CHR2:2680243	4,8245896984854E-05	0,00291307249764
CHR2	2708080	CHR2:2708080	0,0009640210572889	0,026609313280656
CHR2	2768379	CHR2:2768379	0,0010248516217263	0,027764045837133
CHR2	2824560	CHR2:2824560	0,0004906343140928	0,016173050476622
CHR2	2824604	CHR2:2824604	0,0006504350710003	0,019913496288671
CHR2	2851138	CHR2:2851138	0,0020593988215631	0,04578323370848
CHR2	2934392	CHR2:2934392	1,2505690491816E-07	2,635483210297E-05
CHR2	2936302	CHR2:2936302	0,0017951004062974	0,041763501574808
CHR2	3085489	CHR2:3085489	0,0012754533625695	0,032494869031238
CHR2	3136403	CHR2:3136403	5,9607963473625E-05	0,003416185502681
CHR2	3173444	CHR2:3173444	4,5653471750513E-05	0,002793451964912
CHR2	3186269	CHR2:3186269	7,2877236594961E-05	0,004002301672735

CHR2	3413786	CHR2:3413786	0,0012000284159174	0,03114907839774
CHR2	3439712	CHR2:3439712	2,3154255974625E-05	0,001716815908841
CHR2	3538265	CHR2:3538265	0,000617373146829	0,019185411899276
CHR2	3688640	CHR2:3688640	3,008049249439E-08	8,111083358129E-06
CHR2	3771900	CHR2:3771900	0,0004823888551704	0,01598621936604
CHR2	3799013	CHR2:3799013	1,187897536444E-07	2,530260597589E-05
CHR2	3902280	CHR2:3902280	0,0004127642461323	0,014352690602597
CHR2	3935079	CHR2:3935079	3,9541584750326E-06	0,000441290184773
CHR2	3959155	CHR2:3959155	1,9606294129997E-06	0,000249609397966
CHR2	3966256	CHR2:3966256	2,0598752598394E-06	0,000259580158651
CHR2	3982357	CHR2:3982357	0,0003498514308425	0,012741694771113
CHR2	4036344	CHR2:4036344	0,0008938515246661	0,025140768539248
CHR2	4100501	CHR2:4100501	0,0015774091031718	0,038105868544762
CHR2	4105335	CHR2:4105335	7,4070950812107E-06	0,000713002702352
CHR2	4152024	CHR2:4152024	0,0005368635495054	0,017251559788807
CHR2	4152043	CHR2:4152043	0,0005368635495054	0,017251559788807
CHR2	4212765	CHR2:4212765	3,9168531E-13	5,2320721486E-10
CHR2	4218330	CHR2:4218330	0,0003040896826136	0,011575138440424
CHR2	4219943	CHR2:4219943	0,0002323006169544	0,009478258161503
CHR2	4237907	CHR2:4237907	0,0002481684818936	0,009966455415769
CHR2	4364173	CHR2:4364173	0,0021311529687497	0,046916705797328
CHR2	4639814	CHR2:4639814	1,7194301680838E-05	0,001387465090837
CHR2	4639924	CHR2:4639924	5,7743767200325E-05	0,003331335768063
CHR2	4639945	CHR2:4639945	5,7743767200325E-05	0,003331335768063
CHR2	4649687	CHR2:4649687	2,5295289707598E-06	0,000307603476772
CHR2	4731594	CHR2:4731594	0,0009756208382498	0,026864855466891
CHR2	4865525	CHR2:4865525	0,0001909435047867	0,008244087889912
CHR2	5044318	CHR2:5044318	0,0014686296500987	0,036164276233543
CHR2	5159937	CHR2:5159937	0,0002626937146186	0,010395918170224
CHR2	5208159	CHR2:5208159	0,0002429105569449	0,009818878965222
CHR2	5220859	CHR2:5220859	0,0004926379906908	0,016189926638802
CHR2	5231178	CHR2:5231178	0,0001941510899219	0,008341099719721
CHR2	5450636	CHR2:5450636	3,46173962E-12	3,65538108734E-09
CHR2	5514145	CHR2:5514145	0,0020720648745599	0,045997053067549
CHR2	5680201	CHR2:5680201	1,230996188981E-06	0,000172524739029
CHR2	5680206	CHR2:5680206	3,5491514228692E-06	0,000403877616569
CHR2	5704942	CHR2:5704942	0,0003026614679402	0,011530883990949
CHR2	5748875	CHR2:5748875	1,3920070871129E-05	0,001165500552996
CHR2	5748942	CHR2:5748942	9,6918685170081E-07	0,000143847209548
CHR2	5756422	CHR2:5756422	0,0009876756189416	0,027043810561408
CHR2	5756442	CHR2:5756442	0,0009272343159233	0,025836985466739
CHR2	5772714	CHR2:5772714	0,0001997845866114	0,008528267707535
CHR2	5779914	CHR2:5779914	0,0007407980875371	0,021919859692991
CHR2	5784854	CHR2:5784854	0,0002073325157706	0,008762294762856
CHR2	5796918	CHR2:5796918	0,0011640308549705	0,030469744652901
CHR2	5835264	CHR2:5835264	0,0002077619952048	0,008762294762856
CHR2	5835314	CHR2:5835314	9,5254489867485E-06	0,000868756968197
CHR2	5835317	CHR2:5835317	9,5254489867485E-06	0,000868756968197
CHR2	5904360	CHR2:5904360	9,0294142464752E-07	0,000135873123287
CHR2	5904361	CHR2:5904361	0,0002542958091269	0,010128205469382
CHR2	5933723	CHR2:5933723	0,0008322564627316	0,02389599855593
CHR2	5951775	CHR2:5951775	0,0002115222587428	0,00886372183282
CHR2	5953430	CHR2:5953430	3,4103983339883E-07	6,233920963092E-05

CHR2	5953442	CHR2:5953442	1,9495319442612E-05	0,001524955500833
CHR2	5958014	CHR2:5958014	0,0008014067084028	0,023236023130275
CHR2	5963584	CHR2:5963584	0,0003962725867804	0,013956578978737
CHR2	6061096	CHR2:6061096	0,0003310984316975	0,012269719347233
CHR2	6063122	CHR2:6063122	0,0009906664538744	0,027100064752395
CHR2	6118126	CHR2:6118126	0,0021418469241046	0,047050607594288
CHR2	6262483	CHR2:6262483	1,3640060002756E-06	0,000186505803118
CHR2	6266673	CHR2:6266673	0,0007904048736121	0,023029427367867
CHR2	6271466	CHR2:6271466	1,080650802E-09	5,331169689454E-07
CHR2	6276012	CHR2:6276012	0,0003822751061091	0,013564126834095
CHR2	6313971	CHR2:6313971	0,0002320015050188	0,009470504313476
CHR2	6390223	CHR2:6390223	8,20075437086E-09	2,749184166039E-06
CHR2	6441523	CHR2:6441523	5,9856686032339E-15	1,367662269E-11
CHR2	6446100	CHR2:6446100	2,137534904957E-08	6,065150511694E-06
CHR2	6490146	CHR2:6490146	1,0531308201394E-07	2,297465743453E-05
CHR2	6545232	CHR2:6545232	9,1600805915363E-32	7,953331574407E-27
CHR2	6545238	CHR2:6545238	2,1815576681229E-31	9,470796304622E-27
CHR2	6562635	CHR2:6562635	1,9525466324E-10	1,210941527919E-07
CHR2	6588236	CHR2:6588236	0,0006525932370924	0,019965489923814
CHR2	6593894	CHR2:6593894	2,56555680331E-09	1,086619682949E-06
CHR2	6630394	CHR2:6630394	8,845199498E-11	5,774385650928E-08
CHR2	6649555	CHR2:6649555	1,8392898555113E-06	0,00023658989777
CHR2	6656422	CHR2:6656422	2,781719060548E-08	7,595142740601E-06
CHR2	6658698	CHR2:6658698	4,221140162368E-08	1,05620955544E-05
CHR2	6658859	CHR2:6658859	1,7541127117357E-16	6,3459413E-13
CHR2	6685150	CHR2:6685150	0,0006666020423737	0,020308206642505
CHR2	6685151	CHR2:6685151	0,0006584197560548	0,020115395404367
CHR2	6739586	CHR2:6739586	1,0680857146226E-05	0,000942409376948
CHR2	6758160	CHR2:6758160	7,87842688671E-09	2,651365476224E-06
CHR2	6784590	CHR2:6784590	2,07713831642E-09	9,108566235411E-07
CHR2	6784684	CHR2:6784684	9,945685609E-11	6,4443589453E-08
CHR2	6836152	CHR2:6836152	0,0019402022068887	0,044106618280048
CHR2	6842570	CHR2:6842570	1,1765583029733E-06	0,000166649023188
CHR2	6949540	CHR2:6949540	1,6818181058927E-07	3,388063546688E-05
CHR2	6949575	CHR2:6949575	4,5573558550622E-07	7,973193750411E-05
CHR2	6949626	CHR2:6949626	1,934201714091E-08	5,616688897247E-06
CHR2	7000473	CHR2:7000473	1,022726243998E-05	0,000915455967643
CHR2	7000474	CHR2:7000474	1,022726243998E-05	0,000915455967643
CHR2	7054129	CHR2:7054129	9,6560797939985E-07	0,00014356143565
CHR2	7072166	CHR2:7072166	0,0008167038684779	0,023589863634219
CHR2	7077069	CHR2:7077069	0,0006652025416091	0,020279801923367
CHR2	7149186	CHR2:7149186	2,8627551198175E-07	5,391791237164E-05
CHR2	7225767	CHR2:7225767	0,0003270313728725	0,01215011809201
CHR2	7246850	CHR2:7246850	1,4258035E-13	2,0982510317E-10
CHR2	7328130	CHR2:7328130	7,948396303508E-08	1,783275083846E-05
CHR2	7328203	CHR2:7328203	2,345275880666E-08	6,589997527983E-06
CHR2	7353126	CHR2:7353126	1,7575097844287E-06	0,000228781925851
CHR2	7364966	CHR2:7364966	0,0016003189297801	0,038462883009023
CHR2	7400456	CHR2:7400456	0,0020482980254137	0,045621234592101
CHR2	7462566	CHR2:7462566	0,0022107187440315	0,04809518057361
CHR2	7473500	CHR2:7473500	0,000208762054758	0,008786221117991
CHR2	7539808	CHR2:7539808	1,2446963766094E-05	0,001068805653336
CHR2	7603825	CHR2:7603825	1,6586107827327E-05	0,001348413294209

CHR2	7646993	CHR2:7646993	0,0017556741272992	0,041073835267389
CHR2	7657048	CHR2:7657048	0,0022391828713844	0,04856839670018
CHR2	7682638	CHR2:7682638	0,0001963001863476	0,008404319516675
CHR2	7682648	CHR2:7682648	0,0001841894143271	0,008020275871799
CHR2	7704750	CHR2:7704750	0,0012650861854379	0,032306580334361
CHR2	7718357	CHR2:7718357	5,8138904298336E-07	9,67043774829E-05
CHR2	7772224	CHR2:7772224	0,0004002157298222	0,014040052912139
CHR2	7821748	CHR2:7821748	4,3001973311338E-07	7,619774152511E-05
CHR2	7829432	CHR2:7829432	0,001877324853741	0,043147887696101
CHR2	7893252	CHR2:7893252	1,9719201471015E-05	0,001538880400208
CHR2	8001752	CHR2:8001752	0,0008499624050153	0,024236070863008
CHR2	8001841	CHR2:8001841	3,3963168954288E-05	0,002239093475797
CHR2	8072508	CHR2:8072508	2,12402531897E-09	9,26736795705E-07
CHR2	8083162	CHR2:8083162	3,23234482781E-09	1,286702092764E-06
CHR2	8116879	CHR2:8116879	6,6210119436718E-24	1,149751966042E-19
CHR2	8122303	CHR2:8122303	0,0006967521993947	0,02090401052683
CHR2	8139808	CHR2:8139808	3,1581971113006E-05	0,002114214513383
CHR2	8139830	CHR2:8139830	0,000136717981126	0,006447949717135
CHR2	8139836	CHR2:8139836	8,4815607555345E-06	0,000791849456086
CHR2	8152222	CHR2:8152222	1,4807832941903E-05	0,001229163387202
CHR2	8193662	CHR2:8193662	3,3205852710176E-07	6,082555627455E-05
CHR2	8203554	CHR2:8203554	0,0020729558963136	0,045997053067549
CHR2	8203569	CHR2:8203569	0,0020729558963136	0,045997053067549
CHR2	8223590	CHR2:8223590	0,0003748919533937	0,013400728178411
CHR2	8243101	CHR2:8243101	0,0004199509397854	0,014532746232684
CHR2	8243109	CHR2:8243109	0,0007272164761644	0,021608931471406
CHR2	8243121	CHR2:8243121	0,0004872446346959	0,016085742453272
CHR2	8254777	CHR2:8254777	3,270585201551E-21	3,549647883873E-17
CHR2	8266006	CHR2:8266006	4,521806E-14	7,69824118E-11
CHR2	8337064	CHR2:8337064	9,70578213253E-09	3,180053733731E-06
CHR2	8347697	CHR2:8347697	1,899123928084E-08	5,589604548469E-06
CHR2	8440932	CHR2:8440932	0,0004640202087765	0,015591725482675
CHR2	8466275	CHR2:8466275	9,441715877859E-08	2,080676200028E-05
CHR2	8473011	CHR2:8473011	0,0003068415407494	0,011649245132099
CHR2	8491157	CHR2:8491157	0,0002533110885132	0,010102888640904
CHR2	8514299	CHR2:8514299	5,1671623949133E-05	0,003068700698363
CHR2	8536794	CHR2:8536794	0,0002365292816204	0,009619152883358
CHR2	8609175	CHR2:8609175	4,9101095144992E-07	8,458832712419E-05
CHR2	8627016	CHR2:8627016	2,419783335465E-05	0,001768519426642
CHR2	8639413	CHR2:8639413	0,0009764987889976	0,026864855466891
CHR2	8691640	CHR2:8691640	4,3467631926585E-07	7,686600019669E-05
CHR2	8697971	CHR2:8697971	1,18698871253E-09	5,757624690194E-07
CHR2	8707380	CHR2:8707380	0,0011210733160176	0,029640260131126
CHR2	8735600	CHR2:8735600	0,0019247851764037	0,043944622068478
CHR2	8791667	CHR2:8791667	0,0001739379877134	0,007697420856883
CHR2	8802100	CHR2:8802100	2,8218544728765E-18	1,750074E-14
CHR2	8833104	CHR2:8833104	0,0017298162722446	0,040677938818855
CHR2	8833105	CHR2:8833105	0,0017298162722446	0,040677938818855
CHR2	8916001	CHR2:8916001	0,0019382685725826	0,044091272041922
CHR2	8947738	CHR2:8947738	0,0009001944820085	0,025278227080374
CHR2	8952702	CHR2:8952702	6,688978832927E-06	0,000660725001306
CHR2	9017535	CHR2:9017535	8,1452961609516E-05	0,004365403934636
CHR2	9047619	CHR2:9047619	9,2339779006725E-15	2,004373413E-11

CHR2	9047703	CHR2:9047703	0,0001229920731912	0,005959213028402
CHR2	9096774	CHR2:9096774	0,0003191597234093	0,011965182273204
CHR2	9407001	CHR2:9407001	6,8318881361E-10	3,573406742804E-07
CHR2	9407002	CHR2:9407002	6,8318881361E-10	3,573406742804E-07
CHR2	9538204	CHR2:9538204	6,411017282547E-08	1,504440504255E-05
CHR2	9544750	CHR2:9544750	1,4791639662796E-07	3,057737491433E-05
CHR2	9572350	CHR2:9572350	1,015481055351E-08	3,269695401902E-06
CHR2	9572355	CHR2:9572355	1,015481055351E-08	3,269695401902E-06
CHR2	9582243	CHR2:9582243	6,562214493351E-08	1,527535752278E-05
CHR2	9630788	CHR2:9630788	0,0005745532508097	0,018180087665746
CHR2	9655550	CHR2:9655550	2,1868345013261E-05	0,001645666213624
CHR2	9666755	CHR2:9666755	3,9843719497663E-07	7,13292946207E-05
CHR2	9718840	CHR2:9718840	2,9951802434544E-05	0,002046101650812
CHR2	9722913	CHR2:9722913	9,5390028990937E-05	0,004889890496968
CHR2	9778258	CHR2:9778258	1,011064605043E-06	0,000147540664534
CHR2	9778259	CHR2:9778259	1,011064605043E-06	0,000147540664534
CHR2	9778279	CHR2:9778279	7,23091084476E-09	2,521409899627E-06
CHR2	9788334	CHR2:9788334	6,1015409004015E-06	0,00061245363031
CHR2	9830957	CHR2:9830957	2,9244843382926E-05	0,002012879991398
CHR2	9915006	CHR2:9915006	0,000423352442695	0,014603893202
CHR2	9938687	CHR2:9938687	0,0001103528782192	0,00546415134845
CHR2	1E+07	CHR2:10133010	0,0018802298057538	0,043200008762737
CHR2	1E+07	CHR2:10207949	0,0020486627700758	0,045621234592101
CHR2	1E+07	CHR2:10235600	1,3133915931325E-05	0,001114690656834
CHR2	1E+07	CHR2:10251041	0,0012687443976712	0,032373687859547
CHR2	1E+07	CHR2:10325073	1,3533212274784E-05	0,001138599504816
CHR2	1E+07	CHR2:10379189	0,0002448385021857	0,009869242242699
CHR2	1E+07	CHR2:10383602	0,0002445653698934	0,009862811335979
CHR2	1E+07	CHR2:10434596	0,0019030881757838	0,043598293918365
CHR2	1E+07	CHR2:10457802	0,0004418896615335	0,015057893152397
CHR2	1E+07	CHR2:10466429	3,1072775103851E-07	5,764796519588E-05
CHR2	1E+07	CHR2:10483816	1,45441970473E-09	6,789325015198E-07
CHR2	1E+07	CHR2:10495997	0,0022726410632992	0,0491100878452
CHR2	1E+07	CHR2:10495999	0,0021410869627865	0,047050607594288
CHR2	1E+07	CHR2:10496035	0,0021257230765357	0,046841734417196
CHR2	10600323	CHR2:10600323	0,0005517838768481	0,017594266210509
CHR2	10665909	CHR2:10665909	0,0004116194248612	0,014335847646609
CHR2	10689714	CHR2:10689714	9,9885168822004E-06	0,000902458862449
CHR2	10740678	CHR2:10740678	2,0902011396386E-05	0,001594761020653
CHR2	10742870	CHR2:10742870	1,4826290326552E-07	3,057737491433E-05
CHR2	10854997	CHR2:10854997	7,78623923167E-08	1,755968850725E-05
CHR2	10855020	CHR2:10855020	7,78623923167E-08	1,755968850725E-05
CHR2	10884156	CHR2:10884156	0,000180789276416	0,007907914213648
CHR2	10937031	CHR2:10937031	0,0020017549473956	0,045015051138678
CHR2	10939504	CHR2:10939504	5,3728037951377E-05	0,003166999744173
CHR2	11042509	CHR2:11042509	3,5906314203694E-05	0,002333534159469
CHR2	11077565	CHR2:11077565	1,3182012157802E-05	0,001115537414828
CHR2	11098702	CHR2:11098702	0,0005458552061761	0,01746294183178
CHR2	11129079	CHR2:11129079	5,242323101E-11	3,612459885295E-08
CHR2	11129098	CHR2:11129098	0,0002098610729288	0,008815486453149
CHR2	11129099	CHR2:11129099	0,0002098610729288	0,008815486453149
CHR2	11134114	CHR2:11134114	0,0007306366147631	0,021688763987166
CHR2	11219769	CHR2:11219769	4,6513330434894E-05	0,002832702215909

CHR2 11291469	CHR2:11291469	0,0023104280524226	0,049677668340008
CHR2 11348447	CHR2:11348447	0,0007042087766314	0,021054969435191
CHR2 11404498	CHR2:11404498	3,0807517985002E-05	0,002081006714742
CHR2 11512999	CHR2:11512999	0,0002978650084232	0,011393139745088
CHR2 11532915	CHR2:11532915	8,1058936918149E-06	0,000764324026241
CHR2 11668369	CHR2:11668369	0,0018716954361262	0,043072310611474
CHR2 11757915	CHR2:11757915	0,000161003441527	0,007254429067993
CHR2 11820732	CHR2:11820732	0,0016591763631334	0,039505930275143
CHR2 11844532	CHR2:11844532	0,0018431069744267	0,042617737992429
CHR2 11852158	CHR2:11852158	3,5362989139866E-05	0,00230512529659
CHR2 11902009	CHR2:11902009	9,9879391805549E-06	0,000902458862449
CHR2 11908794	CHR2:11908794	0,0002593146252799	0,010280936828565
CHR2 11920946	CHR2:11920946	4,069699825448E-08	1,033203967966E-05
CHR2 11955481	CHR2:11955481	0,0015046575788329	0,036769884306149
CHR2 11970204	CHR2:11970204	0,0002642583647053	0,010448313649318
CHR2 12022120	CHR2:12022120	0,0022100615250978	0,04809387213321
CHR2 12032149	CHR2:12032149	0,0002503031701272	0,010019743222436
CHR2 12044130	CHR2:12044130	0,0002161490578879	0,009014100912668
CHR2 12044158	CHR2:12044158	0,0002161490578879	0,009014100912668
CHR2 12046260	CHR2:12046260	0,0016981008047205	0,040174196313532
CHR2 12061691	CHR2:12061691	2,1047546932436E-06	0,00026360083859
CHR2 12170231	CHR2:12170231	0,0005226177622187	0,016925330034464
CHR2 12184651	CHR2:12184651	1,2478263272695E-07	2,635483210297E-05
CHR2 12360044	CHR2:12360044	1,6104350615926E-06	0,000215783386818
CHR2 12360061	CHR2:12360061	2,852230671803E-06	0,000339446919507
CHR2 12360124	CHR2:12360124	0,0010511269414351	0,02825802778733
CHR2 12376095	CHR2:12376095	0,0007911010088211	0,023035374708761
CHR2 12657581	CHR2:12657581	0,0003005440348783	0,011457555265959
CHR2 12766470	CHR2:12766470	0,0006423614119469	0,019770886903119
CHR2 12766677	CHR2:12766677	7,0953610285464E-07	0,000112625560633
CHR2 12766686	CHR2:12766686	7,0953610285464E-07	0,000112625560633
CHR2 12787715	CHR2:12787715	0,0010347136315108	0,02797012632925
CHR2 12822613	CHR2:12822613	6,7522762533E-10	3,573406742804E-07
CHR2 12947452	CHR2:12947452	0,0022648135869377	0,048965314865402
CHR2 12974860	CHR2:12974860	0,0001639958788974	0,00734732001091
CHR2 12974865	CHR2:12974865	2,2483364025051E-05	0,001676189420723
CHR2 12974890	CHR2:12974890	2,3344955650857E-05	0,001725063080291
CHR2 12974893	CHR2:12974893	2,3344955650857E-05	0,001725063080291
CHR2 12974909	CHR2:12974909	0,0019370443040529	0,044085402029804
CHR2 12974910	CHR2:12974910	0,0019370443040529	0,044085402029804
CHR2 12975094	CHR2:12975094	5,61785186907E-09	2,05812492145E-06
CHR2 12985073	CHR2:12985073	0,0006933983100182	0,020839391369207
CHR2 13249741	CHR2:13249741	0,0007016314654251	0,020985137312091
CHR2 13405212	CHR2:13405212	0,0007054094349821	0,021068905786655
CHR2 13453207	CHR2:13453207	0,00124551621101	0,032000525350126
CHR2 13457328	CHR2:13457328	0,0019139827340397	0,043801651256122
CHR2 13479807	CHR2:13479807	9,9719733278374E-06	0,000902458862449
CHR2 13511347	CHR2:13511347	0,0001266815482664	0,006073579298606
CHR2 13513917	CHR2:13513917	0,0004341434936852	0,01487566810683
CHR2 13514820	CHR2:13514820	8,4474279830715E-06	0,000790362480666
CHR2 13597032	CHR2:13597032	0,0014806103911151	0,03638705853919
CHR2 13600589	CHR2:13600589	0,0007673754804314	0,022555227983729
CHR2 13633881	CHR2:13633881	4,3231000209752E-05	0,002679211152186

CHR2 13657921	CHR2:13657921	0,0001395368331518	0,006545340397213
CHR2 13745110	CHR2:13745110	0,0002927028400363	0,011247478866475
CHR2 13814471	CHR2:13814471	0,0013667490294959	0,034277686665226
CHR2 13890696	CHR2:13890696	4,2955494346179E-07	7,619774152511E-05
CHR2 13975450	CHR2:13975450	0,0009187101809956	0,025648852146342
CHR2 13975462	CHR2:13975462	0,0009187101809956	0,025648852146342
CHR2 14044790	CHR2:14044790	0,0023187764698889	0,049809521468227
CHR2 14044803	CHR2:14044803	0,0008225955233419	0,023712708801355
CHR2 14229725	CHR2:14229725	1,102912148573E-08	3,507745429011E-06
CHR2 14233864	CHR2:14233864	4,5283720624859E-05	0,002786537439386
CHR2 14235785	CHR2:14235785	0,001994676716766	0,044939816228787
CHR2 14364077	CHR2:14364077	0,0018375879187943	0,042512765424257
CHR2 14397547	CHR2:14397547	0,0001769185907468	0,007773853016288
CHR2 14426846	CHR2:14426846	0,0001094909923937	0,005429277501754
CHR2 14523375	CHR2:14523375	2,0268322262723E-05	0,001560121763106
CHR2 14523392	CHR2:14523392	0,00221836971247	0,048213308799731
CHR2 14553958	CHR2:14553958	8,0446826744347E-05	0,004319651316577
CHR2 14630189	CHR2:14630189	0,0003109938384955	0,01177777290532
CHR2 14711070	CHR2:14711070	0,0003247065411615	0,012100141728411
CHR2 14711097	CHR2:14711097	0,0003247065411615	0,012100141728411
CHR2 14765796	CHR2:14765796	0,0005079876864394	0,016556508582129
CHR2 14842366	CHR2:14842366	0,0003368797015941	0,012430903939909
CHR2 14850689	CHR2:14850689	0,0019764970427803	0,044717118474701
CHR2 14927124	CHR2:14927124	0,00018786921142	0,008151890130312
CHR2 14957130	CHR2:14957130	0,0005303809041943	0,017100205119783
CHR2 14957440	CHR2:14957440	0,0007519886907845	0,022200669862652
CHR2 14964091	CHR2:14964091	1,9718146584088E-07	3,891017716614E-05
CHR2 15023080	CHR2:15023080	4,5355556812671E-05	0,002786962770819
CHR2 15030851	CHR2:15030851	1,21448093E-12	1,46456279762E-09
CHR2 15030917	CHR2:15030917	1,21448093E-12	1,46456279762E-09
CHR2 15031030	CHR2:15031030	1,05730259102E-09	5,245791701017E-07
CHR2 15039274	CHR2:15039274	0,0005896321870513	0,018542341279578
CHR2 15060304	CHR2:15060304	0,0018075774431857	0,042008757784272
CHR2 15293923	CHR2:15293923	9,0480921318992E-06	0,00083575494409
CHR2 15360642	CHR2:15360642	4,34107990665E-09	1,64593276845E-06
CHR2 15382176	CHR2:15382176	2,2388775456948E-05	0,001674110045692
CHR2 15552840	CHR2:15552840	0,0004919778803158	0,016186612897423
CHR2 15565980	CHR2:15565980	0,0004355606224406	0,014894120233448
CHR2 15578998	CHR2:15578998	0,0002127777782488	0,008903442589991
CHR2 15683492	CHR2:15683492	0,0001559439089424	0,00710387504608
CHR2 15709669	CHR2:15709669	0,0001772722303119	0,007785452032907
CHR2 15720314	CHR2:15720314	0,0002216802480821	0,00916552819999
CHR2 15768291	CHR2:15768291	0,0017013809871261	0,040229318551514
CHR2 15768395	CHR2:15768395	0,0008616751251279	0,024454807787302
CHR2 15901585	CHR2:15901585	4,0427495476187E-05	0,002539157308985
CHR2 16306282	CHR2:16306282	0,0007735774137282	0,022650926321196
CHR2 16306350	CHR2:16306350	0,0007735774137282	0,022650926321196
CHR2 16306359	CHR2:16306359	0,0001892624578215	0,00819187545504
CHR2 16306369	CHR2:16306369	0,0008702335525634	0,024652169146777
CHR2 16366568	CHR2:16366568	4,24709865E-12	4,38998317932E-09
CHR2 16525960	CHR2:16525960	0,0004187038675628	0,014506936155229
CHR2 16654181	CHR2:16654181	0,0009603207292435	0,02652083683663
CHR2 16734706	CHR2:16734706	0,0016802712421061	0,039860992040192

CHR2	17297258	CHR2:17297258	0,0001220532491072	0,005926954925604
CHR2	17443760	CHR2:17443760	2,3401089659435E-06	0,000288611223121
CHR2	17594943	CHR2:17594943	0,0006469127184369	0,019840637121512
CHR2	17599758	CHR2:17599758	2,017981961403E-08	5,835259491214E-06
CHR2	17603375	CHR2:17603375	3,3919851872574E-05	0,002237936974687
CHR2	17603457	CHR2:17603457	3,3919851872574E-05	0,002237936974687
CHR2	17724363	CHR2:17724363	0,000151833837284	0,006971509654161
CHR2	17724439	CHR2:17724439	0,0005464740788412	0,017469866851791
CHR2	17815481	CHR2:17815481	2,7117814089733E-05	0,001922066388698
CHR2	17821019	CHR2:17821019	0,0006837336109385	0,020634638339711
CHR2	17827709	CHR2:17827709	5,4141265585925E-05	0,003184870952414
CHR2	17827822	CHR2:17827822	6,1256564847619E-05	0,003497540668696
CHR2	17898496	CHR2:17898496	0,0019448538013354	0,04419363416769
CHR2	18095703	CHR2:18095703	7,660345805E-11	5,038766552213E-08
CHR2	18174862	CHR2:18174862	1,9434321195E-10	1,210941527919E-07
CHR3	327040	CHR3:327040	0,0007491157035675	0,022123374176175
CHR3	348498	CHR3:348498	0,0003809247407623	0,013543886790103
CHR3	411141	CHR3:411141	2,1707778268111E-05	0,001637532194533
CHR3	517754	CHR3:517754	0,0014877269767613	0,036484104199605
CHR3	556724	CHR3:556724	0,001427136668223	0,035433962926832
CHR3	606650	CHR3:606650	2,4589978359822E-05	0,00178964749461
CHR3	614333	CHR3:614333	0,0021355257134895	0,046977237294005
CHR3	652873	CHR3:652873	2,28195927768E-09	9,827601455709E-07
CHR3	668033	CHR3:668033	0,0009355487638052	0,026008504940334
CHR3	718092	CHR3:718092	0,0018152802688551	0,042142653642678
CHR3	734242	CHR3:734242	0,0010408710406045	0,028074512502699
CHR3	879314	CHR3:879314	2,5963513250445E-05	0,001863064464036
CHR3	1002387	CHR3:1002387	3,3808560923465E-06	0,000387775708156
CHR3	1080869	CHR3:1080869	0,0015774492854421	0,038105868544762
CHR3	1344743	CHR3:1344743	0,0023290511062928	0,049919079574173
CHR3	1365391	CHR3:1365391	0,000473128501979	0,015781734657254
CHR3	1365589	CHR3:1365589	0,0001580719610411	0,007174467375511
CHR3	1436737	CHR3:1436737	0,0002206432734765	0,009135704751009
CHR3	1489607	CHR3:1489607	0,002052375230497	0,045657066810948
CHR3	1498667	CHR3:1498667	3,9959890265984E-07	7,139007062211E-05
CHR3	1899997	CHR3:1899997	0,0004448438384211	0,015152613226658
CHR3	1946914	CHR3:1946914	0,0001457648265245	0,006745860823525
CHR3	1951675	CHR3:1951675	0,0010865871993235	0,028953052690677
CHR3	2082363	CHR3:2082363	6,2901699870191E-06	0,000627038231106
CHR3	2096071	CHR3:2096071	0,0001624540642607	0,007289527950131
CHR3	2202063	CHR3:2202063	1,2174141871561E-05	0,001048642898949
CHR3	2215451	CHR3:2215451	2,4838433578742E-05	0,001803195513301
CHR3	2265045	CHR3:2265045	0,0002521982243932	0,010071013830473
CHR3	2265046	CHR3:2265046	0,0002521982243932	0,010071013830473
CHR3	2382406	CHR3:2382406	9,8957361870639E-05	0,005042295717007
CHR3	2407177	CHR3:2407177	1,1690682260675E-05	0,001015675749611
CHR3	2582723	CHR3:2582723	4,6420460392894E-05	0,002830409335726
CHR3	2593061	CHR3:2593061	0,0009820634298065	0,026972661941314
CHR3	2636692	CHR3:2636692	0,0011030995581661	0,029316719386999
CHR3	2701753	CHR3:2701753	0,000891565707567	0,025100870338914
CHR3	2904514	CHR3:2904514	0,0011272146132924	0,029766282242618
CHR3	2904577	CHR3:2904577	0,0011272146132924	0,029766282242618
CHR3	3006441	CHR3:3006441	0,0005109554750529	0,016609591941947

CHR3	3006501	CHR3:3006501	0,0005109554750529	0,016609591941947
CHR3	3164495	CHR3:3164495	0,0008769483349093	0,024817559982809
CHR3	3219486	CHR3:3219486	0,0001068408481589	0,00533730193119
CHR3	3256871	CHR3:3256871	0,0003571272243463	0,01293074578027
CHR3	3256962	CHR3:3256962	0,0002899879154526	0,01119561162311
CHR3	3272263	CHR3:3272263	0,0010957553170478	0,029166171415694
CHR3	3324632	CHR3:3324632	1,2823242996565E-05	0,001092630909146
CHR3	3327458	CHR3:3327458	8,4167808955826E-05	0,004475170961665
CHR3	3444847	CHR3:3444847	0,0010274717655388	0,027800331416227
CHR3	3445044	CHR3:3445044	3,1482667598045E-05	0,002109192975978
CHR3	3528378	CHR3:3528378	2,3584850814874E-06	0,000290465000972
CHR3	3528458	CHR3:3528458	0,0021565718769792	0,047248677716527
CHR3	3730229	CHR3:3730229	0,0006972441240917	0,020906918890121
CHR3	3833448	CHR3:3833448	1,9149132939778E-07	3,795987709199E-05
CHR3	3833575	CHR3:3833575	0,000252279905573	0,010071013830473
CHR3	3852966	CHR3:3852966	2,8240258494172E-06	0,000337653358445
CHR3	3907122	CHR3:3907122	0,0007656057644635	0,022518457352747
CHR3	3925002	CHR3:3925002	8,6169038128855E-05	0,004548153741384
CHR3	3997411	CHR3:3997411	0,0001911202920695	0,008247619522479
CHR3	4027963	CHR3:4027963	0,001635036335391	0,039140795383694
CHR3	4082071	CHR3:4082071	0,0005434412403782	0,017411376065343
CHR3	4091616	CHR3:4091616	2,7215848315584E-05	0,001924991376074
CHR3	4355690	CHR3:4355690	7,60534302268E-09	2,610045507063E-06
CHR3	4717413	CHR3:4717413	0,0004048545920777	0,014139945620168
CHR3	4864395	CHR3:4864395	0,0017562884632324	0,041073835267389
CHR3	4874191	CHR3:4874191	1,2799984401316E-05	0,001091720477042
CHR3	4882383	CHR3:4882383	1,6818631389581E-05	0,001360945469741
CHR3	5005757	CHR3:5005757	7,6680654662579E-07	0,00011889061646
CHR3	5012030	CHR3:5012030	0,0002596562368025	0,010289782024928
CHR3	5019274	CHR3:5019274	0,000422291321101	0,014573078794083
CHR3	5116314	CHR3:5116314	0,0018210189897543	0,042264580273832
CHR3	5157521	CHR3:5157521	0,0004831259484423	0,015987649240719
CHR3	5199030	CHR3:5199030	6,7752303372793E-16	2,10095053E-12
CHR3	5246511	CHR3:5246511	0,0005771079017531	0,018240979496765
CHR3	5282329	CHR3:5282329	0,0014982616551689	0,036644525766673
CHR3	5496502	CHR3:5496502	0,0012163162764451	0,031459004175938
CHR3	5517668	CHR3:5517668	0,0001426730191884	0,006640662945329
CHR3	5556351	CHR3:5556351	0,0001133580480596	0,005579606508404
CHR3	5567907	CHR3:5567907	0,0007704845347109	0,02260834410639
CHR3	5571672	CHR3:5571672	6,0617739748051E-07	0,000100060758011
CHR3	5578197	CHR3:5578197	3,8142179199382E-06	0,000428425983333
CHR3	5598270	CHR3:5598270	2,4937940245386E-07	4,790401769349E-05
CHR3	5598325	CHR3:5598325	2,4937940245386E-07	4,790401769349E-05
CHR3	5606944	CHR3:5606944	0,0001547863261885	0,007065971376257
CHR3	5734198	CHR3:5734198	0,0014377678618027	0,035646953846054
CHR3	5837126	CHR3:5837126	2,684765E-13	3,7597968091E-10
CHR3	5844161	CHR3:5844161	0,0011443932935666	0,030128287479445
CHR3	5900201	CHR3:5900201	0,0007002716076502	0,020966131933046
CHR3	5916908	CHR3:5916908	8,3848218805378E-05	0,0044663837092
CHR3	5924719	CHR3:5924719	0,0007790485172778	0,022744339798643
CHR3	5924739	CHR3:5924739	0,000554713869398	0,017661747863716
CHR3	5942265	CHR3:5942265	0,0002812574854722	0,010931272351661
CHR3	5958899	CHR3:5958899	0,0001025732697592	0,00518093468302

CHR3	5962761	CHR3:5962761	0,0023014197377668	0,049545367384398
CHR3	5962792	CHR3:5962792	0,0012241223227669	0,031630574731553
CHR3	5978921	CHR3:5978921	0,0015460227925572	0,037491418614844
CHR3	6007596	CHR3:6007596	0,0004678886123142	0,015703164856916
CHR3	6246224	CHR3:6246224	0,0014086787023047	0,035045827222439
CHR3	6288258	CHR3:6288258	0,0001071323222931	0,005339765221253
CHR3	6302357	CHR3:6302357	0,000691405859151	0,020808320667814
CHR3	6371001	CHR3:6371001	0,0002779370570587	0,010841043538266
CHR3	6394399	CHR3:6394399	5,6020960043874E-05	0,003263370148549
CHR3	6467673	CHR3:6467673	0,0003246762934275	0,012100141728411
CHR3	6524602	CHR3:6524602	2,5340007258055E-05	0,001831427077127
CHR3	6550522	CHR3:6550522	0,0007579272798941	0,022322860924045
CHR3	6639197	CHR3:6639197	4,1673366100704E-05	0,002599376210531
CHR3	6734744	CHR3:6734744	0,0017929988754947	0,0417257894301
CHR3	6771045	CHR3:6771045	0,0006626648132619	0,020223738163894
CHR3	6820772	CHR3:6820772	0,0010589235788632	0,028385952040251
CHR3	7027051	CHR3:7027051	1,2801523295908E-06	0,000176709866723
CHR3	7051959	CHR3:7051959	0,0015614759670479	0,037765100923371
CHR3	7054764	CHR3:7054764	0,0008525430634049	0,024285729666401
CHR3	7160179	CHR3:7160179	0,0020342486428115	0,045386693279791
CHR3	7223336	CHR3:7223336	0,0004050446662719	0,01414089593636
CHR3	7384069	CHR3:7384069	9,9740913396358E-05	0,00506735198745
CHR3	7578609	CHR3:7578609	0,0020008670552163	0,045007068118189
CHR3	7609370	CHR3:7609370	0,0002953546472271	0,011313864917826
CHR3	7861023	CHR3:7861023	0,001483393610297	0,036430783645423
CHR3	7943623	CHR3:7943623	0,0016056305574917	0,038553782849773
CHR3	8035811	CHR3:8035811	0,0011721172136704	0,030616801803294
CHR3	8172184	CHR3:8172184	0,0010459518783835	0,02816867797535
CHR3	8462740	CHR3:8462740	1,4944298969467E-07	3,067502842371E-05
CHR3	8537977	CHR3:8537977	0,0004468507600932	0,015174450265989
CHR3	8537980	CHR3:8537980	0,0004468507600932	0,015174450265989
CHR3	8547458	CHR3:8547458	7,513570522E-11	4,979948657827E-08
CHR3	8566475	CHR3:8566475	1,0702043692799E-05	0,000942409376948
CHR3	8566551	CHR3:8566551	0,0015955563284288	0,03839683308541
CHR3	8576836	CHR3:8576836	5,6624231633436E-05	0,003284205434739
CHR3	8576884	CHR3:8576884	0,0023270809775632	0,049889168631581
CHR3	8602246	CHR3:8602246	1,3525687965E-09	6,382507517644E-07
CHR3	8602335	CHR3:8602335	0,0001976597859553	0,008452842679992
CHR3	8617845	CHR3:8617845	7,87562128405E-05	0,004257837444638
CHR3	8925122	CHR3:8925122	0,0001600184212853	0,007225043913944
CHR3	8937795	CHR3:8937795	0,0004018770129935	0,014069908681522
CHR3	9275778	CHR3:9275778	0,0007388602569772	0,021880041156992
CHR3	9338142	CHR3:9338142	0,0001345744455828	0,006367608072031
CHR3	9379206	CHR3:9379206	9,1647240640097E-06	0,000844730712932
CHR3	9414918	CHR3:9414918	6,2618995145E-10	3,398098045269E-07
CHR3	9728996	CHR3:9728996	0,0018814026485269	0,043215520201321
CHR3	9756636	CHR3:9756636	0,0015997588205795	0,038462883009023
CHR3	9772337	CHR3:9772337	1,8536549219473E-06	0,000238084973747
CHR3	9781473	CHR3:9781473	5,6957108097154E-05	0,003294708772581
CHR3	1E+07	CHR3:10095961	0,0007601500747354	0,022373149284399
CHR3	1E+07	CHR3:10116150	0,0003491550254243	0,012732353732671
CHR3	1E+07	CHR3:10438140	0,0011461528976392	0,030160333557135
CHR3	1E+07	CHR3:10438192	0,0012701851790501	0,032398677542951

CHR3 10502072	CHR3:10502072	0,0011189097690622	0,029623072418767
CHR3 10530736	CHR3:10530736	9,2801904020288E-05	0,004800647655635
CHR3 10743684	CHR3:10743684	0,0004095694989058	0,014275905785627
CHR3 10755583	CHR3:10755583	9,1611122655821E-07	0,000136905806122
CHR3 10755611	CHR3:10755611	4,564986610886E-08	1,119659682138E-05
CHR3 10771873	CHR3:10771873	0,0018641309077362	0,042977968718827
CHR3 10802233	CHR3:10802233	0,0018082257046885	0,042012578280782
CHR3 10927755	CHR3:10927755	0,0012858049442603	0,032701025216856
CHR3 10969778	CHR3:10969778	2,2273431493756E-05	0,001667166347308
CHR3 11348230	CHR3:11348230	0,0003763927041122	0,013433244114869
CHR3 11412078	CHR3:11412078	4,1814995966719E-05	0,002606338004168
CHR3 11417830	CHR3:11417830	0,0001475659446769	0,00680433388875
CHR3 11418004	CHR3:11418004	4,8225573333428E-06	0,000511886751864
CHR3 11546329	CHR3:11546329	0,0022520937844586	0,048775329241556
CHR3 11562798	CHR3:11562798	1,9974164300304E-06	0,000253549238237
CHR3 11583393	CHR3:11583393	0,0002908036679069	0,011212754190476
CHR3 11599341	CHR3:11599341	0,0004708913561169	0,015733294910669
CHR3 11599425	CHR3:11599425	0,0010860494196584	0,028953052690677
CHR3 11661734	CHR3:11661734	0,0012326068462491	0,031747944833112
CHR3 11708037	CHR3:11708037	0,0008386465217277	0,024022996297053
CHR3 11859862	CHR3:11859862	0,0012145812823613	0,031423490590674
CHR3 11916712	CHR3:11916712	2,8527930290609E-05	0,00198793424993
CHR3 11916728	CHR3:11916728	2,8527930290609E-05	0,00198793424993
CHR3 11939747	CHR3:11939747	0,0006771359198352	0,020521118106671
CHR3 12004098	CHR3:12004098	0,0002157761744219	0,009011056398141
CHR3 12004142	CHR3:12004142	0,0002157761744219	0,009011056398141
CHR3 12086328	CHR3:12086328	5,581623649497E-07	9,358694982964E-05
CHR3 12095351	CHR3:12095351	8,1498985640416E-05	0,004365403934636
CHR3 12100918	CHR3:12100918	1,5050366679804E-05	0,001242170282643
CHR3 12146604	CHR3:12146604	2,3890296017594E-05	0,001750463157826
CHR3 12266428	CHR3:12266428	9,9411867478416E-06	0,00090099528243
CHR3 12266527	CHR3:12266527	0,0006449541603192	0,019801552306887
CHR3 12312276	CHR3:12312276	1,32314644E-10	8,447317117814E-08
CHR3 12356438	CHR3:12356438	1,9827351357695E-05	0,001542449878271
CHR3 12368374	CHR3:12368374	0,0006066384394558	0,01893313772257
CHR3 12381042	CHR3:12381042	2,5519883616251E-06	0,000309556111603
CHR3 12431184	CHR3:12431184	0,0004069583546966	0,014196290118475
CHR3 12456642	CHR3:12456642	0,0020606831747718	0,04578323370848
CHR3 12475282	CHR3:12475282	0,0019217391133298	0,043909715856308
CHR3 12482602	CHR3:12482602	7,6945643974366E-05	0,004188641055623
CHR3 12530508	CHR3:12530508	1,2373337311587E-06	0,000172524739029
CHR3 12530509	CHR3:12530509	1,2373337311587E-06	0,000172524739029
CHR3 12530526	CHR3:12530526	1,2373337311587E-06	0,000172524739029
CHR3 12549780	CHR3:12549780	0,0015826715904569	0,038192619097556
CHR3 12554206	CHR3:12554206	9,4862847296992E-06	0,000867920082129
CHR3 12661186	CHR3:12661186	2,6831284384749E-06	0,000324464219776
CHR3 12661282	CHR3:12661282	0,0002855720487266	0,011059357137704
CHR3 12661307	CHR3:12661307	0,0001237914627615	0,00597460675138
CHR3 12678899	CHR3:12678899	1,0643783806962E-06	0,000153006154441
CHR3 12700159	CHR3:12700159	0,0011163120093498	0,029577328814101
CHR3 12792787	CHR3:12792787	7,8743704302281E-06	0,000749671147999
CHR3 12852666	CHR3:12852666	0,0001282036291529	0,006133007330484
CHR3 12888291	CHR3:12888291	0,0003324765860629	0,012310282328996

CHR3 12892106	CHR3:12892106	5,30976247281E-09	1,970194172923E-06
CHR3 12983808	CHR3:12983808	3,0230150376301E-05	0,002053805192936
CHR3 13044532	CHR3:13044532	0,0008396675036757	0,024037247172485
CHR3 13357058	CHR3:13357058	1,7092506481677E-07	3,4274644393E-05
CHR3 13416309	CHR3:13416309	0,0001372493071238	0,006462477407991
CHR3 13457934	CHR3:13457934	0,0004836611962575	0,015997854105241
CHR3 13586616	CHR3:13586616	0,0001159450628272	0,005674772280177
CHR3 13670715	CHR3:13670715	0,0005522339313677	0,017595692963278
CHR3 13680669	CHR3:13680669	0,0005922193333171	0,018602796762091
CHR3 13848471	CHR3:13848471	0,0006636347076937	0,02023911033727
CHR3 13964826	CHR3:13964826	1,5945952811807E-07	3,250054692108E-05
CHR3 13991521	CHR3:13991521	3,1841528729747E-15	8,08499471E-12
CHR3 13997938	CHR3:13997938	0,0012131454946728	0,031405059845099
CHR3 14127336	CHR3:14127336	0,0006883331628062	0,020737409852119
CHR3 14199024	CHR3:14199024	0,000194936457745	0,008362427312335
CHR3 14199037	CHR3:14199037	3,6315415873647E-05	0,002349948783357
CHR3 14199045	CHR3:14199045	2,8479441516822E-05	0,001987745971977
CHR3 14199058	CHR3:14199058	2,8479441516822E-05	0,001987745971977
CHR3 14199061	CHR3:14199061	3,2288668641824E-05	0,002149920202067
CHR3 14199139	CHR3:14199139	9,5020662343643E-06	0,000868448845121
CHR3 14199141	CHR3:14199141	2,60587993449E-05	0,001868357813312
CHR3 14199142	CHR3:14199142	2,1891420504635E-05	0,001645666213624
CHR3 14249553	CHR3:14249553	0,0020988457652525	0,046405495903697
CHR3 14262493	CHR3:14262493	1,6357353769203E-07	3,318326164404E-05
CHR3 14272392	CHR3:14272392	1,2218340629305E-06	0,000172219097968
CHR3 14332842	CHR3:14332842	4,6860322978456E-05	0,002845240841208
CHR3 14352069	CHR3:14352069	0,0017430076352347	0,040924386408028
CHR3 14573578	CHR3:14573578	0,0005788440063106	0,018262612533402
CHR3 14693756	CHR3:14693756	9,5278931947771E-05	0,004889295830554
CHR3 14766075	CHR3:14766075	2,063624004809E-08	5,932987345748E-06
CHR3 14766114	CHR3:14766114	3,933379338709E-07	7,056189968239E-05
CHR3 14766307	CHR3:14766307	0,0003574549311744	0,012931825772561
CHR3 14766309	CHR3:14766309	0,0005556687140874	0,017672707607823
CHR3 14766310	CHR3:14766310	0,002082904519139	0,046135272392541
CHR3 14766313	CHR3:14766313	0,0005556687140874	0,017672707607823
CHR3 14766315	CHR3:14766315	0,0005556687140874	0,017672707607823
CHR3 14829762	CHR3:14829762	0,0001665376901333	0,007434345235742
CHR3 14880007	CHR3:14880007	6,558033773355E-08	1,527535752278E-05
CHR3 15036750	CHR3:15036750	0,0011256229458284	0,029751396619329
CHR3 15057783	CHR3:15057783	1,6903701867334E-05	0,001366555696772
CHR3 15057793	CHR3:15057793	4,5569946601339E-05	0,002791815750005
CHR3 15057821	CHR3:15057821	1,8482061670305E-07	3,680558455472E-05
CHR3 15057843	CHR3:15057843	3,71219691071E-09	1,46506913168E-06
CHR3 15174437	CHR3:15174437	0,0018385324012119	0,042523285633357
CHR3 15231057	CHR3:15231057	0,000518150754831	0,016805736809471
CHR3 15251816	CHR3:15251816	1,52041746404E-09	7,059452766455E-07
CHR3 15275234	CHR3:15275234	0,0009156565544826	0,025588283231254
CHR3 15311490	CHR3:15311490	0,0001423478900013	0,006630631919128
CHR3 15439600	CHR3:15439600	0,0001105871941917	0,005468599176368
CHR3 15468364	CHR3:15468364	0,0006408462300753	0,01975927371183
CHR3 15510157	CHR3:15510157	9,0405226395275E-05	0,004703483580502
CHR3 15664716	CHR3:15664716	6,436276E-14	1,0348816205E-10
CHR3 15679344	CHR3:15679344	4,833642427621E-06	0,000512436919928

CHR3 15679368	CHR3:15679368	8,3615622379916E-06	0,000785365886307
CHR3 15704941	CHR3:15704941	6,1275210842714E-07	0,000100582894604
CHR3 15766439	CHR3:15766439	0,0004039879766764	0,014132417430664
CHR3 15870170	CHR3:15870170	0,0004712555660336	0,015733294910669
CHR3 15870183	CHR3:15870183	0,0004712555660336	0,015733294910669
CHR3 15872785	CHR3:15872785	4,4734412168994E-05	0,002755928357347
CHR3 15880617	CHR3:15880617	0,000146662105327	0,006769847930419
CHR3 15915081	CHR3:15915081	0,0002922722078803	0,011247478866475
CHR3 15924310	CHR3:15924310	1,1059639491044E-05	0,00096800832505
CHR3 15924328	CHR3:15924328	1,3505285179853E-05	0,001137351979657
CHR3 15989221	CHR3:15989221	9,194993250635E-05	0,004764934117446
CHR3 15993745	CHR3:15993745	0,0004204084815391	0,014542783592873
CHR3 16282339	CHR3:16282339	0,0018763345511664	0,043147887696101
CHR3 16336834	CHR3:16336834	6,0136143689048E-05	0,003441912202996
CHR3 16340273	CHR3:16340273	0,000200651376011	0,008556854800358
CHR3 16421076	CHR3:16421076	0,000419779433908	0,01453260332077
CHR3 16511593	CHR3:16511593	1,0246144746696E-05	0,000916201610481
CHR3 16763327	CHR3:16763327	0,0021181614101902	0,046737967648841
CHR3 16783475	CHR3:16783475	0,0003234578403972	0,012079376537775
CHR3 16784950	CHR3:16784950	3,8998628819576E-05	0,002478839638279
CHR3 16791086	CHR3:16791086	0,0016605359078103	0,039511562272276
CHR3 16791101	CHR3:16791101	0,0016605359078103	0,039511562272276
CHR3 16907157	CHR3:16907157	0,0010262213989306	0,027783816396492
CHR3 16977551	CHR3:16977551	2,7925486597972E-05	0,001960111802228
CHR3 17044281	CHR3:17044281	4,4219155596E-10	2,509393727932E-07
CHR3 17044288	CHR3:17044288	1,330808225917E-05	0,001122922789344
CHR3 17070671	CHR3:17070671	2,81649059626E-09	1,153512323164E-06
CHR3 17249940	CHR3:17249940	0,0004976129425097	0,016304053338245
CHR3 17259113	CHR3:17259113	1,369636518271E-08	4,217023416149E-06
CHR3 17580796	CHR3:17580796	6,9254778441532E-05	0,00385737248838
CHR3 17741201	CHR3:17741201	1,158696915281E-05	0,00100907741591
CHR3 18194257	CHR3:18194257	2,1659308184829E-07	4,235565523549E-05
CHR3 18270639	CHR3:18270639	0,0001782826212043	0,007825867982148
CHR3 18270656	CHR3:18270656	3,0750645077519E-06	0,000360317882524
CHR3 18341380	CHR3:18341380	5,3984306791877E-06	0,000559336685145
CHR3 18341531	CHR3:18341531	1,3938763765643E-05	0,001165941332096
CHR3 18385663	CHR3:18385663	3,012853241709E-05	0,002052297534451
CHR3 18385703	CHR3:18385703	3,4671446282256E-05	0,002270503558769
CHR3 18385727	CHR3:18385727	3,012853241709E-05	0,002052297534451
CHR3 18385781	CHR3:18385781	4,3218547683308E-06	0,000468476107509
CHR3 18385818	CHR3:18385818	1,7845502934873E-05	0,001426400732352
CHR3 18448345	CHR3:18448345	3,3385593961946E-05	0,00220772093019
CHR3 18469965	CHR3:18469965	0,0020208141595129	0,045264089804768
CHR3 18469993	CHR3:18469993	0,0022050440802704	0,048019853853414
CHR3 18470270	CHR3:18470270	0,0005647968196438	0,017943303572044
CHR3 18487932	CHR3:18487932	0,0019616455940371	0,044458846345044
CHR3 18487935	CHR3:18487935	0,0019616455940371	0,044458846345044
CHR3 18487938	CHR3:18487938	0,0019616455940371	0,044458846345044
CHR3 18696371	CHR3:18696371	0,0012244069941348	0,031630574731553
CHR3 18730575	CHR3:18730575	0,0016036677705797	0,038527962880009
CHR3 18940242	CHR3:18940242	0,0006297866963972	0,019501376498355
CHR3 18950111	CHR3:18950111	9,2782626066E-10	4,656615197005E-07
CHR3 18950112	CHR3:18950112	5,8876925011E-10	3,256081459256E-07

CHR3	19019234	CHR3:19019234	8,4486643191774E-05	0,004479218595415
CHR3	19019254	CHR3:19019254	8,4486643191774E-05	0,004479218595415
CHR3	19311691	CHR3:19311691	0,0002111327381898	0,008855947403897
CHR3	2E+07	CHR3:19504337	4,00128895915E-09	1,564936554808E-06
CHR3	2E+07	CHR3:19701343	3,803826213267E-08	9,713853376268E-06
CHR3	2E+07	CHR3:19864601	0,0001861485872234	0,008085311272767
CHR3	2E+07	CHR3:19937345	0,0009114255918721	0,02551110201157
CHR3	2E+07	CHR3:19941286	0,0003832710008781	0,013593908464968
CHR3	2E+07	CHR3:20097258	9,0412020545203E-05	0,004703483580502
CHR3	2E+07	CHR3:20241077	2,0613209598E-10	1,269335132293E-07
CHR3	2E+07	CHR3:20303900	0,001489601609974	0,036484104199605
CHR3	2E+07	CHR3:20348475	3,0898509005411E-05	0,002081298636853
CHR3	2E+07	CHR3:20420038	0,0019287044343743	0,043987835886257
CHR3	21932316	CHR3:21932316	0,0005288066965198	0,017062121973997
CHR3	22001863	CHR3:22001863	0,0004565333407393	0,015415537793666
CHR3	22042292	CHR3:22042292	0,0014586541911839	0,036000315180141
CHR3	22191050	CHR3:22191050	3,0553323196101E-06	0,000358489572949
CHR3	22389383	CHR3:22389383	0,0011262341216679	0,029758491737047
CHR3	22412136	CHR3:22412136	0,0009383429832518	0,026054546806467
CHR3	22420382	CHR3:22420382	1,0498114859932E-05	0,000929163425921
CHR3	22422782	CHR3:22422782	0,0020124747226885	0,045137187993291
CHR3	22537180	CHR3:22537180	0,0016392396732726	0,039230601949164
CHR3	22569240	CHR3:22569240	9,9304373224134E-05	0,005050951716285
CHR3	22678811	CHR3:22678811	6,946298029149E-06	0,000681553598011
CHR3	22741530	CHR3:22741530	0,0020449586580765	0,045573814282893
CHR3	22742619	CHR3:22742619	0,0005296519036275	0,017083044645007
CHR3	22773320	CHR3:22773320	1,3230168341476E-05	0,001118522489208
CHR3	22798267	CHR3:22798267	0,0013071089060081	0,033107070558069
CHR3	22818079	CHR3:22818079	3,1829533662857E-07	5,892603603009E-05
CHR3	22819288	CHR3:22819288	1,614999982379E-08	4,884608699909E-06
CHR3	22872480	CHR3:22872480	1,0073072565822E-05	0,000906326008912
CHR3	22900253	CHR3:22900253	4,2549049231489E-06	0,000463533720022
CHR3	22921247	CHR3:22921247	3,6109939497273E-06	0,000410377173664
CHR3	22921325	CHR3:22921325	0,0010403629871593	0,02807040295932
CHR3	23015002	CHR3:23015002	3,6392658276889E-06	0,000413048731516
CHR3	23044302	CHR3:23044302	0,0006748916797439	0,020474544020071
CHR3	23044358	CHR3:23044358	0,0006748916797439	0,020474544020071
CHR3	23122691	CHR3:23122691	2,968295316471E-05	0,002032533195173
CHR3	23186246	CHR3:23186246	0,0001714943755215	0,007604785826879
CHR3	23186299	CHR3:23186299	2,1585158551122E-05	0,001629698240313
CHR3	23186327	CHR3:23186327	2,1585158551122E-05	0,001629698240313
CHR3	23278163	CHR3:23278163	1,0268585865685E-05	0,000916841360538
CHR3	23413502	CHR3:23413502	0,0001090230707565	0,005412256799028
CHR3	23445988	CHR3:23445988	2,1271231148035E-05	0,001615831947209
CHR3	23580760	CHR3:23580760	0,0006687228646752	0,020344264698068
CHR3	23580774	CHR3:23580774	0,0006687228646752	0,020344264698068
CHR3	23627324	CHR3:23627324	0,0002241270023357	0,009214039348864
CHR3	23627350	CHR3:23627350	0,0002241270023357	0,009214039348864
CHR3	23677335	CHR3:23677335	1,8240388186533E-05	0,001447659912874
CHR3	23720485	CHR3:23720485	0,0004672971308855	0,015689690907295
CHR3	23720546	CHR3:23720546	0,0004634847225048	0,015587589442949
CHR3	23856538	CHR3:23856538	1,5238364265218E-05	0,001254110157054
CHR3	23965975	CHR3:23965975	2,5449071516E-10	1,523890402366E-07

CHR3 23998319	CHR3:23998319	4,135983E-14	7,328792709E-11
CHR3 24143911	CHR3:24143911	0,0004482732639016	0,015209759441783
CHR3 24590064	CHR3:24590064	0,000244981008103	0,009870404180766
CHR3 24650517	CHR3:24650517	7,2492746921395E-05	0,00398684805684
CHR3 24656174	CHR3:24656174	0,0022097338382642	0,04809387213321
CHR3 24727087	CHR3:24727087	0,0003608809617864	0,013044900244823
CHR3 24727202	CHR3:24727202	9,0009962751915E-05	0,004695760831337
CHR3 24819767	CHR3:24819767	0,0001009037125751	0,005114457529505
CHR3 24835789	CHR3:24835789	0,0004461278925788	0,015172542264414
CHR3 24912493	CHR3:24912493	0,0018298676529342	0,042379324842268
CHR3 24925619	CHR3:24925619	0,0002768440405886	0,010817849085573
CHR3 24948194	CHR3:24948194	2,9369245031535E-05	0,002016245905621
CHR3 24948239	CHR3:24948239	2,9369245031535E-05	0,002016245905621
CHR3 25084714	CHR3:25084714	4,9085703506482E-06	0,000518481179155
CHR3 25184138	CHR3:25184138	0,0001237516602726	0,00597460675138
CHR3 25194521	CHR3:25194521	5,1502839E-12	5,09028671728E-09
CHR3 25303896	CHR3:25303896	0,0015429126761078	0,037472709375032
CHR3 25310121	CHR3:25310121	4,819110927341E-05	0,002911789320649
CHR3 25310155	CHR3:25310155	0,0002013745819495	0,008575061035972
CHR3 25331539	CHR3:25331539	0,0004521412749086	0,015311083594076
CHR3 25405142	CHR3:25405142	4,1567638048396E-05	0,002596512044022
CHR3 25426188	CHR3:25426188	0,0001768357933071	0,007773853016288
CHR3 25426214	CHR3:25426214	0,0001768357933071	0,007773853016288
CHR3 25457556	CHR3:25457556	0,000422177601774	0,014573078794083
CHR3 25510131	CHR3:25510131	0,0006656877316197	0,02028747033542
CHR3 25555291	CHR3:25555291	0,0020128900549377	0,045137187993291
CHR3 25555292	CHR3:25555292	0,0016738355387071	0,039751599269024
CHR3 25592539	CHR3:25592539	4,3385599176E-10	2,478288180309E-07
CHR3 25592565	CHR3:25592565	2,5629783246E-10	1,52419969874E-07
CHR3 25665315	CHR3:25665315	0,0008406701071918	0,024050089860637
CHR3 25846214	CHR3:25846214	7,9907931695726E-06	0,000758260773488
CHR3 25984469	CHR3:25984469	0,0008944734565715	0,025150114099832
CHR3 25996855	CHR3:25996855	3,4404300331649E-06	0,000393568877549
CHR3 26136649	CHR3:26136649	5,3381790173932E-05	0,003148727794594
CHR3 26198193	CHR3:26198193	0,0006669629195134	0,020312073816091
CHR3 26227066	CHR3:26227066	1,62073981771E-09	7,445627270502E-07
CHR3 26240200	CHR3:26240200	1,1860095756202E-05	0,001027709255617
CHR3 26240436	CHR3:26240436	0,0011490361210249	0,030195584214319
CHR3 26280711	CHR3:26280711	0,0010446850061794	0,028143288968827
CHR3 26463190	CHR3:26463190	2,8150770747306E-07	5,325095470383E-05
CHR3 26992001	CHR3:26992001	0,0012534193412799	0,032140988696388
CHR3 26992004	CHR3:26992004	0,0006110897545821	0,019044680197899
CHR3 26992009	CHR3:26992009	0,0006110897545821	0,019044680197899
CHR3 27079984	CHR3:27079984	0,000123144680044	0,005959955401059
CHR3 27127677	CHR3:27127677	1,55832849946E-07	3,191118639012E-05
CHR3 27256584	CHR3:27256584	0,0011708741386429	0,030596753964809
CHR3 27284819	CHR3:27284819	0,0019128955553116	0,043788312545607
CHR3 27323854	CHR3:27323854	4,2275799779039E-06	0,000462297051841
CHR3 27533811	CHR3:27533811	0,0011939777925655	0,03103841790937
CHR3 27579166	CHR3:27579166	3,8571737989E-06	0,000432691178635
CHR3 27627863	CHR3:27627863	5,089236101221E-08	1,227438927013E-05
CHR3 27704932	CHR3:27704932	0,0009856263730007	0,0270200910508
CHR3 27705176	CHR3:27705176	2,3659344896078E-05	0,001737314265047

CHR3	27741302	CHR3:27741302	0,0005973895347875	0,018710855165593
CHR3	27858152	CHR3:27858152	2,7667936560438E-05	0,001946755477955
CHR3	27960862	CHR3:27960862	0,0017523940542221	0,041044878918771
CHR3	27968091	CHR3:27968091	1,010586162704E-08	3,269695401902E-06
CHR3	27968109	CHR3:27968109	3,2140114912989E-05	0,002144963579889
CHR3	28142901	CHR3:28142901	5,0928276750777E-06	0,000534691482124
CHR3	28243337	CHR3:28243337	0,0021885045779329	0,047743492081306
CHR3	28257465	CHR3:28257465	6,6618316E-13	8,633137186E-10
CHR3	28306304	CHR3:28306304	2,8936693574006E-05	0,002003554510571
CHR3	28306332	CHR3:28306332	5,6643801375499E-07	9,439836272992E-05
CHR3	28306340	CHR3:28306340	2,2544507870364E-07	4,388900090476E-05
CHR3	28345942	CHR3:28345942	0,0021028875716262	0,04644754929891
CHR3	28408488	CHR3:28408488	0,0023216406163066	0,049846379393511
CHR3	28436158	CHR3:28436158	0,0001661064037031	0,007422724965479
CHR3	28436235	CHR3:28436235	3,4904726433398E-05	0,002283826508897
CHR3	28466072	CHR3:28466072	0,0008537144546182	0,024311122084841
CHR3	28482875	CHR3:28482875	0,0012266412536697	0,031674441638789
CHR3	28482941	CHR3:28482941	3,1192677996534E-05	0,002092994945693
CHR3	28482955	CHR3:28482955	0,0001593359190213	0,007209289082927
CHR3	28507887	CHR3:28507887	0,0014375162103811	0,035646953846054
CHR3	28601210	CHR3:28601210	0,0003182268828645	0,011945684103584
CHR3	28601331	CHR3:28601331	7,7068183280726E-05	0,004192683008479
CHR3	28672970	CHR3:28672970	8,7136566659624E-05	0,004588065213334
CHR3	28740604	CHR3:28740604	0,000494306184216	0,016220192271633
CHR3	28767212	CHR3:28767212	0,000639355589425	0,019734336440601
CHR3	28767268	CHR3:28767268	5,93676098E-12	5,66445284537E-09
CHR3	28767307	CHR3:28767307	0,0017438700665657	0,040933566477327
CHR3	28804964	CHR3:28804964	1,0020842987606E-05	0,000902561943197
CHR3	28804965	CHR3:28804965	1,0020842987606E-05	0,000902561943197
CHR3	28822113	CHR3:28822113	0,0001204618792848	0,005862793234745
CHR3	28822418	CHR3:28822418	2,5527166506316E-06	0,000309556111603
CHR3	28893733	CHR3:28893733	0,0019886381021373	0,044895146519348
CHR3	28994241	CHR3:28994241	0,0009603288302394	0,02652083683663
CHR3	29197629	CHR3:29197629	0,0001062212235322	0,005318141907233
CHR3	29260684	CHR3:29260684	0,0008017774088211	0,023236023130275
CHR3	29356164	CHR3:29356164	0,0016500989536283	0,039403600590685
CHR3	29356191	CHR3:29356191	9,3419350361743E-05	0,004828112211017
CHR3	29376760	CHR3:29376760	1,7293562136844E-05	0,001392885738491
CHR3	29376777	CHR3:29376777	5,3155622426171E-06	0,000551812643939
CHR3	29376822	CHR3:29376822	5,3155622426171E-06	0,000551812643939
CHR3	29408458	CHR3:29408458	0,0004396766794263	0,014994252697515
CHR3	29416073	CHR3:29416073	5,5637016943563E-06	0,000572362515775
CHR3	29416075	CHR3:29416075	5,5637016943563E-06	0,000572362515775
CHR3	29462261	CHR3:29462261	0,0004856643811663	0,016045774565886
CHR3	3E+07	CHR3:29531641	0,0006087892362422	0,018993436660425
CHR3	3E+07	CHR3:29574392	0,0010082085977428	0,027450210005525
CHR3	3E+07	CHR3:29601984	1,124028110241E-06	0,000160254293432
CHR3	3E+07	CHR3:30089935	3,0141486858595E-05	0,002052297534451
CHR3	3E+07	CHR3:30102842	0,0023186219024519	0,049809521468227
CHR3	3E+07	CHR3:30205606	4,2130783614855E-06	0,000461292234318
CHR3	3E+07	CHR3:30219367	2,2404762088479E-05	0,001674110045692
CHR3	3E+07	CHR3:30266130	0,0009434604409376	0,026170188656524
CHR3	3E+07	CHR3:30276574	6,3486665070741E-06	0,000632143713467

CHR3	3E+07	CHR3:30328881	4,2522799899035E-07	7,565747180397E-05
CHR3	3E+07	CHR3:30355576	0,0004547759914836	0,015376316291493
CHR3	3E+07	CHR3:30355675	0,0008515924110599	0,024274577374488
CHR3	3E+07	CHR3:30413164	0,0001759717988877	0,007769327078488
CHR3	3E+07	CHR3:30417976	2,037988834862E-05	0,001565104723334
CHR3	3E+07	CHR3:30433106	8,0351503803011E-05	0,004318192421602
CHR3	30643623	CHR3:30643623	5,2886031478354E-05	0,003127985401321
CHR3	30800112	CHR3:30800112	7,8464838975083E-05	0,004255332984916
CHR3	30800901	CHR3:30800901	2,80399179938E-09	1,153512323164E-06
CHR3	30808060	CHR3:30808060	7,5839373215842E-05	0,004136199383693
CHR3	30826801	CHR3:30826801	1,0123019095182E-05	0,000907997165246
CHR3	30895289	CHR3:30895289	2,8793598094256E-05	0,001998427616412
CHR3	31091536	CHR3:31091536	0,0004844077490132	0,016010349149531
CHR3	31102635	CHR3:31102635	0,0001239646311209	0,005979640589833
CHR3	31122196	CHR3:31122196	0,0006168952563395	0,019177424821672
CHR3	31161185	CHR3:31161185	0,0016466737053462	0,039354277770544
CHR3	31185182	CHR3:31185182	0,0001024500514522	0,005177723031074
CHR3	31199422	CHR3:31199422	0,0002027587687054	0,008617098801575
CHR3	31207962	CHR3:31207962	0,0002350248232567	0,009566931694367
CHR3	31245929	CHR3:31245929	1,838671081456E-08	5,467275867073E-06
CHR3	31356829	CHR3:31356829	8,4921225275173E-05	0,004493217736589
CHR3	31367042	CHR3:31367042	2,52402775162E-09	1,074270752755E-06
CHR3	31406297	CHR3:31406297	0,0006677002888107	0,020327400166999
CHR3	31581906	CHR3:31581906	0,0001665288639629	0,007434345235742
CHR3	31616037	CHR3:31616037	6,6558130483E-10	3,545384194665E-07
CHR3	31694132	CHR3:31694132	0,0009270826910948	0,025836985466739
CHR3	31842278	CHR3:31842278	0,0005408382077199	0,017347180725338
CHR3	31858528	CHR3:31858528	0,0003031679700525	0,011545114985867
CHR3	31858608	CHR3:31858608	4,3268562830119E-05	0,002679626416753
CHR3	32011828	CHR3:32011828	4,97696389748E-09	1,862628738632E-06
CHR3	32015396	CHR3:32015396	0,0003489515409022	0,012730280037973
CHR3	32054230	CHR3:32054230	0,000202319692086	0,008606864078911
CHR3	32066137	CHR3:32066137	8,8018961337881E-07	0,000132910162385
CHR3	32106621	CHR3:32106621	0,0004889489579404	0,016135873136501
CHR3	32169994	CHR3:32169994	1,412457995343E-07	2,9339253087E-05
CHR3	32201002	CHR3:32201002	0,0004151495034834	0,014415867748401
CHR3	32324855	CHR3:32324855	9,9356671572348E-05	0,005050951716285
CHR3	32753217	CHR3:32753217	0,0003804915055362	0,013534305333383
CHR3	32993691	CHR3:32993691	4,0062853638556E-06	0,000446533675227
CHR3	32994995	CHR3:32994995	0,0013428994268778	0,033806490472048
CHR3	33017274	CHR3:33017274	0,0017218345036435	0,040558492319868
CHR3	33030786	CHR3:33030786	0,0009818904332114	0,026972661941314
CHR3	33160968	CHR3:33160968	1,4890703170408E-07	3,063744534298E-05
CHR3	33229220	CHR3:33229220	0,0002628147601107	0,010395970096297
CHR3	33269455	CHR3:33269455	0,0015095509430238	0,036847981495356
CHR3	33291627	CHR3:33291627	0,0003341012818126	0,012354632834183
CHR3	33291657	CHR3:33291657	0,001177891453317	0,030730650037771
CHR3	33338388	CHR3:33338388	0,0021385264536809	0,047031331779965
CHR3	33463533	CHR3:33463533	0,0015362515778762	0,037373656346506
CHR3	33640512	CHR3:33640512	0,0001762492374676	0,007769327078488
CHR3	33649443	CHR3:33649443	0,0005098903241995	0,01659967150368
CHR3	33796776	CHR3:33796776	0,0001575168322106	0,007153010707905
CHR3	33799877	CHR3:33799877	0,001990663851382	0,044912552920478

CHR3	34006591	CHR3:34006591	3,2662864657794E-06	0,000376655547172
CHR3	34028635	CHR3:34028635	2,275317036799E-05	0,001689963019992
CHR4	435151	CHR4:435151	0,0007685163325124	0,022558214701393
CHR4	435154	CHR4:435154	0,0021979459582656	0,047901319219971
CHR4	435213	CHR4:435213	0,0007685163325124	0,022558214701393
CHR4	435240	CHR4:435240	0,0010174986497612	0,027573451237254
CHR4	435370	CHR4:435370	0,0008375477495085	0,024008227434408
CHR4	483144	CHR4:483144	0,0004240414105927	0,014621850482972
CHR4	645328	CHR4:645328	0,0012325665131384	0,031747944833112
CHR4	927047	CHR4:927047	0,0002078908070334	0,008762294762856
CHR4	1000674	CHR4:1000674	0,0005017667589425	0,016403012278593
CHR4	1013878	CHR4:1013878	0,0001451933457148	0,00672377529325
CHR4	1098705	CHR4:1098705	0,0006202938634816	0,019262387335713
CHR4	1115725	CHR4:1115725	0,0011376260154067	0,029977394966222
CHR4	1152483	CHR4:1152483	0,0001109142528811	0,005477952742123
CHR4	1193834	CHR4:1193834	4,1528715709762E-06	0,000459334047161
CHR4	1295460	CHR4:1295460	0,0003929563360163	0,0138694418012
CHR4	1342675	CHR4:1342675	0,0003821548932585	0,013564126834095
CHR4	1407273	CHR4:1407273	2,7989997396747E-05	0,001961468534278
CHR4	1407306	CHR4:1407306	7,7329175877492E-05	0,004201616410976
CHR4	1590780	CHR4:1590780	0,0023227886926283	0,049846379393511
CHR4	1615651	CHR4:1615651	0,0003687968986998	0,013264771966243
CHR4	1694257	CHR4:1694257	0,0001672257613364	0,007453564658007
CHR4	1906124	CHR4:1906124	0,001100945558108	0,029286366123862
CHR4	1949843	CHR4:1949843	1,4099369042753E-07	2,9339253087E-05
CHR4	2087131	CHR4:2087131	7,44479760999E-08	1,701024897833E-05
CHR4	2089017	CHR4:2089017	7,3016012829397E-05	0,004007388324858
CHR4	2091796	CHR4:2091796	1,6723802185147E-07	3,37688569425E-05
CHR4	2201805	CHR4:2201805	0,0004354612032467	0,014894120233448
CHR4	2419411	CHR4:2419411	2,6148396300264E-05	0,001871906765539
CHR4	2531740	CHR4:2531740	8,3505254931125E-05	0,004453731822296
CHR4	2619331	CHR4:2619331	0,0021993582697603	0,047920070547102
CHR4	2734491	CHR4:2734491	0,002210104689972	0,04809387213321
CHR4	2771034	CHR4:2771034	0,0010090077755892	0,027463357091946
CHR4	2771221	CHR4:2771221	2,5353872649979E-05	0,001831427077127
CHR4	2777451	CHR4:2777451	0,0001952864913259	0,008369173196379
CHR4	2792417	CHR4:2792417	0,0005678181718691	0,018012926777751
CHR4	2800691	CHR4:2800691	2,5460539961604E-05	0,001835487283133
CHR4	2844743	CHR4:2844743	0,0014489674910582	0,035825476918713
CHR4	2888334	CHR4:2888334	0,00026888170229	0,010592523903372
CHR4	2980865	CHR4:2980865	1,5667838657982E-05	0,001284585230706
CHR4	3022703	CHR4:3022703	8,7304886760116E-05	0,004594141877475
CHR4	3142818	CHR4:3142818	3,0883776719426E-05	0,002081298636853
CHR4	3179443	CHR4:3179443	0,0020419123403785	0,045534611873767
CHR4	3222477	CHR4:3222477	0,0020788279110167	0,0460802430947
CHR4	3242414	CHR4:3242414	1,9677022946944E-05	0,001537783253278
CHR4	3259097	CHR4:3259097	0,0010867481943072	0,028953052690677
CHR4	3403662	CHR4:3403662	0,001164852749156	0,030482068956665
CHR4	3532395	CHR4:3532395	4,1271327594037E-06	0,000457069424704
CHR4	3539339	CHR4:3539339	0,0016084915122812	0,038590462571242
CHR4	3557471	CHR4:3557471	2,83924835381E-09	1,157373603604E-06
CHR4	3578830	CHR4:3578830	5,5889322624889E-05	0,003261187047197
CHR4	3597890	CHR4:3597890	0,000265429429854	0,010489838723944

CHR4	3600772	CHR4:3600772	0,0022010793646639	0,047945538614226
CHR4	3603743	CHR4:3603743	0,0002729836700722	0,010720072427718
CHR4	3618158	CHR4:3618158	2,306442468908E-07	4,470070843871E-05
CHR4	3701934	CHR4:3701934	7,4234809572819E-07	0,000116135343711
CHR4	3866614	CHR4:3866614	1,210676728789E-05	0,00104415707214
CHR4	3899775	CHR4:3899775	0,0010542732597629	0,028304987647549
CHR4	3912241	CHR4:3912241	0,0014726828557159	0,036233256341851
CHR4	3929370	CHR4:3929370	0,0002762647350001	0,010808395710382
CHR4	3950479	CHR4:3950479	0,0005150128460938	0,016716450607456
CHR4	3950598	CHR4:3950598	0,0007744340085608	0,022650926321196
CHR4	3983964	CHR4:3983964	0,0010436578805435	0,028124344859114
CHR4	4007280	CHR4:4007280	5,0193174472179E-05	0,0029972988767
CHR4	4109917	CHR4:4109917	6,8900515122E-10	3,575523415304E-07
CHR4	4184683	CHR4:4184683	2,2200726958133E-17	1,1338825E-13
CHR4	4184891	CHR4:4184891	1,0961100506628E-07	2,37333793663E-05
CHR4	4214576	CHR4:4214576	3,0108011789276E-06	0,000353742656511
CHR4	4215696	CHR4:4215696	0,0002154389684369	0,009006116453298
CHR4	4270193	CHR4:4270193	0,0002248476997561	0,009239293127793
CHR4	4270367	CHR4:4270367	0,0005944921152932	0,018647894654063
CHR4	4330546	CHR4:4330546	0,0002758698845073	0,010799223891897
CHR4	4330806	CHR4:4330806	0,0002526497239294	0,010081141971457
CHR4	4432377	CHR4:4432377	0,0001139934422983	0,005596951769873
CHR4	4554003	CHR4:4554003	0,0021181892831432	0,046737967648841
CHR4	4554008	CHR4:4554008	0,0002053937477221	0,00871202615521
CHR4	4562360	CHR4:4562360	5,3194571093544E-06	0,000551812643939
CHR4	4575772	CHR4:4575772	0,0005924116399141	0,018602796762091
CHR4	4667021	CHR4:4667021	0,0007766847904793	0,02268295782649
CHR4	4738713	CHR4:4738713	0,000348496231153	0,012719013773053
CHR4	4786835	CHR4:4786835	0,0019180346056701	0,043850226925531
CHR4	4852637	CHR4:4852637	5,6447796454275E-06	0,000575250748232
CHR4	4922804	CHR4:4922804	5,8153244746877E-05	0,003346066022791
CHR4	4973025	CHR4:4973025	0,0020087398194475	0,045079863834904
CHR4	5013345	CHR4:5013345	0,0011626411352972	0,030442544997983
CHR4	5050350	CHR4:5050350	0,0021697613860267	0,047429935071288
CHR4	5139625	CHR4:5139625	0,0022642320378508	0,048964934226259
CHR4	5155564	CHR4:5155564	0,0011153979766741	0,029562132088737
CHR4	5254037	CHR4:5254037	0,0010952785100109	0,029162420088993
CHR4	5378954	CHR4:5378954	0,0011970163826628	0,031098786487458
CHR4	5517463	CHR4:5517463	0,000358964960359	0,012981046084185
CHR4	5660789	CHR4:5660789	2,0639171510508E-05	0,001578869344116
CHR4	5679358	CHR4:5679358	0,0013022693071481	0,033037752840226
CHR4	5684738	CHR4:5684738	0,001242140689769	0,031946121898661
CHR4	5743782	CHR4:5743782	0,0020339840456648	0,045386693279791
CHR4	5759146	CHR4:5759146	0,0002179933305615	0,009056214793937
CHR4	5821530	CHR4:5821530	0,000989197420389	0,027076940486348
CHR4	5833788	CHR4:5833788	0,0002172733115705	0,009052290091374
CHR4	5902936	CHR4:5902936	2,0074372796987E-05	0,00155069171928
CHR4	6215436	CHR4:6215436	0,0004195930977834	0,014531946672573
CHR4	6311943	CHR4:6311943	0,0012591641612798	0,032164809493167
CHR4	6314978	CHR4:6314978	5,5507975465287E-05	0,003243294399562
CHR4	6752365	CHR4:6752365	0,0002293930413941	0,009390514008526
CHR4	6756699	CHR4:6756699	3,9624885529277E-05	0,002503981303468
CHR4	6762352	CHR4:6762352	0,0008037216926689	0,023284597827052

CHR4	6824047	CHR4:6824047	0,0005155510572103	0,016727666701546
CHR4	6997764	CHR4:6997764	0,0004704469998216	0,015733294910669
CHR4	7028403	CHR4:7028403	5,8866175207577E-06	0,000597092818759
CHR4	7200268	CHR4:7200268	0,0023301274212807	0,049929823168834
CHR4	7219612	CHR4:7219612	0,0002073996421585	0,008762294762856
CHR4	7251363	CHR4:7251363	3,876756206489E-05	0,002471389386084
CHR4	7268475	CHR4:7268475	0,0001478364353041	0,006811882144114
CHR4	7268528	CHR4:7268528	0,0022219847975972	0,048267713794389
CHR4	7586460	CHR4:7586460	0,000483051957803	0,015987649240719
CHR4	7763987	CHR4:7763987	8,1077514106307E-05	0,004350825858958
CHR4	7795464	CHR4:7795464	8,20253063E-12	7,12361697104E-09
CHR4	7829241	CHR4:7829241	0,0001519802546604	0,006974544181366
CHR4	7861300	CHR4:7861300	9,6148835262286E-06	0,000875993575077
CHR4	7889768	CHR4:7889768	7,3200835840174E-05	0,004014994170978
CHR4	7952770	CHR4:7952770	0,0002070718907586	0,008762294762856
CHR4	8054325	CHR4:8054325	0,0013355319867401	0,033679610886057
CHR4	8135321	CHR4:8135321	0,0022117424885372	0,048100550498439
CHR4	8135495	CHR4:8135495	5,9823037572096E-07	9,912585992815E-05
CHR4	8357159	CHR4:8357159	1,9135601470367E-05	0,001500874194459
CHR4	8378278	CHR4:8378278	2,1113772063808E-05	0,001608091555449
CHR4	8391062	CHR4:8391062	5,0206296965832E-06	0,000528389326104
CHR4	8401957	CHR4:8401957	1,3462623970204E-05	0,001134859989162
CHR4	8415903	CHR4:8415903	0,0002829666366289	0,010982950912804
CHR4	8436348	CHR4:8436348	2,642806983E-11	1,961233838346E-08
CHR4	8569040	CHR4:8569040	0,0002853731983738	0,011059357137704
CHR4	8580531	CHR4:8580531	0,0008402434547793	0,024045806923095
CHR4	8580539	CHR4:8580539	8,7437544687147E-05	0,004598335708665
CHR4	8600475	CHR4:8600475	0,0003333641948772	0,012337885585852
CHR4	8613055	CHR4:8613055	0,0005982157462185	0,018710855165593
CHR4	8613117	CHR4:8613117	0,0002158684876435	0,009011056398141
CHR4	8675982	CHR4:8675982	0,0010299493216943	0,02785868529764
CHR4	8686348	CHR4:8686348	3,4674955876441E-05	0,002270503558769
CHR4	8691061	CHR4:8691061	0,0004708354329155	0,015733294910669
CHR4	8699116	CHR4:8699116	0,0017817452544072	0,041541840348861
CHR4	8840312	CHR4:8840312	6,8960954079346E-05	0,003850549066812
CHR4	8840333	CHR4:8840333	4,6605209819664E-05	0,002835700033498
CHR4	8858635	CHR4:8858635	0,0005513720160797	0,017594056107363
CHR4	8865612	CHR4:8865612	2,8539406541807E-06	0,000339446919507
CHR4	8882864	CHR4:8882864	0,0007662585780752	0,022530026176756
CHR4	8924647	CHR4:8924647	0,0005491505820081	0,017536060475703
CHR4	8988211	CHR4:8988211	0,0002566138315971	0,010201809772093
CHR4	9015130	CHR4:9015130	0,0006389458119257	0,019734336440601
CHR4	9062645	CHR4:9062645	0,0006190540909051	0,019230765830744
CHR4	9070909	CHR4:9070909	0,0008748030138654	0,024765453694776
CHR4	9070934	CHR4:9070934	1,2474700604307E-06	0,000173578261966
CHR4	9144983	CHR4:9144983	0,0001594759753711	0,00721096304946
CHR4	9193110	CHR4:9193110	3,4003952969628E-05	0,002240081350942
CHR4	9222186	CHR4:9222186	0,0003698847599948	0,013287386914071
CHR4	9222187	CHR4:9222187	0,0003138838579729	0,01185440619937
CHR4	9222347	CHR4:9222347	0,0001798837221363	0,007880213954698
CHR4	9296911	CHR4:9296911	0,0004312546987953	0,014809146151698
CHR4	9302035	CHR4:9302035	0,0011286079158703	0,029784019386052
CHR4	9348862	CHR4:9348862	0,0001656233136511	0,007408763436926

CHR4	9389587	CHR4:9389587	0,0017880129217018	0,041632075607315
CHR4	9423811	CHR4:9423811	7,2453952985084E-06	0,000701325186386
CHR4	9496370	CHR4:9496370	1,5650980065066E-06	0,000210032765862
CHR4	9516754	CHR4:9516754	0,0022532012641256	0,048787145376302
CHR4	9771416	CHR4:9771416	5,2840061807189E-05	0,00312739686876
CHR4	9778607	CHR4:9778607	0,0011016631156869	0,02928750816982
CHR4	9790695	CHR4:9790695	0,0011120130287479	0,029504236058446
CHR4	9816493	CHR4:9816493	0,0013891281626197	0,034723461198465
CHR4	9816507	CHR4:9816507	0,0009782750688201	0,026890595687779
CHR4	9990642	CHR4:9990642	0,0001236039799938	0,005972197644372
CHR4	9990729	CHR4:9990729	0,0001236039799938	0,005972197644372
CHR4	9990749	CHR4:9990749	0,0001236039799938	0,005972197644372
CHR4	1E+07	CHR4:10122450	0,000984364703974	0,027003865417385
CHR4	1E+07	CHR4:10182923	9,62642236223E-09	3,165999045542E-06
CHR4	1E+07	CHR4:10201466	0,0006284898355649	0,019468162134413
CHR4	1E+07	CHR4:10229695	3,072484599568E-08	8,233689748213E-06
CHR4	1E+07	CHR4:10255687	0,0017165511085286	0,040489341632464
CHR4	1E+07	CHR4:10272162	0,0021022393972803	0,046445047813807
CHR4	1E+07	CHR4:10284002	0,0006432919287294	0,019778493273321
CHR4	1E+07	CHR4:10293276	0,0002889909235377	0,011166856220331
CHR4	1E+07	CHR4:10370140	2,9099158676061E-05	0,002007812780043
CHR4	1E+07	CHR4:10393125	9,0580761150974E-05	0,004709440220176
CHR4	1E+07	CHR4:10393287	6,4425191503731E-05	0,003641784946291
CHR4	1E+07	CHR4:10393359	3,2371054715942E-06	0,000374254220608
CHR4	1E+07	CHR4:10410434	0,0018540994895739	0,042769405494618
CHR4	1E+07	CHR4:10432475	0,0008013208477812	0,023236023130275
CHR4	10714052	CHR4:10714052	0,0020004952653748	0,045007068118189
CHR4	10718671	CHR4:10718671	9,8190839032462E-06	0,00089179056379
CHR4	10755676	CHR4:10755676	0,000353562632765	0,012833791451694
CHR4	10766356	CHR4:10766356	0,0004761312702643	0,015833233884325
CHR4	10766364	CHR4:10766364	0,0004761312702643	0,015833233884325
CHR4	10766365	CHR4:10766365	0,0004761312702643	0,015833233884325
CHR4	10919469	CHR4:10919469	0,0020048324803108	0,045032734197101
CHR4	11047726	CHR4:11047726	5,4182035268563E-06	0,000560716256761
CHR4	11105035	CHR4:11105035	2,4432126093196E-05	0,00178114507151
CHR4	11113996	CHR4:11113996	1,016766588941E-08	3,269695401902E-06
CHR4	11114011	CHR4:11114011	6,3044101663E-10	3,399917497499E-07
CHR4	11114102	CHR4:11114102	5,286814559854E-08	1,271559448681E-05
CHR4	11114132	CHR4:11114132	0,0002402920631385	0,009735697001431
CHR4	11189141	CHR4:11189141	0,0013798502512121	0,03453813965404
CHR4	11193681	CHR4:11193681	5,3593457869249E-07	9,106273136899E-05
CHR4	11212588	CHR4:11212588	0,0009600614160886	0,02652083683663
CHR4	11236874	CHR4:11236874	2,379210042E-10	1,444596441306E-07
CHR4	11237034	CHR4:11237034	1,0324327802349E-05	0,00091846320263
CHR4	11245270	CHR4:11245270	8,0110764798596E-07	0,000122943954123
CHR4	11295980	CHR4:11295980	0,0012382938259432	0,03185662214262
CHR4	11324089	CHR4:11324089	0,001833698718357	0,042456726645352
CHR4	11407703	CHR4:11407703	9,4249661650367E-05	0,004847796287651
CHR4	11512025	CHR4:11512025	9,140756488596E-07	0,000136837124634
CHR4	11642531	CHR4:11642531	0,0018368494365438	0,042507006710383
CHR4	11661815	CHR4:11661815	0,0001258263595912	0,006052631300759
CHR4	11895854	CHR4:11895854	0,0006455905073121	0,019807081762502
CHR4	11988217	CHR4:11988217	0,0019179955580374	0,043850226925531

CHR4 11988310	CHR4:11988310	0,0004077191944236	0,014217119186756
CHR4 12026681	CHR4:12026681	0,0005068039583321	0,016524130862239
CHR4 12096634	CHR4:12096634	2,3513846545394E-05	0,001732037157657
CHR4 12151375	CHR4:12151375	0,0003122491141432	0,011813220734029
CHR4 12245722	CHR4:12245722	0,0005201434466543	0,01686406829694
CHR4 12269083	CHR4:12269083	0,0004604251323721	0,015513084201481
CHR4 12307093	CHR4:12307093	1,6814268977092E-06	0,000222548127775
CHR4 12307202	CHR4:12307202	3,103700525722E-08	8,266316007558E-06
CHR4 12381158	CHR4:12381158	0,0001596533212659	0,007212309715002
CHR4 12416503	CHR4:12416503	0,0002263742918628	0,009288834718942
CHR4 12416527	CHR4:12416527	0,0002263742918628	0,009288834718942
CHR4 12417846	CHR4:12417846	0,0017506516253619	0,041026201895728
CHR4 12418065	CHR4:12418065	0,0014795106604467	0,036370326331808
CHR4 12430775	CHR4:12430775	3,6958966800869E-06	0,000417295091216
CHR4 12430794	CHR4:12430794	4,3866194202602E-06	0,000471677350502
CHR4 12441682	CHR4:12441682	1,0799479854518E-05	0,000949064410778
CHR4 12527222	CHR4:12527222	0,0015580839104423	0,037714578647355
CHR4 12535454	CHR4:12535454	0,0008296324287789	0,023844311572711
CHR4 12608876	CHR4:12608876	5,4767147543875E-07	9,26941979073E-05
CHR4 12664497	CHR4:12664497	0,0008568926453688	0,024369656346804
CHR4 12664526	CHR4:12664526	0,0003251260382369	0,012100185802217
CHR4 12728402	CHR4:12728402	0,000184852745006	0,008042429077684
CHR4 12806135	CHR4:12806135	4,1853255144275E-06	0,000461225530387
CHR4 12940956	CHR4:12940956	1,4915639444502E-05	0,001234571315928
CHR4 13084965	CHR4:13084965	0,0004367413050925	0,014911718661409
CHR4 13085055	CHR4:13085055	6,1383705778405E-07	0,000100582894604
CHR4 13208149	CHR4:13208149	1,511211502526E-06	0,000204062908116
CHR4 13263850	CHR4:13263850	0,0010882882833895	0,028985189721955
CHR4 13508795	CHR4:13508795	0,00018672969778	0,008106496369725
CHR4 13581525	CHR4:13581525	7,5307921296153E-05	0,004114968895192
CHR4 13734598	CHR4:13734598	0,0018464733743123	0,042661494730718
CHR4 13734766	CHR4:13734766	4,4754554901284E-05	0,002755928357347
CHR4 13788869	CHR4:13788869	0,0010616764376774	0,028442184010423
CHR4 13805182	CHR4:13805182	8,7612066256772E-05	0,004603339189706
CHR4 13875831	CHR4:13875831	0,0004820121765828	0,015979835526529
CHR4 13875858	CHR4:13875858	0,0004820121765828	0,015979835526529
CHR4 13875898	CHR4:13875898	0,0004820121765828	0,015979835526529
CHR4 14070926	CHR4:14070926	0,0002734573981683	0,010721401116792
CHR4 14079403	CHR4:14079403	7,1641802519432E-05	0,003954463538177
CHR4 14079531	CHR4:14079531	0,001278483713223	0,032552969760791
CHR4 14090794	CHR4:14090794	0,0006916497733282	0,020808448793831
CHR4 14097392	CHR4:14097392	1,7059848188465E-06	0,000223752020969
CHR4 14097418	CHR4:14097418	1,7059848188465E-06	0,000223752020969
CHR4 14097454	CHR4:14097454	1,7059848188465E-06	0,000223752020969
CHR4 14097462	CHR4:14097462	1,7059848188465E-06	0,000223752020969
CHR4 14097476	CHR4:14097476	1,7059848188465E-06	0,000223752020969
CHR4 14097487	CHR4:14097487	1,7059848188465E-06	0,000223752020969
CHR4 14215872	CHR4:14215872	0,0002561719852461	0,010193578730972
CHR4 14232123	CHR4:14232123	0,0006430611683597	0,019778493273321
CHR4 14333530	CHR4:14333530	5,1223333128789E-06	0,000536491812092
CHR4 14407119	CHR4:14407119	0,0022233905703155	0,048286170499804
CHR4 14425484	CHR4:14425484	0,0016265429578477	0,038963661834969
CHR4 14475200	CHR4:14475200	1,905708601141E-05	0,001497226815875

CHR4 14488833	CHR4:14488833	2,8268869264537E-07	5,335810527745E-05
CHR4 14564749	CHR4:14564749	0,0001605224256875	0,007236510972348
CHR4 14567086	CHR4:14567086	3,151510129563E-08	8,367982217414E-06
CHR4 14597354	CHR4:14597354	0,0020421507225537	0,045534611873767
CHR4 14597385	CHR4:14597385	0,0015609309081466	0,037762437177692
CHR4 14658145	CHR4:14658145	0,000251438237419	0,010051278269861
CHR4 14846356	CHR4:14846356	2,1944877729233E-06	0,000272587403965
CHR4 14860312	CHR4:14860312	7,8200117791503E-07	0,000120815007604
CHR4 14860346	CHR4:14860346	0,0010273999785456	0,027800331416227
CHR4 14860358	CHR4:14860358	9,0153157827553E-05	0,004695760831337
CHR4 14900699	CHR4:14900699	0,0004587508014577	0,015474552092993
CHR4 14918854	CHR4:14918854	0,0001194880853352	0,005818660963161
CHR4 14973812	CHR4:14973812	2,9819668495E-05	0,002040285686956
CHR4 15005000	CHR4:15005000	0,0008810749956374	0,024902414573962
CHR4 15005046	CHR4:15005046	2,5284970090482E-05	0,001831019860781
CHR4 15012469	CHR4:15012469	0,0020319789064289	0,045386693279791
CHR4 15012489	CHR4:15012489	0,0014894096003593	0,036484104199605
CHR4 15012503	CHR4:15012503	0,0012317396594734	0,031744442764451
CHR4 15012504	CHR4:15012504	0,0012317396594734	0,031744442764451
CHR4 15154314	CHR4:15154314	0,0020757875775666	0,046024599644993
CHR4 15171306	CHR4:15171306	0,0005234625387116	0,016935023078469
CHR4 15225960	CHR4:15225960	0,0006562550269652	0,02005631783572
CHR4 15304005	CHR4:15304005	0,0008649617532079	0,024526835135216
CHR4 15307390	CHR4:15307390	0,0006805352746365	0,020586007685687
CHR4 15393912	CHR4:15393912	2,1170143997667E-05	0,001610971886715
CHR4 15497492	CHR4:15497492	0,0007408668034874	0,021919859692991
CHR4 15544101	CHR4:15544101	0,000222725099235	0,009204345295657
CHR4 15639381	CHR4:15639381	0,0004097470855985	0,014276364548226
CHR4 15679035	CHR4:15679035	7,5179879357972E-06	0,000722875770225
CHR4 15682490	CHR4:15682490	0,0009951030082075	0,027170067229755
CHR4 15702962	CHR4:15702962	0,0003181999576497	0,011945684103584
CHR4 15716585	CHR4:15716585	0,0001489254075089	0,00685246286824
CHR4 15764899	CHR4:15764899	0,0001759404456513	0,007769327078488
CHR4 15764904	CHR4:15764904	3,64877314483E-06	0,000413048731516
CHR4 15764912	CHR4:15764912	5,9497376682637E-06	0,000599990618798
CHR4 15789759	CHR4:15789759	0,0022637200121353	0,048964934226259
CHR4 15793114	CHR4:15793114	2,10287484553E-08	5,986367584851E-06
CHR4 15842004	CHR4:15842004	8,0312451497102E-06	0,000761267348656
CHR4 15850459	CHR4:15850459	0,0004365996322073	0,014911718661409
CHR4 15888259	CHR4:15888259	4,6936507052574E-05	0,0028478750254
CHR4 15911330	CHR4:15911330	0,0003457590288352	0,012661692719379
CHR4 16190900	CHR4:16190900	0,001936571200431	0,044085402029804
CHR4 16354130	CHR4:16354130	1,237911598079E-06	0,000172524739029
CHR4 16354176	CHR4:16354176	5,9301155024113E-06	0,000599311270358
CHR4 16405034	CHR4:16405034	0,0003613402690864	0,013056067500498
CHR4 16469558	CHR4:16469558	0,0001121084727816	0,005527501566005
CHR4 16469560	CHR4:16469560	0,0001121084727816	0,005527501566005
CHR4 16476395	CHR4:16476395	7,8963207202957E-05	0,004265117727889
CHR4 16503852	CHR4:16503852	4,2672408398397E-06	0,000464295054085
CHR4 16583046	CHR4:16583046	8,1637667504189E-07	0,000124574202438
CHR4 16724265	CHR4:16724265	6,1900284319929E-05	0,003524297761549
CHR4 16724309	CHR4:16724309	1,2110038141163E-05	0,00104415707214
CHR4 16736839	CHR4:16736839	0,0005134716266129	0,016672657985151

CHR4	16900765	CHR4:16900765	0,0022944060485431	0,049469605058556
CHR4	16922140	CHR4:16922140	0,0010468252062001	0,028183455923574
CHR4	16946680	CHR4:16946680	0,0001161229638293	0,005680277440812
CHR4	17012172	CHR4:17012172	9,119202493508E-05	0,004735549495821
CHR4	17074249	CHR4:17074249	0,0021272079654367	0,046841734417196
CHR4	17093659	CHR4:17093659	0,0001301621303033	0,006202775590402
CHR4	17093663	CHR4:17093663	0,0001301621303033	0,006202775590402
CHR4	17093664	CHR4:17093664	0,0001301621303033	0,006202775590402
CHR4	17093670	CHR4:17093670	0,0001301621303033	0,006202775590402
CHR4	17128574	CHR4:17128574	1,0274418305617E-05	0,000916841360538
CHR4	17180277	CHR4:17180277	0,0004604291109485	0,015513084201481
CHR4	17243613	CHR4:17243613	0,0004211037415948	0,014561032842575
CHR4	17455817	CHR4:17455817	1,2784451745369E-06	0,000176709866723
CHR4	17477367	CHR4:17477367	3,9582068579782E-05	0,002503097368178
CHR4	17495672	CHR4:17495672	4,5375004594176E-05	0,002786962770819
CHR4	17518438	CHR4:17518438	0,0001018483195762	0,005156316148991
CHR4	17528273	CHR4:17528273	6,5923026382184E-05	0,003714209669285
CHR4	17610795	CHR4:17610795	7,54388E-14	1,1491314007E-10
CHR4	19387908	CHR4:19387908	0,0004727233962638	0,015774281938509
CHR4	19387954	CHR4:19387954	2,2556318641196E-05	0,001678213301063
CHR4	19388131	CHR4:19388131	7,9011251221317E-05	0,004265117727889
CHR4	19423533	CHR4:19423533	5,1748824393127E-05	0,00307118484399
CHR4	19423581	CHR4:19423581	1,8656534704862E-06	0,000238919215676
CHR4	19462083	CHR4:19462083	7,3781468149506E-07	0,000116053437564
CHR4	2E+07	CHR4:19622556	5,7119045586578E-05	0,003301876332956
CHR4	2E+07	CHR4:19735894	3,7699645323409E-05	0,002419297416741
CHR4	2E+07	CHR4:19813762	1,64615202E-12	1,90571727252E-09
CHR4	2E+07	CHR4:19815602	5,6912985201892E-05	0,003294351235426
CHR4	2E+07	CHR4:19939169	4,6779188203995E-05	0,002844292573529
CHR4	2E+07	CHR4:20006020	0,0007911396054353	0,023035374708761
CHR4	2E+07	CHR4:20077387	0,0018773835531971	0,043147887696101
CHR4	2E+07	CHR4:20077388	0,0006026040527364	0,018820755209673
CHR4	2E+07	CHR4:20083771	2,2143829201732E-05	0,001660328250665
CHR4	2E+07	CHR4:20084567	0,0001934002230293	0,008329448296002
CHR4	2E+07	CHR4:20189966	0,0006010050792719	0,018784329378281
CHR4	2E+07	CHR4:20289718	0,00147738323724	0,036338605370141
CHR4	20513382	CHR4:20513382	0,0016821112355272	0,039893742184071
CHR4	20547189	CHR4:20547189	0,0012758735918739	0,032496040037561
CHR4	20568193	CHR4:20568193	0,0017565715586122	0,041073835267389
CHR4	20648597	CHR4:20648597	0,0003788193971429	0,013485597776271
CHR4	20720784	CHR4:20720784	5,6402417246731E-06	0,000575250748232
CHR4	20723626	CHR4:20723626	0,001651464563716	0,039414530568775
CHR4	21040062	CHR4:21040062	0,0015202793159822	0,037047367917336
CHR4	21050902	CHR4:21050902	0,0008052249168455	0,023312590406811
CHR4	21258032	CHR4:21258032	6,9989748289868E-06	0,000685110471817
CHR4	21262919	CHR4:21262919	0,0022252757338987	0,048308858218803
CHR4	21278414	CHR4:21278414	6,229321878214E-08	1,47829615938E-05
CHR4	21346102	CHR4:21346102	0,0004915752891773	0,016181420219554
CHR4	21346170	CHR4:21346170	7,7585174E-12	6,94475290512E-09
CHR4	21353555	CHR4:21353555	0,0008102043519218	0,023425508844476
CHR4	21381326	CHR4:21381326	0,0003995027594	0,014026375490362
CHR4	21410316	CHR4:21410316	0,0001265553041123	0,006070878914286
CHR4	21494416	CHR4:21494416	7,1519662302E-10	3,674417869243E-07

CHR4 21494435	CHR4:21494435	0,0022832563235577	0,049324833423653
CHR4 21557464	CHR4:21557464	1,30797450589E-06	0,000180263800712
CHR4 21732360	CHR4:21732360	6,7761278586312E-07	0,000108751215795
CHR4 21733231	CHR4:21733231	0,0008664450991777	0,024552859719714
CHR4 21852114	CHR4:21852114	2,9452121854258E-07	5,496960076269E-05
CHR4 21998375	CHR4:21998375	0,0017094747239107	0,040333383798444
CHR4 22004756	CHR4:22004756	1,7883369999479E-06	0,000231536732706
CHR4 22004808	CHR4:22004808	1,7883369999479E-06	0,000231536732706
CHR4 22043827	CHR4:22043827	0,0016863572706838	0,039983521677879
CHR4 22078972	CHR4:22078972	0,0005777881169765	0,01824727405991
CHR4 22111795	CHR4:22111795	3,8188142626277E-05	0,002445223946659
CHR4 22177554	CHR4:22177554	0,0013028501338877	0,033037752840226
CHR4 22184765	CHR4:22184765	9,4506089456539E-06	0,000866482124937
CHR4 22217190	CHR4:22217190	0,0001451993489835	0,00672377529325
CHR4 22361009	CHR4:22361009	0,0002586200729353	0,010267465227564
CHR4 22365921	CHR4:22365921	0,0005898741552398	0,018543234396397
CHR4 22419281	CHR4:22419281	0,0001766479003052	0,007773853016288
CHR4 22419305	CHR4:22419305	0,0021086265056878	0,046562463118731
CHR4 22445031	CHR4:22445031	6,9993410792679E-05	0,003886877848215
CHR4 22451876	CHR4:22451876	0,0001149051490465	0,005630222613496
CHR4 22476432	CHR4:22476432	0,0005982232734398	0,018710855165593
CHR4 22481010	CHR4:22481010	0,0004454617248397	0,015156049345706
CHR4 22481015	CHR4:22481015	0,0012565232075305	0,032144224423146
CHR4 22481020	CHR4:22481020	0,0004454617248397	0,015156049345706
CHR4 22481056	CHR4:22481056	0,0012565232075305	0,032144224423146
CHR4 22481065	CHR4:22481065	0,0012565232075305	0,032144224423146
CHR4 22481068	CHR4:22481068	0,0012565232075305	0,032144224423146
CHR4 22481069	CHR4:22481069	0,0012565232075305	0,032144224423146
CHR4 22501666	CHR4:22501666	0,0004635380639635	0,015587589442949
CHR4 22505557	CHR4:22505557	0,0006959344345764	0,020891586372981
CHR4 22573245	CHR4:22573245	0,0002304590329235	0,009420826738521
CHR4 22579715	CHR4:22579715	3,2707954440831E-07	6,016739093813E-05
CHR4 22691512	CHR4:22691512	1,3909188403386E-05	0,001165500552996
CHR4 22884668	CHR4:22884668	3,5666584282737E-05	0,002323170927932
CHR4 22908090	CHR4:22908090	2,6305325918569E-05	0,001876810683742
CHR4 23006736	CHR4:23006736	0,0002777047444193	0,010836850399526
CHR4 23038558	CHR4:23038558	1,05110172334E-09	5,244997599488E-07
CHR4 23061129	CHR4:23061129	3,2037758184547E-06	0,000370894718951
CHR4 23109994	CHR4:23109994	0,0014133527987151	0,035121857498924
CHR4 23156589	CHR4:23156589	0,0011529678634312	0,030271420535312
CHR4 23251177	CHR4:23251177	9,4014406599057E-05	0,004844447992504
CHR4 23279196	CHR4:23279196	3,4808151219655E-06	0,000396621067952
CHR4 23279303	CHR4:23279303	0,0016533391442456	0,03942953122066
CHR4 23279343	CHR4:23279343	4,7112201103254E-06	0,000502778920487
CHR4 23279346	CHR4:23279346	5,7551714576696E-06	0,000585813032806
CHR4 23375402	CHR4:23375402	3,9352817201E-05	0,002495871224466
CHR4 23470497	CHR4:23470497	1,74420674135E-09	7,928926414902E-07
CHR4 23482173	CHR4:23482173	0,0002115107177122	0,00886372183282
CHR4 23498907	CHR4:23498907	0,0003727179393399	0,013356008172154
CHR4 23499039	CHR4:23499039	0,0005276274759345	0,017036736045179
CHR4 23623759	CHR4:23623759	0,0002209275931704	0,009138760935977
CHR4 23644974	CHR4:23644974	0,0018669006314744	0,043030399317333
CHR4 23654349	CHR4:23654349	0,0001406814822045	0,006588355109972

CHR4 23660548	CHR4:23660548	0,0016912262986692	0,040060505186512
CHR4 23664758	CHR4:23664758	0,0015600791224879	0,037752349467428
CHR4 23724909	CHR4:23724909	0,0012726100444597	0,032448313958333
CHR4 23776757	CHR4:23776757	2,1733194616E-10	1,328877715324E-07
CHR4 23787478	CHR4:23787478	0,0009662182505308	0,026658044429802
CHR4 23792993	CHR4:23792993	0,0007328775736388	0,021732523295343
CHR4 23805655	CHR4:23805655	0,0013463858738426	0,033864802978638
CHR4 23822452	CHR4:23822452	0,0001504582574346	0,006915663663324
CHR4 23864911	CHR4:23864911	5,4909510391141E-06	0,00056756823205
CHR4 23876863	CHR4:23876863	0,0001140327514904	0,005596951769873
CHR4 23876905	CHR4:23876905	9,6466271503674E-05	0,004935639652079
CHR4 23883627	CHR4:23883627	0,0002578063445896	0,010239841571518
CHR4 23914767	CHR4:23914767	0,0001352979567784	0,006387917561305
CHR4 23914816	CHR4:23914816	0,0002234688309096	0,009214039348864
CHR4 23914849	CHR4:23914849	0,0002806937788632	0,010914249011903
CHR4 23989405	CHR4:23989405	0,0007588984314979	0,022343884439891
CHR4 23990932	CHR4:23990932	5,8617428345052E-07	9,731389738982E-05
CHR4 24019504	CHR4:24019504	0,0014891490436382	0,036484104199605
CHR4 24066766	CHR4:24066766	5,3023826652541E-05	0,003134000526163
CHR4 24120926	CHR4:24120926	0,0002538427147023	0,010119443318063
CHR4 24288222	CHR4:24288222	0,0008839668275571	0,024959773583567
CHR4 24478331	CHR4:24478331	0,0005516058111764	0,017594266210509
CHR4 24541189	CHR4:24541189	0,0002564256414305	0,01019899804986
CHR4 24677992	CHR4:24677992	8,1811572717542E-05	0,004376692306083
CHR4 24775843	CHR4:24775843	0,0015819198151581	0,038185090317185
CHR4 24874887	CHR4:24874887	0,0004299847086584	0,014783161705792
CHR4 24995342	CHR4:24995342	0,0016556115922755	0,039437621978302
CHR4 25121597	CHR4:25121597	1,9896619257637E-05	0,001542449878271
CHR4 25153854	CHR4:25153854	8,3752285831847E-05	0,004464012258831
CHR4 25156572	CHR4:25156572	0,0005006317463095	0,016390592762092
CHR4 25156618	CHR4:25156618	0,0001908536525596	0,008244087889912
CHR4 25280814	CHR4:25280814	0,0018347806634909	0,042470452116305
CHR4 25287623	CHR4:25287623	4,0329376416862E-05	0,002535581778979
CHR4 25324241	CHR4:25324241	3,0184322109662E-05	0,002052297534451
CHR4 25403215	CHR4:25403215	1,7953702320174E-06	0,000231971452031
CHR4 25470936	CHR4:25470936	0,0003275874981964	0,012165574045508
CHR4 25502934	CHR4:25502934	0,0007307433094187	0,021688763987166
CHR4 25543026	CHR4:25543026	2,7829149989079E-05	0,001954948927699
CHR4 25569603	CHR4:25569603	7,333351658105E-08	1,684459235626E-05
CHR4 25637193	CHR4:25637193	3,2995661445736E-07	6,05683150251E-05
CHR4 25676895	CHR4:25676895	0,0001690847717078	0,007520980731712
CHR4 25679928	CHR4:25679928	0,0004619757253201	0,015553123042515
CHR4 25725128	CHR4:25725128	1,196511217321E-08	3,736988595508E-06
CHR4 25747711	CHR4:25747711	4,0589072408733E-06	0,00045066327378
CHR4 25762641	CHR4:25762641	0,0001820335465799	0,007946327157035
CHR4 25793489	CHR4:25793489	0,0020456192403683	0,045576837609498
CHR4 25845839	CHR4:25845839	0,0017574148068361	0,041073835267389
CHR4 25959536	CHR4:25959536	0,0008273415262037	0,02381550099148
CHR4 26083909	CHR4:26083909	0,001745367041038	0,040957632082476
CHR4 26234552	CHR4:26234552	0,0006769513586956	0,020521118106671
CHR4 26234560	CHR4:26234560	0,0006769513586956	0,020521118106671
CHR4 26234622	CHR4:26234622	7,2472716208373E-05	0,00398684805684
CHR4 26234629	CHR4:26234629	2,2166354100181E-05	0,00166058314159

CHR4 26322169	CHR4:26322169	9,5723966773613E-05	0,00490343902011
CHR4 26485146	CHR4:26485146	0,000706936645773	0,021086490474648
CHR4 26553773	CHR4:26553773	0,0004746301052777	0,01580753107819
CHR4 26561592	CHR4:26561592	4,318239751433E-06	0,000468476107509
CHR4 26658642	CHR4:26658642	0,0007006841861862	0,020971253067839
CHR4 26660214	CHR4:26660214	4,0503027726129E-07	7,221182516117E-05
CHR4 26908545	CHR4:26908545	3,2665518049968E-06	0,000376655547172
CHR4 26932404	CHR4:26932404	3,0766107221474E-05	0,002081006714742
CHR4 26932473	CHR4:26932473	1,0771531762487E-07	2,34398249827E-05
CHR4 27002221	CHR4:27002221	0,0005324958303261	0,01714293027953
CHR4 27063124	CHR4:27063124	0,0011204124705065	0,029640260131126
CHR4 27098906	CHR4:27098906	4,2525354476427E-06	0,000463533720022
CHR4 27130612	CHR4:27130612	2,9375429832195E-05	0,002016245905621
CHR4 27176131	CHR4:27176131	1,6657934116478E-05	0,00135172129682
CHR4 27345192	CHR4:27345192	7,5762130958934E-05	0,004134583772873
CHR4 27346392	CHR4:27346392	6,950382E-12	6,35235650471E-09
CHR4 27465861	CHR4:27465861	3,4264078742467E-05	0,002248686999919
CHR4 27472036	CHR4:27472036	0,0004479997084599	0,015206420127734
CHR4 27522602	CHR4:27522602	0,0005664590593873	0,01797637949209
CHR4 27522605	CHR4:27522605	0,0006454503767476	0,019807081762502
CHR4 27637169	CHR4:27637169	2,4001220112E-10	1,447173567643E-07
CHR4 27642242	CHR4:27642242	9,7593566748215E-05	0,004984505309694
CHR4 27694641	CHR4:27694641	0,000489892214016	0,016160859184708
CHR4 27694794	CHR4:27694794	1,0006225380039E-05	0,000902561943197
CHR4 27730854	CHR4:27730854	0,0015059229562444	0,036790452053707
CHR4 27828185	CHR4:27828185	9,197739825443E-05	0,004764934117446
CHR4 27828224	CHR4:27828224	2,9593014996462E-05	0,002028508734761
CHR4 27900946	CHR4:27900946	8,950297159505E-06	0,000828484542826
CHR4 27900983	CHR4:27900983	2,72145373763E-09	1,130588240304E-06
CHR4 28036770	CHR4:28036770	0,0005425174236252	0,017388194102502
CHR4 28062050	CHR4:28062050	4,501444129698E-08	1,107202232309E-05
CHR4 28218624	CHR4:28218624	0,0018716605174658	0,043072310611474
CHR4 28359174	CHR4:28359174	9,04607150055E-09	3,009326452518E-06
CHR4 28362210	CHR4:28362210	0,0003980272783074	0,013988224182735
CHR4 28362282	CHR4:28362282	3,9494380801917E-05	0,002502207038352
CHR4 28362337	CHR4:28362337	7,81435373464E-09	2,651365476224E-06
CHR4 28362350	CHR4:28362350	6,1829108629773E-06	0,000617764578353
CHR4 28373954	CHR4:28373954	6,1909314079956E-07	0,000101230472774
CHR4 28376592	CHR4:28376592	1,3247443183572E-06	0,000181709715933
CHR4 28506735	CHR4:28506735	0,0004633528791174	0,015587589442949
CHR4 28513679	CHR4:28513679	0,0014196491050809	0,035258138786543
CHR4 28615843	CHR4:28615843	0,0001171183063744	0,005719299251552
CHR4 28621972	CHR4:28621972	0,0020344713593272	0,045386693279791
CHR4 28698019	CHR4:28698019	0,0006802042833355	0,020585366714843
CHR4 28700526	CHR4:28700526	4,3814482274328E-06	0,000471677350502
CHR4 28700549	CHR4:28700549	4,3814482274328E-06	0,000471677350502
CHR4 28767194	CHR4:28767194	0,0001378520949907	0,006480317271067
CHR4 28847842	CHR4:28847842	0,0001836620769386	0,008001326388497
CHR4 28995041	CHR4:28995041	0,0002086990108492	0,008786221117991
CHR4 29266117	CHR4:29266117	0,0009357861635179	0,026008504940334
CHR4 29266123	CHR4:29266123	0,0009357861635179	0,026008504940334
CHR4 29281007	CHR4:29281007	0,0001573180370973	0,00714772155364
CHR4 29328133	CHR4:29328133	0,0004017569693569	0,014069908681522

CHR4	29328489	CHR4:29328489	4,5860354958774E-05	0,002802161280542
CHR4	29345346	CHR4:29345346	0,0011887099001666	0,030938526916028
CHR4	29421129	CHR4:29421129	2,6151416702351E-05	0,001871906765539
CHR4	3E+07	CHR4:29531650	0,002262621774452	0,048954497430493
CHR4	3E+07	CHR4:29570518	2,5679810408849E-07	4,911178895504E-05
CHR4	3E+07	CHR4:29622903	0,0016552614723483	0,039437621978302
CHR4	3E+07	CHR4:29717450	0,0001450668778732	0,00672377529325
CHR4	3E+07	CHR4:29754987	1,5340095901353E-05	0,001261287089707
CHR4	3E+07	CHR4:29755000	6,719308041501E-06	0,000662214120331
CHR4	3E+07	CHR4:29760038	9,7726110716934E-05	0,004988340557971
CHR4	3E+07	CHR4:29766616	0,0006930493238641	0,020836552422731
CHR4	3E+07	CHR4:29800220	0,000784923778324	0,022892775269317
CHR4	3E+07	CHR4:29851018	1,6690028377512E-06	0,000221507661314
CHR4	3E+07	CHR4:29853039	5,6905014772881E-05	0,003294351235426
CHR4	3E+07	CHR4:29864988	8,4406335003347E-06	0,000790362480666
CHR4	3E+07	CHR4:29890090	0,0009727798369363	0,026805008607373
CHR4	3E+07	CHR4:29994065	3,199215767091E-08	8,445726870512E-06
CHR4	3E+07	CHR4:30046435	2,2509811169035E-05	0,001676189420723
CHR4	3E+07	CHR4:30046440	2,8337764496536E-05	0,001984237693691
CHR4	3E+07	CHR4:30046443	2,2509811169035E-05	0,001676189420723
CHR4	3E+07	CHR4:30046446	2,2509811169035E-05	0,001676189420723
CHR4	3E+07	CHR4:30049896	1,1964997049228E-05	0,001035765537185
CHR4	3E+07	CHR4:30121481	3,1122386539662E-05	0,002091511094189
CHR4	3E+07	CHR4:30133410	4,0444734967934E-05	0,002539157308985
CHR4	3E+07	CHR4:30133413	0,0001434698292157	0,006665014120642
CHR4	3E+07	CHR4:30379717	0,0004489079475059	0,015221028983576
CHR4	3E+07	CHR4:30436977	0,0001478865528949	0,006811882144114
CHR4	3E+07	CHR4:30483640	0,0006489025442065	0,019887614649938
CHR4	30530376	CHR4:30530376	3,4943062E-12	3,65538108734E-09
CHR4	30557165	CHR4:30557165	0,0003137669659375	0,01185440619937
CHR4	30557166	CHR4:30557166	0,0003137669659375	0,01185440619937
CHR4	30557209	CHR4:30557209	3,2479429332119E-05	0,00216096469823
CHR4	30577442	CHR4:30577442	0,0015460595226566	0,037491418614844
CHR4	30676125	CHR4:30676125	1,780454E-14	3,435327487E-11
CHR4	30676180	CHR4:30676180	1,780454E-14	3,435327487E-11
CHR4	30749569	CHR4:30749569	7,3651834586302E-05	0,004037180675373
CHR4	30771086	CHR4:30771086	0,0017590965917282	0,041091019820661
CHR4	30775464	CHR4:30775464	4,2749243290578E-05	0,002655039912695
CHR4	30946554	CHR4:30946554	1,4906371040653E-05	0,001234571315928
CHR4	30991066	CHR4:30991066	2,0333061521305E-05	0,001563718688794
CHR4	31024106	CHR4:31024106	4,1770447090034E-06	0,000461225530387
CHR4	31032233	CHR4:31032233	6,0329193831646E-05	0,003450686813983
CHR4	31032237	CHR4:31032237	4,7300187449548E-05	0,002865935851706
CHR4	31063873	CHR4:31063873	0,0001322403491231	0,006281127217158
CHR4	31084868	CHR4:31084868	0,0007739084185067	0,022650926321196
CHR4	31084879	CHR4:31084879	0,0007739084185067	0,022650926321196
CHR4	31084881	CHR4:31084881	0,0007739084185067	0,022650926321196
CHR4	31120677	CHR4:31120677	3,0673380822534E-05	0,002077415728001
CHR4	31120768	CHR4:31120768	1,519691373521E-05	0,00125188541933
CHR4	31120811	CHR4:31120811	1,519691373521E-05	0,00125188541933
CHR4	31126461	CHR4:31126461	6,027991247656E-07	9,969264153695E-05
CHR4	31202714	CHR4:31202714	9,7131511777154E-05	0,004966749494442
CHR4	31239996	CHR4:31239996	0,0017051401452869	0,040263937518271

CHR4	31239998	CHR4:31239998	0,0017051401452869	0,040263937518271
CHR4	31239999	CHR4:31239999	0,0017051401452869	0,040263937518271
CHR4	31240000	CHR4:31240000	0,0019253058223651	0,043944953557485
CHR4	31283453	CHR4:31283453	2,077089167375E-06	0,000261370063836
CHR4	31381032	CHR4:31381032	0,0002676364196954	0,010553656276442
CHR4	31415915	CHR4:31415915	0,0014013775269258	0,034894179854561
CHR4	31465438	CHR4:31465438	7,8744582697902E-05	0,004257837444638
CHR4	31633913	CHR4:31633913	6,8748578305585E-05	0,003841160913746
CHR4	31663745	CHR4:31663745	5,01105146601E-09	1,867337144152E-06
CHR4	31907298	CHR4:31907298	0,0001620745976866	0,007280025358891
CHR4	32044805	CHR4:32044805	2,6985170089005E-05	0,001914227433127
CHR4	32126739	CHR4:32126739	0,0020236390696913	0,045296335618721
CHR4	32126744	CHR4:32126744	6,1945801276862E-06	0,000618219096743
CHR4	32129005	CHR4:32129005	9,1457700218408E-05	0,004746507040743
CHR4	32242040	CHR4:32242040	0,0004353858361075	0,014894120233448
CHR4	32338271	CHR4:32338271	0,0009218516254304	0,02571175368764
CHR4	32731998	CHR4:32731998	6,676978637068E-07	0,000107557578319
CHR4	32796503	CHR4:32796503	0,0017572325774837	0,041073835267389
CHR4	32962816	CHR4:32962816	0,0008067455953229	0,023341050669613
CHR4	33072638	CHR4:33072638	7,7739592671078E-06	0,000741738227831
CHR4	33072651	CHR4:33072651	7,21151945143E-09	2,521409899627E-06
CHR4	33163172	CHR4:33163172	0,0009007996440417	0,025278871975942
CHR4	33386634	CHR4:33386634	0,000266576657815	0,010530384391014
CHR5	64179	CHR5:64179	4,6391117729762E-07	8,088263429728E-05
CHR5	367108	CHR5:367108	2,4923195978377E-05	0,001806328392336
CHR5	373434	CHR5:373434	1,18275337863E-09	5,757624690194E-07
CHR5	428120	CHR5:428120	0,0009064744390722	0,025402157599928
CHR5	429653	CHR5:429653	0,0009762192661053	0,026864855466891
CHR5	457685	CHR5:457685	0,0007553846675636	0,022255523972133
CHR5	827253	CHR5:827253	0,0003163123606399	0,011899539438872
CHR5	844195	CHR5:844195	0,0001004867299556	0,005102257786623
CHR5	979952	CHR5:979952	0,0001675785753855	0,007465457868866
CHR5	980117	CHR5:980117	1,1407728579645E-06	0,000162109237587
CHR5	1028099	CHR5:1028099	0,000136638997198	0,006447726940605
CHR5	1047593	CHR5:1047593	0,00217851859226	0,047585422714859
CHR5	1048099	CHR5:1048099	0,0021905305018479	0,047770841768941
CHR5	1239789	CHR5:1239789	0,0005966516614719	0,018702121718037
CHR5	1363502	CHR5:1363502	0,0001595404604383	0,00721096304946
CHR5	1377583	CHR5:1377583	0,000537899470014	0,017272063381449
CHR5	1444156	CHR5:1444156	0,000388039201337	0,013734974192943
CHR5	1554807	CHR5:1554807	0,0018525763551775	0,042759754445409
CHR5	1573421	CHR5:1573421	7,2504008957569E-05	0,00398684805684
CHR5	1603784	CHR5:1603784	0,0001832058348614	0,00798545673578
CHR5	1680919	CHR5:1680919	0,0001544237529735	0,007053128235497
CHR5	1710473	CHR5:1710473	0,0015970518831069	0,03842217423182
CHR5	1731490	CHR5:1731490	1,7092715341219E-07	3,4274644393E-05
CHR5	1735028	CHR5:1735028	0,0002938782988635	0,011270440449258
CHR5	1741001	CHR5:1741001	0,0022484320769981	0,048744660054292
CHR5	1831180	CHR5:1831180	0,0009822813104189	0,026972661941314
CHR5	1971420	CHR5:1971420	0,0007319448153595	0,021712278967681
CHR5	2001642	CHR5:2001642	0,001356893648819	0,034089597208438
CHR5	2001652	CHR5:2001652	0,0011609899480348	0,030417656375398
CHR5	2362671	CHR5:2362671	0,0003643831304923	0,013155064319385

CHR5	2409559	CHR5:2409559	0,0001171089517239	0,005719299251552
CHR5	2464544	CHR5:2464544	2,0879250526013E-05	0,001594425511145
CHR5	2480268	CHR5:2480268	0,0015421510130385	0,037464690503099
CHR5	2556817	CHR5:2556817	0,0010840856248755	0,028928146643443
CHR5	2635821	CHR5:2635821	0,001868319649415	0,043045401030391
CHR5	2814846	CHR5:2814846	0,0005749586362007	0,018186287266578
CHR5	3164955	CHR5:3164955	5,2363773793067E-06	0,000545148324144
CHR5	3276346	CHR5:3276346	0,0010710177548067	0,028665902459571
CHR5	3288647	CHR5:3288647	0,0012559502386445	0,032144224423146
CHR5	3469036	CHR5:3469036	3,4093639249171E-05	0,002242586607158
CHR5	3670167	CHR5:3670167	9,9619905594378E-07	0,000146498627581
CHR5	3699284	CHR5:3699284	9,31734117E-12	7,7787256226E-09
CHR5	3960472	CHR5:3960472	0,0001079230809108	0,005373009990343
CHR5	4111902	CHR5:4111902	0,0006165269625848	0,019172840277002
CHR5	4289090	CHR5:4289090	0,0007111131696759	0,021181170521538
CHR5	4426213	CHR5:4426213	5,1876760882153E-05	0,003076674617728
CHR5	4448762	CHR5:4448762	0,0004246357173156	0,014634765657927
CHR5	4549078	CHR5:4549078	0,0009594415203451	0,02652083683663
CHR5	4570338	CHR5:4570338	0,0001715885100387	0,007605076045237
CHR5	4639272	CHR5:4639272	0,0021781016895929	0,047585422714859
CHR5	4781965	CHR5:4781965	0,0006432506272006	0,019778493273321
CHR5	4999173	CHR5:4999173	0,0001175953341628	0,005736141844956
CHR5	5168686	CHR5:5168686	0,0001343429132923	0,006362744621904
CHR5	5169712	CHR5:5169712	1,33821725087E-09	6,349292405683E-07
CHR5	5382116	CHR5:5382116	1,49013142975E-06	0,00020184423014
CHR5	5457443	CHR5:5457443	5,5728922217523E-05	0,0032540143917
CHR5	5491233	CHR5:5491233	3,1018326932989E-06	0,000362964589526
CHR5	5842037	CHR5:5842037	0,0002874687910697	0,011122890041629
CHR5	6043655	CHR5:6043655	0,0008382069085614	0,02401919242335
CHR5	6087898	CHR5:6087898	0,0002695248840359	0,01060823553096
CHR5	6154086	CHR5:6154086	0,0004742501343967	0,015807002752066
CHR5	6154118	CHR5:6154118	0,0004742501343967	0,015807002752066
CHR5	6204387	CHR5:6204387	0,0001418547729176	0,006614759674193
CHR5	6304996	CHR5:6304996	2,101158586338E-08	5,986367584851E-06
CHR5	6424405	CHR5:6424405	0,0001168498978017	0,005712617807732
CHR5	7198596	CHR5:7198596	0,0005779375263717	0,01824727405991
CHR5	7216912	CHR5:7216912	0,0003373391947862	0,012442571336664
CHR5	7254850	CHR5:7254850	0,0015162291671646	0,036977620221567
CHR5	7356435	CHR5:7356435	0,0002680259124068	0,010563603209548
CHR5	7422497	CHR5:7422497	0,000495837851555	0,016258163632596
CHR5	7762990	CHR5:7762990	7,07203852326E-09	2,496084621221E-06
CHR5	7763195	CHR5:7763195	6,231502019363E-08	1,47829615938E-05
CHR5	7803752	CHR5:7803752	8,0976478889061E-06	0,000764324026241
CHR5	7803786	CHR5:7803786	1,8200989344226E-06	0,000234468709318
CHR5	8253035	CHR5:8253035	0,0019181254677535	0,043850226925531
CHR5	8399137	CHR5:8399137	4,175513932E-10	2,408977142325E-07
CHR5	8776539	CHR5:8776539	0,0006500028704055	0,019907283677541
CHR5	8870203	CHR5:8870203	3,9804089503687E-05	0,002511649618639
CHR5	8878695	CHR5:8878695	0,0010151027078823	0,027517111368901
CHR5	8878701	CHR5:8878701	0,0010151027078823	0,027517111368901
CHR5	8921334	CHR5:8921334	1,9384686365999E-05	0,001517668871429
CHR5	9047065	CHR5:9047065	0,0019459902477136	0,044196324679043
CHR5	9150561	CHR5:9150561	0,0013600693322015	0,034159496626476

CHR5	9196893	CHR5:9196893	2,0144675594772E-05	0,001551980127056
CHR5	9516712	CHR5:9516712	2,480199699369E-08	6,902109586456E-06
CHR5	9560151	CHR5:9560151	0,0002931935453237	0,01125580427795
CHR5	9570035	CHR5:9570035	0,0001106618841462	0,005468599176368
CHR5	9570079	CHR5:9570079	0,0001106618841462	0,005468599176368
CHR5	9570186	CHR5:9570186	8,5909662698074E-05	0,004537221638335
CHR5	9613929	CHR5:9613929	0,0001566296952336	0,007127636225553
CHR5	9626698	CHR5:9626698	3,531597381794E-08	9,227245962526E-06
CHR5	9626723	CHR5:9626723	9,57130583591E-09	3,159841066574E-06
CHR5	9669512	CHR5:9669512	0,0003446535984657	0,012641064913539
CHR5	9686304	CHR5:9686304	0,0016131295627706	0,038691046247823
CHR5	9725755	CHR5:9725755	0,0002916798205362	0,011240742165057
CHR5	9731487	CHR5:9731487	0,002021677150426	0,045264089804768
CHR5	9731586	CHR5:9731586	0,0002198767394599	0,0091170094462
CHR5	1E+07	CHR5:10012034	0,0006497225875718	0,019905721026292
CHR5	1E+07	CHR5:10069000	0,0009402995492735	0,026100527066886
CHR5	1E+07	CHR5:10112965	0,0013185986238138	0,033349444832873
CHR5	1E+07	CHR5:10238135	1,7446711876386E-06	0,000227451682489
CHR5	1E+07	CHR5:10278928	0,0001414963796068	0,006612530579383
CHR5	1E+07	CHR5:10278948	0,0007974146269988	0,023155960670165
CHR5	1E+07	CHR5:10364049	5,4140518865844E-05	0,003184870952414
CHR5	10728739	CHR5:10728739	2,81226371948E-09	1,153512323164E-06
CHR5	10746544	CHR5:10746544	0,0017196349677103	0,040529051494683
CHR5	10912764	CHR5:10912764	0,001953165246447	0,044336085147191
CHR5	10934992	CHR5:10934992	0,0021004106786854	0,046428273316584
CHR5	11005588	CHR5:11005588	0,0009053464938886	0,025390056420664
CHR5	11644042	CHR5:11644042	0,0014604057200957	0,036023064503702
CHR5	12040842	CHR5:12040842	0,0012963292540155	0,03291084321905
CHR5	12319788	CHR5:12319788	0,000946410566442	0,026219860830214
CHR5	12319793	CHR5:12319793	0,0008050925132818	0,023312590406811
CHR5	12509261	CHR5:12509261	0,0008065288053713	0,023341050669613
CHR5	12564535	CHR5:12564535	0,000454543679849	0,015374448596247
CHR5	12807927	CHR5:12807927	0,00154627381268	0,037491418614844
CHR5	12807964	CHR5:12807964	0,00154627381268	0,037491418614844
CHR5	12903711	CHR5:12903711	0,0003425755358969	0,01259291425901
CHR5	12908457	CHR5:12908457	0,0018685430226378	0,043045401030391
CHR5	13112970	CHR5:13112970	2,7829416011754E-05	0,001954948927699
CHR5	13146810	CHR5:13146810	0,0012457302614819	0,032000525350126
CHR5	13225726	CHR5:13225726	6,1663506690691E-05	0,003515427204154
CHR5	13346711	CHR5:13346711	2,8729151622587E-06	0,000341236295319
CHR5	13427572	CHR5:13427572	4,9800428269988E-05	0,002984107650083
CHR5	13521910	CHR5:13521910	3,180466568802E-05	0,002127482205723
CHR5	13522011	CHR5:13522011	0,0017492454118588	0,041015388098853
CHR5	13528819	CHR5:13528819	0,0004949984788927	0,016236772923437
CHR5	13640082	CHR5:13640082	0,0002440177363103	0,009854457661803
CHR5	14296259	CHR5:14296259	0,0010129912172884	0,027502199805965
CHR5	14514971	CHR5:14514971	0,0012728786002129	0,032448313958333
CHR5	14966277	CHR5:14966277	0,000895008150534	0,025157001514493
CHR5	14966313	CHR5:14966313	3,24543061197E-09	1,286702092764E-06
CHR5	16514352	CHR5:16514352	7,2836130982597E-07	0,000114774408506
CHR5	16514377	CHR5:16514377	0,0005455837254042	0,017460690210816
CHR5	16539059	CHR5:16539059	0,0001030291122468	0,00519187794541
CHR5	16539115	CHR5:16539115	0,0001030291122468	0,00519187794541

CHR5	16539136	CHR5:16539136	0,0001030291122468	0,00519187794541
CHR5	16770874	CHR5:16770874	0,0004302518788213	0,014783161705792
CHR5	16770893	CHR5:16770893	0,0004302518788213	0,014783161705792
CHR5	16771139	CHR5:16771139	0,0001128394406495	0,005557230444604
CHR5	16927084	CHR5:16927084	0,0004268246022172	0,014700306589492
CHR5	16989271	CHR5:16989271	0,0005042650198737	0,01647847746163
CHR5	17209599	CHR5:17209599	0,0007069630499125	0,021086490474648
CHR5	17209623	CHR5:17209623	0,0007069630499125	0,021086490474648
CHR5	17244538	CHR5:17244538	3,61217053157E-07	6,533964970294E-05
CHR5	17288470	CHR5:17288470	1,0269616148884E-06	0,00014861161529
CHR5	17394396	CHR5:17394396	0,000356948185942	0,01293074578027
CHR5	17398258	CHR5:17398258	0,0001858124080662	0,008074748820197
CHR5	17425780	CHR5:17425780	2,4538366756325E-05	0,001787389456363
CHR5	17543045	CHR5:17543045	0,001661355868771	0,039520242373125
CHR5	17569033	CHR5:17569033	2,677491707E-11	1,970134702775E-08
CHR5	17569118	CHR5:17569118	7,6562183171376E-06	0,000732113228639
CHR5	17578663	CHR5:17578663	8,4775036312323E-06	0,000791849456086
CHR5	17717086	CHR5:17717086	0,0001657563196769	0,007410895062958
CHR5	17804662	CHR5:17804662	0,001237647349117	0,03185662214262
CHR5	17847658	CHR5:17847658	1,0859790110802E-07	2,357280340401E-05
CHR5	17876807	CHR5:17876807	2,4125567420914E-06	0,000295865327244
CHR5	17912947	CHR5:17912947	0,0001952169190637	0,008369173196379
CHR5	17915611	CHR5:17915611	0,0006256719830961	0,019401641287251
CHR5	18043633	CHR5:18043633	0,0004709845575896	0,015733294910669
CHR5	18120008	CHR5:18120008	9,1343384478108E-07	0,000136837124634
CHR5	18128651	CHR5:18128651	0,0009063741951866	0,025402157599928
CHR5	18162238	CHR5:18162238	0,0015777600882042	0,038105868544762
CHR5	18228255	CHR5:18228255	0,0013027758068916	0,033037752840226
CHR5	18268395	CHR5:18268395	0,0001762419757968	0,007769327078488
CHR5	18271949	CHR5:18271949	0,0001046579210609	0,005255344639463
CHR5	18278117	CHR5:18278117	1,4418864870072E-07	2,98790539668E-05
CHR5	18376967	CHR5:18376967	2,8271945222556E-06	0,000337653358445
CHR5	18460333	CHR5:18460333	0,0010093291375695	0,027463494734757
CHR5	18481104	CHR5:18481104	0,0002175484369336	0,009053411977925
CHR5	18575916	CHR5:18575916	0,0010393923684266	0,028061654782653
CHR5	18688123	CHR5:18688123	8,3508112854417E-05	0,004453731822296
CHR5	18863374	CHR5:18863374	3,9539170946714E-05	0,002502207038352
CHR5	18867422	CHR5:18867422	0,0008772152533485	0,024817559982809
CHR5	18871560	CHR5:18871560	0,0011369184355255	0,029967844591055
CHR5	18898915	CHR5:18898915	9,9717468155212E-07	0,000146498627581
CHR5	19092985	CHR5:19092985	0,0003058895442716	0,011628122198249
CHR5	19092999	CHR5:19092999	0,0003058895442716	0,011628122198249
CHR5	19109073	CHR5:19109073	0,0001558011634327	0,007101098066249
CHR5	19148548	CHR5:19148548	0,0002178215928626	0,009053411977925
CHR5	19203932	CHR5:19203932	0,0006784578441386	0,020542116123904
CHR5	19219823	CHR5:19219823	0,0013206400620593	0,033381628538096
CHR5	19269912	CHR5:19269912	3,7447818631574E-06	0,000422265493572
CHR5	19362584	CHR5:19362584	6,8672015792846E-05	0,003839353794739
CHR5	19420899	CHR5:19420899	2,1069608410058E-06	0,00026360083859
CHR5	2E+07	CHR5:19507650	0,0005729997965868	0,018150777212128
CHR5	2E+07	CHR5:19651182	5,7649116116189E-05	0,003330300835598
CHR5	2E+07	CHR5:19676505	3,18953111E-11	2,307785234516E-08
CHR5	2E+07	CHR5:19676512	3,18953111E-11	2,307785234516E-08

CHR5	2E+07	CHR5:19767707	0,0009925017510416	0,027128351323877
CHR5	2E+07	CHR5:19770150	0,0013760901887488	0,034472131196855
CHR5	2E+07	CHR5:19789074	0,0006855320648218	0,020674542223069
CHR5	2E+07	CHR5:19814405	0,0010066687161657	0,027432655875248
CHR5	2E+07	CHR5:19816192	1,1951456685816E-07	2,537156914921E-05
CHR5	2E+07	CHR5:19861725	0,0017385030233513	0,040851762789039
CHR5	2E+07	CHR5:19889190	5,250855E-14	8,602090043E-11
CHR5	2E+07	CHR5:19889253	3,4959463889734E-07	6,350189145795E-05
CHR5	2E+07	CHR5:19911485	4,0250497235176E-05	0,00253245628474
CHR5	2E+07	CHR5:19911491	2,7448661502182E-05	0,001936033699097
CHR5	2E+07	CHR5:19911492	4,0250497235176E-05	0,00253245628474
CHR5	2E+07	CHR5:20116576	1,6070734711677E-05	0,001313896056569
CHR5	2E+07	CHR5:20230289	0,0015939538401672	0,038379544128219
CHR5	2E+07	CHR5:20369808	0,0004353257840425	0,014894120233448
CHR5	20575254	CHR5:20575254	4,4665684913063E-05	0,002755793816997
CHR5	20596477	CHR5:20596477	0,000194795184351	0,008360497615651
CHR5	20611057	CHR5:20611057	8,6862360844091E-06	0,000808350626222
CHR5	20724110	CHR5:20724110	0,0008976398167705	0,025222314027475
CHR5	20781315	CHR5:20781315	0,0004336277068002	0,014869731149541
CHR5	20828051	CHR5:20828051	0,0013900216971335	0,034723461198465
CHR5	21026182	CHR5:21026182	6,5941681535407E-05	0,003714209669285
CHR5	21044909	CHR5:21044909	5,8975329588275E-05	0,003382161140576
CHR5	21044910	CHR5:21044910	6,2985435447845E-07	0,000101839356019
CHR5	21045015	CHR5:21045015	0,0020323783484478	0,045386693279791
CHR5	21087493	CHR5:21087493	5,6410830366837E-05	0,003276205188917
CHR5	21151918	CHR5:21151918	7,68977E-14	1,1511586357E-10
CHR5	21166405	CHR5:21166405	0,0013377720469804	0,033726305386505
CHR5	21178899	CHR5:21178899	0,0002071412839159	0,008762294762856
CHR5	21319835	CHR5:21319835	0,0014116289124111	0,035093712604561
CHR5	21381802	CHR5:21381802	1,1806069273133E-07	2,524812243126E-05
CHR5	21437102	CHR5:21437102	0,0011405071139581	0,030044196200401
CHR5	21448415	CHR5:21448415	0,0021657533566743	0,047379857636007
CHR5	21505508	CHR5:21505508	0,0023024849399494	0,049545367384398
CHR5	21505562	CHR5:21505562	0,0009202241628037	0,025674608984444
CHR5	21514412	CHR5:21514412	2,1501124221814E-06	0,000268226524667
CHR5	21537757	CHR5:21537757	5,0523055378785E-05	0,003008970751018
CHR5	21576804	CHR5:21576804	0,0019696077043589	0,044616007967302
CHR5	21776818	CHR5:21776818	0,0004914757405078	0,016181420219554
CHR5	21776832	CHR5:21776832	0,0004914757405078	0,016181420219554
CHR5	21796981	CHR5:21796981	0,0005216278239293	0,016899573671823
CHR5	21839210	CHR5:21839210	0,0005905322550903	0,018557203612187
CHR5	21904235	CHR5:21904235	0,0011671919337062	0,0305248815771
CHR5	21948288	CHR5:21948288	5,6196857166808E-06	0,000574259178166
CHR5	21948362	CHR5:21948362	5,6196857166808E-06	0,000574259178166
CHR5	21969823	CHR5:21969823	0,001771013090975	0,04134713165824
CHR5	22013750	CHR5:22013750	0,0014364700159829	0,035635127316494
CHR5	22107565	CHR5:22107565	0,000644450124974	0,019793076247257
CHR5	22152907	CHR5:22152907	0,0010411619821101	0,028074512502699
CHR5	22228498	CHR5:22228498	2,634568582E-11	1,961233838346E-08
CHR5	22228673	CHR5:22228673	0,0008109151513251	0,02343825530258
CHR5	22291167	CHR5:22291167	0,0008275899896987	0,02381550099148
CHR5	22317423	CHR5:22317423	2,5473500750641E-05	0,001835487283133
CHR5	22338099	CHR5:22338099	0,001545126656289	0,037491418614844

CHR5 22355444	CHR5:22355444	2,7411059897716E-07	5,196490582269E-05
CHR5 22412426	CHR5:22412426	0,000796421132331	0,023134848188615
CHR5 22416155	CHR5:22416155	0,0006156337911023	0,019151923878984
CHR5 22537347	CHR5:22537347	0,0001049443971839	0,005263952761347
CHR5 22553241	CHR5:22553241	0,0001748072536554	0,00773194834737
CHR5 22702314	CHR5:22702314	0,001343363236503	0,033808364165975
CHR5 22747147	CHR5:22747147	0,0006144355153195	0,019128353550782
CHR5 22747148	CHR5:22747148	0,0006144355153195	0,019128353550782
CHR5 22756382	CHR5:22756382	7,46424442073E-08	1,701024897833E-05
CHR5 23055048	CHR5:23055048	1,6598575864355E-06	0,000221380637173
CHR5 23119053	CHR5:23119053	0,0009899328291261	0,027088530671825
CHR5 23184254	CHR5:23184254	0,0019092979245647	0,043717484598695
CHR5 23184509	CHR5:23184509	0,0002238383835137	0,009214039348864
CHR5 23286857	CHR5:23286857	1,5938042722458E-05	0,001305506129642
CHR5 23286990	CHR5:23286990	0,0001762786992908	0,007769327078488
CHR5 23408279	CHR5:23408279	1,3159168028646E-05	0,001114690656834
CHR5 23408280	CHR5:23408280	1,4069976060505E-07	2,9339253087E-05
CHR5 23408281	CHR5:23408281	1,3159168028646E-05	0,001114690656834
CHR5 23408309	CHR5:23408309	1,6632538110006E-05	0,001350923062619
CHR5 23424811	CHR5:23424811	8,4876018747068E-05	0,004493217736589
CHR5 23481888	CHR5:23481888	0,0001328926560856	0,006301768299995
CHR5 23521567	CHR5:23521567	0,0002239981513919	0,009214039348864
CHR5 23593794	CHR5:23593794	0,0002238731737124	0,009214039348864
CHR5 23862385	CHR5:23862385	0,0003255758216343	0,012106400980393
CHR5 23909247	CHR5:23909247	0,0005099795293288	0,01659967150368
CHR5 23989841	CHR5:23989841	4,2037147309242E-06	0,000461292234318
CHR5 23994590	CHR5:23994590	4,065462753978E-08	1,033203967966E-05
CHR5 23998301	CHR5:23998301	0,0005102703936567	0,016599751667156
CHR5 24005284	CHR5:24005284	5,3779724092616E-15	1,262021169E-11
CHR5 24022220	CHR5:24022220	0,0004814106950852	0,015978197634354
CHR5 24046776	CHR5:24046776	6,0244366219417E-06	0,000606115566786
CHR5 24112127	CHR5:24112127	1,4375379642211E-05	0,001201305787117
CHR5 24112189	CHR5:24112189	2,2601054790106E-06	0,000280337026172
CHR5 24156547	CHR5:24156547	1,9071854725059E-05	0,001497226815875
CHR5 24156574	CHR5:24156574	0,0017835519019045	0,041567966544208
CHR5 24194897	CHR5:24194897	3,75465998885E-09	1,475122661503E-06
CHR5 24461435	CHR5:24461435	0,0002104090286286	0,008834126847054
CHR5 24748573	CHR5:24748573	0,0001069669926452	0,005337652932996
CHR5 24748671	CHR5:24748671	0,0001969360244732	0,00842738652583
CHR5 24796737	CHR5:24796737	0,0002032892564495	0,008631194611485
CHR5 24869361	CHR5:24869361	0,0011125339052283	0,029504236058446
CHR5 24874647	CHR5:24874647	0,0006230784231005	0,019335027578314
CHR5 24988095	CHR5:24988095	0,0021687594186722	0,047419971111969
CHR5 25086833	CHR5:25086833	1,7608529312125E-05	0,001414727470237
CHR5 25229787	CHR5:25229787	0,0002239937980509	0,009214039348864
CHR5 25375895	CHR5:25375895	0,0020541994479388	0,045685942947422
CHR5 25713359	CHR5:25713359	0,0003814134546298	0,01354462356306
CHR5 25917146	CHR5:25917146	9,7675695632204E-07	0,000144476830476
CHR5 25917155	CHR5:25917155	9,7675695632204E-07	0,000144476830476
CHR5 25997036	CHR5:25997036	0,0001209608190059	0,005883778191041
CHR5 26290388	CHR5:26290388	0,0002827265639797	0,010978540538508
CHR5 26426704	CHR5:26426704	0,0022846071140095	0,04933183220119
CHR5 26437845	CHR5:26437845	0,0001938989380761	0,008338349509189

CHR5	26617862	CHR5:26617862	5,4849295587853E-05	0,003215627912702
CHR5	26652025	CHR5:26652025	0,0020514843314939	0,045654590941077
CHR5	26652029	CHR5:26652029	0,0019017411807157	0,043578933691428
CHR5	26652156	CHR5:26652156	2,339320237793E-05	0,001727158324546
CHR5	26677975	CHR5:26677975	0,0008243855773781	0,023748540856479
CHR5	26704999	CHR5:26704999	0,0004009774942936	0,014058154251257
CHR5	26736412	CHR5:26736412	9,4883117114606E-05	0,00487186370585
CHR5	26776837	CHR5:26776837	0,0003081813764801	0,011694998336652
CHR5	26883622	CHR5:26883622	0,001740474276888	0,04087595876794
CHR5	26976439	CHR5:26976439	0,0003898038144749	0,013786193888228
CHR5	27009183	CHR5:27009183	0,0001541041848716	0,00704223681877
CHR5	27307146	CHR5:27307146	0,0013503527135354	0,033954742167802
CHR5	27763345	CHR5:27763345	0,0005324425841602	0,01714293027953
CHR5	27952602	CHR5:27952602	3,3588494630543E-05	0,002219447971683
CHR5	28003654	CHR5:28003654	0,0018290194960005	0,042379324842268
CHR5	28072589	CHR5:28072589	2,2062527066774E-07	4,304721292359E-05
CHR5	28080668	CHR5:28080668	1,324896852169E-05	0,001119022316016
CHR5	28268075	CHR5:28268075	0,0009741559460819	0,026834411222877
CHR5	28306670	CHR5:28306670	2,7627321243919E-06	0,000330864799217
CHR5	28306728	CHR5:28306728	5,6039491528873E-05	0,003263370148549
CHR5	28432569	CHR5:28432569	1,0324827111503E-06	0,000149161969847
CHR5	28432583	CHR5:28432583	2,1171055172937E-07	4,149431233511E-05
CHR5	28474634	CHR5:28474634	5,5264734536811E-05	0,003231256458514
CHR5	28474661	CHR5:28474661	5,5264734536811E-05	0,003231256458514
CHR5	28474753	CHR5:28474753	0,0017284420303891	0,040670381498798
CHR5	28563545	CHR5:28563545	0,0021658334480146	0,047379857636007
CHR5	28563549	CHR5:28563549	0,0012301412521203	0,03173150456227
CHR5	28621644	CHR5:28621644	1,9888396213388E-05	0,001542449878271
CHR5	28680493	CHR5:28680493	1,3127298965904E-06	0,000180346655065
CHR5	28680527	CHR5:28680527	1,1230413998188E-06	0,000160254293432
CHR5	28754596	CHR5:28754596	0,0023120718298162	0,049690086310798
CHR5	28826098	CHR5:28826098	4,1902563576562E-05	0,002609922514418
CHR5	28863685	CHR5:28863685	0,0008266237284644	0,023805118357429
CHR5	28919659	CHR5:28919659	0,0004536841562427	0,01535135641073
CHR5	28958040	CHR5:28958040	1,8048796455157E-06	0,000232853610849
CHR5	28958070	CHR5:28958070	0,0003111765029462	0,01177777290532
CHR5	29024578	CHR5:29024578	0,000752587468923	0,022210795233417
CHR5	29100729	CHR5:29100729	0,0009456160333238	0,026206210567946
CHR5	29100848	CHR5:29100848	0,0008388930132986	0,024022996297053
CHR5	29103227	CHR5:29103227	0,00089062942203	0,025082643592986
CHR5	29215529	CHR5:29215529	5,1740154257819E-06	0,000539950797306
CHR5	29253818	CHR5:29253818	0,0019357160095465	0,044085402029804
CHR5	29291051	CHR5:29291051	5,024076540091E-08	1,215098801309E-05
CHR5	29312152	CHR5:29312152	9,4337022932827E-06	0,000866482124937
CHR5	29323589	CHR5:29323589	3,8904904708262E-06	0,000435623638744
CHR5	29407766	CHR5:29407766	0,0003565031790446	0,01293074578027
CHR5	29493973	CHR5:29493973	7,9108118536749E-07	0,00012178442376
CHR5	3E+07	CHR5:29604052	2,4422757877868E-05	0,00178114507151
CHR5	3E+07	CHR5:29638479	0,001494248043152	0,036577271100851
CHR5	3E+07	CHR5:29697999	3,0411389522544E-05	0,002061279708575
CHR5	3E+07	CHR5:29753053	5,8674261647993E-05	0,003369346191699
CHR5	3E+07	CHR5:29753160	2,3539076383052E-05	0,001732037157657
CHR5	3E+07	CHR5:29794771	0,0021155592492674	0,046703673373224

CHR5	3E+07	CHR5:29795084	5,5922186359606E-18	3,034687E-14
CHR5	3E+07	CHR5:29904776	0,000324710688356	0,012100141728411
CHR5	3E+07	CHR5:29904815	7,567364808215E-07	0,000117749823806
CHR5	3E+07	CHR5:29986081	0,0001036191347174	0,005210602778429
CHR5	3E+07	CHR5:30060107	0,001217541445158	0,031471942101009
CHR5	3E+07	CHR5:30060128	0,0006354694191051	0,019642316761559
CHR5	3E+07	CHR5:30102439	0,0019938131247864	0,044939816228787
CHR5	3E+07	CHR5:30134746	0,0011568954869775	0,030347011345108
CHR5	3E+07	CHR5:30286247	1,0872417228976E-05	0,000954508087283
CHR5	3E+07	CHR5:30291051	0,0006631800907799	0,020232352270576
CHR5	3E+07	CHR5:30295470	8,6955210059832E-05	0,004581294337776
CHR5	3E+07	CHR5:30467399	1,5587099684408E-24	3,383413792996E-20
CHR5	3E+07	CHR5:30469100	6,6968484274657E-06	0,00066075063814
CHR5	3E+07	CHR5:30491853	3,7317811522724E-05	0,002400115780201
CHR5	3E+07	CHR5:30494324	0,0002932373859987	0,01125580427795
CHR5	3E+07	CHR5:30494334	0,001287617692682	0,032708804501113
CHR5	3E+07	CHR5:30494336	0,001287617692682	0,032708804501113
CHR5	3E+07	CHR5:30494338	0,001287617692682	0,032708804501113
CHR5	30586997	CHR5:30586997	0,0002577083732965	0,010239841571518
CHR5	30723919	CHR5:30723919	1,7139776552937E-06	0,000223786201351
CHR5	30812806	CHR5:30812806	6,9513218885718E-06	0,000681553598011
CHR5	30856593	CHR5:30856593	1,143049336864E-08	3,608960062638E-06
CHR5	30874155	CHR5:30874155	0,0011872521387838	0,030909851334946
CHR5	30877251	CHR5:30877251	2,4906189726354E-06	0,000303722588368
CHR5	30900719	CHR5:30900719	3,372578091E-11	2,381491131859E-08
CHR5	30978486	CHR5:30978486	3,1647686370354E-06	0,000367358558395
CHR5	31047433	CHR5:31047433	0,0002442830507454	0,00985600379369
CHR5	31050257	CHR5:31050257	0,0001582933070738	0,007180760020892
CHR5	31197816	CHR5:31197816	4,5851817741971E-06	0,000491497521884
CHR5	31282238	CHR5:31282238	1,2083523017716E-18	8,142276068336E-15
CHR5	31328672	CHR5:31328672	6,35866686604E-09	2,290861449422E-06
CHR5	31339568	CHR5:31339568	3,1099688587471E-05	0,002091511094189
CHR5	31342439	CHR5:31342439	5,7948731709228E-05	0,003336509668027
CHR5	31342622	CHR5:31342622	9,6990767816314E-26	2,80710680214E-21
CHR5	31389982	CHR5:31389982	5,19254517E-12	5,09028671728E-09
CHR5	31435287	CHR5:31435287	5,519599488E-11	3,773580670316E-08
CHR5	31443636	CHR5:31443636	2,1741167526832E-06	0,000270443927175
CHR5	31486494	CHR5:31486494	6,5021390497803E-05	0,003670706925463
CHR5	31499426	CHR5:31499426	9,557466209162E-17	3,9516027E-13
CHR5	31540300	CHR5:31540300	0,0002864210620101	0,011087291631781
CHR5	31540308	CHR5:31540308	0,0005268038699777	0,017016470541176
CHR5	31573323	CHR5:31573323	0,0012171099456845	0,031470157279335
CHR5	31611800	CHR5:31611800	5,25320935E-12	5,09028671728E-09
CHR5	31621696	CHR5:31621696	0,0001932746726356	0,008328172072587
CHR5	31621699	CHR5:31621699	0,0002032447423967	0,008631194611485
CHR5	31655002	CHR5:31655002	3,5814035900883E-05	0,00232928051021
CHR5	31655004	CHR5:31655004	3,5814035900883E-05	0,00232928051021
CHR5	31713049	CHR5:31713049	0,0001884042710981	0,008166944204876
CHR5	31734700	CHR5:31734700	0,0021582060467947	0,047254088144459
CHR5	31768288	CHR5:31768288	8,4031012975106E-07	0,000127777175702
CHR5	31795633	CHR5:31795633	3,401111422E-11	2,381491131859E-08
CHR5	31797945	CHR5:31797945	9,0799956631116E-16	2,7185507E-12
CHR5	32123125	CHR5:32123125	0,0005520111421771	0,017595051186003

CHR5	32140180	CHR5:32140180	4,9803254815825E-07	8,562806737899E-05
CHR5	32140201	CHR5:32140201	6,9547887480443E-06	0,000681553598011
CHR5	32147651	CHR5:32147651	1,885988464E-11	1,436428371478E-08
CHR5	32151091	CHR5:32151091	7,1918511091084E-05	0,003964696281901
CHR5	32235191	CHR5:32235191	0,0015886021084398	0,038293161206939
CHR5	32270004	CHR5:32270004	0,000170536529042	0,007566175099949
CHR5	32270005	CHR5:32270005	0,000170536529042	0,007566175099949
CHR5	32270044	CHR5:32270044	1,492471171642E-08	4,562862744683E-06
CHR5	32286427	CHR5:32286427	5,757864588E-11	3,875444578884E-08
CHR5	32364342	CHR5:32364342	0,0009949180120465	0,027170067229755
CHR5	32524897	CHR5:32524897	0,0018128993052377	0,042098634682153
CHR5	32531416	CHR5:32531416	1,6749807710723E-05	0,001356640675645
CHR5	32616471	CHR5:32616471	7,2396103357807E-06	0,000701325186386
CHR5	32651525	CHR5:32651525	0,0005682398936916	0,018019721332969
CHR6	153213	CHR6:153213	7,931265757425E-19	6,260364369584E-15
CHR6	318740	CHR6:318740	0,0017558445207354	0,041073835267389
CHR6	318746	CHR6:318746	0,0017558445207354	0,041073835267389
CHR6	374804	CHR6:374804	3,4077346935244E-05	0,002242586607158
CHR6	379033	CHR6:379033	0,0004299191859879	0,014783161705792
CHR6	382288	CHR6:382288	0,0014878270422332	0,036484104199605
CHR6	592427	CHR6:592427	0,000227484433631	0,009325572915225
CHR6	611873	CHR6:611873	6,1309479853449E-05	0,003497540668696
CHR6	1292912	CHR6:1292912	4,3692754606575E-06	0,000471677350502
CHR6	1309006	CHR6:1309006	0,0014104498563075	0,035079839365155
CHR6	1367216	CHR6:1367216	0,0002005720496382	0,008556854800358
CHR6	1374429	CHR6:1374429	7,1216041848121E-05	0,003936515326477
CHR6	1476030	CHR6:1476030	0,0016892521057394	0,040041223951113
CHR6	1494461	CHR6:1494461	0,0019973041397614	0,04498519565212
CHR6	1494508	CHR6:1494508	0,0020860932522809	0,046194116991212
CHR6	1564151	CHR6:1564151	8,8265944149073E-05	0,004630682094675
CHR6	1571572	CHR6:1571572	7,0538318035582E-05	0,003910957855528
CHR6	1571631	CHR6:1571631	0,0005819351220972	0,01835346854748
CHR6	1706237	CHR6:1706237	1,9346096070909E-05	0,001516014564488
CHR6	1731021	CHR6:1731021	0,0003535000896433	0,012833791451694
CHR6	1836484	CHR6:1836484	0,0023008856567746	0,049545367384398
CHR6	1837672	CHR6:1837672	0,002089603484682	0,046260048995666
CHR6	1868948	CHR6:1868948	0,0003721916232877	0,013348165998999
CHR6	2000052	CHR6:2000052	0,000951575631141	0,026320963921457
CHR6	2116300	CHR6:2116300	0,0005377104367189	0,017272063381449
CHR6	2192897	CHR6:2192897	0,0003721800847825	0,013348165998999
CHR6	2192898	CHR6:2192898	0,0003721800847825	0,013348165998999
CHR6	2687375	CHR6:2687375	0,0002789328122542	0,010870116856724
CHR6	2827140	CHR6:2827140	7,1257353112436E-05	0,003936515326477
CHR6	3002963	CHR6:3002963	7,2039206553297E-06	0,000700434059149
CHR6	3003084	CHR6:3003084	0,0001725605510983	0,007642835260901
CHR6	3044907	CHR6:3044907	1,906571956941E-08	5,592568132883E-06
CHR6	3067843	CHR6:3067843	0,0007409622486229	0,021919859692991
CHR6	3110559	CHR6:3110559	0,0002965305375279	0,011347095835787
CHR6	3110580	CHR6:3110580	0,0022515755720028	0,048775329241556
CHR6	3110581	CHR6:3110581	0,0022515755720028	0,048775329241556
CHR6	3110888	CHR6:3110888	0,0008450648249881	0,024154117640089
CHR6	3245186	CHR6:3245186	0,0018455425348669	0,042651337804725
CHR6	3245335	CHR6:3245335	0,0013132298436126	0,033223337529576

CHR6	3245336	CHR6:3245336	0,0013132298436126	0,033223337529576
CHR6	3245337	CHR6:3245337	0,0013132298436126	0,033223337529576
CHR6	3258358	CHR6:3258358	0,0003679243840854	0,013253863810758
CHR6	3289714	CHR6:3289714	0,0001891687978915	0,00819187545504
CHR6	3298888	CHR6:3298888	0,000561898310772	0,017857753561893
CHR6	3406750	CHR6:3406750	0,0003142111469393	0,011857311204763
CHR6	3441107	CHR6:3441107	2,7286233796945E-05	0,001926141898905
CHR6	3441196	CHR6:3441196	0,0001695665382877	0,007538548004795
CHR6	3441245	CHR6:3441245	0,0004568237479914	0,015415537793666
CHR6	3588513	CHR6:3588513	1,9924292286913E-07	3,922781410665E-05
CHR6	3595982	CHR6:3595982	1,578523432059E-07	3,224867659105E-05
CHR6	3597697	CHR6:3597697	0,0007465541963177	0,022062734734336
CHR6	3641568	CHR6:3641568	4,5551022589165E-05	0,002791815750005
CHR6	3641625	CHR6:3641625	4,194594176423E-08	1,055651692644E-05
CHR6	3745682	CHR6:3745682	0,00020786847655	0,008762294762856
CHR6	3976966	CHR6:3976966	0,0006154344479799	0,019151923878984
CHR6	4019367	CHR6:4019367	0,0005208992353605	0,016882268387239
CHR6	4019374	CHR6:4019374	0,0002187403660242	0,009074224090022
CHR6	4019399	CHR6:4019399	0,0003531157345055	0,012833665451726
CHR6	4476069	CHR6:4476069	4,8745222417118E-05	0,002939133806659
CHR6	4700541	CHR6:4700541	0,0001687906657462	0,007515599150809
CHR6	4830128	CHR6:4830128	0,0017478870555442	0,040994608720874
CHR6	5008492	CHR6:5008492	7,3846693578031E-05	0,004042757261416
CHR6	5064566	CHR6:5064566	4,9592164220275E-05	0,002979854152657
CHR6	5080193	CHR6:5080193	3,6470311123198E-05	0,002355594290785
CHR6	5080302	CHR6:5080302	0,0010513111531225	0,02825802778733
CHR6	5094920	CHR6:5094920	4,780782276947E-08	1,162734459323E-05
CHR6	5126053	CHR6:5126053	6,9247970170811E-05	0,00385737248838
CHR6	5287047	CHR6:5287047	0,0005781920255624	0,018248673504718
CHR6	5395514	CHR6:5395514	0,0019840064413948	0,044848566331827
CHR6	5427046	CHR6:5427046	2,3950749047907E-06	0,000294136879326
CHR6	5457361	CHR6:5457361	0,0001589962586476	0,007205119599861
CHR6	5496281	CHR6:5496281	0,0001762234168585	0,007769327078488
CHR6	5558636	CHR6:5558636	1,4564720699582E-06	0,000197902416191
CHR6	5601286	CHR6:5601286	0,0013235599480853	0,033426240852954
CHR6	5714702	CHR6:5714702	0,0003061203250492	0,011628122198249
CHR6	5776251	CHR6:5776251	0,0012580549950764	0,032149667787
CHR6	5829431	CHR6:5829431	4,360144291168E-06	0,000471449424938
CHR6	5863450	CHR6:5863450	5,17317512261E-06	0,000539950797306
CHR6	5866335	CHR6:5866335	7,6360666489118E-05	0,004162015837153
CHR6	5902154	CHR6:5902154	0,0004680601507578	0,015703164856916
CHR6	5902231	CHR6:5902231	0,002004976275436	0,045032734197101
CHR6	5959260	CHR6:5959260	0,0008783588233196	0,024841818629819
CHR6	6008918	CHR6:6008918	0,0008082934760602	0,023378044421188
CHR6	6127868	CHR6:6127868	0,001923199955084	0,043931533622764
CHR6	6186973	CHR6:6186973	0,0003839144007094	0,013611168540627
CHR6	6195278	CHR6:6195278	2,0871839162039E-06	0,000262260247045
CHR6	6284076	CHR6:6284076	1,2607088107773E-06	0,000174581025845
CHR6	6284078	CHR6:6284078	1,2607088107773E-06	0,000174581025845
CHR6	6284080	CHR6:6284080	1,2607088107773E-06	0,000174581025845
CHR6	6587041	CHR6:6587041	0,0004831685394657	0,015987649240719
CHR6	6587073	CHR6:6587073	0,0005312593486746	0,017122169342251
CHR6	6587084	CHR6:6587084	0,0008805581931683	0,024895911976566

CHR6	6635024	CHR6:6635024	1,28689413094E-09	6,173252475845E-07
CHR6	6659075	CHR6:6659075	4,8414412625238E-06	0,000512637779341
CHR6	6671214	CHR6:6671214	1,9826697328985E-06	0,000252045801213
CHR6	6723719	CHR6:6723719	7,01303458934E-08	1,615155812345E-05
CHR6	6845217	CHR6:6845217	0,0002397565906627	0,009722764954656
CHR6	7086120	CHR6:7086120	0,000389744936173	0,013786193888228
CHR6	7086215	CHR6:7086215	3,7185631147002E-05	0,002395162915408
CHR6	7150597	CHR6:7150597	0,0017082846320982	0,040327221714669
CHR6	7201261	CHR6:7201261	0,0001698405850934	0,007546867267819
CHR6	7390312	CHR6:7390312	0,0001757848796154	0,007769327078488
CHR6	7390332	CHR6:7390332	0,0008282439583197	0,023817761345584
CHR6	7446440	CHR6:7446440	1,6212882960353E-05	0,001323026105184
CHR6	7520036	CHR6:7520036	0,0015169912610188	0,036977620221567
CHR6	7575112	CHR6:7575112	0,0002089328270551	0,008789148082307
CHR6	7697852	CHR6:7697852	0,0005867091020758	0,018463792858583
CHR6	7698017	CHR6:7698017	4,3822397736171E-07	7,733584361465E-05
CHR6	7774664	CHR6:7774664	0,0001612569569293	0,007262083268849
CHR6	7908432	CHR6:7908432	0,0006930638679295	0,020836552422731
CHR6	7908489	CHR6:7908489	2,126125247017E-06	0,000265615756399
CHR6	7933136	CHR6:7933136	0,0004652591022536	0,015627306310356
CHR6	8073664	CHR6:8073664	8,3093321877789E-06	0,00078250116761
CHR6	8081846	CHR6:8081846	0,0002208165923075	0,009138523090416
CHR6	8110118	CHR6:8110118	0,0018127237809553	0,042098634682153
CHR6	8164883	CHR6:8164883	0,0004296043119642	0,014783161705792
CHR6	8166927	CHR6:8166927	0,0008232255368179	0,023722993846581
CHR6	8220114	CHR6:8220114	5,5682559521036E-07	9,358694982964E-05
CHR6	8284296	CHR6:8284296	3,04816459984E-09	1,22859747424E-06
CHR6	8347920	CHR6:8347920	0,000348327145659	0,012719013773053
CHR6	8452780	CHR6:8452780	0,0008466290695724	0,024172777242584
CHR6	8483783	CHR6:8483783	0,0002734833584854	0,010721401116792
CHR6	8536453	CHR6:8536453	7,8202637147321E-05	0,004243763858096
CHR6	8627881	CHR6:8627881	0,0001223007926418	0,005933888533355
CHR6	8657128	CHR6:8657128	0,000032182130102	0,002146117994037
CHR6	8682124	CHR6:8682124	0,0001459093661643	0,006745860823525
CHR6	8810277	CHR6:8810277	0,0018860057512285	0,043286898058728
CHR6	8810299	CHR6:8810299	0,0018860057512285	0,043286898058728
CHR6	8946783	CHR6:8946783	6,201475586644E-05	0,003528501436998
CHR6	8969146	CHR6:8969146	0,0004417952308467	0,015057893152397
CHR6	8973051	CHR6:8973051	0,0015560564241164	0,037686514666759
CHR6	9089196	CHR6:9089196	8,0144516657905E-07	0,000122943954123
CHR6	9284029	CHR6:9284029	0,0011709973213676	0,030596753964809
CHR6	9576189	CHR6:9576189	2,8377998273745E-05	0,001985211157994
CHR6	9599095	CHR6:9599095	0,0001135085762634	0,00558385022246
CHR6	9957587	CHR6:9957587	3,710078575288E-08	9,536705719005E-06
CHR6	9957669	CHR6:9957669	3,710078575288E-08	9,536705719005E-06
CHR6	1E+07	CHR6:10003852	0,0008551073653026	0,024334825335879
CHR6	1E+07	CHR6:10003914	1,4987993877178E-05	0,001238199387612
CHR6	1E+07	CHR6:10268140	0,0013902962549273	0,034723461198465
CHR6	1E+07	CHR6:10335044	1,19670708538E-09	5,772516077512E-07
CHR6	1E+07	CHR6:10354725	0,0009772469621341	0,026876922627258
CHR6	1E+07	CHR6:10410073	5,4754201203764E-05	0,003212221806566
CHR6	1E+07	CHR6:10437793	3,0822272535401E-05	0,002081006714742
CHR6	1E+07	CHR6:10437835	3,0822272535401E-05	0,002081006714742

CHR6 10621434	CHR6:10621434	0,0006736096150268	0,020449940011999
CHR6 10644954	CHR6:10644954	2,7968884466906E-05	0,001961468534278
CHR6 10718065	CHR6:10718065	0,0001584002199295	0,007181857700053
CHR6 10869558	CHR6:10869558	5,6459036406769E-05	0,003276813031453
CHR6 10889980	CHR6:10889980	4,3514197984664E-06	0,000471092737433
CHR6 10942070	CHR6:10942070	0,0002668641470372	0,010536946989837
CHR6 11120911	CHR6:11120911	2,6413428305936E-05	0,001881355476695
CHR6 11304737	CHR6:11304737	0,0003184116702495	0,011947455350511
CHR6 11542888	CHR6:11542888	0,000372608322047	0,013356008172154
CHR6 11626571	CHR6:11626571	1,8128862176103E-05	0,001444088612204
CHR6 11812494	CHR6:11812494	2,0121885720952E-05	0,001551601109776
CHR6 11819997	CHR6:11819997	2,4701294758662E-05	0,001794740266708
CHR6 11838309	CHR6:11838309	0,0020599575418651	0,04578323370848
CHR6 11938004	CHR6:11938004	0,000725640836751	0,02156949376643
CHR6 12095671	CHR6:12095671	0,0003155733331722	0,011882033922814
CHR6 12095766	CHR6:12095766	0,0001296896935438	0,006197268757093
CHR6 12276013	CHR6:12276013	2,1945811803232E-05	0,001646903246005
CHR6 12276031	CHR6:12276031	0,0003189167110057	0,011961236436191
CHR6 12306258	CHR6:12306258	0,0006327899520234	0,019580406405695
CHR6 12306428	CHR6:12306428	1,3026968508643E-05	0,001108901536992
CHR6 12388859	CHR6:12388859	1,0656876787885E-05	0,000941296016261
CHR6 12400299	CHR6:12400299	0,0004694289609762	0,015730852553345
CHR6 12437161	CHR6:12437161	0,0005849384451302	0,018414744538387
CHR6 12437221	CHR6:12437221	0,0003105274762572	0,011768598277392
CHR6 12571359	CHR6:12571359	7,1090381873141E-05	0,00393403027184
CHR6 12582296	CHR6:12582296	6,7244089448114E-07	0,000108121024267
CHR6 12590572	CHR6:12590572	0,0001392837409924	0,006537000051572
CHR6 12599298	CHR6:12599298	0,0018607909064404	0,042912358895776
CHR6 12599359	CHR6:12599359	9,9989937560354E-07	0,000146650782409
CHR6 12682151	CHR6:12682151	0,0002767579264984	0,010817849085573
CHR6 12682181	CHR6:12682181	0,0016722237355348	0,039735221144374
CHR6 12682222	CHR6:12682222	0,0016924744045394	0,040073843100228
CHR6 12682305	CHR6:12682305	1,794821525466E-05	0,001432326964799
CHR6 12696354	CHR6:12696354	8,1075072923723E-06	0,000764324026241
CHR6 12710052	CHR6:12710052	0,0020926254999935	0,046291541824825
CHR6 12795843	CHR6:12795843	0,0012485155861691	0,032034164977755
CHR6 12900175	CHR6:12900175	5,0027932500061E-05	0,002991163730946
CHR6 12900177	CHR6:12900177	5,0027932500061E-05	0,002991163730946
CHR6 12919957	CHR6:12919957	7,5894935932664E-06	0,000728138531192
CHR6 12920005	CHR6:12920005	7,5894935932664E-06	0,000728138531192
CHR6 12920122	CHR6:12920122	4,1441316019975E-05	0,002594220407174
CHR6 12920161	CHR6:12920161	8,7492685910351E-06	0,000812474860626
CHR6 12920165	CHR6:12920165	0,0015230992577194	0,037084861511705
CHR6 12966288	CHR6:12966288	1,55321329E-12	1,82242293917E-09
CHR6 12966305	CHR6:12966305	0,000429809560939	0,014783161705792
CHR6 12974346	CHR6:12974346	1,2009345665825E-07	2,543227918978E-05
CHR6 13073616	CHR6:13073616	3,2669477015995E-05	0,00216862386192
CHR6 13101064	CHR6:13101064	0,001082118578089	0,028909546972664
CHR6 13127496	CHR6:13127496	1,529226930484E-06	0,000206174933954
CHR6 13232734	CHR6:13232734	0,0001259458513462	0,006055024633988
CHR6 13251139	CHR6:13251139	0,0002202254610724	0,009127110206717
CHR6 13341761	CHR6:13341761	9,2222698533837E-05	0,004774793096541
CHR6 13341837	CHR6:13341837	0,0013962520304495	0,034806725346206

CHR6 13342517	CHR6:13342517	1,922421642779E-08	5,601214146171E-06
CHR6 13345245	CHR6:13345245	0,0001068984873003	0,00533730193119
CHR6 13345292	CHR6:13345292	1,244772395E-11	1,019609509524E-08
CHR6 13385314	CHR6:13385314	5,593490589737E-06	0,00057406668315
CHR6 13828867	CHR6:13828867	0,001895567946202	0,043449206304463
CHR6 14510213	CHR6:14510213	0,0022837149052483	0,049324833423653
CHR6 14517240	CHR6:14517240	6,308030001068E-08	1,484284587731E-05
CHR6 14517245	CHR6:14517245	6,308030001068E-08	1,484284587731E-05
CHR6 14517249	CHR6:14517249	6,308030001068E-08	1,484284587731E-05
CHR6 14575832	CHR6:14575832	0,0018526961534981	0,042759754445409
CHR6 14613847	CHR6:14613847	8,1500008960967E-05	0,004365403934636
CHR6 14657859	CHR6:14657859	0,001606695849051	0,038568696098895
CHR6 14661205	CHR6:14661205	1,2081414416143E-05	0,001043762077707
CHR6 14700480	CHR6:14700480	0,0021511884759264	0,047166437022926
CHR6 14700581	CHR6:14700581	0,0021511884759264	0,047166437022926
CHR6 14700587	CHR6:14700587	0,0021511884759264	0,047166437022926
CHR6 14700593	CHR6:14700593	0,0021511884759264	0,047166437022926
CHR6 14895055	CHR6:14895055	0,0017743515054689	0,041413936509098
CHR6 14896938	CHR6:14896938	0,0016967205855288	0,04015248339033
CHR6 14901077	CHR6:14901077	0,000346846675291	0,012696167550091
CHR6 14901137	CHR6:14901137	0,0003394830522382	0,012511016763002
CHR6 14929225	CHR6:14929225	5,909326742436E-06	0,000598696853838
CHR6 14975254	CHR6:14975254	0,001653455453141	0,03942953122066
CHR6 14975302	CHR6:14975302	0,001653455453141	0,03942953122066
CHR6 15149753	CHR6:15149753	0,0014842756515412	0,036430783645423
CHR6 15149805	CHR6:15149805	0,0014842756515412	0,036430783645423
CHR6 15154379	CHR6:15154379	2,721645504057E-08	7,454561278714E-06
CHR6 15210837	CHR6:15210837	0,000653871081548	0,019997538050892
CHR6 15296852	CHR6:15296852	5,3582094520925E-07	9,106273136899E-05
CHR6 15296860	CHR6:15296860	0,0022943286813142	0,049469605058556
CHR6 15296862	CHR6:15296862	0,0022943286813142	0,049469605058556
CHR6 15296866	CHR6:15296866	9,8639379501715E-05	0,005029044488911
CHR6 15332915	CHR6:15332915	0,0001909405950602	0,008244087889912
CHR6 15333540	CHR6:15333540	0,0015525820248518	0,037612859065229
CHR6 15344255	CHR6:15344255	0,0001216255775182	0,005909492106096
CHR6 15375281	CHR6:15375281	2,810555348554E-08	7,649820648702E-06
CHR6 15462193	CHR6:15462193	2,28638368007E-09	9,827601455709E-07
CHR6 15740205	CHR6:15740205	0,0005947882803097	0,018650446813353
CHR6 15782443	CHR6:15782443	0,0012808130452477	0,032593163384138
CHR6 15815359	CHR6:15815359	0,0004496334939966	0,015238047521369
CHR6 15824695	CHR6:15824695	1,338718596E-10	8,484348964762E-08
CHR6 15850293	CHR6:15850293	1,620214343139E-08	4,884608699909E-06
CHR6 15866265	CHR6:15866265	4,154179727719E-08	1,048519793718E-05
CHR6 15892132	CHR6:15892132	7,8695872886288E-05	0,004257837444638
CHR6 15949058	CHR6:15949058	0,0016742864870756	0,039751599269024
CHR6 15949078	CHR6:15949078	0,0016742864870756	0,039751599269024
CHR6 16165237	CHR6:16165237	0,0004346033322772	0,014885549873098
CHR6 16260154	CHR6:16260154	3,8528611E-11	2,676228142702E-08
CHR6 16288599	CHR6:16288599	0,0013801908791901	0,03453813965404
CHR6 16373565	CHR6:16373565	0,0005411533237247	0,017350878318212
CHR6 16568460	CHR6:16568460	0,0014639028742392	0,03608882196442
CHR6 16572094	CHR6:16572094	0,0004566790641992	0,015415537793666
CHR6 16629720	CHR6:16629720	1,018005766907E-06	0,000147808308892

CHR6 16632675	CHR6:16632675	0,0013054774654994	0,033094711363344
CHR6 16651984	CHR6:16651984	0,0001533271079694	0,007021508162738
CHR6 16695079	CHR6:16695079	6,702937841876E-08	1,55612107235E-05
CHR6 16695128	CHR6:16695128	6,2630232835643E-07	0,000101833943749
CHR6 16745982	CHR6:16745982	7,3948357611479E-05	0,004045771958396
CHR6 16746010	CHR6:16746010	0,0009783635291007	0,026890595687779
CHR6 16766709	CHR6:16766709	3,4510523086882E-06	0,000394264562834
CHR6 16799895	CHR6:16799895	0,0002502975179598	0,010019743222436
CHR6 16818832	CHR6:16818832	0,0019987537480803	0,044996160773638
CHR6 16831108	CHR6:16831108	0,0008605628925393	0,024450011029978
CHR6 16899757	CHR6:16899757	0,0020256710579958	0,045318452790915
CHR6 16985412	CHR6:16985412	1,2153615787927E-06	0,000171585340553
CHR6 16985617	CHR6:16985617	0,0001882324962332	0,008163573785186
CHR6 17005740	CHR6:17005740	0,0010035053288656	0,027377459149942
CHR6 17011259	CHR6:17011259	2,8935481646688E-05	0,002003554510571
CHR6 17154434	CHR6:17154434	0,0001809138310566	0,007909377792208
CHR6 17158255	CHR6:17158255	8,4261305622393E-05	0,004477400319443
CHR6 17248894	CHR6:17248894	0,0016914497041641	0,040060505186512
CHR6 17317326	CHR6:17317326	0,000487084450609	0,016085742453272
CHR6 17405446	CHR6:17405446	0,0010840038107628	0,028928146643443
CHR6 17414943	CHR6:17414943	0,0007080210230144	0,021108545871988
CHR6 17418248	CHR6:17418248	7,564126534899E-05	0,004130583965529
CHR6 17420087	CHR6:17420087	0,0014961775982785	0,036603864792372
CHR6 17513293	CHR6:17513293	2,9275435782981E-06	0,000346267382902
CHR6 17567559	CHR6:17567559	2,7601227972175E-05	0,001945214464214
CHR6 17567815	CHR6:17567815	9,3300391495833E-06	0,00085905618155
CHR6 17666801	CHR6:17666801	1,9923567509386E-05	0,001543161170892
CHR6 17666927	CHR6:17666927	0,0009132296536483	0,025536901097477
CHR6 18081446	CHR6:18081446	1,5649448676512E-05	0,001284290199231
CHR6 18170892	CHR6:18170892	5,4518658056447E-05	0,003200565925902
CHR6 18170899	CHR6:18170899	4,2072505807003E-06	0,000461292234318
CHR6 18226356	CHR6:18226356	0,0009525390035443	0,026339220229852
CHR6 18293108	CHR6:18293108	0,0001652175987382	0,007394424344352
CHR6 18293118	CHR6:18293118	1,2569321016439E-05	0,00107415734899
CHR6 18375212	CHR6:18375212	0,0003472962802326	0,012703687037531
CHR6 18486496	CHR6:18486496	0,0008322326519057	0,02389599855593
CHR6 18505652	CHR6:18505652	1,7229255093079E-05	0,001388994710039
CHR6 18505681	CHR6:18505681	4,05705828022E-09	1,572580992136E-06
CHR6 18555874	CHR6:18555874	1,6497826913407E-06	0,000220375433782
CHR6 18595477	CHR6:18595477	0,0020087760944561	0,045079863834904
CHR6 18620911	CHR6:18620911	0,0018053280442569	0,041978953607566
CHR6 18663688	CHR6:18663688	0,0007948475672544	0,023112335858819
CHR6 18720553	CHR6:18720553	9,0652319968509E-05	0,00471034011585
CHR6 18909592	CHR6:18909592	0,0010799642963163	0,028860874112637
CHR6 19018653	CHR6:19018653	7,82584574786E-09	2,651365476224E-06
CHR6 19028226	CHR6:19028226	0,0021420090436936	0,047050607594288
CHR6 19108118	CHR6:19108118	4,7229608981043E-05	0,002863657841751
CHR6 19121347	CHR6:19121347	0,0012568774551008	0,032144224423146
CHR6 19121391	CHR6:19121391	0,0020340062830996	0,045386693279791
CHR6 19175759	CHR6:19175759	0,0014393335222545	0,035663097151267
CHR6 19235655	CHR6:19235655	0,0006896750975953	0,020770631295114
CHR6 19310748	CHR6:19310748	0,0006412353690677	0,019763174424531
CHR6 19330161	CHR6:19330161	0,0001183148654114	0,005764762348044

CHR6	19366881	CHR6:19366881	0,0019245179511296	0,043944622068478
CHR6	19479339	CHR6:19479339	6,7006734960631E-05	0,00376808728607
CHR6	19496216	CHR6:19496216	0,002308594225324	0,049652217539753
CHR6	2E+07	CHR6:19562727	6,872955659108E-08	1,591336661487E-05
CHR6	2E+07	CHR6:19645915	2,3621265024882E-05	0,00173661300343
CHR6	2E+07	CHR6:19648125	0,0001413785599173	0,006612530579383
CHR6	2E+07	CHR6:19654782	1,1889829357753E-07	2,530260597589E-05
CHR6	2E+07	CHR6:19665105	0,0002853219570924	0,011059357137704
CHR6	2E+07	CHR6:19676381	7,0949397420582E-05	0,003928732385484
CHR6	2E+07	CHR6:19684801	3,93568325048E-06	0,000439793608631
CHR6	2E+07	CHR6:19684845	5,4960243454627E-05	0,003219958230898
CHR6	2E+07	CHR6:19691421	0,0020193679604868	0,045259071382868
CHR6	2E+07	CHR6:19700782	3,9233352826245E-05	0,002490504589218
CHR6	2E+07	CHR6:19731084	0,0007237471385926	0,021527944177952
CHR6	2E+07	CHR6:19805910	8,0750001478822E-07	0,000123436613176
CHR6	2E+07	CHR6:19805935	7,5274298330676E-07	0,000117338711434
CHR6	2E+07	CHR6:19824908	0,0012748497316166	0,032489023421586
CHR6	2E+07	CHR6:19890003	5,0536845683321E-05	0,003008970751018
CHR6	2E+07	CHR6:19899289	9,1854398495451E-05	0,004764247314078
CHR6	2E+07	CHR6:19920666	0,0001618842780659	0,007276579465795
CHR6	2E+07	CHR6:19920677	0,0001618842780659	0,007276579465795
CHR6	2E+07	CHR6:19998581	0,0003393787128561	0,012511016763002
CHR6	2E+07	CHR6:20017056	2,9377488065439E-17	1,4170721E-13
CHR6	2E+07	CHR6:20075295	8,7792166300528E-05	0,004608611022497
CHR6	2E+07	CHR6:20075367	0,000276353148562	0,010808395710382
CHR6	2E+07	CHR6:20127871	0,0001572205421129	0,007147031826961
CHR6	2E+07	CHR6:20131229	0,0002074630508291	0,008762294762856
CHR6	2E+07	CHR6:20224727	0,0003478946852723	0,012715587366633
CHR6	2E+07	CHR6:20237486	0,000292761410617	0,011247478866475
CHR6	2E+07	CHR6:20237499	1,1477133179225E-05	0,001000515627931
CHR6	2E+07	CHR6:20278537	3,2033394138019E-05	0,00214113277862
CHR6	2E+07	CHR6:20298605	0,000684507954287	0,020650829617416
CHR6	2E+07	CHR6:20421278	0,0016508547579842	0,039410809792889
CHR6	20605616	CHR6:20605616	0,001696310214978	0,04015248339033
CHR6	20622231	CHR6:20622231	0,0007758458742707	0,02266608138608
CHR6	20622238	CHR6:20622238	0,000865716062775	0,024540209881326
CHR6	20622446	CHR6:20622446	9,4817483042233E-05	0,004871374427589
CHR6	20638687	CHR6:20638687	8,5785438621655E-05	0,004533418438079
CHR6	20697639	CHR6:20697639	0,0001593373615062	0,007209289082927
CHR6	20706705	CHR6:20706705	1,101027965E-11	9,1045575307E-09
CHR6	20706769	CHR6:20706769	0,0005740954548235	0,018172224557237
CHR6	20813479	CHR6:20813479	0,000155661118743	0,007098441331923
CHR6	20819123	CHR6:20819123	5,1016788532214E-06	0,000534973874529
CHR6	20832310	CHR6:20832310	0,0019405164562433	0,044106618280048
CHR6	20885550	CHR6:20885550	0,0003844099341949	0,01362317426384
CHR6	20885551	CHR6:20885551	0,0003255688607838	0,012106400980393
CHR6	20885563	CHR6:20885563	2,5237285E-12	2,883226984E-09
CHR6	20885679	CHR6:20885679	2,1367070087786E-05	0,001619925540632
CHR6	20901054	CHR6:20901054	2,432346848192E-08	6,790705705502E-06
CHR6	20947811	CHR6:20947811	6,2327887539851E-05	0,003543995522944
CHR6	21111180	CHR6:21111180	0,0009340040779052	0,025986571616036
CHR6	21141324	CHR6:21141324	0,001226834672002	0,031674441638789
CHR6	21217174	CHR6:21217174	0,0002853029128597	0,011059357137704

CHR6 21217178	CHR6:21217178	0,0003639995345066	0,013146682022907
CHR6 21241398	CHR6:21241398	6,46345691E-12	6,09995771236E-09
CHR6 21368952	CHR6:21368952	2,7108095843738E-06	0,000326901045796
CHR6 21409672	CHR6:21409672	0,000392299118543	0,013863151512662
CHR6 21434778	CHR6:21434778	0,0006973307201275	0,020906918890121
CHR6 21489970	CHR6:21489970	0,0013391678634412	0,033741900438521
CHR6 21497930	CHR6:21497930	0,0002302786633325	0,009420826738521
CHR6 21539690	CHR6:21539690	7,2615330925527E-05	0,003990442229709
CHR6 21678028	CHR6:21678028	2,3801426425323E-05	0,001745424536153
CHR6 21680753	CHR6:21680753	2,1393165073163E-05	0,001619925540632
CHR6 21703983	CHR6:21703983	0,0002383671073514	0,009675765527297
CHR6 21823371	CHR6:21823371	0,0008459379880432	0,024160990707183
CHR6 21830670	CHR6:21830670	4,85421246054E-09	1,832486309125E-06
CHR6 21830691	CHR6:21830691	1,423215338E-11	1,144186064422E-08
CHR6 21842223	CHR6:21842223	1,7046824848589E-05	0,001376844292375
CHR6 22055988	CHR6:22055988	1,37290870585E-05	0,001153960999943
CHR6 22099683	CHR6:22099683	2,3108218016042E-06	0,000285404571474
CHR6 22119085	CHR6:22119085	0,0011210768003895	0,029640260131126
CHR6 22139549	CHR6:22139549	0,0001307702297751	0,006228335694161
CHR6 22217480	CHR6:22217480	0,0001800575253016	0,007880252606809
CHR6 22435819	CHR6:22435819	2,1420970791626E-05	0,001620119520866
CHR6 22448704	CHR6:22448704	2,9319982133158E-06	0,000346267382902
CHR6 22465174	CHR6:22465174	0,000704811442601	0,021058485311519
CHR6 22495954	CHR6:22495954	6,1136866510605E-06	0,00061296415377
CHR6 22686362	CHR6:22686362	0,0014275963930173	0,035435244259612
CHR6 22694160	CHR6:22694160	0,0013463843005626	0,033864802978638
CHR6 22707959	CHR6:22707959	0,0008481660661504	0,024200744942351
CHR6 22798141	CHR6:22798141	0,0008334419395363	0,023922125567663
CHR6 22851274	CHR6:22851274	0,0009706732624515	0,026763949407944
CHR6 23051833	CHR6:23051833	8,4490012842731E-05	0,004479218595415
CHR6 23270142	CHR6:23270142	6,294559068587E-07	0,000101839356019
CHR6 23474960	CHR6:23474960	1,1775045179186E-05	0,001021358714014
CHR6 23531249	CHR6:23531249	5,755060937E-11	3,875444578884E-08
CHR6 23540872	CHR6:23540872	0,0001562196508833	0,007112704461242
CHR6 23563058	CHR6:23563058	0,0001319318917306	0,006271186983003
CHR6 23622755	CHR6:23622755	3,1029806213386E-07	5,764796519588E-05
CHR6 23657881	CHR6:23657881	0,0004011300272352	0,014058154251257
CHR6 23922275	CHR6:23922275	3,4968765534754E-05	0,002286293702049
CHR6 24030885	CHR6:24030885	0,0005100767462721	0,01659967150368
CHR6 24086179	CHR6:24086179	1,3142264549462E-05	0,001114690656834
CHR6 24086502	CHR6:24086502	0,0001818659923434	0,007943006363787
CHR6 24234791	CHR6:24234791	7,4599098493878E-05	0,004078804361354
CHR6 24382431	CHR6:24382431	8,6916910163423E-05	0,004581294337776
CHR6 24382797	CHR6:24382797	0,0010578773280198	0,028366663645041
CHR6 24415277	CHR6:24415277	1,9761956628565E-05	0,001538880400208
CHR6 24478774	CHR6:24478774	0,0001012325407079	0,005128131026547
CHR6 24478912	CHR6:24478912	1,8448339832388E-05	0,001460160031255
CHR6 24523267	CHR6:24523267	6,8312674940986E-06	0,000671723251917
CHR6 24564887	CHR6:24564887	7,0500195768324E-07	0,000112316513721
CHR6 24598763	CHR6:24598763	0,0013793325948829	0,03453813965404
CHR6 24598781	CHR6:24598781	0,0021584515419451	0,047254088144459
CHR6 24600935	CHR6:24600935	0,0002017585772005	0,008587201090199
CHR6 24610834	CHR6:24610834	0,0004802763102698	0,01594664279751

CHR6 24731817	CHR6:24731817	0,0001021309381036	0,005164601532778
CHR6 24783163	CHR6:24783163	0,0002495803744369	0,010004647087191
CHR6 24953138	CHR6:24953138	8,9856718041209E-05	0,004694283634564
CHR6 25030827	CHR6:25030827	4,9356879627878E-05	0,002971886567663
CHR6 25090872	CHR6:25090872	0,0003211618263241	0,012024664395179
CHR6 25097657	CHR6:25097657	0,0007683495317531	0,022558214701393
CHR6 25165932	CHR6:25165932	0,0020286847126922	0,045362497776002
CHR6 25347456	CHR6:25347456	0,0011347753550772	0,029920438803503
CHR6 25347509	CHR6:25347509	0,0001627802562597	0,007300391802687
CHR6 25530957	CHR6:25530957	0,0017513698402792	0,041031958378868
CHR6 25550903	CHR6:25550903	2,872461007589E-08	7,793884357653E-06
CHR6 25565656	CHR6:25565656	3,773886968077E-06	0,000424444960998
CHR6 25607620	CHR6:25607620	1,4668333212676E-05	0,001221654307878
CHR6 25639296	CHR6:25639296	0,0010794482175746	0,028859548958198
CHR6 25699525	CHR6:25699525	0,0012379844574692	0,03185662214262
CHR6 25915180	CHR6:25915180	0,0006439371863451	0,019791323943928
CHR6 26121754	CHR6:26121754	0,0001033130519754	0,005200150174385
CHR6 26166047	CHR6:26166047	0,00189377549976	0,043430784876429
CHR6 26192874	CHR6:26192874	0,0012801134686532	0,03258491117833
CHR6 26208336	CHR6:26208336	3,276833568695E-06	0,000377339988641
CHR6 26218230	CHR6:26218230	0,0017806853092837	0,041528278985728
CHR6 26247152	CHR6:26247152	0,0010399260408076	0,028067335535954
CHR6 26292533	CHR6:26292533	0,0015814478212501	0,038184312716313
CHR6 26327501	CHR6:26327501	3,4239687557682E-05	0,002248686999919
CHR6 26328540	CHR6:26328540	0,0002673064311968	0,01054961281595
CHR6 26407821	CHR6:26407821	2,3495412597265E-05	0,001732037157657
CHR6 26472306	CHR6:26472306	0,0003961172959638	0,013956578978737
CHR6 26524191	CHR6:26524191	2,91447798511E-06	0,000345700089529
CHR6 26535679	CHR6:26535679	4,0739062925343E-15	9,82558299E-12
CHR6 26545485	CHR6:26545485	5,1182485376154E-05	0,003041732015927
CHR6 26583063	CHR6:26583063	3,3269886073244E-16	1,15547645E-12
CHR6 26600444	CHR6:26600444	6,4235787845478E-05	0,003635812591572
CHR6 26636144	CHR6:26636144	3,4093832203426E-23	4,933718458158E-19
CHR6 26636191	CHR6:26636191	0,0011619445290599	0,030433482859774
CHR6 26701849	CHR6:26701849	2,8981412630126E-05	0,002005051898823
CHR6 26814372	CHR6:26814372	0,0008521923924937	0,02428370747314
CHR6 26876623	CHR6:26876623	0,0016005159319973	0,038462883009023
CHR6 26985667	CHR6:26985667	5,0561909171626E-05	0,003008970751018
CHR6 27064534	CHR6:27064534	0,0001993778322096	0,008515090831003
CHR6 27064702	CHR6:27064702	0,0006731816865582	0,020444096927983
CHR6 27079602	CHR6:27079602	5,8519827854979E-05	0,003362701901612
CHR6 27252496	CHR6:27252496	0,0014611284075008	0,036030654674713
CHR6 27318652	CHR6:27318652	0,0002177827896845	0,009053411977925
CHR6 27468593	CHR6:27468593	0,0001540829024646	0,00704223681877
CHR6 27512226	CHR6:27512226	5,8311002443114E-05	0,003352921257037
CHR6 27549977	CHR6:27549977	4,0769528300072E-06	0,000452088769372
CHR6 27549981	CHR6:27549981	0,000167193441359	0,007453564658007
CHR6 27549989	CHR6:27549989	0,000167193441359	0,007453564658007
CHR6 27667191	CHR6:27667191	2,0951337866287E-05	0,001597121037382
CHR6 27681861	CHR6:27681861	0,0017848286281061	0,041580233556196
CHR6 27754630	CHR6:27754630	0,0003992466031128	0,014023052411762
CHR6 27772841	CHR6:27772841	0,0016786186952461	0,039832671996021
CHR6 27930272	CHR6:27930272	0,0006875556610188	0,020721175919341

CHR6	28035514	CHR6:28035514	6,1303888668045E-05	0,003497540668696
CHR6	28050459	CHR6:28050459	7,5914354526099E-07	0,000117913054492
CHR6	28102536	CHR6:28102536	5,4884503454933E-17	2,5081063E-13
CHR6	28165869	CHR6:28165869	0,0002621207625754	0,010377974159311
CHR6	28197312	CHR6:28197312	0,0003980939114498	0,013988224182735
CHR6	28222768	CHR6:28222768	0,0011189013674074	0,029623072418767
CHR6	28229437	CHR6:28229437	0,000376505588936	0,013433244114869
CHR6	28229526	CHR6:28229526	0,0001376718609456	0,006478860161767
CHR6	28229574	CHR6:28229574	0,0003006047830817	0,011457555265959
CHR6	28282866	CHR6:28282866	1,443936052E-11	1,150194418663E-08
CHR6	28412119	CHR6:28412119	0,0023217402906061	0,049846379393511
CHR6	28590066	CHR6:28590066	0,0017268404761082	0,040654731881392
CHR6	28827606	CHR6:28827606	0,000163359272875	0,007322577298216
CHR7	319482	CHR7:319482	0,0002249579218308	0,009239449631446
CHR7	378726	CHR7:378726	0,0006351913787139	0,01964071461831
CHR7	487533	CHR7:487533	0,001982739974372	0,044831609639277
CHR7	527187	CHR7:527187	0,0001408442553193	0,00659242227081
CHR7	560136	CHR7:560136	0,0018730689606381	0,043092497503012
CHR7	650744	CHR7:650744	0,0002814463152292	0,010933717121292
CHR7	650775	CHR7:650775	0,000708188723713	0,021108545871988
CHR7	685010	CHR7:685010	0,0021434995026586	0,047069167379322
CHR7	697835	CHR7:697835	3,05642381816E-09	1,22859747424E-06
CHR7	789022	CHR7:789022	0,0006101258611813	0,019028300295593
CHR7	824749	CHR7:824749	7,8926200995442E-06	0,000750585578054
CHR7	840073	CHR7:840073	6,8112400898397E-06	0,000670513301633
CHR7	840074	CHR7:840074	9,291537078279E-07	0,000138616322742
CHR7	846992	CHR7:846992	0,0003741359917316	0,013379214010743
CHR7	855789	CHR7:855789	0,0009201388708558	0,025674608984444
CHR7	855831	CHR7:855831	0,0002106515740889	0,008840035559132
CHR7	925862	CHR7:925862	6,1879077815577E-05	0,003524297761549
CHR7	1023397	CHR7:1023397	1,185146120159E-08	3,728099731709E-06
CHR7	1065763	CHR7:1065763	2,893803969246E-08	7,827334063358E-06
CHR7	1133925	CHR7:1133925	0,0004933064509347	0,01619350695987
CHR7	1133931	CHR7:1133931	0,0005052231873702	0,016503577301207
CHR7	1133935	CHR7:1133935	0,0004320519436308	0,014827407927939
CHR7	1196223	CHR7:1196223	0,0007947559003883	0,023112335858819
CHR7	1239913	CHR7:1239913	0,0011466526279237	0,030160333557135
CHR7	1306824	CHR7:1306824	0,0003449045537071	0,012641064913539
CHR7	1327300	CHR7:1327300	2,6273495451232E-05	0,001876810683742
CHR7	1327328	CHR7:1327328	2,6273495451232E-05	0,001876810683742
CHR7	1353864	CHR7:1353864	1,179142751306E-07	2,524812243126E-05
CHR7	1358017	CHR7:1358017	0,0008489818534065	0,024216063864611
CHR7	1414190	CHR7:1414190	9,7864752179763E-06	0,000889759683012
CHR7	1427891	CHR7:1427891	4,9535708371097E-05	0,002978523140602
CHR7	1486851	CHR7:1486851	6,4379428037509E-06	0,000639566157756
CHR7	1560016	CHR7:1560016	0,002049907215747	0,045637242029347
CHR7	1583938	CHR7:1583938	4,04286455239E-09	1,572580992136E-06
CHR7	1616222	CHR7:1616222	0,0005562642402498	0,017685169873281
CHR7	1707366	CHR7:1707366	4,7532783905891E-05	0,002876014979382
CHR7	1746321	CHR7:1746321	0,0003061512374772	0,011628122198249
CHR7	1804942	CHR7:1804942	5,1687440252152E-07	8,86919701054E-05
CHR7	1826406	CHR7:1826406	0,0003220353488095	0,012045241679086
CHR7	1916391	CHR7:1916391	1,0985544535124E-05	0,000962762412625

CHR7	1966304	CHR7:1966304	0,0002541938327041	0,010128205469382
CHR7	1974847	CHR7:1974847	0,0003362448635983	0,012412753625333
CHR7	2159798	CHR7:2159798	0,0019743853686617	0,044689255479515
CHR7	2177671	CHR7:2177671	0,0013621888513306	0,034186774284761
CHR7	2177808	CHR7:2177808	0,0005061057338364	0,016513767924118
CHR7	2254577	CHR7:2254577	0,0012875670794885	0,032708804501113
CHR7	2321881	CHR7:2321881	0,0011016230756538	0,02928750816982
CHR7	2356837	CHR7:2356837	2,9421807589678E-07	5,496960076269E-05
CHR7	2356841	CHR7:2356841	2,5407494310662E-05	0,001833774813813
CHR7	2418233	CHR7:2418233	8,5579586023095E-06	0,000797267503867
CHR7	2418295	CHR7:2418295	2,180805418913E-08	6,167772355131E-06
CHR7	2639419	CHR7:2639419	0,0002920754089651	0,011247478866475
CHR7	2641658	CHR7:2641658	0,002075087218114	0,046024599644993
CHR7	2729430	CHR7:2729430	0,0013212578564347	0,033387524634109
CHR7	2740951	CHR7:2740951	1,624652001E-11	1,282382132938E-08
CHR7	2797113	CHR7:2797113	7,806561683385E-06	0,00074403131144
CHR7	2797169	CHR7:2797169	0,0001103830818554	0,00546415134845
CHR7	2808333	CHR7:2808333	3,4297108279239E-05	0,002249154624965
CHR7	2829389	CHR7:2829389	0,000193991039649	0,008338349509189
CHR7	2895649	CHR7:2895649	3,9239516712162E-05	0,002490504589218
CHR7	2895659	CHR7:2895659	5,877911953827E-08	1,405938246014E-05
CHR7	2895735	CHR7:2895735	4,1040945666257E-05	0,002571010929595
CHR7	3002666	CHR7:3002666	0,0015910009096546	0,038329701715226
CHR7	3051789	CHR7:3051789	0,0002501899517538	0,010019743222436
CHR7	3051836	CHR7:3051836	9,845637111238E-08	2,164195665368E-05
CHR7	3053884	CHR7:3053884	6,4363471774565E-05	0,003640666319413
CHR7	3054084	CHR7:3054084	0,0002614351244247	0,010355550234171
CHR7	3074070	CHR7:3074070	0,0003349244620578	0,012374532486226
CHR7	3149919	CHR7:3149919	0,0020022588567661	0,045015051138678
CHR7	3149946	CHR7:3149946	0,0002940350339132	0,011271472783466
CHR7	3211747	CHR7:3211747	0,001783823317252	0,041567966544208
CHR7	3213004	CHR7:3213004	0,0003652286500176	0,013174633471721
CHR7	3235076	CHR7:3235076	0,0017301687058949	0,040677938818855
CHR7	3331159	CHR7:3331159	0,0009382846950871	0,026054546806467
CHR7	3387881	CHR7:3387881	0,0009937191028905	0,027149356459274
CHR7	3402337	CHR7:3402337	4,968097462055E-08	1,204916285588E-05
CHR7	3477093	CHR7:3477093	0,0002291996113958	0,009387021442948
CHR7	3495532	CHR7:3495532	0,0003519683582444	0,012802683147436
CHR7	3495538	CHR7:3495538	0,0003519683582444	0,012802683147436
CHR7	3495592	CHR7:3495592	0,0003970299480413	0,013967796705282
CHR7	3495610	CHR7:3495610	0,0003970299480413	0,013967796705282
CHR7	3522308	CHR7:3522308	0,0003265895840784	0,012138898641777
CHR7	3528298	CHR7:3528298	4,6201030713154E-06	0,000494630171726
CHR7	3667996	CHR7:3667996	6,9148467215061E-05	0,00385737248838
CHR7	3687265	CHR7:3687265	4,4216063801348E-07	7,755765566901E-05
CHR7	3687312	CHR7:3687312	4,4216063801348E-07	7,755765566901E-05
CHR7	3690730	CHR7:3690730	5,7969342155894E-06	0,000588683754623
CHR7	3718237	CHR7:3718237	0,0006225322200935	0,019324984820106
CHR7	3726727	CHR7:3726727	0,0003455781974557	0,012660410368056
CHR7	3781354	CHR7:3781354	0,0013747192742847	0,034455184620494
CHR7	3781370	CHR7:3781370	0,0009505498735755	0,026300969828893
CHR7	3786995	CHR7:3786995	0,0022191966569029	0,048219211444507
CHR7	3801857	CHR7:3801857	0,0016652048336748	0,039590108129422

CHR7	3862574	CHR7:3862574	4,94172248565E-09	1,857445872463E-06
CHR7	3862740	CHR7:3862740	0,0002312568923227	0,009444548886553
CHR7	3912778	CHR7:3912778	4,440134374018E-08	1,09834503464E-05
CHR7	3934739	CHR7:3934739	5,9360985477623E-06	0,000599311270358
CHR7	4023782	CHR7:4023782	7,45413498381E-08	1,701024897833E-05
CHR7	4029835	CHR7:4029835	0,0015287195055765	0,03720084074865
CHR7	4085110	CHR7:4085110	8,1574041283791E-05	0,004366675529289
CHR7	4155584	CHR7:4155584	0,0001918390971531	0,008274526303734
CHR7	4179768	CHR7:4179768	0,0002899929806783	0,01119561162311
CHR7	4295360	CHR7:4295360	0,0007549869982923	0,022255523972133
CHR7	4557723	CHR7:4557723	6,556829013367E-08	1,527535752278E-05
CHR7	4899186	CHR7:4899186	0,0005832795871725	0,018389191516283
CHR7	5031444	CHR7:5031444	0,0002999793739132	0,011443764990943
CHR7	5042743	CHR7:5042743	7,7790771823087E-07	0,00012039681915
CHR7	5050908	CHR7:5050908	0,0010337542916947	0,027952896334688
CHR7	5063787	CHR7:5063787	0,0014396512048832	0,035663097151267
CHR7	5243236	CHR7:5243236	3,2114021803601E-05	0,002144870813169
CHR7	5396518	CHR7:5396518	2,0043881190961E-05	0,001550495469561
CHR7	5495459	CHR7:5495459	0,0013562046601981	0,034082149298512
CHR7	5585354	CHR7:5585354	0,0005404393109205	0,017340792169247
CHR7	5585478	CHR7:5585478	0,0006312101340724	0,019538485240987
CHR7	5595646	CHR7:5595646	0,000106269827593	0,005318141907233
CHR7	5595741	CHR7:5595741	1,4678543977224E-05	0,001221654307878
CHR7	5745511	CHR7:5745511	0,0006382949127926	0,019722631351647
CHR7	5759253	CHR7:5759253	0,0011839882124989	0,030870426358744
CHR7	5798992	CHR7:5798992	0,0015409057413701	0,037459101600632
CHR7	5918183	CHR7:5918183	0,0007195739288111	0,021411146656256
CHR7	6139207	CHR7:6139207	5,5312917549582E-06	0,00057105819015
CHR7	6139228	CHR7:6139228	6,7397330625048E-05	0,003777818353035
CHR7	6174720	CHR7:6174720	0,0010572028643297	0,028359713930865
CHR7	6418691	CHR7:6418691	1,652929958964E-08	4,962463897326E-06
CHR7	6427670	CHR7:6427670	0,000220573295594	0,009135704751009
CHR7	6427835	CHR7:6427835	0,0020756231027418	0,046024599644993
CHR7	6590483	CHR7:6590483	2,0945891472381E-06	0,00026281040072
CHR7	6615679	CHR7:6615679	0,0017092332724557	0,040333383798444
CHR7	6682910	CHR7:6682910	0,0010795823257576	0,028859548958198
CHR7	6839129	CHR7:6839129	2,5088178737864E-06	0,000305512792019
CHR7	6873765	CHR7:6873765	0,0016499346141324	0,039403600590685
CHR7	6873795	CHR7:6873795	0,0016899241816791	0,040046221888228
CHR7	6873796	CHR7:6873796	0,0003362382287777	0,012412753625333
CHR7	6904633	CHR7:6904633	0,0017035664713248	0,040259625051509
CHR7	6963937	CHR7:6963937	0,001994771747469	0,044939816228787
CHR7	7005570	CHR7:7005570	2,883142066559E-05	0,0019994544175
CHR7	7006678	CHR7:7006678	0,0004598296193571	0,015504919040893
CHR7	7099233	CHR7:7099233	8,4501878000708E-05	0,004479218595415
CHR7	7402622	CHR7:7402622	0,0018482830227442	0,04268059088638
CHR7	7576498	CHR7:7576498	1,789338995759E-06	0,000231536732706
CHR7	7576520	CHR7:7576520	2,4402269883786E-05	0,00178114507151
CHR7	7576594	CHR7:7576594	0,0013193453828277	0,033358614504775
CHR7	7646142	CHR7:7646142	0,0013069903003265	0,033107070558069
CHR7	7690700	CHR7:7690700	1,0165201067779E-07	2,223183244108E-05
CHR7	7740511	CHR7:7740511	0,0001527313618472	0,006998827817609
CHR7	7740622	CHR7:7740622	3,06221845E-12	3,29367115692E-09

CHR7	7755505	CHR7:7755505	6,89105144E-12	6,35235650471E-09
CHR7	7797938	CHR7:7797938	0,0017858407350353	0,041592652269361
CHR7	8010135	CHR7:8010135	3,334137911E-11	2,381491131859E-08
CHR7	8069013	CHR7:8069013	1,526662394221E-08	4,65101715932E-06
CHR7	8096280	CHR7:8096280	6,0204084427984E-06	0,000606115566786
CHR7	8137159	CHR7:8137159	8,0247487004548E-05	0,00431695681949
CHR7	8137243	CHR7:8137243	0,0017181462671932	0,04051048773916
CHR7	8147566	CHR7:8147566	1,9605582614E-09	8,685073041024E-07
CHR7	8152868	CHR7:8152868	8,8517199E-12	7,53489639344E-09
CHR7	8158288	CHR7:8158288	0,0020029405048447	0,045018719201048
CHR7	8192938	CHR7:8192938	5,27636658E-12	5,09028671728E-09
CHR7	8192940	CHR7:8192940	1,8612904228797E-06	0,000238712558725
CHR7	8193061	CHR7:8193061	0,0009913013030797	0,02710889037518
CHR7	8193073	CHR7:8193073	5,6307196448602E-05	0,003274567072235
CHR7	8232609	CHR7:8232609	0,0019320081036645	0,0440516112418
CHR7	8241342	CHR7:8241342	7,60104768013E-09	2,610045507063E-06
CHR7	8253178	CHR7:8253178	0,000279564024487	0,010881861448816
CHR7	8267408	CHR7:8267408	8,7747231912922E-07	0,000132730682196
CHR7	8267442	CHR7:8267442	1,7857526502052E-05	0,001426400732352
CHR7	8271385	CHR7:8271385	0,0012582011280057	0,032149667787
CHR7	8271422	CHR7:8271422	0,0012582011280057	0,032149667787
CHR7	8300129	CHR7:8300129	7,42217760681E-09	2,577751971554E-06
CHR7	8306903	CHR7:8306903	5,86114061378E-09	2,138232751814E-06
CHR7	8350332	CHR7:8350332	5,9343179625E-10	3,261095515285E-07
CHR7	9104149	CHR7:9104149	1,34341850197E-08	4,165844816145E-06
CHR7	9104172	CHR7:9104172	1,651370018E-11	1,291084137873E-08
CHR7	9315762	CHR7:9315762	5,9652826335048E-05	0,003416501516733
CHR7	9323200	CHR7:9323200	0,0002379363480324	0,009662797639971
CHR7	9332440	CHR7:9332440	0,0020212787970937	0,045264089804768
CHR7	9340505	CHR7:9340505	0,0012973620546835	0,032927435767305
CHR7	9357732	CHR7:9357732	2,7390978272725E-06	0,000328941781398
CHR7	9380107	CHR7:9380107	8,741015603148E-07	0,000132451556851
CHR7	9380171	CHR7:9380171	8,741015603148E-07	0,000132451556851
CHR7	9415872	CHR7:9415872	0,0014657059674825	0,036123016273811
CHR7	9614935	CHR7:9614935	3,259102284927E-15	8,08499471E-12
CHR7	9649271	CHR7:9649271	0,0001005829510113	0,00510245970968
CHR7	9659611	CHR7:9659611	0,0010515477827018	0,02825802778733
CHR7	9674871	CHR7:9674871	7,0014476707538E-05	0,003886877848215
CHR7	9776526	CHR7:9776526	8,5007628040334E-05	0,004495050129251
CHR7	9844804	CHR7:9844804	3,0142107719543E-05	0,002052297534451
CHR7	9884980	CHR7:9884980	0,0011150961841219	0,029562132088737
CHR7	9932028	CHR7:9932028	5,2278057876935E-06	0,000544909322116
CHR7	9932034	CHR7:9932034	8,0758102346069E-06	0,000763823855588
CHR7	9932323	CHR7:9932323	9,0277791774417E-07	0,000135873123287
CHR7	9939163	CHR7:9939163	8,8461131979124E-05	0,00463532060665
CHR7	9980304	CHR7:9980304	0,0023226615568314	0,049846379393511
CHR7	9990397	CHR7:9990397	4,7307656804465E-06	0,000503991976651
CHR7	1E+07	CHR7:10029325	5,7948163147136E-06	0,000588683754623
CHR7	1E+07	CHR7:10052640	2,4547167490993E-07	4,736294143495E-05
CHR7	1E+07	CHR7:10052679	0,0002459064499072	0,00989311780071
CHR7	1E+07	CHR7:10054401	2,8782176877858E-05	0,001998427616412
CHR7	1E+07	CHR7:10068281	0,0002228546922103	0,009205319460442
CHR7	1E+07	CHR7:10071522	0,0015065886693162	0,036796362250927

CHR7	1E+07	CHR7:10086585	4,4135737761259E-07	7,755765566901E-05
CHR7	1E+07	CHR7:10091001	6,7293135260442E-05	0,003774414575015
CHR7	1E+07	CHR7:10117249	0,0010045136602202	0,027392557494435
CHR7	1E+07	CHR7:10117278	0,0013065032708899	0,033107070558069
CHR7	1E+07	CHR7:10117287	0,0021815276432115	0,047639164776026
CHR7	1E+07	CHR7:10199079	0,0010139351840936	0,02751123009191
CHR7	1E+07	CHR7:10227302	5,2820799252155E-05	0,00312739686876
CHR7	1E+07	CHR7:10258055	3,6470292071454E-06	0,000413048731516
CHR7	1E+07	CHR7:10285566	0,0020344545672031	0,045386693279791
CHR7	1E+07	CHR7:10294872	1,3624908495362E-07	2,857478997629E-05
CHR7	1E+07	CHR7:10438732	2,1399748866759E-05	0,001619925540632
CHR7	1E+07	CHR7:10460793	0,0004826475585488	0,015987649240719
CHR7	1E+07	CHR7:10467962	6,84517139E-12	6,35235650471E-09
CHR7	10507937	CHR7:10507937	3,6047200725256E-05	0,002339188527781
CHR7	10550594	CHR7:10550594	3,2547817447965E-07	6,012759144121E-05
CHR7	10574276	CHR7:10574276	1,5557043715296E-16	5,9466011E-13
CHR7	10656771	CHR7:10656771	1,7117378225113E-06	0,000223786201351
CHR7	10656783	CHR7:10656783	1,7117378225113E-06	0,000223786201351
CHR7	10656795	CHR7:10656795	1,0042844534278E-06	0,000147045534491
CHR7	10656822	CHR7:10656822	1,8211653986821E-05	0,001447659912874
CHR7	10686438	CHR7:10686438	2,6501103377375E-15	6,97268122E-12
CHR7	10739459	CHR7:10739459	1,543440164018E-08	4,685690058777E-06
CHR7	10773858	CHR7:10773858	0,0001442873377309	0,006699407692953
CHR7	10780077	CHR7:10780077	0,0017222855041503	0,040558492319868
CHR7	10780083	CHR7:10780083	0,0017222855041503	0,040558492319868
CHR7	10882868	CHR7:10882868	0,0003442941671259	0,012634693725645
CHR7	10903959	CHR7:10903959	0,0002471173841769	0,009933432406734
CHR7	10921911	CHR7:10921911	8,9647742209886E-06	0,000828940880204
CHR7	10921999	CHR7:10921999	1,2070958094208E-05	0,001043762077707
CHR7	10922202	CHR7:10922202	2,59401359532E-08	7,147026398022E-06
CHR7	10935370	CHR7:10935370	0,0002481293420213	0,009966455415769
CHR7	11039444	CHR7:11039444	0,0017503076209594	0,041026201895728
CHR7	11051183	CHR7:11051183	1,833678112454E-05	0,001453495667553
CHR7	11167756	CHR7:11167756	0,0001458755932617	0,006745860823525
CHR7	11194610	CHR7:11194610	4,5715348020379E-05	0,002795268174097
CHR7	11272375	CHR7:11272375	0,0001091500620734	0,005415464736908
CHR7	11272443	CHR7:11272443	4,384815518014E-08	1,094011471745E-05
CHR7	11315464	CHR7:11315464	0,0011495994335217	0,03020124672162
CHR7	11337968	CHR7:11337968	1,1828643168194E-21	1,467191102459E-17
CHR7	11344895	CHR7:11344895	1,61669380646E-09	7,445627270502E-07
CHR7	11369624	CHR7:11369624	1,2497686464766E-05	0,001070142135098
CHR7	11484801	CHR7:11484801	3,0037839967349E-06	0,000353396408266
CHR7	11558369	CHR7:11558369	0,0004709327659562	0,015733294910669
CHR7	11706967	CHR7:11706967	2,8680029696259E-05	0,00199373279296
CHR7	11706968	CHR7:11706968	2,8680029696259E-05	0,00199373279296
CHR7	11752561	CHR7:11752561	0,0003431918196633	0,012610229764742
CHR7	11757326	CHR7:11757326	6,4322068375413E-07	0,0001038072102
CHR7	11770411	CHR7:11770411	0,0004153708244287	0,014415867748401
CHR7	11786696	CHR7:11786696	8,20447443E-12	7,12361697104E-09
CHR7	11804521	CHR7:11804521	0,0003756919986724	0,013420577468172
CHR7	11846419	CHR7:11846419	0,0005712806365151	0,018102924286883
CHR7	11846458	CHR7:11846458	0,0008618583353966	0,024454807787302
CHR7	11854963	CHR7:11854963	2,00930765128E-09	8,855844981204E-07

CHR7 11911436	CHR7:11911436	7,6827245463789E-06	0,000733839649575
CHR7 11946077	CHR7:11946077	6,9817964284036E-05	0,003880931220823
CHR7 11954058	CHR7:11954058	0,0001311259443344	0,006239757139523
CHR7 11954080	CHR7:11954080	0,0006404673044676	0,019759105897961
CHR7 11954136	CHR7:11954136	0,0002010843585561	0,008566904080466
CHR7 11961735	CHR7:11961735	0,0019886524026606	0,044895146519348
CHR7 11975593	CHR7:11975593	0,0020603555678394	0,04578323370848
CHR7 11975616	CHR7:11975616	1,077653934E-10	6,930991146143E-08
CHR7 12003959	CHR7:12003959	1,149352E-14	2,433990227E-11
CHR7 12061232	CHR7:12061232	1,973104E-14	3,724276431E-11
CHR7 12124606	CHR7:12124606	0,0001960150199549	0,008396250677161
CHR7 12195292	CHR7:12195292	1,8574534333081E-05	0,001466138652731
CHR7 12233051	CHR7:12233051	0,0012448251546624	0,032000525350126
CHR7 12264499	CHR7:12264499	7,6370785008139E-06	0,000731088178513
CHR7 12289136	CHR7:12289136	0,0003085404087876	0,011703507878284
CHR7 12438817	CHR7:12438817	0,0018282837776354	0,042379324842268
CHR7 12439656	CHR7:12439656	3,308047E-14	6,111160239E-11
CHR7 12451183	CHR7:12451183	4,5386927394307E-05	0,002786962770819
CHR7 12472844	CHR7:12472844	1,479654762114E-05	0,001229163387202
CHR7 12507184	CHR7:12507184	0,0002146785065069	0,0089786493285
CHR7 12684112	CHR7:12684112	0,0010359050456743	0,027986950008457
CHR7 12785063	CHR7:12785063	6,3866501250381E-16	2,05380475E-12
CHR7 12824627	CHR7:12824627	5,445954968018E-05	0,003200565925902
CHR7 12852792	CHR7:12852792	6,28027373718E-09	2,272046031267E-06
CHR7 12860361	CHR7:12860361	1,8563321224684E-07	3,688281301269E-05
CHR7 12996523	CHR7:12996523	3,1917507444234E-06	0,000369995928085
CHR7 13045079	CHR7:13045079	1,3742125862968E-06	0,000187311431739
CHR7 13136164	CHR7:13136164	8,048053550533E-06	0,000762028677839
CHR7 13167636	CHR7:13167636	0,0010606722831045	0,028424052979268
CHR7 13190693	CHR7:13190693	4,2620583810575E-05	0,002648944030019
CHR7 13190732	CHR7:13190732	0,0008866103883562	0,024985664907307
CHR7 13190740	CHR7:13190740	0,0006957224232255	0,020891586372981
CHR7 13253695	CHR7:13253695	0,0014498712911072	0,035834478998485
CHR7 13299953	CHR7:13299953	0,0008859131371413	0,024974121443322
CHR7 13392926	CHR7:13392926	6,1362129626117E-06	0,000613805099875
CHR7 13402422	CHR7:13402422	1,876716085E-11	1,436428371478E-08
CHR7 13459509	CHR7:13459509	1,0560908379108E-05	0,000933769277927
CHR7 13481199	CHR7:13481199	0,0019701802672209	0,044617337475671
CHR7 13509127	CHR7:13509127	0,0015167954698753	0,036977620221567
CHR7 13543633	CHR7:13543633	4,26503429377E-09	1,624192401713E-06
CHR7 13559361	CHR7:13559361	1,0383125716324E-05	0,000922748488685
CHR7 13638812	CHR7:13638812	2,9500885929156E-06	0,000347550057216
CHR7 13693772	CHR7:13693772	6,9175761000729E-15	1,540065288E-11
CHR7 13702567	CHR7:13702567	8,3668883149512E-06	0,000785365886307
CHR7 13726137	CHR7:13726137	5,575077147165E-08	1,337186873977E-05
CHR7 13729152	CHR7:13729152	0,000108249816685	0,005380022085571
CHR7 13729154	CHR7:13729154	0,000108249816685	0,005380022085571
CHR7 13729155	CHR7:13729155	0,000108249816685	0,005380022085571
CHR7 13766130	CHR7:13766130	6,0634620059697E-06	0,000609335824225
CHR7 13807547	CHR7:13807547	1,3103404048485E-05	0,001114315533706
CHR7 13811973	CHR7:13811973	0,0004556677337166	0,015400469695474
CHR7 13823163	CHR7:13823163	4,0578737071845E-19	3,523289425E-15
CHR7 13918150	CHR7:13918150	2,3533448224956E-07	4,550813308642E-05

CHR7 13946271	CHR7:13946271	0,0003700704721904	0,013288560305377
CHR7 13955699	CHR7:13955699	3,101054740027E-08	8,266316007558E-06
CHR7 14030581	CHR7:14030581	0,0007335220718963	0,021736787513471
CHR7 14058591	CHR7:14058591	3,632127781154E-05	0,002349948783357
CHR7 14071976	CHR7:14071976	0,001828213431514	0,042379324842268
CHR7 14114599	CHR7:14114599	7,6654411820641E-05	0,004175405245131
CHR7 14161521	CHR7:14161521	9,4813050427397E-06	0,000867920082129
CHR7 14304624	CHR7:14304624	0,0005262838614761	0,017006000207118
CHR7 14349684	CHR7:14349684	7,941759082272E-08	1,783275083846E-05
CHR7 14394966	CHR7:14394966	6,7165300558101E-05	0,00377012685563
CHR7 14401470	CHR7:14401470	4,1894772129E-10	2,408977142325E-07
CHR7 14439879	CHR7:14439879	7,9492064E-13	1,00028665855E-09
CHR7 14439919	CHR7:14439919	0,0015950365086329	0,038394965317039
CHR7 14439949	CHR7:14439949	0,0005836791186458	0,018395108223426
CHR7 14453520	CHR7:14453520	0,0001521704125245	0,006979581742131
CHR7 14518340	CHR7:14518340	0,0001428615607289	0,006643866026701
CHR7 14552928	CHR7:14552928	5,7153769268E-10	3,181046904155E-07
CHR7 14552972	CHR7:14552972	5,7153769268E-10	3,181046904155E-07
CHR7 14572113	CHR7:14572113	6,4660254881658E-05	0,003652694398409
CHR7 14572142	CHR7:14572142	1,6334477067577E-05	0,001331697000816
CHR7 14581505	CHR7:14581505	2,3302307779035E-05	0,001724847549209
CHR7 14661988	CHR7:14661988	8,8724064135987E-06	0,000823029443661
CHR7 14679490	CHR7:14679490	6,8454280010575E-05	0,003830835380274
CHR7 14756903	CHR7:14756903	4,0236057101E-10	2,34465496231E-07
CHR7 14830534	CHR7:14830534	7,4223287362086E-07	0,000116135343711
CHR7 14915530	CHR7:14915530	6,1077438914574E-07	0,000100582894604
CHR7 14919112	CHR7:14919112	7,9356818344496E-05	0,004279649136385
CHR7 15003800	CHR7:15003800	5,0294590472104E-05	0,003001290798853
CHR7 15061091	CHR7:15061091	2,1815551053225E-05	0,001644233537975
CHR7 15080806	CHR7:15080806	8,718945752153E-08	1,931201999685E-05
CHR7 15083617	CHR7:15083617	3,200244328195E-08	8,445726870512E-06
CHR7 15083641	CHR7:15083641	0,0001020686771048	0,005164460931413
CHR7 15083685	CHR7:15083685	7,2135134E-13	9,2105958632E-10
CHR7 15083699	CHR7:15083699	4,5566480750382E-05	0,002791815750005
CHR7 15141278	CHR7:15141278	0,0002560917348297	0,010193578730972
CHR7 15150513	CHR7:15150513	0,0006022544123478	0,018816603672728
CHR7 15227539	CHR7:15227539	0,0008549140556653	0,024334825335879
CHR7 15231439	CHR7:15231439	0,0015487741093035	0,037541558016299
CHR7 15242512	CHR7:15242512	4,613757280858E-08	1,12526429682E-05
CHR7 15242525	CHR7:15242525	4,613757280858E-08	1,12526429682E-05
CHR7 15298727	CHR7:15298727	9,7415148849906E-05	0,004978321197199
CHR7 15349117	CHR7:15349117	0,0011434314731861	0,030112096175572
CHR7 15595904	CHR7:15595904	4,4531468090677E-05	0,002749992353088
CHR7 15684887	CHR7:15684887	0,0011529259606788	0,030271420535312
CHR7 15693617	CHR7:15693617	0,0002267802936313	0,009301098618247
CHR7 15693661	CHR7:15693661	0,0003153455551147	0,011882033922814
CHR7 15693718	CHR7:15693718	0,0019920097815949	0,044912552920478
CHR7 15693721	CHR7:15693721	0,0019920097815949	0,044912552920478
CHR7 15703061	CHR7:15703061	6,009637846E-11	4,013790889687E-08
CHR7 15735943	CHR7:15735943	0,0001299016834482	0,006202775590402
CHR7 15735950	CHR7:15735950	1,8982973026362E-05	0,001494302462363
CHR7 15780288	CHR7:15780288	1,3771019265574E-06	0,000187411053096
CHR7 15807215	CHR7:15807215	7,2512153617361E-07	0,000114471640909

CHR7 15955947	CHR7:15955947	1,30775921982E-09	6,238873737357E-07
CHR7 16008751	CHR7:16008751	7,2880667808307E-06	0,000703886191671
CHR7 16008752	CHR7:16008752	7,2880667808307E-06	0,000703886191671
CHR7 16017410	CHR7:16017410	0,0006056715089122	0,018909757077602
CHR7 16056541	CHR7:16056541	4,0552859791175E-06	0,00045066327378
CHR7 16076869	CHR7:16076869	1,0098599872723E-05	0,000906743570371
CHR7 16195703	CHR7:16195703	5,6049125735852E-07	9,358694982964E-05
CHR7 16199407	CHR7:16199407	4,1526623981386E-05	0,002595817605333
CHR7 16199426	CHR7:16199426	0,0011698928317355	0,030586303826639
CHR7 16230720	CHR7:16230720	0,0010359806662426	0,027986950008457
CHR7 16274751	CHR7:16274751	2,080383292501E-08	5,961431015008E-06
CHR7 16285440	CHR7:16285440	3,7215701133964E-05	0,002395322807011
CHR7 16285448	CHR7:16285448	1,1697829562698E-05	0,001015675749611
CHR7 16302470	CHR7:16302470	0,0002009792171703	0,008566628134526
CHR7 16318021	CHR7:16318021	1,5033750535415E-06	0,000203320938316
CHR7 16412389	CHR7:16412389	0,0021572405334999	0,047251404278925
CHR7 16441043	CHR7:16441043	0,0001330316493675	0,006304915932305
CHR7 16459265	CHR7:16459265	2,1913865E-13	3,1191692843E-10
CHR7 16474620	CHR7:16474620	3,6098170903869E-05	0,00234074666684
CHR7 16511766	CHR7:16511766	0,0004357112546122	0,014894120233448
CHR7 16530045	CHR7:16530045	5,27398662E-12	5,09028671728E-09
CHR7 16743319	CHR7:16743319	0,0001276165962416	0,006115032331828
CHR7 16801578	CHR7:16801578	0,001192595888866	0,031012990559294
CHR7 16913732	CHR7:16913732	0,000114247306857	0,005604314500095
CHR7 16913771	CHR7:16913771	0,0013539436223834	0,034035179200075
CHR7 17513664	CHR7:17513664	6,6783482285052E-06	0,000660426267982
CHR7 17715545	CHR7:17715545	0,0001227060286507	0,005948673167856
CHR7 17732007	CHR7:17732007	1,4862536613927E-06	0,000201633531881
CHR7 17824862	CHR7:17824862	0,0022698585744083	0,049062170918989
CHR7 17828763	CHR7:17828763	0,0008304083827732	0,02385871550055
CHR7 17855072	CHR7:17855072	1,974674428344E-05	0,001538880400208
CHR7 18092399	CHR7:18092399	6,102956928E-10	3,332675083235E-07
CHR7 18120688	CHR7:18120688	0,0013317825537931	0,033614346516175
CHR7 18171795	CHR7:18171795	1,0319179790968E-05	0,00091846320263
CHR7 18200682	CHR7:18200682	0,0010550639769961	0,02831746054611
CHR7 18200685	CHR7:18200685	0,0016267393885675	0,038963661834969
CHR7 18219333	CHR7:18219333	4,4688891510979E-05	0,002755793816997
CHR7 18335395	CHR7:18335395	0,0003757563843218	0,013420577468172
CHR7 18384384	CHR7:18384384	1,2312015374876E-05	0,001059467836411
CHR7 18695671	CHR7:18695671	0,0004775339361052	0,01586165322734
CHR7 18858920	CHR7:18858920	0,0002235511749191	0,009214039348864
CHR7 18865419	CHR7:18865419	0,0013750168694863	0,034455184620494
CHR7 18944132	CHR7:18944132	0,0009486965070373	0,026266429502557
CHR7 18944165	CHR7:18944165	6,2817572940665E-05	0,003564835678527
CHR7 18983720	CHR7:18983720	0,0002772668480665	0,010824627405674
CHR7 19072612	CHR7:19072612	0,002141555237141	0,047050607594288
CHR7 19136458	CHR7:19136458	0,0005403248247195	0,017340792169247
CHR7 19286745	CHR7:19286745	0,0021015114532283	0,046440782244336
CHR7 19344949	CHR7:19344949	0,0003110721896552	0,01177777290532
CHR7 19357485	CHR7:19357485	0,0007114165231436	0,021182939313603
CHR7 19385272	CHR7:19385272	0,0014004668954578	0,034881508509759
CHR7 19438928	CHR7:19438928	0,0008361235202172	0,023982038048088
CHR7 19496162	CHR7:19496162	1,2583986887895E-05	0,001074353240441

CHR7	2E+07	CHR7:19532013	1,4689230154841E-05	0,001221654307878
CHR7	2E+07	CHR7:19545805	0,0006809183646937	0,020586007685687
CHR7	2E+07	CHR7:19545903	0,0014518611158384	0,035867463183371
CHR7	2E+07	CHR7:20307513	7,5981994835196E-06	0,000728169170371
CHR7	2E+07	CHR7:20307535	1,0422223971209E-05	0,000925150992136
CHR7	20588677	CHR7:20588677	0,0008565705349722	0,024368477480176
CHR7	20718514	CHR7:20718514	0,0013618309133856	0,034186774284761
CHR8	14297	CHR8:14297	0,0004925048671945	0,016189926638802
CHR8	310932	CHR8:310932	5,5955174179236E-07	9,358694982964E-05
CHR8	310935	CHR8:310935	5,5955174179236E-07	9,358694982964E-05
CHR8	310940	CHR8:310940	5,5955174179236E-07	9,358694982964E-05
CHR8	356647	CHR8:356647	0,0010513833374576	0,02825802778733
CHR8	356675	CHR8:356675	0,0010513833374576	0,02825802778733
CHR8	563726	CHR8:563726	0,0005704399376181	0,018082883542762
CHR8	563759	CHR8:563759	0,0002787173788821	0,010866598625424
CHR8	661391	CHR8:661391	0,0001793116347364	0,007862125585615
CHR8	698213	CHR8:698213	2,490461558204E-08	6,908524448965E-06
CHR8	806685	CHR8:806685	0,0019350067270916	0,044085402029804
CHR8	876285	CHR8:876285	0,0007125542160203	0,021209541433041
CHR8	948995	CHR8:948995	6,4886072415E-10	3,47765316265E-07
CHR8	948996	CHR8:948996	1,189371416032E-08	3,728099731709E-06
CHR8	986047	CHR8:986047	3,8097671533121E-05	0,002441231312572
CHR8	1048756	CHR8:1048756	1,8847006E-13	2,7273502321E-10
CHR8	1051157	CHR8:1051157	2,9005114129036E-05	0,002005093980388
CHR8	1153490	CHR8:1153490	0,0003773356322396	0,013449320034826
CHR8	1166961	CHR8:1166961	2,4914226553143E-05	0,001806328392336
CHR8	1175701	CHR8:1175701	0,0011733685575714	0,030640270189382
CHR8	1175753	CHR8:1175753	0,0002062412202898	0,008741325616652
CHR8	1180256	CHR8:1180256	0,000272252856103	0,010710750559128
CHR8	1180329	CHR8:1180329	4,4168926109062E-05	0,002729545322666
CHR8	1185257	CHR8:1185257	0,0014825287182095	0,036423893176927
CHR8	1274008	CHR8:1274008	0,0001047122546964	0,005255344639463
CHR8	1301723	CHR8:1301723	0,0008422033440039	0,02408601697842
CHR8	1761736	CHR8:1761736	1,375166986E-11	1,115890175419E-08
CHR8	1804982	CHR8:1804982	5,230194049618E-07	8,956939419174E-05
CHR8	1814276	CHR8:1814276	0,000150272669718	0,006910791748378
CHR8	1814346	CHR8:1814346	0,0004698022659826	0,015733294910669
CHR8	1874660	CHR8:1874660	0,0011861803115998	0,030891209278633
CHR8	2078523	CHR8:2078523	0,002213039720589	0,048109510961407
CHR8	2097304	CHR8:2097304	0,0007460441254456	0,022055167598209
CHR8	2097305	CHR8:2097305	0,0007460441254456	0,022055167598209
CHR8	2108542	CHR8:2108542	5,38143875132E-09	1,988292770307E-06
CHR8	2306814	CHR8:2306814	0,0006596617081379	0,020146249550045
CHR8	2390539	CHR8:2390539	0,0011190620037034	0,029623072418767
CHR8	2395094	CHR8:2395094	0,0014997554589892	0,036670731479075
CHR8	2401039	CHR8:2401039	1,6521418994126E-05	0,001345674226627
CHR8	2416633	CHR8:2416633	0,0001103473462546	0,00546415134845
CHR8	2421317	CHR8:2421317	6,9926179730623E-07	0,000111812347722
CHR8	2608497	CHR8:2608497	0,0007710590106528	0,022617557317208
CHR8	2634122	CHR8:2634122	0,0002485343992813	0,009972795430629
CHR8	2683525	CHR8:2683525	7,1511353227167E-06	0,000696862486566
CHR8	2722568	CHR8:2722568	3,393185395E-11	2,381491131859E-08
CHR8	2749092	CHR8:2749092	9,5403156909956E-05	0,004889890496968

CHR8	2973013	CHR8:2973013	3,673517331316E-08	9,521098979368E-06
CHR8	3011435	CHR8:3011435	0,000103252796898	0,005200131869759
CHR8	3084279	CHR8:3084279	0,0010849754819553	0,028941345989632
CHR8	3100680	CHR8:3100680	3,6464444319635E-05	0,002355594290785
CHR8	3226172	CHR8:3226172	9,4302719575274E-05	0,004847796287651
CHR8	3304763	CHR8:3304763	0,0015371645921913	0,037385392964034
CHR8	3334644	CHR8:3334644	4,6848628894357E-05	0,002845240841208
CHR8	3385432	CHR8:3385432	2,4864988384738E-06	0,00030364662187
CHR8	3385487	CHR8:3385487	0,0003303290730872	0,012246435567835
CHR8	3385612	CHR8:3385612	2,6359920986821E-05	0,001879085796061
CHR8	3436327	CHR8:3436327	0,0005932966241787	0,018623851298244
CHR8	3454789	CHR8:3454789	0,000523128345811	0,016935023078469
CHR8	3462506	CHR8:3462506	1,1254764708309E-07	2,430861195432E-05
CHR8	3465781	CHR8:3465781	2,9853876177187E-05	0,002041017836977
CHR8	3490937	CHR8:3490937	2,7454872806742E-06	0,000329253699768
CHR8	3547207	CHR8:3547207	8,0690623400354E-07	0,000123436613176
CHR8	3557513	CHR8:3557513	1,0243757290901E-06	0,000148484886568
CHR8	3560393	CHR8:3560393	2,6466333259411E-05	0,001882035914481
CHR8	3602979	CHR8:3602979	0,0021271900894781	0,046841734417196
CHR8	3607963	CHR8:3607963	0,0015438055367504	0,037483909265629
CHR8	3626640	CHR8:3626640	1,7762819008286E-05	0,001422762475289
CHR8	3636529	CHR8:3636529	0,000217714671175	0,009053411977925
CHR8	3722908	CHR8:3722908	0,0011124778273132	0,029504236058446
CHR8	3730290	CHR8:3730290	0,0009165202245461	0,025604177933216
CHR8	3739585	CHR8:3739585	0,0003867894729771	0,013701910559245
CHR8	3877584	CHR8:3877584	1,7970132632239E-05	0,001432759169813
CHR8	3889318	CHR8:3889318	8,3582437806613E-06	0,000785365886307
CHR8	3917922	CHR8:3917922	0,0012097831380744	0,03135541216312
CHR8	3918101	CHR8:3918101	7,0230424550349E-06	0,000686692211938
CHR8	3918958	CHR8:3918958	0,0022995882101407	0,049532137418426
CHR8	3960206	CHR8:3960206	0,0008278071314155	0,02381550099148
CHR8	4010954	CHR8:4010954	1,7452837061775E-05	0,001404411520598
CHR8	4010992	CHR8:4010992	5,7941636443249E-05	0,003336509668027
CHR8	4033029	CHR8:4033029	0,0008871205675171	0,024991930692809
CHR8	4110382	CHR8:4110382	1,642428387307E-07	3,324137229751E-05
CHR8	4194636	CHR8:4194636	0,0009926378291751	0,027128351323877
CHR8	4200197	CHR8:4200197	4,6113088596076E-05	0,002813643731864
CHR8	4213281	CHR8:4213281	4,7475228135246E-06	0,000505157372313
CHR8	4213336	CHR8:4213336	0,0006391677085108	0,019734336440601
CHR8	4246634	CHR8:4246634	8,12494518677E-08	1,813512829785E-05
CHR8	4251936	CHR8:4251936	0,0008476762840559	0,024194720920263
CHR8	4294548	CHR8:4294548	6,3829354003517E-05	0,003617524471742
CHR8	4404181	CHR8:4404181	0,0003804993817381	0,013534305333383
CHR8	4408805	CHR8:4408805	2,4537643184228E-06	0,000300071184101
CHR8	4410960	CHR8:4410960	0,0021908586359377	0,047770841768941
CHR8	4444473	CHR8:4444473	0,0017749624899487	0,041417063464736
CHR8	4444474	CHR8:4444474	0,0005344034832429	0,017185228457795
CHR8	4444478	CHR8:4444478	0,0005344034832429	0,017185228457795
CHR8	4467806	CHR8:4467806	0,0003999149430598	0,014035171724378
CHR8	4478279	CHR8:4478279	0,0006713346527311	0,020402276009112
CHR8	4520886	CHR8:4520886	0,0009868170156937	0,027028824670227
CHR8	4568181	CHR8:4568181	1,9553513401398E-06	0,000249302988927
CHR8	4571168	CHR8:4571168	0,0018711707850727	0,043072310611474

CHR8	4595313	CHR8:4595313	2,396805399234E-05	0,001754679811078
CHR8	4604876	CHR8:4604876	0,0004026662564294	0,014091858275187
CHR8	4667587	CHR8:4667587	2,0404566215072E-05	0,001565104723334
CHR8	4679556	CHR8:4679556	2,5749994821878E-07	4,913778132757E-05
CHR8	4679675	CHR8:4679675	8,7878489E-12	7,53489639344E-09
CHR8	4679679	CHR8:4679679	0,0001137278619735	0,00559146961705
CHR8	4700837	CHR8:4700837	2,5932534469014E-05	0,001863064464036
CHR8	4707434	CHR8:4707434	0,0022501408904816	0,048769528945819
CHR8	4763586	CHR8:4763586	1,7677547960391E-05	0,001417239869999
CHR8	4763624	CHR8:4763624	0,0006832409683628	0,020626940305655
CHR8	4763626	CHR8:4763626	0,0014382622834916	0,035649032551084
CHR8	4777730	CHR8:4777730	0,0015082853156496	0,036827441174519
CHR8	4777941	CHR8:4777941	7,501074E-14	1,1491314007E-10
CHR8	4793007	CHR8:4793007	3,9538481166078E-05	0,002502207038352
CHR8	4945899	CHR8:4945899	3,538885708798E-08	9,227245962526E-06
CHR8	4956446	CHR8:4956446	0,0008856450583418	0,024974121443322
CHR8	4956450	CHR8:4956450	0,0008856450583418	0,024974121443322
CHR8	4956462	CHR8:4956462	0,0008856450583418	0,024974121443322
CHR8	4956472	CHR8:4956472	0,0008856450583418	0,024974121443322
CHR8	5026853	CHR8:5026853	0,0021534561651054	0,047192323319394
CHR8	5192231	CHR8:5192231	1,049551131752E-08	3,350306123732E-06
CHR8	5378702	CHR8:5378702	2,5256736347587E-07	4,840930221006E-05
CHR8	5383465	CHR8:5383465	0,0002374514822936	0,009647619280124
CHR8	5384413	CHR8:5384413	8,2950029086685E-05	0,004432134907988
CHR8	5389333	CHR8:5389333	0,0019512285221428	0,044303704932942
CHR8	5428379	CHR8:5428379	0,0019988274491964	0,044996160773638
CHR8	5462343	CHR8:5462343	0,0013244953344929	0,03344013722381
CHR8	5470761	CHR8:5470761	0,0011194964393505	0,029625540336192
CHR8	5489186	CHR8:5489186	8,410706085325E-05	0,004474681167674
CHR8	5502618	CHR8:5502618	0,0022543180796294	0,048799157711768
CHR8	5544516	CHR8:5544516	4,0937433079066E-05	0,002566378024926
CHR8	5559015	CHR8:5559015	0,0009121884570093	0,0255160035336
CHR8	5621405	CHR8:5621405	7,4769017919021E-07	0,00011676069694
CHR8	5622588	CHR8:5622588	1,5752404267087E-16	5,9466011E-13
CHR8	5638799	CHR8:5638799	6,6274410925517E-06	0,000656139338999
CHR8	5683325	CHR8:5683325	4,075751288256E-05	0,002556944951981
CHR8	5713603	CHR8:5713603	1,0843106207087E-06	0,000155613808188
CHR8	5765316	CHR8:5765316	2,63687335313E-09	1,111403717275E-06
CHR8	5778860	CHR8:5778860	0,0010739820692885	0,028736384329134
CHR8	5848915	CHR8:5848915	1,5960123471355E-05	0,001306082639514
CHR8	5962808	CHR8:5962808	0,000439466757111	0,01499298257482
CHR8	5983031	CHR8:5983031	9,2053682467346E-17	3,9516027E-13
CHR8	6017344	CHR8:6017344	0,0002771606316357	0,010824627405674
CHR8	6113255	CHR8:6113255	0,0012533923476648	0,032140988696388
CHR8	6154870	CHR8:6154870	0,0003420998926122	0,012580756152454
CHR8	6367629	CHR8:6367629	4,9823402844452E-06	0,000524995967885
CHR8	6367637	CHR8:6367637	0,0001467476130323	0,006770195669046
CHR8	6411845	CHR8:6411845	0,0002877888813284	0,011130315104775
CHR8	6449364	CHR8:6449364	0,001192642474345	0,031012990559294
CHR8	6501082	CHR8:6501082	3,4338815303943E-07	6,250528254885E-05
CHR8	6514448	CHR8:6514448	2,0405161435679E-05	0,001565104723334
CHR8	6562208	CHR8:6562208	0,0011566018925799	0,030347011345108
CHR8	6573316	CHR8:6573316	3,6890219583719E-05	0,002379665828808

CHR8	6593019	CHR8:6593019	0,0002303802159931	0,009420826738521
CHR8	6644451	CHR8:6644451	0,0010572915255132	0,028359713930865
CHR8	6688714	CHR8:6688714	2,5831918888486E-05	0,001858228823042
CHR8	6715529	CHR8:6715529	5,6740606154884E-05	0,00328875825768
CHR8	6722940	CHR8:6722940	4,9674688161866E-18	2,87537E-14
CHR8	6911451	CHR8:6911451	0,0001534097505328	0,00702158935148
CHR8	6920396	CHR8:6920396	7,1975849609E-09	2,521409899627E-06
CHR8	7036073	CHR8:7036073	9,4240795951821E-06	0,000866482124937
CHR8	7068420	CHR8:7068420	2,0232936670089E-06	0,000256085271037
CHR8	7068512	CHR8:7068512	2,0232936670089E-06	0,000256085271037
CHR8	7113837	CHR8:7113837	2,65646443284E-09	1,114252081381E-06
CHR8	7459269	CHR8:7459269	0,0001604413215617	0,007236510972348
CHR8	7470511	CHR8:7470511	0,0008017394268226	0,023236023130275
CHR8	7473831	CHR8:7473831	7,8772627355E-09	2,651365476224E-06
CHR8	7494348	CHR8:7494348	0,0013905221314706	0,034723461198465
CHR8	7494557	CHR8:7494557	0,0001263087034364	0,006065909557052
CHR8	7527754	CHR8:7527754	0,0003404237162108	0,012540360451304
CHR8	7527756	CHR8:7527756	0,0001416788401624	0,006613659664482
CHR8	7675497	CHR8:7675497	4,7373564479961E-05	0,002868380132174
CHR8	7675498	CHR8:7675498	0,000986186954829	0,0270200910508
CHR8	7675532	CHR8:7675532	0,000469332897982	0,015730852553345
CHR8	7713932	CHR8:7713932	1,046067027772E-08	3,350306123732E-06
CHR8	7775793	CHR8:7775793	0,00014031342244	0,006574664445101
CHR8	7776011	CHR8:7776011	2,6800419615155E-05	0,001904233415307
CHR8	7808663	CHR8:7808663	0,0004637772821117	0,015589595933655
CHR8	7813849	CHR8:7813849	2,558261876729E-05	0,001841821274535
CHR8	7860212	CHR8:7860212	4,074405E-14	7,328792709E-11
CHR8	7893548	CHR8:7893548	0,0011741902997482	0,030652509610925
CHR8	7899666	CHR8:7899666	2,9029451223755E-07	5,443868535537E-05
CHR8	8047092	CHR8:8047092	0,0001255815328342	0,006044202976642
CHR8	8069272	CHR8:8069272	4,386909E-14	7,617954675E-11
CHR8	8115140	CHR8:8115140	0,000356831664493	0,01293074578027
CHR8	8132047	CHR8:8132047	3,4212294661208E-05	0,002248686999919
CHR8	8164348	CHR8:8164348	0,0012475788095749	0,032019591404122
CHR8	8189168	CHR8:8189168	0,0020208350292356	0,045264089804768
CHR8	8251691	CHR8:8251691	0,0002995421726879	0,011432109312441
CHR8	8251692	CHR8:8251692	0,0002995421726879	0,011432109312441
CHR8	8281121	CHR8:8281121	0,0020517381182144	0,045654590941077
CHR8	8581589	CHR8:8581589	0,0003944380075907	0,013910428288819
CHR8	8581599	CHR8:8581599	3,653640008739E-06	0,000413061129425
CHR8	8581626	CHR8:8581626	0,0004468670776353	0,015174450265989
CHR8	8594911	CHR8:8594911	3,8620683310688E-05	0,002465928134097
CHR8	9221360	CHR8:9221360	0,0014713976702374	0,036211897425179
CHR8	9237488	CHR8:9237488	0,000448956018093	0,015221028983576
CHR8	9413380	CHR8:9413380	0,0014189889605031	0,035251827034233
CHR8	9634142	CHR8:9634142	2,7258595459582E-06	0,000328260029039
CHR8	9655288	CHR8:9655288	0,0003674318159747	0,013248602514046
CHR8	9847511	CHR8:9847511	0,0009099284323723	0,025477409245133
CHR8	9847519	CHR8:9847519	0,0014490944525663	0,035825476918713
CHR8	9968383	CHR8:9968383	0,0015031382128796	0,036743096416522
CHR8	9968394	CHR8:9968394	0,0015673748462525	0,037886661581493
CHR8	1E+07	CHR8:10082239	3,3002082953809E-05	0,002187357904235
CHR8	1E+07	CHR8:10153835	0,0010102101274663	0,027476099804299

CHR8	1E+07	CHR8:10276196	0,000207204965288	0,008762294762856
CHR8	1E+07	CHR8:10389152	0,0010036446741099	0,027377459149942
CHR8	10632377	CHR8:10632377	0,0003251299550431	0,012100185802217
CHR8	10664093	CHR8:10664093	3,9760496671037E-05	0,002510723551971
CHR8	10664698	CHR8:10664698	2,1877187224084E-05	0,001645666213624
CHR8	10729669	CHR8:10729669	0,0001790392825887	0,007855111040955
CHR8	11098330	CHR8:11098330	0,0008592516144858	0,024428742855058
CHR8	11122892	CHR8:11122892	0,0005113202930894	0,016615230452014
CHR8	11122909	CHR8:11122909	0,0001800661227272	0,007880252606809
CHR8	11491786	CHR8:11491786	0,0014782405158455	0,036349394230756
CHR8	11555828	CHR8:11555828	0,0007046089097345	0,021058485311519
CHR8	12085363	CHR8:12085363	0,0020803240843662	0,046101638322915
CHR8	13820075	CHR8:13820075	0,0002990239623843	0,011422373320714
CHR8	13820077	CHR8:13820077	0,0002990239623843	0,011422373320714
CHR8	13820186	CHR8:13820186	0,0018296102911108	0,042379324842268
CHR8	13820223	CHR8:13820223	0,0018296102911108	0,042379324842268
CHR8	14196207	CHR8:14196207	0,0013407302257914	0,033771465791867
CHR8	14532459	CHR8:14532459	2,9136941732359E-05	0,002007812780043
CHR8	14532461	CHR8:14532461	2,9136941732359E-05	0,002007812780043
CHR8	14573180	CHR8:14573180	4,738661626548E-07	8,195996700929E-05
CHR8	14573255	CHR8:14573255	4,738661626548E-07	8,195996700929E-05
CHR8	14573284	CHR8:14573284	4,738661626548E-07	8,195996700929E-05
CHR8	15138814	CHR8:15138814	0,0007990644907768	0,023188360119047
CHR8	15222119	CHR8:15222119	0,0004122249482041	0,014339680830435
CHR8	15222128	CHR8:15222128	0,0004122249482041	0,014339680830435
CHR8	15222146	CHR8:15222146	0,0004122249482041	0,014339680830435
CHR8	15309390	CHR8:15309390	0,0002417616289728	0,009781544826277
CHR8	15362464	CHR8:15362464	4,474840531659E-08	1,103785522732E-05
CHR8	15362697	CHR8:15362697	0,00126883260528	0,032373687859547
CHR8	15488867	CHR8:15488867	0,0010645016751123	0,02850907539892
CHR8	15617967	CHR8:15617967	7,9868247728179E-05	0,004301886152138
CHR8	15803301	CHR8:15803301	0,0022950562589494	0,049471339309717
CHR8	15834901	CHR8:15834901	7,998104897055E-08	1,789802721113E-05
CHR8	15841626	CHR8:15841626	8,8893351280587E-05	0,004649550673668
CHR8	16012442	CHR8:16012442	2,399293005036E-05	0,001755021183279
CHR8	16073908	CHR8:16073908	0,0019999951129052	0,045007068118189
CHR8	16176678	CHR8:16176678	3,1323777203E-10	1,837647486088E-07
CHR8	16176685	CHR8:16176685	0,0006982204773216	0,020926369059
CHR8	16215707	CHR8:16215707	0,0017389826881847	0,040851978053118
CHR8	16328420	CHR8:16328420	0,0010365606176906	0,027993907369084
CHR8	16411078	CHR8:16411078	6,6114142741416E-05	0,00372030237049
CHR8	16485223	CHR8:16485223	4,9796682130208E-05	0,002984107650083
CHR8	16591562	CHR8:16591562	0,0004691951790499	0,015730852553345
CHR8	16623836	CHR8:16623836	7,199327E-14	1,1365250723E-10
CHR8	16655643	CHR8:16655643	0,0015572505517892	0,037704918128737
CHR8	16800850	CHR8:16800850	0,0011042543470463	0,029338429601176
CHR8	17060069	CHR8:17060069	0,0006820177206886	0,020597321185658
CHR8	17127361	CHR8:17127361	0,0021317490473191	0,046916991063008
CHR8	17434352	CHR8:17434352	0,000146343927809	0,006758754189332
CHR8	17434385	CHR8:17434385	2,5325270846842E-05	0,001831427077127
CHR8	17668751	CHR8:17668751	9,8011793837019E-07	0,000144727415165
CHR8	17735420	CHR8:17735420	2,1933459160417E-05	0,001646903246005
CHR8	17956724	CHR8:17956724	1,0442125311469E-05	0,000925150992136

CHR8	17956727	CHR8:17956727	1,0442125311469E-05	0,000925150992136
CHR8	17956768	CHR8:17956768	0,0001699381480266	0,007547339969594
CHR8	17956809	CHR8:17956809	2,9054708890665E-05	0,002006924545856
CHR8	18027539	CHR8:18027539	0,0006277700579809	0,019459751179669
CHR8	18219588	CHR8:18219588	0,0001243099890206	0,005992970075902
CHR8	18219613	CHR8:18219613	5,8898142220495E-05	0,003379967016812
CHR8	18548698	CHR8:18548698	0,0002308752569288	0,009433400027341
CHR8	18798142	CHR8:18798142	3,087391096741E-05	0,002081298636853
CHR8	18846227	CHR8:18846227	7,2444602523559E-06	0,000701325186386
CHR8	18846228	CHR8:18846228	7,2444602523559E-06	0,000701325186386
CHR8	18925343	CHR8:18925343	0,0003195710792503	0,011971759178391
CHR8	19095745	CHR8:19095745	0,0002045323762482	0,008679730254218
CHR8	19127218	CHR8:19127218	0,000583976580783	0,01839780500837
CHR8	19139974	CHR8:19139974	0,0022959665300342	0,049478677075392
CHR8	19294287	CHR8:19294287	0,0002791450980023	0,010873509322184
CHR8	19454397	CHR8:19454397	0,0001379547035825	0,006481631543969
CHR8	19454464	CHR8:19454464	4,9983906062405E-05	0,002991163730946
CHR8	19463619	CHR8:19463619	1,7604473013996E-06	0,00022882125358
CHR8	2E+07	CHR8:19603793	0,0005891275747484	0,018533185074312
CHR8	2E+07	CHR8:19877348	0,0002935356553176	0,011262274329917
CHR8	2E+07	CHR8:19986176	0,0003517926048724	0,012802683147436
CHR8	2E+07	CHR8:20029928	0,0019917563852469	0,044912552920478
CHR8	2E+07	CHR8:20040601	0,0005979160100589	0,018710855165593
CHR8	2E+07	CHR8:20040613	0,0005979160100589	0,018710855165593
CHR8	2E+07	CHR8:20043141	0,0001939422996829	0,008338349509189
CHR8	2E+07	CHR8:20051585	0,0009364889059388	0,026019707439054
CHR8	2E+07	CHR8:20055684	0,0010793462471861	0,028859548958198
CHR8	2E+07	CHR8:20078148	0,0013924564237981	0,034741787773764
CHR8	2E+07	CHR8:20096100	0,0008628282176641	0,02447432957429
CHR8	2E+07	CHR8:20120662	5,4491075446936E-05	0,003200565925902
CHR8	2E+07	CHR8:20256612	0,0003143704695986	0,011857311204763
CHR8	2E+07	CHR8:20435159	4,1934792428384E-05	0,002610057553682
CHR8	20967402	CHR8:20967402	8,8676524406245E-05	0,004643804528406
CHR8	21138572	CHR8:21138572	0,0001446590593414	0,006713077224147
CHR8	21139065	CHR8:21139065	0,0010990807313658	0,029245719761436
CHR8	21212271	CHR8:21212271	0,0001064187880676	0,005319469022889
CHR8	21214554	CHR8:21214554	6,1250055944964E-06	0,000613390698671
CHR8	21301297	CHR8:21301297	0,0007480828330196	0,022100387907371
CHR8	21322000	CHR8:21322000	0,000329003695203	0,012202509542802
CHR8	21331031	CHR8:21331031	0,0020336477477377	0,045386693279791
CHR8	21397116	CHR8:21397116	0,0001282826650269	0,006133408961249
CHR8	21448108	CHR8:21448108	0,0007957393207061	0,023122778534011
CHR8	21448109	CHR8:21448109	0,0007957393207061	0,023122778534011
CHR8	21614794	CHR8:21614794	2,1234466796333E-05	0,001614451676058
CHR8	21747662	CHR8:21747662	0,0001371123194569	0,00645953024914
CHR8	21926934	CHR8:21926934	1,424400919822E-08	4,370142553515E-06
CHR8	21927100	CHR8:21927100	6,82441213962E-09	2,428427903419E-06
CHR8	21990716	CHR8:21990716	0,0014520320306078	0,035867463183371
CHR8	22045591	CHR8:22045591	4,0076759517277E-05	0,002525184848946
CHR8	22047725	CHR8:22047725	0,000108401383703	0,005384472849771
CHR8	22057854	CHR8:22057854	0,0003678566158706	0,013253863810758
CHR8	22070019	CHR8:22070019	4,2123418089133E-06	0,000461292234318
CHR8	22113311	CHR8:22113311	0,001584138852765	0,038196178847591

CHR8	22113318	CHR8:22113318	0,001584138852765	0,038196178847591
CHR8	22201605	CHR8:22201605	3,2644444508027E-07	6,016739093813E-05
CHR8	22220365	CHR8:22220365	0,0008612173015929	0,024452600859418
CHR8	22246302	CHR8:22246302	1,38851357922E-05	0,001164822029269
CHR8	22370708	CHR8:22370708	1,8921715847101E-06	0,000241958306354
CHR8	22436027	CHR8:22436027	0,0009470070854209	0,026228018245217
CHR8	22662746	CHR8:22662746	0,0001075008784703	0,005355060971921
CHR8	22688663	CHR8:22688663	0,0004047319146436	0,014139945620168
CHR8	22766389	CHR8:22766389	0,0002408257166476	0,009752767571663
CHR8	22915612	CHR8:22915612	0,0012317100882016	0,031744442764451
CHR8	22951061	CHR8:22951061	2,3076660248756E-06	0,000285404571474
CHR8	23038202	CHR8:23038202	0,0001346689002736	0,006368606718494
CHR8	23135054	CHR8:23135054	0,0002926330394883	0,011247478866475
CHR8	23198600	CHR8:23198600	0,0011947478874133	0,03104914099747
CHR8	23259299	CHR8:23259299	0,0003876006385817	0,013725046103383
CHR8	23527956	CHR8:23527956	6,3956874540554E-05	0,003622387207344
CHR8	23904506	CHR8:23904506	0,0009067970768723	0,025402157599928
CHR8	23946524	CHR8:23946524	0,0005451268264743	0,01745250067679
CHR8	24060084	CHR8:24060084	0,0002485560697473	0,009972795430629
CHR8	24184483	CHR8:24184483	0,0005846751172815	0,018413130842614
CHR8	24248695	CHR8:24248695	1,0936516643689E-06	0,000156437231319
CHR8	24323987	CHR8:24323987	0,0004378659010755	0,014944239279396
CHR8	24328365	CHR8:24328365	9,4251133637624E-05	0,004847796287651
CHR8	24458051	CHR8:24458051	1,4103969739304E-07	2,9339253087E-05
CHR8	24516363	CHR8:24516363	0,0008181942464995	0,023625052759083
CHR8	24575469	CHR8:24575469	0,000218346922408	0,009062232258602
CHR8	24575479	CHR8:24575479	0,000218346922408	0,009062232258602
CHR8	24594523	CHR8:24594523	0,0001937075020743	0,008338349509189
CHR8	24606275	CHR8:24606275	0,0003978546818981	0,013988224182735
CHR8	24685252	CHR8:24685252	0,0004525196582063	0,015317922745973
CHR8	24812593	CHR8:24812593	0,0003695713632666	0,013281623835674
CHR8	24839508	CHR8:24839508	0,0004056420090067	0,014156058309492
CHR8	24939795	CHR8:24939795	1,17739344289E-09	5,757624690194E-07
CHR8	24940866	CHR8:24940866	7,77013934931E-09	2,651365476224E-06
CHR8	25023016	CHR8:25023016	2,6306204564849E-06	0,000318558231178
CHR8	25091319	CHR8:25091319	0,0016236442766083	0,038910995848962
CHR8	25213030	CHR8:25213030	0,0013846732810048	0,034627201122271
CHR8	25222552	CHR8:25222552	6,8490318479623E-07	0,000109718457423
CHR8	25222574	CHR8:25222574	0,0003215339349032	0,012033407513753
CHR8	25332513	CHR8:25332513	5,3074352909148E-05	0,00313485290183
CHR8	25475883	CHR8:25475883	8,3279052658E-09	2,781071933108E-06
CHR8	26029258	CHR8:26029258	0,0018477191466399	0,042678920624144
CHR8	26444294	CHR8:26444294	4,6523315134703E-05	0,002832702215909
CHR8	26444437	CHR8:26444437	0,0010132856192763	0,027502199805965
CHR8	26501560	CHR8:26501560	3,616121246718E-05	0,002343084651997
CHR8	26519653	CHR8:26519653	0,0002964036370566	0,011347095835787
CHR8	26541373	CHR8:26541373	0,0003484209235235	0,012719013773053
CHR8	26541564	CHR8:26541564	0,0001767000968924	0,007773853016288
CHR8	26663146	CHR8:26663146	1,458788148562E-05	0,00121672180391
CHR8	26675606	CHR8:26675606	5,2478898123003E-05	0,003110261302681
CHR8	26783249	CHR8:26783249	0,0005119643432266	0,016629934928916
CHR9	86706	CHR9:86706	0,0007947117377238	0,023112335858819
CHR9	86740	CHR9:86740	0,0011086601941066	0,029437470952141

CHR9	86788	CHR9:86788	0,0011990553927254	0,031140975603434
CHR9	317384	CHR9:317384	0,0002692707779691	0,010603040620384
CHR9	317427	CHR9:317427	1,6714806346109E-05	0,001355069818681
CHR9	385573	CHR9:385573	1,2281479256652E-06	0,000172524739029
CHR9	417214	CHR9:417214	0,0008598102534706	0,024436623590128
CHR9	502091	CHR9:502091	0,0009711069217634	0,026767406218739
CHR9	570569	CHR9:570569	0,0019215782518354	0,043909715856308
CHR9	728856	CHR9:728856	0,0009152531362738	0,025585244304608
CHR9	728859	CHR9:728859	0,0001623624594089	0,007289184540142
CHR9	799186	CHR9:799186	2,2628998819405E-05	0,001682179324909
CHR9	834704	CHR9:834704	0,0010069319590263	0,027432655875248
CHR9	950759	CHR9:950759	0,0004339989279159	0,01487566810683
CHR9	984632	CHR9:984632	0,0008831544722712	0,024953065476545
CHR9	984636	CHR9:984636	0,0003418581700949	0,012577193846042
CHR9	1081474	CHR9:1081474	0,0014350542812297	0,035610180915133
CHR9	1106175	CHR9:1106175	0,0003233735853267	0,012079376537775
CHR9	1169214	CHR9:1169214	1,921358100681E-08	5,601214146171E-06
CHR9	1229223	CHR9:1229223	1,125604724557E-08	3,566852401984E-06
CHR9	1273259	CHR9:1273259	3,722898939332E-08	9,536705719005E-06
CHR9	1290043	CHR9:1290043	0,0004154112950786	0,014415867748401
CHR9	1504125	CHR9:1504125	0,0001602221983734	0,007230484717238
CHR9	1506456	CHR9:1506456	2,0530789037119E-05	0,001573350652195
CHR9	1654822	CHR9:1654822	8,4072892743283E-06	0,00078830593794
CHR9	1733563	CHR9:1733563	0,0011926318072847	0,031012990559294
CHR9	1753300	CHR9:1753300	0,0001568109952192	0,007132148491831
CHR9	1766592	CHR9:1766592	0,0005650134150666	0,017943619157488
CHR9	1786123	CHR9:1786123	1,3183039761196E-07	2,771502688391E-05
CHR9	1787713	CHR9:1787713	0,0005086664740626	0,016572410985727
CHR9	1905780	CHR9:1905780	4,4084693344825E-05	0,002726280330739
CHR9	1905796	CHR9:1905796	0,0015837234540808	0,038196178847591
CHR9	1909977	CHR9:1909977	5,5115050059155E-05	0,003226850530301
CHR9	1961306	CHR9:1961306	0,0019273832603491	0,043980092839616
CHR9	1993145	CHR9:1993145	0,0018823103385058	0,043224934528195
CHR9	2008390	CHR9:2008390	0,0011993575935536	0,031140975603434
CHR9	2021547	CHR9:2021547	0,0001059308539825	0,005310365085383
CHR9	2030704	CHR9:2030704	0,0006007748932623	0,018783896608713
CHR9	2030720	CHR9:2030720	0,0012040509817537	0,031216163195505
CHR9	2097612	CHR9:2097612	0,0004138236453001	0,014383767744928
CHR9	2097673	CHR9:2097673	0,0002729525151971	0,010720072427718
CHR9	2399929	CHR9:2399929	0,000357395563472	0,012931825772561
CHR9	2488926	CHR9:2488926	0,0016001192680474	0,038462883009023
CHR9	2513757	CHR9:2513757	0,0011755711854711	0,030679333859247
CHR9	2515208	CHR9:2515208	0,0003935119129766	0,013883407296264
CHR9	2557298	CHR9:2557298	0,0008711999723549	0,024671496673087
CHR9	2596297	CHR9:2596297	0,0015284898306141	0,03720084074865
CHR9	2621048	CHR9:2621048	8,0120596640531E-05	0,004312802804656
CHR9	2846466	CHR9:2846466	7,793463941529E-05	0,004231865542134
CHR9	2896696	CHR9:2896696	5,3312763427186E-07	9,094172882768E-05
CHR9	2905746	CHR9:2905746	0,0002398609003394	0,009722764954656
CHR9	2905776	CHR9:2905776	0,0011598219534441	0,03040540487009
CHR9	2924200	CHR9:2924200	0,0013329058653609	0,033632922018549
CHR9	2974303	CHR9:2974303	0,0009833424703957	0,026984748024715
CHR9	2988294	CHR9:2988294	0,0004843170826726	0,016010349149531

CHR9	2992359	CHR9:2992359	0,0001977256061901	0,008452842679992
CHR9	2993257	CHR9:2993257	8,603523291218E-08	1,910510264152E-05
CHR9	3026752	CHR9:3026752	1,92371826964E-09	8,60973002473E-07
CHR9	3026900	CHR9:3026900	7,657991355478E-08	1,740609312646E-05
CHR9	3036700	CHR9:3036700	0,0007309023037621	0,021688763987166
CHR9	3063022	CHR9:3063022	8,95704376E-12	7,55052700206E-09
CHR9	3068731	CHR9:3068731	0,0022913793645176	0,049441179101294
CHR9	3068735	CHR9:3068735	0,001654288538582	0,039437621978302
CHR9	3119336	CHR9:3119336	4,2879115925773E-05	0,002661202372674
CHR9	3150966	CHR9:3150966	0,0007742700840477	0,022650926321196
CHR9	3153253	CHR9:3153253	1,0150364728826E-06	0,000147732346267
CHR9	3200390	CHR9:3200390	0,0020082812774976	0,045079863834904
CHR9	3214986	CHR9:3214986	0,0010104252951319	0,027476099804299
CHR9	3336047	CHR9:3336047	3,288023900528E-08	8,651089793552E-06
CHR9	3358187	CHR9:3358187	9,0148524320698E-05	0,004695760831337
CHR9	3366441	CHR9:3366441	2,5587331231787E-15	6,94264257E-12
CHR9	3408445	CHR9:3408445	1,258951E-14	2,602611983E-11
CHR9	3451017	CHR9:3451017	1,6116473531485E-15	4,51396429E-12
CHR9	3530316	CHR9:3530316	0,0001507899118032	0,006927240678427
CHR9	3540994	CHR9:3540994	4,29794056E-12	4,39027043346E-09
CHR9	3624432	CHR9:3624432	0,0020906018907636	0,046270354261392
CHR9	3624467	CHR9:3624467	0,001006155221027	0,02742870744769
CHR9	3634948	CHR9:3634948	7,1805142025979E-06	0,000698940948604
CHR9	3657912	CHR9:3657912	0,0007809317768061	0,022791657967383
CHR9	3681992	CHR9:3681992	4,9753749957389E-05	0,002984107650083
CHR9	3745347	CHR9:3745347	2,601133694717E-08	7,147026398022E-06
CHR9	3749266	CHR9:3749266	2,95196484171E-09	1,197697660495E-06
CHR9	3813300	CHR9:3813300	0,0013894845611451	0,034723461198465
CHR9	3813322	CHR9:3813322	0,0002927478181638	0,011247478866475
CHR9	3818823	CHR9:3818823	2,9352128834222E-06	0,000346267382902
CHR9	3818854	CHR9:3818854	2,9352128834222E-06	0,000346267382902
CHR9	3855639	CHR9:3855639	0,0001830082999921	0,007980853166807
CHR9	3915597	CHR9:3915597	0,0007551772293028	0,022255523972133
CHR9	3915600	CHR9:3915600	0,0007551772293028	0,022255523972133
CHR9	3939547	CHR9:3939547	2,70795344E-12	3,01436878868E-09
CHR9	3964550	CHR9:3964550	0,0001402921786768	0,006574664445101
CHR9	3972774	CHR9:3972774	7,50361795664E-09	2,595653915153E-06
CHR9	3982693	CHR9:3982693	0,0013996840980256	0,034872014776232
CHR9	3982701	CHR9:3982701	0,0013996840980256	0,034872014776232
CHR9	3982712	CHR9:3982712	0,0012105150140115	0,031355661278808
CHR9	4017613	CHR9:4017613	2,3780439912142E-06	0,000292458990908
CHR9	4089468	CHR9:4089468	1,2061438779762E-15	3,49082161E-12
CHR9	4120248	CHR9:4120248	6,1397431806471E-07	0,000100582894604
CHR9	4120281	CHR9:4120281	0,0006511003377754	0,019926837478917
CHR9	4130420	CHR9:4130420	0,0006785385603777	0,020542116123904
CHR9	4254261	CHR9:4254261	2,8655494680895E-05	0,00199373279296
CHR9	4255593	CHR9:4255593	1,1337637409745E-05	0,000990343768349
CHR9	4290612	CHR9:4290612	1,350385479312E-08	4,172546961806E-06
CHR9	4322052	CHR9:4322052	0,0001263119858009	0,006065909557052
CHR9	4323086	CHR9:4323086	7,1271302296804E-05	0,003936515326477
CHR9	4399915	CHR9:4399915	3,5090570237375E-05	0,002290817612174
CHR9	4435798	CHR9:4435798	4,3308851170265E-05	0,002680209773136
CHR9	4435837	CHR9:4435837	2,9502492289651E-07	5,496960076269E-05

CHR9	4435845	CHR9:4435845	3,5931860806675E-07	6,513193625053E-05
CHR9	4491454	CHR9:4491454	0,000137755264624	0,006479273351163
CHR9	4621740	CHR9:4621740	0,0019383178470045	0,044091272041922
CHR9	4651740	CHR9:4651740	0,0001278025504592	0,006117190874406
CHR9	4687876	CHR9:4687876	0,0017281214095699	0,040670381498798
CHR9	4702861	CHR9:4702861	9,4137790832661E-05	0,004847796287651
CHR9	4708443	CHR9:4708443	0,0004313492573382	0,014809146151698
CHR9	4708446	CHR9:4708446	0,0005971837886531	0,018710855165593
CHR9	4814232	CHR9:4814232	0,0021262505237522	0,046841734417196
CHR9	4814283	CHR9:4814283	3,8204293E-13	5,1830092663E-10
CHR9	4905503	CHR9:4905503	0,0016042405945438	0,038531063308952
CHR9	5531686	CHR9:5531686	0,0006710957480889	0,020402156660913
CHR9	5714118	CHR9:5714118	0,0013125386782466	0,033223337529576
CHR9	6188625	CHR9:6188625	4,8722251593307E-07	8,410254904255E-05
CHR9	6360510	CHR9:6360510	0,0002457372396938	0,009891692894599
CHR9	6541787	CHR9:6541787	9,9260315719658E-05	0,005050951716285
CHR9	6918012	CHR9:6918012	8,920473883853E-06	0,000826605192571
CHR9	7029987	CHR9:7029987	0,0001920096269579	0,008277769548286
CHR9	7072456	CHR9:7072456	0,0012116361872281	0,031375342556596
CHR9	7149535	CHR9:7149535	0,000100608239732	0,00510245970968
CHR9	7241203	CHR9:7241203	3,3321813082621E-05	0,002205182730725
CHR9	7323674	CHR9:7323674	0,0005064744106587	0,016519589474024
CHR9	7413343	CHR9:7413343	0,000141852103762	0,006614759674193
CHR9	7413438	CHR9:7413438	6,9355787439023E-05	0,003857710185894
CHR9	7413466	CHR9:7413466	2,1559798036869E-06	0,000268572600337
CHR9	7488458	CHR9:7488458	5,2424143702993E-07	8,960194293614E-05
CHR9	7566071	CHR9:7566071	9,3654956490905E-05	0,004834533443686
CHR9	7677658	CHR9:7677658	0,000531659084284	0,017128694490554
CHR9	7725250	CHR9:7725250	0,00068656883779	0,020698620107624
CHR9	7877596	CHR9:7877596	0,0009338359363429	0,025986571616036
CHR9	7879009	CHR9:7879009	2,3224357724898E-05	0,001720544440121
CHR9	7879052	CHR9:7879052	1,8237060142346E-05	0,001447659912874
CHR9	7879109	CHR9:7879109	2,7247764508275E-05	0,001924991376074
CHR9	7946677	CHR9:7946677	0,0019568884117442	0,044404795893566
CHR9	7952783	CHR9:7952783	0,001672124544765	0,039735221144374
CHR9	7964785	CHR9:7964785	6,5963090664516E-05	0,003714209669285
CHR9	8054891	CHR9:8054891	7,8567378753604E-05	0,004257837444638
CHR9	8054973	CHR9:8054973	3,7738270352754E-05	0,002419987490139
CHR9	8109899	CHR9:8109899	4,7135885711199E-06	0,000502778920487
CHR9	8411182	CHR9:8411182	0,0008835756714693	0,024956844909236
CHR9	8625920	CHR9:8625920	0,001522039882614	0,037069462790419
CHR9	9042733	CHR9:9042733	0,0008361129433997	0,023982038048088
CHR9	9366830	CHR9:9366830	3,4580745504111E-06	0,000394547675314
CHR9	9416265	CHR9:9416265	0,0002855538892642	0,011059357137704
CHR9	9607935	CHR9:9607935	0,00145845332182	0,036000315180141
CHR9	9621683	CHR9:9621683	0,0019664457591764	0,044556007172821
CHR9	9688306	CHR9:9688306	0,0006937949840699	0,020844098023132
CHR9	9750857	CHR9:9750857	0,0003176042693243	0,011932630155062
CHR9	9750859	CHR9:9750859	0,0003176042693243	0,011932630155062
CHR9	9750862	CHR9:9750862	0,0003176042693243	0,011932630155062
CHR9	9750864	CHR9:9750864	0,0003770029482402	0,013442980691542
CHR9	9750871	CHR9:9750871	0,0004770694056114	0,015852287872796
CHR9	9750879	CHR9:9750879	0,000368340973618	0,013253863810758

CHR9	9750886	CHR9:9750886	0,000368340973618	0,013253863810758
CHR9	9750894	CHR9:9750894	0,000368340973618	0,013253863810758
CHR9	9796087	CHR9:9796087	0,0019579820985009	0,044410593961452
CHR9	1E+07	CHR9:10286205	7,184968799859E-05	0,003963418684984
CHR9	1E+07	CHR9:10286373	0,000787209000555	0,022951715474208
CHR9	1E+07	CHR9:10429660	0,0004247530631145	0,014634765657927
CHR9	1E+07	CHR9:10429674	0,0018698643834283	0,043064415107572
CHR9	1E+07	CHR9:10457786	0,0005236972446697	0,016935023078469
CHR9	1E+07	CHR9:10457808	0,0005236972446697	0,016935023078469
CHR9	10539118	CHR9:10539118	0,0015414895310052	0,037459101600632
CHR9	10539119	CHR9:10539119	0,0015414895310052	0,037459101600632
CHR9	10539280	CHR9:10539280	0,0020822760763778	0,046133121359423
CHR9	10609265	CHR9:10609265	0,0003055803302588	0,011626782539461
CHR9	10661762	CHR9:10661762	6,7821436061663E-05	0,003799138069348
CHR9	11303020	CHR9:11303020	0,0008979127526193	0,025222314027475
CHR9	11399544	CHR9:11399544	1,8574084811482E-05	0,001466138652731
CHR9	11626247	CHR9:11626247	0,0021838109315166	0,04766872446771
CHR9	11657248	CHR9:11657248	0,0001415036759086	0,006612530579383
CHR9	11845335	CHR9:11845335	0,0018915702344082	0,043391671644049
CHR9	11862386	CHR9:11862386	0,0014844875099337	0,036430783645423
CHR9	12048148	CHR9:12048148	0,0018216626633858	0,042268220847444
CHR9	12472950	CHR9:12472950	0,0004142978634189	0,014394488311008
CHR9	12473146	CHR9:12473146	0,0001946691117807	0,008359218743558
CHR9	12568248	CHR9:12568248	0,0011486495972733	0,030194565526142
CHR9	12568250	CHR9:12568250	0,0001726164967478	0,007642835260901
CHR9	12622294	CHR9:12622294	7,0409256031774E-07	0,000112316513721
CHR9	12654636	CHR9:12654636	0,0003732548027653	0,013364215053565
CHR9	12654652	CHR9:12654652	0,0003921527393716	0,013863151512662
CHR9	12654676	CHR9:12654676	0,0003732548027653	0,013364215053565
CHR9	12678719	CHR9:12678719	4,3172264783743E-06	0,000468476107509
CHR9	12990455	CHR9:12990455	0,0013389123052242	0,033741900438521
CHR9	13000862	CHR9:13000862	0,0021237471565409	0,046824903660188
CHR9	13085203	CHR9:13085203	0,0002505872826356	0,010023209897801
CHR9	13142579	CHR9:13142579	0,0020279892803343	0,045358628865096
CHR9	13152641	CHR9:13152641	0,0015932242511953	0,038372618261937
CHR9	13241118	CHR9:13241118	0,0002735114306048	0,010721401116792
CHR9	13249442	CHR9:13249442	8,0369923217801E-05	0,004318192421602
CHR9	13443038	CHR9:13443038	7,1454758944291E-07	0,000113007848818
CHR9	13514202	CHR9:13514202	0,0002926458644756	0,011247478866475
CHR9	13516174	CHR9:13516174	2,3536316479055E-05	0,001732037157657
CHR9	13727862	CHR9:13727862	6,7173268901709E-05	0,00377012685563
CHR9	13727864	CHR9:13727864	6,7173268901709E-05	0,00377012685563
CHR9	13781166	CHR9:13781166	0,0016553528005788	0,039437621978302
CHR9	13926507	CHR9:13926507	3,6948957711106E-05	0,002381685376559
CHR9	14200981	CHR9:14200981	0,0009120575092539	0,0255160035336
CHR9	14426549	CHR9:14426549	0,0002589470613101	0,01027434323023
CHR9	14458045	CHR9:14458045	0,0003570914357323	0,01293074578027
CHR9	17307961	CHR9:17307961	8,5259566095656E-06	0,000795139321785
CHR9	17360513	CHR9:17360513	3,4198549187704E-07	6,238074016327E-05
CHR9	17595618	CHR9:17595618	0,0002325840486047	0,009480912020728
CHR9	17595643	CHR9:17595643	0,0002325840486047	0,009480912020728
CHR9	17751185	CHR9:17751185	0,0010150319525961	0,027517111368901
CHR9	17791670	CHR9:17791670	0,0003473447242427	0,012703687037531

CHR9	17936733	CHR9:17936733	0,0017626709690012	0,041163439901693
CHR9	17991406	CHR9:17991406	7,204022032356E-05	0,003968885894552
CHR9	18130738	CHR9:18130738	0,0003735538541115	0,013369409289813
CHR9	18205033	CHR9:18205033	1,5421894670838E-06	0,000207600221192
CHR9	18209630	CHR9:18209630	0,0004902305275936	0,016165877625843
CHR9	18282516	CHR9:18282516	0,0001592810581414	0,007209289082927
CHR9	18345780	CHR9:18345780	0,0007983319834472	0,023174848811363
CHR9	18488100	CHR9:18488100	0,0021449161140614	0,047081932700101
CHR9	18579386	CHR9:18579386	0,002091258704737	0,046273095896405
CHR9	18586809	CHR9:18586809	0,0001642720277368	0,007355896379717
CHR9	18590548	CHR9:18590548	0,0006242915873852	0,019365752542445
CHR9	18680879	CHR9:18680879	0,0009440148212774	0,026170188656524
CHR9	18680886	CHR9:18680886	0,0009440148212774	0,026170188656524
CHR9	18680887	CHR9:18680887	0,0011596854774804	0,03040540487009
CHR9	18776346	CHR9:18776346	0,000493275140093	0,01619350695987
CHR9	18899338	CHR9:18899338	1,7931094709314E-07	3,579046503979E-05
CHR9	18972475	CHR9:18972475	1,5570242294249E-06	0,00020927273335
CHR9	19026780	CHR9:19026780	0,0003497571980934	0,012741694771113
CHR9	19082188	CHR9:19082188	0,0008608904087249	0,024451315220135
CHR9	19148456	CHR9:19148456	0,0014409379854929	0,035679459883813
CHR9	19149921	CHR9:19149921	0,0018774643507229	0,043147887696101
CHR9	19162760	CHR9:19162760	0,0013803163176873	0,03453813965404
CHR9	19201966	CHR9:19201966	0,0003527287199312	0,012824968105839
CHR9	19294587	CHR9:19294587	0,0002397816138651	0,009722764954656
CHR9	19313320	CHR9:19313320	0,0012141039297179	0,031420503070548
CHR9	19367505	CHR9:19367505	9,0155406281984E-05	0,004695760831337
CHR9	19440379	CHR9:19440379	0,0018538088327878	0,042769405494618
CHR9	19484021	CHR9:19484021	0,0003479630016714	0,012715587366633
CHR9	19484028	CHR9:19484028	0,0001856125438565	0,008070102520221
CHR9	2E+07	CHR9:19710886	0,0005483620162725	0,01751732171629
CHR9	2E+07	CHR9:19718130	0,0011792948906076	0,030758022881313
CHR9	2E+07	CHR9:19745479	0,0003340419878112	0,012354632834183
CHR9	2E+07	CHR9:20001822	1,823567481722E-05	0,001447659912874
CHR9	2E+07	CHR9:20077800	0,0002805949230515	0,010914249011903
CHR9	2E+07	CHR9:20107140	3,8625092280785E-05	0,002465928134097
CHR9	2E+07	CHR9:20159403	3,2817229904533E-05	0,002176767611681
CHR9	2E+07	CHR9:20180979	0,0005737174539297	0,018166882441612
CHR9	2E+07	CHR9:20222832	1,0741634150253E-05	0,000944937311783
CHR9	2E+07	CHR9:20223024	0,0001427162031648	0,006640662945329
CHR9	2E+07	CHR9:20308290	0,0001907020018541	0,008244087889912
CHR9	2E+07	CHR9:20355442	9,898596991929E-07	0,000145917755929
CHR9	2E+07	CHR9:20355622	0,0012852103624129	0,032695480494247
CHR9	2E+07	CHR9:20394311	0,0003566533428707	0,01293074578027
CHR9	2E+07	CHR9:20394318	0,0002456321646501	0,009891692894599
CHR9	2E+07	CHR9:20394327	1,9746848370036E-05	0,001538880400208
CHR9	2E+07	CHR9:20406168	0,0021636759455775	0,04735652322932
CHR9	2E+07	CHR9:20472328	0,0015217703236566	0,037069462790419
CHR9	20528330	CHR9:20528330	1,002545853136E-08	3,269695401902E-06
CHR9	20567804	CHR9:20567804	0,0011289153916971	0,029784019386052
CHR9	20596409	CHR9:20596409	0,0014411335983753	0,035679459883813
CHR9	20822397	CHR9:20822397	0,0021252519934789	0,046841734417196
CHR9	20856441	CHR9:20856441	0,0010118570294519	0,027497808588166
CHR9	20856483	CHR9:20856483	0,0004567322306662	0,015415537793666

CHR9 20964089	CHR9:20964089	0,000501195306861	0,016396678113608
CHR9 20964105	CHR9:20964105	5,3248845622224E-05	0,003143021257645
CHR9 21006803	CHR9:21006803	0,0003495289867237	0,01274063971506
CHR9 21006821	CHR9:21006821	0,0003787030150935	0,013485597776271
CHR9 21090932	CHR9:21090932	6,9182956001E-10	3,575523415304E-07
CHR9 21143819	CHR9:21143819	1,0157811107416E-06	0,000147732346267
CHR9 21156583	CHR9:21156583	6,59760186595E-09	2,357380163017E-06
CHR9 21156669	CHR9:21156669	8,492173820912E-08	1,890619190191E-05
CHR9 21221639	CHR9:21221639	0,0011603929462329	0,030411191653973
CHR9 21302345	CHR9:21302345	6,88116933707E-09	2,438630240247E-06
CHR9 21307057	CHR9:21307057	6,2577724392839E-05	0,00355354708838
CHR9 21307152	CHR9:21307152	0,0008363579021216	0,023982038048088
CHR9 21453603	CHR9:21453603	0,0019353134383421	0,044085402029804
CHR9 21453656	CHR9:21453656	0,0019353134383421	0,044085402029804
CHR9 21646080	CHR9:21646080	0,0001175221572825	0,00573579473199
CHR9 21666888	CHR9:21666888	2,518849389225E-08	6,965019651874E-06
CHR9 21779176	CHR9:21779176	0,0005758820413322	0,018208861660857
CHR9 21779226	CHR9:21779226	4,6488955560996E-06	0,000497099760534
CHR9 21838928	CHR9:21838928	0,0007532409788298	0,022222528449839
CHR9 21881314	CHR9:21881314	0,0019766464043708	0,044717118474701
CHR9 21901927	CHR9:21901927	0,0006441892258211	0,019792064303305
CHR9 22016013	CHR9:22016013	0,0007294326531847	0,021667368985774
CHR9 22029604	CHR9:22029604	0,001927858398954	0,043980092839616
CHR9 22070594	CHR9:22070594	0,0001180343374979	0,005754323069956
CHR9 22088176	CHR9:22088176	0,0008937691921288	0,025140768539248
CHR9 22146289	CHR9:22146289	9,8540116366948E-06	0,00089402760122
CHR9 22157989	CHR9:22157989	1,236828635753E-08	3,849063911394E-06
CHR9 22160204	CHR9:22160204	4,8052951470786E-06	0,000510678771653
CHR9 22165160	CHR9:22165160	0,0003409976754143	0,012550853821757
CHR9 22184440	CHR9:22184440	0,0012461143231817	0,032000923461867
CHR9 22251747	CHR9:22251747	0,0002726040433229	0,010719709540561
CHR9 22369283	CHR9:22369283	1,0988615747721E-05	0,000962762412625
CHR9 22527166	CHR9:22527166	0,0001432004132743	0,006656059466249
CHR9 22527185	CHR9:22527185	1,8968690175685E-05	0,001494302462363
CHR9 22527239	CHR9:22527239	8,7267255143554E-06	0,000811249110824
CHR9 22566721	CHR9:22566721	3,04940482455E-08	8,197140040136E-06
CHR9 22715177	CHR9:22715177	3,07266676E-12	3,29367115692E-09
CHR9 22737543	CHR9:22737543	3,05324879E-12	3,29367115692E-09
CHR9 22742180	CHR9:22742180	0,0008188846336246	0,023637126728421
CHR9 22770822	CHR9:22770822	1,8559662720616E-05	0,001466138652731
CHR9 22790290	CHR9:22790290	4,9450047526242E-06	0,000521694997146
CHR9 22830220	CHR9:22830220	4,2340906731276E-06	0,000462426612308
CHR9 22854531	CHR9:22854531	0,0002166926233732	0,009032430973117
CHR9 22890824	CHR9:22890824	2,3670821822383E-05	0,001737314265047
CHR9 22900153	CHR9:22900153	0,0011653373458245	0,03048556203331
CHR9 22980175	CHR9:22980175	7,3775388020352E-06	0,000710945820228
CHR9 23009054	CHR9:23009054	0,0014428805863771	0,035692179428142
CHR9 23037183	CHR9:23037183	0,0004454683842425	0,015156049345706
CHR9 23138132	CHR9:23138132	5,0726820943424E-05	0,003016717092626
CHR9 23138208	CHR9:23138208	0,0001619140755985	0,007276579465795
CHR9 23138211	CHR9:23138211	0,0001451405544198	0,00672377529325
CHR9 23138213	CHR9:23138213	0,0001619140755985	0,007276579465795
CHR9 23153984	CHR9:23153984	0,0003650699613946	0,013174382571924

CHR9 23174020	CHR9:23174020	0,0023022886710337	0,049545367384398
CHR9 23179573	CHR9:23179573	0,0006809367479015	0,020586007685687
CHR9 23290738	CHR9:23290738	1,89157851432E-09	8,509751092473E-07
CHR9 23360617	CHR9:23360617	2,4166449870264E-06	0,00029594868497
CHR9 23366660	CHR9:23366660	5,3170135371316E-16	1,77559622E-12
CHR9 23408465	CHR9:23408465	9,333900761967E-08	2,062150808037E-05
CHR9 23408469	CHR9:23408469	1,1629285048173E-07	2,505519363753E-05
CHR9 23438826	CHR9:23438826	0,0004713138928737	0,015733294910669
CHR9 23438952	CHR9:23438952	0,0009763276445952	0,026864855466891
CHR9 23566706	CHR9:23566706	4,1251593468E-09	1,584827811704E-06
CHR9 23566710	CHR9:23566710	0,0017907121408688	0,041683745936481
CHR9 23577712	CHR9:23577712	0,0001887355953668	0,008177223953752
CHR9 23641271	CHR9:23641271	0,0002426788794266	0,009814083085745
CHR9 23697643	CHR9:23697643	4,4914068370138E-06	0,000482040655168
CHR9 23697644	CHR9:23697644	0,0002098635258869	0,008815486453149
CHR9 23697678	CHR9:23697678	3,488708164761E-08	9,151376891646E-06
CHR9 23740712	CHR9:23740712	0,0011846711886685	0,030870426358744
CHR9 23740713	CHR9:23740713	0,0011846711886685	0,030870426358744
CHR9 23758736	CHR9:23758736	4,6533948650282E-07	8,096907065149E-05
CHR9 23802805	CHR9:23802805	0,0002901308808072	0,011195957269762
CHR9 23875584	CHR9:23875584	7,0666421272271E-05	0,003915560110649
CHR9 23927088	CHR9:23927088	0,000648482266129	0,019881751849901
CHR9 24024662	CHR9:24024662	0,0014675737943701	0,036155361188654
CHR9 24048066	CHR9:24048066	8,5970433056E-10	4,390864012086E-07
CHR9 24096492	CHR9:24096492	6,1084231913775E-05	0,003491573087653
CHR9 24129639	CHR9:24129639	0,0018453500690986	0,042651337804725
CHR9 24134629	CHR9:24134629	4,208950586844E-08	1,056203305356E-05
CHR9 24163559	CHR9:24163559	0,0010508878382897	0,02825802778733
CHR9 24163574	CHR9:24163574	4,0332625159157E-06	0,000448964168214
CHR9 24188337	CHR9:24188337	7,7288369488963E-05	0,004201616410976
CHR9 24217648	CHR9:24217648	0,0010127178567371	0,027502199805965
CHR9 24217693	CHR9:24217693	0,0002460005220986	0,00989311780071
CHR9 24248554	CHR9:24248554	3,667290693223E-08	9,521098979368E-06
CHR9 24311825	CHR9:24311825	0,000153533309061	0,007023542198384
CHR9 24363693	CHR9:24363693	3,2257278760488E-05	0,002149478500121
CHR9 24368527	CHR9:24368527	0,0013648036868277	0,034238787897285
CHR9 24380418	CHR9:24380418	2,5948155196465E-05	0,001863064464036
CHR9 24382580	CHR9:24382580	0,0007895079893085	0,023011017348003
CHR9 24396959	CHR9:24396959	8,7625859067E-10	4,441515021208E-07
CHR9 24507284	CHR9:24507284	1,9425464418226E-06	0,000248034613761
CHR9 24516698	CHR9:24516698	2,68832018009E-09	1,122192730558E-06
CHR9 24531924	CHR9:24531924	2,0803356790572E-05	0,001590028394981
CHR9 24596650	CHR9:24596650	0,0006338753321737	0,019607003773178
CHR9 24596662	CHR9:24596662	1,7629916416704E-05	0,001414727470237
CHR9 24596663	CHR9:24596663	1,7629916416704E-05	0,001414727470237
CHR9 24611221	CHR9:24611221	1,419986E-14	2,867248043E-11
CHR9 24696797	CHR9:24696797	9,38359864962E-09	3,109695940275E-06
CHR9 24696808	CHR9:24696808	1,37414497034E-09	6,449270875368E-07
CHR9 24781976	CHR9:24781976	3,5090726558769E-05	0,002290817612174
CHR9 24863593	CHR9:24863593	0,0019174701499772	0,043850226925531
CHR9 24866159	CHR9:24866159	3,8409162265113E-05	0,002457563686684
CHR9 24866298	CHR9:24866298	0,0012103217610943	0,031355661278808
CHR9 25025839	CHR9:25025839	1,0295881265207E-05	0,000917813333401

CHR9 25078641	CHR9:25078641	0,0014703395305233	0,036196115700939
CHR9 25078718	CHR9:25078718	0,0021322466396543	0,046916991063008
CHR9 25087320	CHR9:25087320	0,0004364961478778	0,014911718661409
CHR9 25089474	CHR9:25089474	0,0001252193909931	0,006030115830485
CHR9 25243430	CHR9:25243430	4,1526263481343E-05	0,002595817605333
CHR9 25288902	CHR9:25288902	3,1579271676098E-06	0,000367055132871
CHR9 25288932	CHR9:25288932	4,762041E-14	7,951327166E-11
CHR9 25335157	CHR9:25335157	1,3823844293063E-05	0,001160801841963
CHR9 25473372	CHR9:25473372	6,5227670572047E-21	6,292730805654E-17
CHR9 25487085	CHR9:25487085	1,7519223107819E-07	3,504894160275E-05
CHR9 25494942	CHR9:25494942	8,7638722048511E-05	0,004603339189706
CHR9 25546556	CHR9:25546556	0,0005058638164922	0,016513767924118
CHR9 25710540	CHR9:25710540	0,0005010881296329	0,016396678113608
CHR9 25862639	CHR9:25862639	0,0002982385562466	0,011402404616761
CHR9 25915042	CHR9:25915042	6,57082947753E-09	2,357380163017E-06
CHR9 25963010	CHR9:25963010	7,393939851759E-07	0,000116091540971
CHR9 25978084	CHR9:25978084	2,7250591456196E-07	5,177373859465E-05
CHR9 26009001	CHR9:26009001	0,0012338916382981	0,031771611917815
CHR9 26016252	CHR9:26016252	0,002184197848473	0,04766872446771
CHR9 26046071	CHR9:26046071	0,000102696125668	0,005184124306539
CHR9 26141024	CHR9:26141024	0,0003812779119685	0,01354462356306
CHR9 26223619	CHR9:26223619	0,0015123192144827	0,03689480981081
CHR9 26343804	CHR9:26343804	1,5361813396633E-05	0,001261877776704
CHR9 26413079	CHR9:26413079	0,0020969638104943	0,046375695315838
CHR9 26413114	CHR9:26413114	1,6483821081028E-06	0,000220375433782
CHR9 26423669	CHR9:26423669	1,8347398839499E-05	0,001453495667553
CHR9 26423670	CHR9:26423670	0,0013623366160513	0,034186774284761
CHR9 26816767	CHR9:26816767	2,7239050363267E-05	0,001924991376074

***urum*. For each candidate SNP, the table reports lues, minor allele frequency (MAF), test statistic, on for multiple testing.**

MAF	Stat	Chi2
0,22448979591837	8,357586410656	9,909225829884
0,21052631578947	8,908217372785	10,56208495506
0,22549019607843	9,439279021806	11,19174159888
0,33928571428571	15,29318260178	18,13245985294
0,25438596491228	7,830742357557	9,284569805671
0,10185185185185	30,12383003269	35,71651191956
0,14655172413793	10,85218389153	12,86696130254
0,16379310344828	7,838965506929	9,294319635366
0,09803921568627	13,43045576326	15,92390585238
0,11	12,4457495075	14,75638257652
0,13541666666667	14,39827222406	17,07140363472
0,08620689655172	41,2848302254	48,94962324652
0,05	30,09121652664	35,67784350733
0,05357142857143	19,01519204032	22,54548417064
0,24107142857143	26,87067191856	31,85938417607
0,07142857142857	23,15445645361	27,45322952024
0,05769230769231	16,10077136793	19,0899826434
0,05769230769231	16,10077136793	19,0899826434
0,19298245614035	17,0163613038	20,17555771212
0,0948275862069	21,16538727927	25,09487692042
0,06122448979592	26,54431788056	31,47244042171
0,34905660377359	8,046209440254	9,540039731609
0,06034482758621	16,34743183838	19,38243720921
0,05357142857143	12,7934254535	15,16860678759
0,05263157894737	43,00735808215	50,99194942685
0,19090909090909	12,24477363483	14,51809424652
0,1140350877193	10,44624559577	12,38565796351
0,05357142857143	13,05762112853	15,48185208097
0,10416666666667	10,31260712769	12,22720865833
0,11458333333333	10,30073719129	12,21313499226
0,28571428571429	9,309673741202	11,03807426825
0,42857142857143	9,776426909684	11,59148315043
0,14285714285714	9,829235640156	11,65409615978
0,08474576271186	9,284733596111	11,00850382556
0,0625	39,63853160717	46,99767875084
0,07758620689655	25,54567516424	30,28839329217
0,06140350877193	13,94368879102	16,53242387727
0,125	7,917676171837	9,38764343909
0,16666666666667	18,03740780611	21,38616803394
0,19811320754717	10,23989199712	12,14099349828
0,17924528301887	11,41376907848	13,53280837451
0,05084745762712	20,11202996348	23,84595707577
0,06779661016949	13,03275983345	15,4523751273
0,28947368421053	12,56047655843	14,8924094389
0,31578947368421	11,41348755121	13,5324745799
0,07894736842105	7,930034385561	9,402296034304
0,21052631578947	13,51844985971	16,02823661614
0,40178571428571	10,82321395915	12,83261291676
0,15384615384615	10,19998781083	12,09368084435

0,24509803921569	8,761533789039	10,38816862498
0,11320754716981	8,449185745868	10,01783116806
0,09090909090909	8,354453317144	9,905511057504
0,09259259259259	19,87599807491	23,56610435609
0,17857142857143	26,36227834849	31,25660408517
0,22222222222222	7,925636693884	9,397081883015
0,375	9,029309181819	10,70565823363
0,35344827586207	10,56504647701	12,52651498888
0,29245283018868	16,20742377763	19,21643575571
0,06363636363636	12,70958248857	15,06919783948
0,21428571428571	12,95675144434	15,36225529417
0,10576923076923	9,825860969649	11,65009496009
0,29245283018868	9,689830228836	11,48880924143
0,32	9,709754614629	11,51243271699
0,31578947368421	18,57163676987	22,01958002475
0,05263157894737	17,78491623076	21,08679978127
0,30909090909091	9,550966982298	11,32416514422
0,14035087719298	26,25834646059	31,13337657694
0,12931034482759	9,158361355126	10,85866976905
0,20192307692308	10,94867417453	12,98136562428
0,10576923076923	8,253945531107	9,786343357577
0,41346153846154	8,000000904074	9,485252284878
0,07692307692308	8,075581775133	9,574865228489
0,11764705882353	10,64550040237	12,62190570052
0,06034482758621	12,29620948174	14,57907948768
0,08771929824561	14,62891347049	17,34486490502
0,07407407407407	7,875991671625	9,338219944565
0,11	21,75380511085	25,79253828927
0,06140350877193	10,88002407901	12,89997019906
0,38181818181818	10,89737300365	12,92054006262
0,28301886792453	8,143627184589	9,655543703811
0,21052631578947	7,9402830299	9,414447405072
0,15789473684211	10,2308676366	12,13029370746
0,12	7,885360267532	9,349327880277
0,11111111111111	11,08696378433	13,14532958542
0,06896551724138	9,68971114627	11,48866805042
0,05172413793103	14,28044773698	16,93170427734
0,24107142857143	7,844952427727	9,301418066336
0,17307692307692	7,84535964774	9,301900889352
0,06862745098039	10,21374885211	12,10999671104
0,13725490196078	15,85244210383	18,79554946171
0,06603773584906	10,86558779342	12,88285372463
0,06481481481481	11,17438307476	13,24897882673
0,08653846153846	8,063851215047	9,560956814828
0,08653846153846	8,063851215047	9,560956814828
0,06140350877193	16,61529241547	19,70002781718
0,07142857142857	8,21207121496	9,736694806573
0,05172413793103	9,181549209378	10,88616259689
0,12037037037037	11,56794079094	13,71560305233
0,18965517241379	8,542679717336	10,12868289385
0,0625	11,31505129956	13,41576300798
0,06730769230769	38,23136970137	45,32926822911
0,12962962962963	8,549914523036	10,13726088754

0,05454545454545	11,7899263065	13,97880159993
0,06896551724138	8,37774683028	9,93312916047
0,14814814814815	11,45521905879	13,58195380901
0,06140350877193	12,09286872897	14,33798722245
0,21296296296296	12,59695116371	14,93565578814
0,2037037037037	13,68618565897	16,22711364031
0,08333333333333	8,512576411388	10,09299071644
0,24528301886793	8,594645645194	10,19029662888
0,47321428571429	9,439463299363	11,19196008874
0,16666666666667	11,60270899328	13,75682619401
0,13265306122449	11,93232538051	14,14763797361
0,05172413793103	14,33445059738	16,99573311448
0,08928571428571	17,61259062133	20,88248081929
0,09615384615385	8,328449848663	9,874679878635
0,16071428571429	11,82177165823	14,01655924506
0,11818181818182	9,759623917731	11,57156057546
0,07894736842105	12,14040602595	14,39435012292
0,06862745098039	8,616249674796	10,21591158487
0,23529411764706	20,93660457513	24,82361924268
0,26315789473684	8,561630636977	10,15115217303
0,07407407407407	7,835365073873	9,290050758865
0,0625	44,03668161156	52,21237345883
0,13636363636364	65,50619818085	77,66784321889
0,15454545454546	8,683117252257	10,29519355615
0,05263157894737	17,39458740086	20,62400390537
0,12727272727273	12,06485718099	14,30477515126
0,07017543859649	8,844356502052	10,48636790486
0,07017543859649	8,844356502052	10,48636790486
0,07017543859649	8,844356502052	10,48636790486
0,09821428571429	14,68141135163	17,40710935387
0,42727272727273	10,24327375179	12,14500309735
0,31632653061225	9,544860458804	11,31692490555
0,06140350877193	10,76546855526	12,76414670898
0,39090909090909	9,113027951621	10,80491992898
0,06122448979592	8,25841436168	9,791641855154
0,22641509433962	10,07771156045	11,94870322532
0,05102040816327	15,69093976607	18,60406318106
0,49074074074074	10,67570249045	12,65771499959
0,11206896551724	10,90822161654	12,93340278994
0,19827586206897	12,45881803285	14,77187735727
0,18965517241379	12,65804579334	15,00809302687
0,24545454545455	8,087701215888	9,589234721005
0,42452830188679	9,137971018898	10,83449383637
0,45535714285714	9,698963318193	11,49963794729
0,26315789473684	9,120395742872	10,81365559784
0,24038461538462	14,90114825843	17,66764182409
0,12264150943396	10,06044729786	11,92823374187
0,07758620689655	12,33505114697	14,62513235671
0,0948275862069	22,57464693815	26,76577465652
0,06896551724138	14,1664204066	16,79650704312
0,06896551724138	10,39525793068	12,325204112
0,07758620689655	17,38832766839	20,61658201349
0,08928571428571	9,794469651218	11,61287564244

0,07142857142857	16,82566084812	19,94945249605
0,05172413793103	12,94721205902	15,35094486091
0,46153846153846	8,278019854543	9,814887233274
0,06363636363636	8,966996309838	10,63177657806
0,22448979591837	8,034708275678	9,526403302204
0,06034482758621	44,50065426912	52,76248561044
0,29824561403509	11,48515292151	13,61744508497
0,32758620689655	11,25587286741	13,34559772106
0,13392857142857	8,944040578727	10,60455896851
0,06603773584906	9,530595161559	11,30001116455
0,06603773584906	9,530595161559	11,30001116455
0,06603773584906	9,530595161559	11,30001116455
0,15686274509804	16,10285581614	19,09245408276
0,08333333333333	10,91136958816	12,93713520263
0,10185185185185	8,505942467515	10,08512513842
0,08035714285714	8,096742776724	9,59995490549
0,22321428571429	10,81051406682	12,81755520812
0,125	24,52493820736	29,07814998488
0,16666666666667	18,23970507995	21,6260230917
0,18421052631579	14,13998853152	16,76516792123
0,16666666666667	18,23970507995	21,6260230917
0,33035714285714	13,4845423032	15,9880339047
0,07407407407407	8,776272232999	10,40564335541
0,23148148148148	7,945794973219	9,420982675954
0,06	12,31682477818	14,60352214587
0,06	12,31682477818	14,60352214587
0,07017543859649	9,668808842633	11,4638851003
0,21428571428571	12,86894516605	15,25814721822
0,09821428571429	11,30807938098	13,40749670808
0,06896551724138	9,827033971709	11,65148573749
0,06122448979592	11,39857490542	13,51479330596
0,08035714285714	8,673002510693	10,28320094807
0,21296296296296	12,87302477522	15,26298423295
0,05932203389831	13,37024223113	15,85251329255
0,13793103448276	11,35282829619	13,46055354586
0,15178571428571	18,32922458753	21,73216246893
0,09	20,94897043801	24,83828090717
0,37755102040816	9,686670149738	11,48506247341
0,09	20,94897043801	24,83828090717
0,05	14,43129391956	17,11055601938
0,07894736842105	8,289413897315	9,828396653026
0,14	8,616334563405	10,2160122336
0,05263157894737	14,7119218648	17,44328433912
0,05769230769231	23,66616175479	28,05993618633
0,05882352941176	28,64919562856	33,96810219825
0,20833333333333	8,358504222982	9,910314039944
0,19791666666667	9,394602293514	11,13877034998
0,06603773584906	8,614805484106	10,21419927094
0,11864406779661	12,66883048839	15,0208799696
0,08771929824561	8,604679128199	10,20219289223
0,12931034482759	9,426357196493	11,17642075398
0,24074074074074	8,137263894982	9,647999028753
0,13207547169811	14,00559144369	16,60581915368

0,16071428571429	14,22664059178	16,86790749118
0,15178571428571	11,53288585722	13,67403994577
0,07142857142857	9,239263564363	10,95459199134
0,12727272727273	8,43735284249	10,00380141042
0,26363636363636	13,1323576115	15,57046387044
0,07017543859649	10,29641533845	12,20801075976
0,06363636363636	9,240811285428	10,95642705673
0,2	13,35101894314	15,82972107808
0,20408163265306	12,66878901389	15,02083079508
0,2	13,35101894314	15,82972107808
0,18	15,82131206929	18,75863993698
0,10714285714286	13,85656869584	16,42912937871
0,26315789473684	8,512099488663	10,09242524996
0,42105263157895	7,821139445048	9,273184050981
0,42105263157895	7,821139445048	9,273184050981
0,42105263157895	7,821139445048	9,273184050981
0,07692307692308	8,918648836479	10,57445308677
0,14035087719298	8,370961735469	9,925084369372
0,2	8,628665518493	10,23063250944
0,13636363636364	11,15973964401	13,23161674933
0,13636363636364	11,15973964401	13,23161674933
0,09821428571429	14,27205225479	16,92175012014
0,09821428571429	14,27205225479	16,92175012014
0,06140350877193	10,11541711867	11,9934090618
0,48214285714286	8,029432093802	9,520147563386
0,08035714285714	20,57564262008	24,39564238994
0,13392857142857	13,14785500019	15,58883844854
0,11111111111111	15,11132164073	17,91683524026
0,06481481481481	15,45749259831	18,32727505217
0,10714285714286	8,065506301812	9,562919179047
0,10909090909091	12,7767443319	15,14882870897
0,0625	13,08179408208	15,51051289809
0,21929824561404	16,99972390434	20,15583147295
0,10909090909091	9,441223414097	11,19404698005
0,13793103448276	8,042222610396	9,535312721266
0,17543859649123	14,67099432183	17,3947583358
0,0625	21,80088813039	25,84836257279
0,0625	21,80088813039	25,84836257279
0,11111111111111	30,37694909183	36,0166241524
0,22222222222222	11,74874550363	13,92997531738
0,08653846153846	15,00553030371	17,79140306429
0,08490566037736	15,33261778914	18,17921643528
0,41	9,513521732836	11,27976794448
0,20909090909091	8,811484061135	10,44739248485
0,07894736842105	12,88497356217	15,27715138869
0,07627118644068	8,488334942052	10,06424866314
0,23529411764706	9,154176119066	10,85370751712
0,05660377358491	17,40400689049	20,63517218354
0,13461538461539	10,02499563466	11,88620025044
0,08181818181818	23,91761355516	28,35807162315
0,05172413793103	12,43550872996	14,74424053308
0,38181818181818	12,54560319867	14,87477474468
0,47368421052632	8,777565694568	10,4071769564

0,05932203389831	12,26717694875	14,54465687908
0,05172413793103	13,87078814731	16,44598876237
0,13725490196078	7,865854536354	9,326200785237
0,05263157894737	14,77847219248	17,52219016117
0,11458333333333	12,21350923462	14,48102541027
0,21698113207547	9,006017333509	10,67804210457
0,21698113207547	9,006017333509	10,67804210457
0,44642857142857	12,28885782903	14,57036295359
0,06603773584906	14,56146140922	17,26488993678
0,06034482758621	10,94396546145	12,97578270848
0,14545454545455	20,04707576974	23,76894372015
0,06122448979592	9,610956950514	11,39529263407
0,35185185185185	10,59785768194	12,56541780404
0,35185185185185	10,59785768194	12,56541780404
0,25510204081633	7,947997648273	9,423594291732
0,10416666666667	15,33678783072	18,18416067177
0,1	16,27259665148	19,2937083908
0,11607142857143	14,73066240236	17,46550417746
0,05208333333333	22,78149937033	27,01103056693
0,14285714285714	10,22072552252	12,11826864497
0,10909090909091	9,051377143605	10,73182325379
0,10909090909091	9,051377143605	10,73182325379
0,06481481481481	10,37994625715	12,30704972826
0,09615384615385	12,20641742595	14,47261696192
0,06896551724138	9,394637892472	11,13881255811
0,07272727272727	10,08431785694	11,95653602304
0,07843137254902	20,50626053611	24,31337907792
0,42592592592593	11,61630240463	13,7729433092
0,07692307692308	15,80797171958	18,74282286594
0,29310344827586	20,12548169067	23,86190620222
0,05172413793103	10,24507056669	12,14713350244
0,06	9,002918083667	10,67436745916
0,05769230769231	11,20409050177	13,28420162775
0,05882352941176	11,81360995647	14,00688227112
0,06140350877193	9,61744985748	11,40299099078
0,06896551724138	17,97877637111	21,3166512977
0,07291666666667	9,450983403009	11,20561897338
0,08771929824561	19,92447050483	23,62357600293
0,28070175438597	8,506737193633	10,08606741053
0,16071428571429	14,8217162736	17,57346278279
0,27551020408163	15,2380765913	18,06712305884
0,10344827586207	18,31986326618	21,72106315834
0,13157894736842	12,28940667712	14,57101369883
0,35714285714286	8,359152608331	9,911082802183
0,15178571428571	9,739953894873	11,54823868694
0,07142857142857	18,55028761554	21,99426726325
0,05263157894737	13,63713703951	16,16895883066
0,19298245614035	8,410803359313	9,972322845733
0,07894736842105	22,21172674789	26,33547600966
0,08	21,4563411385	25,4398482262
0,05172413793103	19,71879222419	23,37971223282
0,10344827586207	17,16035167908	20,34628082234
0,17543859649123	20,28553285371	24,05167188827

0,08771929824561	8,220366168788	9,74652977168
0,07547169811321	14,52869704918	17,22604266355
0,14912280701754	8,695285746501	10,30962120925
0,05660377358491	21,13560176837	25,05956153876
0,09821428571429	39,47656500688	46,80564201436
0,0625	10,95052507857	12,9835601605
0,16	9,189158938227	10,89518512061
0,21551724137931	8,236190341653	9,765291803538
0,13725490196078	10,97750912525	13,01555396819
0,09375	12,37692816461	14,67478411076
0,05263157894737	12,53842083605	14,86625893046
0,29464285714286	7,964725911874	9,443428264559
0,13793103448276	10,29244144451	12,20329908697
0,05263157894737	14,27033724257	16,91971670492
0,06140350877193	9,156268242398	10,85618805655
0,14285714285714	10,80712045716	12,81353155311
0,0625	14,86935309708	17,6299436875
0,13157894736842	20,73093578901	24,57976672981
0,07692307692308	30,53812363996	36,20772178717
0,1	7,898303290951	9,36467385885
0,26785714285714	10,88306245325	12,90357266692
0,06	9,091889480997	10,77985696596
0,18181818181818	9,295913699709	11,02175958696
0,11538461538462	10,49997821273	12,44936638479
0,11538461538462	10,49997821273	12,44936638479
0,21153846153846	13,75262684254	16,30589005494
0,22115384615385	12,96383067568	15,37064883013
0,21698113207547	13,14137837998	15,58115940233
0,06603773584906	10,69686189817	12,68280278681
0,125	11,67993291672	13,8483872332
0,38181818181818	9,85991267784	11,69046858589
0,07142857142857	9,257073469006	10,97570841879
0,21929824561404	10,48540790812	12,43209100985
0,21929824561404	10,48540790812	12,43209100985
0,21929824561404	10,48540790812	12,43209100985
0,14545454545455	18,19004676906	21,5671453975
0,05454545454545	11,07284060791	13,12858435088
0,33018867924528	10,50889576346	12,4599395359
0,18965517241379	9,223827881375	10,93629057499
0,06034482758621	10,58412509724	12,54913567709
0,06034482758621	10,58412509724	12,54913567709
0,2280701754386	9,491991173488	11,25424009896
0,05208333333333	15,35036579003	18,20025946616
0,06122448979592	16,54879048105	19,62117937292
0,06603773584906	7,88891548604	9,353543147859
0,09821428571429	16,95315358826	20,10061507956
0,11111111111111	10,14418449109	12,02751728107
0,05555555555556	25,26651619108	29,95740666859
0,07407407407407	18,3220130389	21,72361205013
0,05555555555556	25,26651619108	29,95740666859
0,11607142857143	15,64600870648	18,55079038264
0,11206896551724	13,04237692563	15,4637776942
0,05660377358491	12,39226064749	14,69296316723

0,1	19,83823813439	23,5213340409
0,07758620689655	42,37372991846	50,24068413832
0,05208333333333	24,79093467527	29,39353039987
0,10526315789474	8,599593437619	10,19616301064
0,13157894736842	9,06663111357	10,74990922093
0,15740740740741	10,80395721893	12,80978103945
0,23584905660377	18,34200737805	21,74731846635
0,10714285714286	29,63505670521	35,1369946949
0,0625	31,69092248598	37,57454511874
0,06140350877193	8,973955476311	10,64002775834
0,13559322033898	12,16434940055	14,4227387383
0,18181818181818	9,991658087577	11,84667337433
0,36363636363636	12,32532393439	14,61359922485
0,47272727272727	9,895899312579	11,73313636974
0,16071428571429	17,86164483581	21,17777354303
0,10714285714286	17,52563757645	20,77938438498
0,33333333333333	9,1139215382	10,80597941563
0,25	12,69981587646	15,05761799332
0,12280701754386	16,51301129867	19,57875755628
0,13636363636364	9,293055818722	11,01837112208
0,08620689655172	10,55163406707	12,51061247917
0,05208333333333	30,6023090809	36,28382366611
0,05882352941176	16,25200495759	19,26929371713
0,38793103448276	8,611876303791	10,21072626955
0,06896551724138	34,5502382422	40,96471114935
0,13207547169811	8,101748398836	9,605889853391
0,08823529411765	8,534126210298	10,11854137347
0,08333333333333	8,78785621476	10,41937797754
0,06140350877193	14,28943522342	16,94236034817
0,1875	8,385019820557	9,941752427951
0,0625	12,83513483952	15,21805978813
0,08333333333333	19,67269980313	23,32506245873
0,0948275862069	14,64058852843	17,35870751222
0,26785714285714	8,936440434936	10,59554780937
0,07272727272727	11,17020368155	13,24402350243
0,08653846153846	11,64379666301	13,80554205265
0,16	12,86516276266	15,25366258743
0,06363636363636	14,61591307429	17,32945090205
0,25471698113208	8,86676166796	10,51293273325
0,08620689655172	10,66496295583	12,64498160161
0,09090909090909	7,910106775381	9,378668735725
0,31730769230769	11,60465801576	13,75913706499
0,31730769230769	11,60465801576	13,75913706499
0,05660377358491	8,811110014767	10,44694899438
0,09259259259259	10,07909530334	11,95034386894
0,08333333333333	37,81256002722	44,83270385791
0,125	11,36922668125	13,47999639609
0,08771929824561	13,25052373948	15,71056829652
0,06896551724138	10,94138477001	12,97272289515
0,31132075471698	8,050260393685	9,544842770477
0,08771929824561	8,020055991706	9,509030727914
0,10909090909091	13,879274122	16,45605021258
0,06140350877193	19,98283152669	23,69277212211

0,13793103448276	10,92375350097	12,95181826814
0,09433962264151	9,753317248488	11,5640830327
0,42592592592593	8,003534731808	9,489442190353
0,1551724137931	9,536590775651	11,30711990278
0,05454545454545	17,13394716949	20,31497414652
0,08823529411765	13,69079116499	16,23257418801
0,06862745098039	19,02435076318	22,55634326902
0,06	24,35795073218	28,88016021594
0,23076923076923	8,338299303307	9,886357947586
0,07142857142857	17,38515972091	20,61282591628
0,05357142857143	19,74103360297	23,40608286595
0,10185185185185	9,637227333706	11,42644028207
0,07758620689655	10,13127999571	12,01221698352
0,25	8,195565647672	9,717124875056
0,37719298245614	7,880196011148	9,343204846635
0,08823529411765	11,57156873487	13,71990454728
0,07142857142857	14,37663668874	17,04575132376
0,05357142857143	14,02008773276	16,62300677162
0,08620689655172	14,89246141631	17,65734221412
0,1875	11,48620040927	13,61868704554
0,16964285714286	15,52977979253	18,41298282676
0,44736842105263	12,99636360622	15,40922170749
0,45614035087719	13,32619752754	15,80029140778
0,06	17,30100906332	20,51305215041
0,19090909090909	8,790238957268	10,42220309145
0,05263157894737	29,16387499644	34,57833508556
0,12280701754386	11,86175087325	14,06396085729
0,08163265306122	9,238627976911	10,95383840301
0,1734693877551	14,11446119276	16,73490126861
0,15254237288136	12,93320090538	15,3343324469
0,08333333333333	8,917321462619	10,57287927745
0,05357142857143	17,85648469765	21,1716553922
0,06363636363636	14,55658380407	17,25910677301
0,16666666666667	16,44076946912	19,49310356861
0,14655172413793	10,34698095071	12,26796420165
0,13	13,90392505228	16,48527774587
0,13888888888889	11,34928777752	13,45635570724
0,16666666666667	15,35057722904	18,20051016017
0,20909090909091	9,67760777895	11,47431761548
0,07758620689655	26,72306931056	31,68437819898
0,10344827586207	18,85511303611	22,35568547452
0,05172413793103	20,33357224059	24,10863009485
0,29464285714286	11,40315294891	13,52022129252
0,4537037037037	8,343618335359	9,892664491989
0,16363636363636	10,55266237663	12,51183170099
0,2	18,48968823277	21,92241721714
0,14912280701754	25,36977722724	30,07983877715
0,13541666666667	10,06837664645	11,93763522478
0,25	8,12710968593	9,635959625787
0,08163265306122	15,42242203271	18,28569341157
0,32727272727273	13,68024520246	16,22007030002
0,05454545454545	29,10929410429	34,51362090139
0,11111111111111	8,561777532226	10,15132634033

0,36792452830189	8,731113956821	10,35210115618
0,06034482758621	11,13498855621	13,20227046363
0,10526315789474	8,35637452542	9,907788950395
0,09821428571429	8,071165976113	9,569629608113
0,1078431372549	33,56312294273	39,7943315754
0,07	9,730989418834	11,53760989853
0,07	9,730989418834	11,53760989853
0,08333333333333	11,83784771457	14,03561992418
0,29464285714286	10,90344673091	12,92774141623
0,3	8,304437396568	9,84620936109
0,3	8,304437396568	9,84620936109
0,06140350877193	14,84662683489	17,60299814924
0,05882352941176	16,09512811697	19,08329168677
0,06730769230769	13,91556391978	16,49907744363
0,41071428571429	8,264388116026	9,798724675235
0,07843137254902	32,47600300757	38,50538086494
0,05454545454545	17,17614764585	20,36500941146
0,26363636363636	9,213393993781	10,92391956937
0,06140350877193	11,04816651225	13,09932935141
0,0625	14,6713260938	17,39515170337
0,12727272727273	9,948888419773	11,7959632439
0,09183673469388	9,826684735315	11,65107166312
0,12280701754386	26,67246141483	31,62437462344
0,07	28,47090387273	33,75670943659
0,35849056603774	8,393191675669	9,951441440278
0,08620689655172	22,3108309039	26,45297948666
0,14285714285714	13,88897252763	16,46754918931
0,11206896551724	17,56267285851	20,82329550425
0,26	8,636924242303	10,24042451819
0,07	19,34828124609	22,94041351976
0,07	19,34828124609	22,94041351976
0,07	19,34828124609	22,94041351976
0,07758620689655	10,95799290916	12,99241444165
0,0625	10,65760272129	12,63625489242
0,07272727272727	12,57736571185	14,91243417176
0,18269230769231	26,66001094455	31,60961264366
0,19230769230769	22,84872978301	27,0907427361
0,11320754716981	8,061624752788	9,558316995598
0,11320754716981	7,964132074805	9,442724177836
0,07407407407407	14,32657208205	16,98639190235
0,19298245614035	12,41117308321	14,71538681771
0,14035087719298	13,92968320668	16,51581806653
0,18965517241379	9,1893606364	10,89542426534
0,07142857142857	9,093799276573	10,78212132731
0,46491228070175	10,24827136364	12,15092854784
0,32758620689655	9,805364258021	11,62579290274
0,10377358490566	8,008918698952	9,495825725463
0,125	23,56603751149	27,9412232363
0,09649122807018	8,22167423714	9,748080691296
0,26315789473684	8,752718424492	10,37771663157
0,19642857142857	13,59168259244	16,11506547451
0,06034482758621	14,01802272619	16,62055838336
0,11818181818182	13,27082711725	15,73464112635

0,09090909090909	8,84767345368	10,4903006698
0,06140350877193	15,10596172405	17,91048022074
0,25510204081633	9,887224106758	11,72285055643
0,05882352941176	25,89478838964	30,70232162276
0,21428571428571	10,27493383968	12,18254108323
0,15094339622642	23,649949435	28,04071394558
0,07758620689655	10,52033944704	12,47350781259
0,16379310344828	17,95371928706	21,28694220558
0,10526315789474	19,08920733761	22,63324088168
0,16363636363636	19,00919401849	22,53837257765
0,08333333333333	10,78106344373	12,78263688833
0,08474576271186	9,30747479776	11,03546707688
0,15625	8,422279407988	9,98592949631
0,08163265306122	16,94007999057	20,08511428476
0,25	10,10668852176	11,983059945
0,25	10,10668852176	11,983059945
0,05882352941176	44,43481525008	52,68442315605
0,16363636363636	11,00237278923	13,04503373055
0,22641509433962	11,42820609799	13,54992571911
0,0625	11,32363568616	13,42594114091
0,10909090909091	7,955931138488	9,433000685193
0,17543859649123	15,58399819382	18,47726722133
0,1875	13,64244022133	16,17524658213
0,1875	13,64244022133	16,17524658213
0,07272727272727	18,67652559638	22,14394213336
0,26415094339623	9,170675967411	10,87327066794
0,09259259259259	11,73879005037	13,91817157049
0,125	8,533302037603	10,11756418784
0,11111111111111	11,23365993411	13,31926081449
0,0625	11,35752026161	13,4661166047
0,06896551724138	10,24186058844	12,14332757118
0,47	11,71238154662	13,88686015896
0,06034482758621	40,82791788126	48,40788220071
0,05454545454545	7,999430575723	9,484576071418
0,23148148148148	19,84398465817	23,5281474436
0,39090909090909	18,12845664019	21,49412066693
0,19642857142857	11,00980932264	13,053850904
0,09821428571429	15,92371268883	18,88005188706
0,08035714285714	20,2321545789	23,98838359503
0,38679245283019	9,151494934449	10,85052855342
0,44117647058824	9,250156043809	10,96750672932
0,27586206896552	11,66704664293	13,83310854018
0,20535714285714	9,601424406423	11,38399031214
0,23275862068966	11,6082838372	13,76343604339
0,21428571428571	8,895142777063	10,54658297695
0,15178571428571	11,60500532909	13,75954885927
0,40178571428571	16,53455563735	19,60430173935
0,40178571428571	16,53455563735	19,60430173935
0,08928571428571	20,34713530152	24,12471122487
0,19642857142857	11,28504948409	13,38019116341
0,17241379310345	9,419154313276	11,16788060938
0,18	11,57658890168	13,7258567402
0,21296296296296	21,93058285033	26,00213594775

0,30909090909091	15,38217267007	18,23797149708
0,36458333333333	9,4782704925	11,23797208572
0,2280701754386	10,58459042914	12,54968740084
0,13157894736842	10,86800673163	12,8857217542
0,27450980392157	9,146772703616	10,8449296102
0,12037037037037	7,948189342993	9,423821575804
0,125	19,67751096614	23,33076684494
0,1	9,499910866773	11,26363013401
0,06896551724138	31,35278771007	37,17363345706
0,20588235294118	10,64127715523	12,6168983805
0,10714285714286	11,4302456941	13,55234397929
0,10714285714286	28,02406756072	33,22691510278
0,05357142857143	51,3692750059	60,90630975731
0,06140350877193	26,45406111867	31,36542691419
0,08035714285714	23,84651742265	28,2737760385
0,05084745762712	116,0082381548	137,5459102089
0,05172413793103	114,5549419621	135,8228002745
0,06603773584906	34,16974418832	40,51357593859
0,14912280701754	9,800167776451	11,6196316611
0,08333333333333	29,93155439464	35,48853907843
0,06481481481481	35,47520239821	42,06140082219
0,17307692307692	19,19274409946	22,75599990617
0,27272727272727	26,02281167488	30,85411325046
0,07894736842105	25,34047720062	30,04509901301
0,05263157894737	57,23520774806	67,86129046452
0,35849056603774	9,766853308265	11,58013214862
0,35185185185185	9,786224768206	11,60310004411
0,27777777777778	16,35011192725	19,38561487374
0,10526315789474	28,0898330171	33,30489033715
0,07894736842105	30,27854609979	35,89995201495
0,06896551724138	35,2818110962	41,83210518694
0,26785714285714	8,101221826809	9,605265519897
0,10185185185185	19,91738728165	23,61517773403
0,08653846153846	23,08266696814	27,36811185723
0,13461538461539	21,45868639852	25,44262889875
0,11538461538462	26,61775895063	31,55951629658
0,09649122807018	16,42001553289	19,46849653126
0,09649122807018	16,42001553289	19,46849653126
0,14406779661017	20,2381620879	23,99550643654
0,31578947368421	9,448675061059	11,20288207297
0,29591836734694	9,770149523857	11,58404032774
0,05769230769231	22,21566687221	26,34014764329
0,21	10,8875172331	12,90885450516
0,05882352941176	46,10931364834	54,66980290144
0,09433962264151	24,30603291077	28,81860351863
0,08474576271186	26,30219389346	31,18536456642
0,09649122807018	19,26646630336	22,84340910917
0,28070175438597	8,399887614523	9,959380523044
0,22413793103448	8,017283074035	9,505743000327
0,42857142857143	7,899250406277	9,365796812199
0,21929824561404	11,5973975806	13,75052868356
0,08035714285714	16,10371780093	19,09347610055
0,21428571428571	15,64188919961	18,54590606294

0,11764705882353	8,256111078909	9,788910953191
0,30392156862745	7,879474454643	9,342349328546
0,12280701754386	11,69493248438	13,86617156661
0,45535714285714	11,79588998278	13,98587247088
0,33928571428571	8,765427895887	10,39278569769
0,09649122807018	21,06259172849	24,97299671759
0,22916666666667	10,568985948	12,53118584788
0,11	21,55319962835	25,55468911474
0,08771929824561	8,152256941787	9,665775630677
0,10185185185185	15,36382966207	18,21622299223
0,10377358490566	9,386217491822	11,12882885617
0,26923076923077	14,49158692233	17,18204280408
0,07272727272727	30,24186491241	35,85646073032
0,10377358490566	29,55206573397	35,03859591856
0,05263157894737	85,73415047043	101,6512443427
0,37735849056604	9,697489513261	11,49789052104
0,1140350877193	14,60807086336	17,32015273446
0,12727272727273	12,26901566247	14,54683696178
0,1	16,72164230156	19,82612224044
0,10714285714286	15,82425733965	18,76213201563
0,08181818181818	21,97404023151	26,05366146994
0,1551724137931	7,99876532829	9,48378731654
0,1551724137931	7,99876532829	9,48378731654
0,10576923076923	10,67202670535	12,65335678145
0,2280701754386	10,49314655578	12,441266387
0,25438596491228	9,630416872211	11,4183654148
0,23684210526316	10,25917706407	12,16385896136
0,05208333333333	75,37804068615	89,37245648108
0,07758620689655	48,01348006387	56,92749000177
0,08035714285714	27,74775873028	32,89930776916
0,1140350877193	26,64773436698	31,59505684086
0,1078431372549	10,33602281992	12,25497162372
0,09615384615385	24,02484085705	28,48520636005
0,42105263157895	10,98814298198	13,02816206849
0,05660377358491	11,2911870437	13,38746820025
0,12727272727273	13,82000117789	16,38577286696
0,45833333333333	11,39965134551	13,51606959403
0,08474576271186	21,33738951702	25,29881247471
0,22321428571429	15,03520507042	17,82658714141
0,24545454545455	9,169270940828	10,87160478918
0,09090909090909	21,5356722277	25,53390763995
0,10526315789474	31,19843186878	36,99062046572
0,26470588235294	8,953773223215	10,61609854075
0,17	8,113578410664	9,619916182647
0,18518518518519	11,88671800289	14,09356329437
0,06896551724138	64,10822270968	76,01032465219
0,22641509433962	8,279124788464	9,81619730525
0,22641509433962	8,279124788464	9,81619730525
0,14655172413793	8,102766143974	9,60709654943
0,12037037037037	9,296419096168	11,02235881351
0,19444444444444	17,10460466735	20,28018402101
0,09183673469388	13,0933925936	15,52426474753
0,07017543859649	50,64953385305	60,05294405192

0,18421052631579	12,43720133177	14,74624737725
0,31578947368421	10,92598411044	12,95446300454
0,07142857142857	32,10717264758	38,06807478751
0,07142857142857	32,10717264758	38,06807478751
0,08653846153846	24,65723903962	29,2350133136
0,05882352941176	23,29210868744	27,61643777248
0,10909090909091	27,67360737481	32,81138973985
0,10909090909091	27,67360737481	32,81138973985
0,09615384615385	24,61914583401	29,1898478605
0,35593220338983	10,00008567569	11,85666559813
0,22321428571429	15,19769224693	18,01924110242
0,14035087719298	21,67734881677	25,70188739475
0,12962962962963	14,69302367977	17,42087758507
0,12727272727273	12,84168355526	15,22582431487
0,14423076923077	20,16346634203	23,90694294727
0,14423076923077	20,16346634203	23,90694294727
0,12962962962963	28,2305088006	33,47168348041
0,10344827586207	17,25295811906	20,45608024074
0,05172413793103	14,73132009414	17,46628397393
0,06034482758621	10,48043928339	12,42619992814
0,05357142857143	12,60970073933	14,95077240409
0,22448979591837	8,149861174962	9,662935074405
0,07142857142857	8,017007511785	9,50541627818
0,1734693877551	16,0172551288	18,99096107984
0,2037037037037	8,76093117453	10,38745413123
0,11764705882353	15,96906175504	18,93382029772
0,3469387755102	11,34501059119	13,45128443389
0,06603773584906	11,34677678987	13,45337853866
0,17241379310345	8,131139350719	9,640737423641
0,07142857142857	10,41294960826	12,34618036277
0,20535714285714	22,08216496602	26,18186025358
0,15384615384615	30,86433278115	36,59449374369
0,4622641509434	7,856552273855	9,315171498156
0,46296296296296	7,948738215029	9,424472349447
0,44444444444444	7,959877155867	9,43767930596
0,06862745098039	10,06361018846	11,93198384336
0,09259259259259	10,5247152645	12,47869602858
0,08181818181818	16,45806976026	19,51361576955
0,05263157894737	15,27026568579	18,10528826479
0,06122448979592	23,28829143883	27,61191182723
0,06481481481481	24,33970428604	28,85852620028
0,06481481481481	24,33970428604	28,85852620028
0,05660377358491	11,82543846634	14,02090681958
0,37962962962963	8,052860644621	9,547925774646
0,3265306122449	13,75762030742	16,31181058854
0,14035087719298	14,40246021725	17,07636915566
0,08035714285714	16,01137274992	18,98398659967
0,06862745098039	10,08058512632	11,9521102871
0,16964285714286	36,33818484267	43,08460148194
0,21428571428571	11,58907925733	13,74066601034
0,21428571428571	11,58907925733	13,74066601034
0,11818181818182	9,623064736069	11,40964830752
0,05172413793103	13,9881751311	16,58516939116

0,08	7,831072533741	9,284961281177
0,30769230769231	9,680802533757	11,47810549696
0,05208333333333	14,64786623829	17,36733637549
0,14285714285714	11,03504538226	13,08377219964
0,08928571428571	16,79468552218	19,91272640257
0,06779661016949	8,156910340317	9,671292962434
0,19090909090909	12,00933839772	14,23894895047
0,19298245614035	8,343817426486	9,892900545659
0,39	8,180763291694	9,699574366932
0,07291666666667	14,42688320513	17,10532642758
0,0625	16,45816294483	19,51372625443
0,22321428571429	11,25413579324	13,34353814795
0,05172413793103	25,40023493037	30,11595114783
0,21186440677966	8,495634291714	10,07290318379
0,32	11,22426856932	13,30812588272
0,3859649122807	7,899710065461	9,366341810052
0,32142857142857	11,31008478323	13,40987442609
0,07692307692308	11,5423144256	13,68521898822
0,07692307692308	11,5423144256	13,68521898822
0,46428571428571	8,307832545558	9,850234841225
0,14655172413793	18,97427341448	22,49696873996
0,12280701754386	10,1489623848	12,03318222133
0,09259259259259	23,56962072587	27,94547169738
0,14545454545455	19,40815324035	23,01140113303
0,15178571428571	18,48215195467	21,91348178076
0,125	9,054283739594	10,73526947793
0,0625	9,498532588575	11,26199596964
0,07843137254902	11,02089989431	13,0670005113
0,12037037037037	9,824959839141	11,64902652893
0,07017543859649	20,73876925084	24,58905452397
0,07017543859649	20,73876925084	24,58905452397
0,14655172413793	9,078848916569	10,76439533727
0,07142857142857	32,1264617792	38,0909450699
0,06140350877193	7,861884049601	9,321493152201
0,0625	11,98010964636	14,20429369431
0,05263157894737	15,15316236959	17,96644396829
0,05263157894737	15,09279568152	17,89486981813
0,05263157894737	15,09279568152	17,89486981813
0,12264150943396	8,103744726452	9,608256812009
0,12264150943396	8,103744726452	9,608256812009
0,08035714285714	28,64464722139	33,96270935017
0,19387755102041	9,705054046517	11,50685945832
0,24561403508772	9,686549995209	11,48492001143
0,1140350877193	9,678132290492	11,47493950594
0,11607142857143	8,78970930124	10,42157510139
0,12244897959184	8,122296378174	9,630252696634
0,17708333333333	16,46074041637	19,51678225007
0,1140350877193	12,39020471162	14,69052553371
0,10344827586207	10,44079751335	12,37919840972
0,21428571428571	16,72814342014	19,8338303333
0,16071428571429	8,520673118691	10,10259062928
0,29464285714286	9,546211989697	11,3185273568
0,29090909090909	14,10525358461	16,72398420907

0,06363636363636	12,23658739322	14,50838817675
0,29464285714286	11,06266747104	13,11652250602
0,25454545454546	8,645110736273	10,25013088717
0,09090909090909	21,55495953028	25,55677575373
0,22	9,264591323957	10,98462201164
0,22	9,264591323957	10,98462201164
0,2280701754386	7,825500237844	9,278354452876
0,33333333333333	9,437425650257	11,18954413704
0,06603773584906	27,53820518857	32,65084927094
0,05263157894737	14,03103178801	16,63598266079
0,0625	8,058344622507	9,554427888133
0,12037037037037	8,185411310314	9,705085319964
0,12280701754386	11,8597652774	14,06160662285
0,05172413793103	12,62217871672	14,96556699787
0,26	15,31971069206	18,163913053
0,09259259259259	7,893909492004	9,359464323
0,12727272727273	13,11321044899	15,54776191463
0,41071428571429	10,9669132534	13,00299090491
0,11320754716981	10,89878012256	12,92220842216
0,11320754716981	10,89878012256	12,92220842216
0,05102040816327	10,19360494897	12,08611296333
0,15178571428571	10,84068477785	12,8533273048
0,15	8,072520546664	9,571235663359
0,22881355932203	11,76452396153	13,948683147
0,40625	10,12578336044	12,00569986271
0,40350877192983	9,577936713317	11,35614197845
0,09183673469388	22,82326203754	27,06054674065
0,07	14,02849601588	16,63297610633
0,06034482758621	42,56102518188	50,46275196639
0,06034482758621	42,56102518188	50,46275196639
0,07407407407407	31,38871252018	37,21622793815
0,10185185185185	9,959400782509	11,80842729408
0,28571428571429	8,210935683818	9,735348456805
0,05882352941176	16,61741302615	19,70254213282
0,11111111111111	29,06782262169	34,46444997255
0,05	15,15993073814	17,97446892779
0,06363636363636	10,24396970416	12,14582825773
0,11607142857143	10,43566557743	12,37311369704
0,11538461538462	11,56721412815	13,71474147994
0,32727272727273	12,06002494985	14,29904578548
0,13461538461539	11,85659781359	14,05785109911
0,05660377358491	11,50229755728	13,63777273213
0,07142857142857	8,304838357733	9,846684763262
0,06896551724138	9,364808277336	11,10344488396
0,05	14,2125597288	16,85121242585
0,07142857142857	9,53360612256	11,30358112973
0,07142857142857	9,53360612256	11,30358112973
0,12280701754386	11,75280938757	13,93479368739
0,07272727272727	9,349349852325	11,08511650339
0,08490566037736	40,48977034853	48,00695541384
0,13793103448276	10,4978313772	12,4468209755
0,16363636363636	9,195368898245	10,90254799946
0,30701754385965	8,324210761855	9,869653778224

0,09615384615385	12,44938665034	14,76069497821
0,05660377358491	18,80257101409	22,29338868976
0,46078431372549	9,813882979715	11,63589317965
0,1	26,54831349434	31,47717784676
0,10526315789474	14,49363166835	17,1844671703
0,10526315789474	14,49363166835	17,1844671703
0,07017543859649	12,10243414076	14,34932851418
0,07894736842105	10,07880449492	11,94999907008
0,30392156862745	14,85241756598	17,60986396663
0,15789473684211	9,727060797645	11,53295190367
0,07407407407407	13,74537521331	16,29729211433
0,07547169811321	13,54810800306	16,06340098366
0,23	8,097513164568	9,60086832077
0,08333333333333	35,71241682931	42,34265563098
0,08653846153846	34,17745487008	40,52271815778
0,08653846153846	9,583932893346	11,36325138769
0,1551724137931	10,64685617909	12,62351318587
0,09259259259259	15,20952511995	18,03327082406
0,47222222222222	8,513220412347	10,0937542803
0,29824561403509	8,57786064989	10,17039539174
0,11458333333333	15,00940660348	17,79599902393
0,11458333333333	7,952760777304	9,42924172616
0,10526315789474	30,12401378227	35,71672978343
0,14423076923077	9,236204541441	10,95096504123
0,18518518518519	8,204343568087	9,727532472589
0,07142857142857	9,069587466754	10,75341444001
0,05172413793103	14,92219560934	17,69259675044
0,14545454545455	18,20703341335	21,58728572104
0,07894736842105	8,422239846626	9,985882590127
0,06122448979592	7,818670127914	9,270256289313
0,2156862745098	10,3054320144	12,21870143933
0,05932203389831	12,03850714357	14,27353306071
0,08620689655172	11,50972263763	13,64657632617
0,16666666666667	8,014205598433	9,502094171678
0,12244897959184	21,67260999403	25,69626877923
0,06034482758621	10,40245872276	12,33374177722
0,06034482758621	12,16721866679	14,42614070219
0,13157894736842	9,002510378843	10,67388406132
0,13392857142857	17,20381311363	20,39781115045
0,05357142857143	11,99510167384	14,22206908766
0,23	16,13939349397	19,13577521438
0,09821428571429	14,99327427093	17,77687162057
0,19230769230769	11,29815230614	13,39572660825
0,19230769230769	11,29815230614	13,39572660825
0,12962962962963	12,78320944823	15,15649411553
0,14545454545455	16,20463163769	19,21312523712
0,05555555555556	13,99137201402	16,58895979587
0,28448275862069	9,160395177416	10,86108118347
0,07017543859649	8,978982168843	10,64598768852
0,06862745098039	9,311478401735	11,04021397556
0,07142857142857	8,945253420805	10,60599698249
0,07142857142857	8,945253420805	10,60599698249
0,10909090909091	10,18444493663	12,07525233605

0,10909090909091	10,18444493663	12,07525233605
0,16666666666667	9,337328664981	11,07086350566
0,43636363636364	12,66117496991	15,0118031551
0,07017543859649	10,7485905801	12,74413522968
0,07017543859649	11,07739240284	13,13398121568
0,14655172413793	8,989402569097	10,65834270279
0,16071428571429	16,05578102378	19,03663955385
0,05263157894737	13,04112279462	15,46229072574
0,09259259259259	9,089813110805	10,77739510435
0,09183673469388	14,61311842988	17,32613741402
0,125	18,78990279367	22,27836853313
0,43137254901961	7,93759325268	9,411258253493
0,32407407407407	9,696383095418	11,49657868964
0,09090909090909	22,87100423283	27,11715258012
0,32456140350877	11,29764002258	13,39511921596
0,06140350877193	18,4982371219	21,93255326226
0,33018867924528	9,549827945476	11,32281463792
0,05172413793103	13,00366737441	15,417881467
0,05357142857143	11,73732293825	13,91643207962
0,1875	8,366566673581	9,919873336109
0,28813559322034	10,08755016478	11,96036842953
0,11607142857143	14,84662951263	17,60300132413
0,07017543859649	28,14769532558	33,37349515362
0,07407407407407	10,55082559996	12,50965391496
0,12244897959184	8,255568500869	9,788267642065
0,12280701754386	16,05870288306	19,04010387501
0,05263157894737	15,61950846409	18,5193702006
0,11864406779661	20,6126248897	24,43949065466
0,06140350877193	11,25205358853	13,34106936861
0,10204081632653	10,48439231369	12,43088686381
0,22727272727273	8,199450744433	9,721731264902
0,18367346938776	10,27253172906	12,1796930054
0,05172413793103	54,98860445652	65,19759089
0,12962962962963	9,99311759588	11,84840384969
0,24509803921569	8,502254188973	10,08075210735
0,12962962962963	8,826666487547	10,46539362592
0,05263157894737	12,20127473398	14,46651949626
0,0625	12,5669478463	14,90008216278
0,08490566037736	9,539879800952	11,31101955668
0,08928571428571	20,9947011093	24,89250177033
0,1140350877193	18,01197788784	21,35601688855
0,08928571428571	22,44046824463	26,60668482958
0,08928571428571	22,44046824463	26,60668482958
0,05660377358491	12,07185436455	14,31307140675
0,12	8,566320204924	10,15671238929
0,06140350877193	45,06053662925	53,42631371488
0,18269230769231	8,921668590167	10,57803347706
0,05	9,689591109572	11,48852572814
0,14035087719298	13,04718716958	15,46948099074
0,24545454545455	9,522570211584	11,29049633124
0,25454545454546	10,05528891538	11,92211767265
0,21052631578947	11,12570356508	13,19126165446
0,05555555555556	12,72606516662	15,08874063223

0,09259259259259	7,83710824929	9,292117565956
0,07407407407407	8,81669947799	10,45357617724
0,125	8,453496734841	10,02294251973
0,14912280701754	10,32295714783	12,23948022597
0,07407407407407	8,598105575911	10,19439891788
0,05555555555556	12,65683862694	15,0066617423
0,23584905660377	9,709565442604	11,51220842397
0,14406779661017	11,14447560572	13,21351884462
0,28301886792453	13,69083530324	16,23262652081
0,05357142857143	10,89892719612	12,92238280087
0,11538461538462	14,96119512732	17,73883677859
0,1551724137931	9,565615381491	11,3415331125
0,1140350877193	14,16397815962	16,79361137736
0,45689655172414	8,22349039243	9,750234027442
0,21929824561404	9,776144489751	11,59114829743
0,09	9,04275040274	10,72159490326
0,06034482758621	19,78044862912	23,45281554403
0,08333333333333	8,438047338087	10,00462484357
0,18181818181818	9,381474905333	11,12320577814
0,23636363636364	8,027935335359	9,518372922157
0,13392857142857	10,55008597613	12,50877697523
0,11607142857143	12,77065018138	15,1416031404
0,14912280701754	8,0535474746	9,548740119007
0,13725490196078	11,04841719789	13,09962657845
0,07758620689655	8,517754135974	10,09912971874
0,11818181818182	8,394742467192	9,953280146174
0,08035714285714	8,884351334253	10,53378803369
0,09090909090909	9,061986934519	10,74440282031
0,07291666666667	23,27535790477	27,59657709978
0,22033898305085	10,39537175823	12,32533907236
0,22033898305085	10,39537175823	12,32533907236
0,05102040816327	35,74432943375	42,38049301473
0,05172413793103	16,34692015656	19,38183053039
0,44897959183674	8,404515673652	9,964867810978
0,06896551724138	13,67372067961	16,21233445773
0,125	7,819977407746	9,271806274015
0,08771929824561	30,98370061121	36,73602297555
0,10344827586207	11,68399265542	13,85320068837
0,17	13,14707886585	15,58791821989
0,07843137254902	12,01907943058	14,25049846844
0,22222222222222	10,56245801738	12,52344596515
0,09821428571429	9,605528060733	11,38885583615
0,13725490196078	12,2941288547	14,57661257891
0,06122448979592	16,59677029915	19,6780669514
0,1734693877551	32,25054246111	38,23806212472
0,08181818181818	8,148894973164	9,661789491057
0,33333333333333	8,400431176353	9,960025000608
0,07272727272727	19,18013472296	22,74104951821
0,08620689655172	13,66435541531	16,20123047217
0,28125	9,561028618676	11,3360947878
0,07894736842105	10,78420723767	12,78636434773
0,16037735849057	8,9192730596	10,57519320091
0,47169811320755	8,75916374835	10,38535857107

0,23214285714286	8,956785956451	10,6196706072
0,10204081632653	12,8855012326	15,27777702451
0,08928571428571	10,53258140245	12,48802256539
0,14814814814815	20,32361737516	24,09682704493
0,12280701754386	25,21240783155	29,89325274572
0,17708333333333	8,163185731949	9,678733420695
0,33653846153846	8,210379802331	9,734689372362
0,13392857142857	8,740131965873	10,36279341634
0,07407407407407	15,1682232618	17,98430101155
0,17857142857143	10,66572716745	12,64588769402
0,11320754716981	14,15854811375	16,78717320871
0,13636363636364	12,14771316441	14,40301387843
0,12	17,63284759739	20,90649863263
0,16666666666667	7,870588288255	9,331813388482
0,09821428571429	19,05908494629	22,59752607559
0,13207547169811	11,07295345172	13,12871814487
0,07758620689655	10,31289020471	12,22754429041
0,08620689655172	9,003282721299	10,6747997941
0,18	8,805938852109	10,44081777227
0,08620689655172	9,407186465154	11,15369085364
0,25862068965517	8,828890574917	10,46803062935
0,18421052631579	14,77111781738	17,51347039926
0,18421052631579	14,77111781738	17,51347039926
0,08771929824561	9,742265122609	11,5509790089
0,19298245614035	11,5450491612	13,688461445
0,19298245614035	11,5450491612	13,688461445
0,05102040816327	21,12889225172	25,05160635738
0,10714285714286	13,09249195802	15,52319690318
0,12037037037037	15,79812720907	18,73115065903
0,05357142857143	15,05573299351	17,85092620483
0,06	16,46572221364	19,5226889499
0,09	9,818639992676	11,64153336251
0,07017543859649	34,81112904216	41,27403799645
0,0625	15,35504358125	18,20580571926
0,06603773584906	9,914757731448	11,7554959748
0,12745098039216	18,66221277308	22,12697204279
0,09649122807018	10,54265880933	12,49997090737
0,1864406779661	8,007953899614	9,494681804952
0,09615384615385	8,116031664381	9,622824898621
0,18867924528302	13,1841712452	15,63189703692
0,05357142857143	19,83565169762	23,51826741558
0,05357142857143	19,83565169762	23,51826741558
0,05357142857143	19,83565169762	23,51826741558
0,10526315789474	8,417106905974	9,979796686185
0,05263157894737	16,54119482047	19,61217352933
0,10416666666667	18,58108375768	22,03078090633
0,13793103448276	11,10164218811	13,16273312882
0,12931034482759	12,42689936037	14,7340327789
0,05172413793103	20,08003651855	23,80802384297
0,16666666666667	8,960411125521	10,62396881212
0,21296296296296	16,84141453951	19,9681309611
0,24561403508772	12,37121662851	14,66801219142
0,30357142857143	10,86145022668	12,87794799214

0,05454545454545	28,7372077368	34,0724543178
0,05263157894737	14,67819408096	17,4032947763
0,09	9,405282826185	11,15143379191
0,06481481481481	23,05627913791	27,33682495739
0,20689655172414	12,26285207346	14,53952906301
0,11607142857143	10,27078972884	12,17762759169
0,07272727272727	12,53104781607	14,85751706213
0,45535714285714	10,06232912347	11,93046494045
0,08181818181818	9,952526059628	11,80027623488
0,36842105263158	9,773850540358	11,58842846165
0,09	23,16952941006	27,47110086755
0,05555555555556	52,41744806454	62,14908285429
0,07627118644068	8,830733542321	10,47021575545
0,11764705882353	9,71654858655	11,52048803329
0,42982456140351	11,70598248634	13,87927307218
0,16071428571429	14,38431461223	17,0548547029
0,15789473684211	14,77384573552	17,51670477286
0,15789473684211	14,77384573552	17,51670477286
0,16071428571429	14,5726037854	17,27810096643
0,09259259259259	16,53851621179	19,60899761979
0,10185185185185	14,91631861319	17,68562865233
0,1	15,19599888936	18,01723336218
0,10344827586207	7,979561218709	9,461017841078
0,22	23,12798113343	27,42183888739
0,05172413793103	19,85610791919	23,54252146563
0,33018867924528	13,97628706302	16,57107422715
0,17708333333333	8,267341135166	9,802225941283
0,08181818181818	9,988399939001	11,84281032961
0,18867924528302	12,84353975348	15,22802512817
0,20192307692308	26,51168640619	31,43375070524
0,22641509433962	21,69831482309	25,72674587435
0,44339622641509	10,74714372621	12,7424197581
0,4537037037037	10,05258670978	11,91891378529
0,49019607843137	7,991357199356	9,475003821045
0,4537037037037	10,05258670978	11,91891378529
0,4537037037037	10,05258670978	11,91891378529
0,07017543859649	11,95570123213	14,17535370173
0,08928571428571	24,62018726778	29,19108264312
0,08181818181818	8,947457019635	10,60860969355
0,31730769230769	15,61139787744	18,50975383161
0,34615384615385	14,02095213023	16,62403165001
0,15384615384615	22,9288183734	27,185700286
0,125	29,32476505241	34,76909541038
0,13888888888889	8,18461488685	9,704141035385
0,1551724137931	10,16245793419	12,04918330586
0,12	30,79137411739	36,50798983695
0,33962264150943	9,269795483853	10,99079235713
0,07272727272727	12,20489910447	14,47081675434
0,08490566037736	12,60632537925	14,94677038681
0,08333333333333	9,828665045915	11,65341963106
0,0625	12,92718842898	15,32720371577
0,05263157894737	47,42797530074	56,23328253117
0,07142857142857	17,62913823576	20,90210060427

0,08	16,74461522775	19,85336023744
0,09375	20,97716112054	24,87170537038
0,40740740740741	10,55420225197	12,51365746404
0,06363636363636	10,31167356905	12,22610177856
0,06363636363636	10,31167356905	12,22610177856
0,05357142857143	14,05055679052	16,659132605
0,07407407407407	12,15747129031	14,41458366286
0,15	11,0649938788	13,11928082628
0,1	16,29398480379	19,31906739051
0,10204081632653	15,9723856954	18,93776134889
0,10185185185185	12,90019479461	15,29519854037
0,08620689655172	10,49143124746	12,4392326207
0,15789473684211	8,153074521275	9,666744999032
0,17924528301887	13,57759154507	16,09835833398
0,07017543859649	11,66018578365	13,82497391846
0,07142857142857	10,49379001132	12,44202930418
0,05102040816327	16,41704400093	19,46497331537
0,44230769230769	7,965389442103	9,444214983422
0,11111111111111	10,90486319703	12,92942085835
0,08928571428571	14,2701652429	16,91951277242
0,41228070175439	8,342546202009	9,89139331022
0,41228070175439	8,342546202009	9,89139331022
0,16326530612245	9,09171407683	10,77964899689
0,06363636363636	14,80534607078	17,55405334702
0,09649122807018	32,82324772182	38,91709378332
0,3421052631579	15,99605553333	18,96582564376
0,05769230769231	29,77826080318	35,30678555039
0,09	10,22605630149	12,12458911719
0,08163265306122	27,18320666805	32,22994300252
0,07291666666667	13,35218252044	15,83110068096
0,09649122807018	16,21897934551	19,23013668874
0,05084745762712	22,67019233253	26,87905866502
0,07017543859649	11,84758293471	14,04716255025
0,05263157894737	18,36041325169	21,76914150825
0,11607142857143	17,45063712986	20,69045962535
0,12037037037037	15,92155361391	18,87749196606
0,08823529411765	14,68359203689	17,40969489731
0,09	14,4585200921	17,14283690514
0,08823529411765	14,68359203689	17,40969489731
0,07843137254902	17,80998541422	21,11652321913
0,0625	15,52425073959	18,40642726974
0,1140350877193	14,51906891558	17,21462700531
0,17857142857143	8,038191380667	9,530533067932
0,1875	7,903223844881	9,370507945116
0,22641509433962	10,02698833421	11,88856290742
0,08035714285714	8,084199683347	9,585083106531
0,08035714285714	8,084199683347	9,585083106531
0,08035714285714	8,084199683347	9,585083106531
0,25	8,816337217104	10,4531466603
0,07758620689655	8,396641724039	9,955532012214
0,14423076923077	9,855980900079	11,68580684842
0,06122448979592	31,60358544924	37,47099340202
0,06	32,35195887981	38,35830715078

0,07758620689655	13,03509580543	15,45514478743
0,07758620689655	13,03509580543	15,45514478743
0,08771929824561	11,57950879049	13,72931872506
0,05555555555556	29,20163397018	34,62310425449
0,05555555555556	25,51074850937	30,24698228024
0,09433962264151	11,77911253419	13,96598018156
0,14814814814815	9,277035197047	10,99937616943
0,30769230769231	10,63717534561	12,61203504367
0,05454545454545	12,92706868843	15,32706174462
0,09090909090909	34,08040722855	40,40765300034
0,0625	8,511263246144	10,09143375366
0,07272727272727	14,64313884604	17,36173131262
0,26315789473684	8,110427682071	9,616180501121
0,16666666666667	10,13045579112	12,01123976006
0,13888888888889	10,36162520074	12,28532725044
0,09183673469388	8,543897035955	10,13012621546
0,12	18,37083013522	21,78149235289
0,46491228070175	8,946610498957	10,60760601089
0,08490566037736	9,231544017727	10,94543926145
0,13265306122449	16,37790906735	19,41857273085
0,3	8,044592641539	9,538122763862
0,18867924528302	8,362581138271	9,915147860654
0,08035714285714	12,77763502618	15,14988476635
0,05172413793103	17,04369707022	20,20796853857
0,16666666666667	8,019808260149	9,508737003407
0,11	10,1279453757	12,00826326995
0,2037037037037	16,00550459307	18,97702898192
0,10526315789474	8,714548150248	10,33245980156
0,05102040816327	22,04297640779	26,13539608864
0,05660377358491	26,91319638994	31,90980358778
0,07017543859649	16,44448877181	19,49751338365
0,07547169811321	17,83521931119	21,1464419506
0,10714285714286	18,10051848051	21,46099560905
0,35087719298246	9,070349537295	10,75431799382
0,05454545454545	18,08790583357	21,44604134347
0,13207547169811	9,747471084596	11,55715149105
0,13207547169811	9,747471084596	11,55715149105
0,3125	14,70747929722	17,43801698044
0,07017543859649	11,90916420659	14,12017677948
0,06140350877193	15,21862087775	18,04405526753
0,06140350877193	15,21862087775	18,04405526753
0,06034482758621	16,41351955667	19,46079453547
0,07407407407407	12,62899453607	14,97364821771
0,07142857142857	15,2421462485	18,07194827396
0,19298245614035	9,76187147743	11,574225409
0,19298245614035	9,76187147743	11,574225409
0,1734693877551	11,4849157896	13,617163928
0,1734693877551	11,4849157896	13,617163928
0,06363636363636	15,48907778359	18,3647242293
0,08620689655172	10,32494782215	12,24184048172
0,08620689655172	10,33784009997	12,25712629345
0,06140350877193	15,77816203737	18,70747882539
0,05102040816327	33,73316600929	39,99594422582

0,05102040816327	48,16141165948	57,1028860451
0,24489795918367	10,39036794915	12,31940627409
0,09803921568627	11,34408987068	13,45019277572
0,1875	13,27926693525	15,74464785059
0,35964912280702	7,899939301565	9,366613605307
0,07407407407407	10,73209710982	12,72457964106
0,06603773584906	12,93417021389	15,33548171374
0,06363636363636	12,75219391997	15,11972035591
0,08333333333333	10,39792068466	12,3283612233
0,09259259259259	8,19193693022	9,712822462979
0,24489795918367	11,1507044637	13,22090412995
0,05454545454545	14,72451418382	17,45821450278
0,05454545454545	14,72451418382	17,45821450278
0,05882352941176	17,60428707555	20,87263566707
0,07547169811321	12,42741072065	14,73463907649
0,05454545454545	40,17093724367	47,62892890201
0,08181818181818	8,456624992163	10,02665155805
0,32075471698113	13,93150029764	16,51797251206
0,33333333333333	11,65448423456	13,81821384029
0,16363636363636	10,37684240199	12,30336962251
0,06481481481481	14,16804384873	16,79843188767
0,12280701754386	11,86050779529	14,06248699394
0,12280701754386	11,86050779529	14,06248699394
0,30357142857143	10,48481655036	12,43138986274
0,24038461538462	9,769005973136	11,58268446951
0,27083333333333	8,044273201169	9,537744017343
0,26041666666667	8,330165876677	9,876714498235
0,05102040816327	32,85458104364	38,95424433692
0,05	33,72150878199	39,98212275964
0,37254901960784	9,403415729498	11,14922005677
0,07291666666667	16,81774669092	19,9400690249
0,08771929824561	9,306387276351	11,03417765016
0,09649122807018	18,1787784635	21,55378505887
0,09183673469388	13,76795374513	16,32406249512
0,16346153846154	9,766004475282	11,57912572436
0,07758620689655	30,68633164998	36,38344556302
0,37735849056604	16,18146760093	19,18566064864
0,34545454545455	8,915355861958	10,57054875045
0,18181818181818	9,063878575041	10,746645656
0,07017543859649	22,243025826	26,37258596199
0,4622641509434	8,779857345521	10,40989406702
0,45283018867925	9,903281234951	11,74188879326
0,45283018867925	9,903281234951	11,74188879326
0,07142857142857	12,43522944614	14,74390939842
0,08823529411765	23,20705685357	27,51559552118
0,10526315789474	8,886005339314	10,53574911538
0,16071428571429	8,123176532315	9,631296257025
0,25423728813559	17,84563297971	21,15878898334
0,13461538461539	8,855550714564	10,49964039459
0,06122448979592	17,99386984865	21,33454697596
0,05	25,03465022716	29,68249330414
0,11458333333333	9,154738845565	10,8543747174
0,07017543859649	15,07132416144	17,8694119729

0,16666666666667	9,938877878797	11,78409418191
0,07291666666667	14,82020597324	17,57167208549
0,07	8,259011280682	9,792349595989
0,07843137254902	27,68152946523	32,82078261707
0,09322033898305	14,57999406075	17,28686329371
0,05769230769231	17,54475866581	20,80205542699
0,15789473684211	7,914864363041	9,38430959999
0,05172413793103	43,55520149997	51,64150348227
0,0625	14,74830480514	17,48642200525
0,08928571428571	21,10495744107	25,02322789591
0,08035714285714	22,60490246284	26,80164731305
0,17647058823529	7,976584856937	9,45748889869
0,4375	7,82359320196	9,276093363572
0,1	11,95981623124	14,18023267677
0,06363636363636	14,44777758746	17,13009998574
0,45918367346939	9,379326975567	11,12065907146
0,15454545454546	8,813496947881	10,44977907691
0,10909090909091	14,62795062	17,34372329518
0,13207547169811	12,02586429226	14,25854298313
0,09649122807018	8,566592379533	10,15703509486
0,07272727272727	10,93060594976	12,95994291791
0,0625	13,18163326639	15,6288878661
0,07627118644068	12,98587164316	15,39678184432
0,14	10,23654323717	12,13702301961
0,44736842105263	9,832318883822	11,65775182737
0,07894736842105	39,93597712717	47,35034693577
0,47413793103448	8,266573887754	9,801316249477
0,05555555555556	16,45286409184	19,50744363547
0,05555555555556	16,45286409184	19,50744363547
0,125	12,47025871663	14,78544207723
0,06	18,66175077029	22,12642426623
0,13392857142857	8,063038759292	9,559993521461
0,49090909090909	9,19535571902	10,90253237343
0,14035087719298	12,6704329953	15,02277999217
0,40740740740741	9,477546571327	11,23711376394
0,34821428571429	8,352332280768	9,902996237147
0,26785714285714	12,87493700548	15,26525148099
0,06363636363636	15,57474572442	18,46629697175
0,05454545454545	17,47562036295	20,72008115561
0,05454545454545	17,47562036295	20,72008115561
0,10909090909091	10,42085482687	12,35555323583
0,07407407407407	17,40194032768	20,63272195012
0,07407407407407	17,40194032768	20,63272195012
0,12	10,26428745	12,16991812315
0,1734693877551	9,909201911419	11,74890868121
0,08823529411765	9,119362408101	10,81243041785
0,05660377358491	19,99152092154	23,70307475874
0,06603773584906	14,68290287897	17,40887779281
0,40909090909091	7,825603221505	9,278476556113
0,10185185185185	17,851187085	21,16537424384
0,11818181818182	15,15878478547	17,97311022167
0,23076923076923	9,22304479469	10,93536210325
0,10909090909091	17,18887271658	20,38009697303

0,14814814814815	21,57143549495	25,57631058671
0,12280701754386	10,36769608965	12,29252523873
0,16666666666667	9,383220269664	11,12527518053
0,08333333333333	11,86827695655	14,07169854973
0,10714285714286	15,31089384026	18,15345929622
0,09183673469388	13,1151009419	15,55000338965
0,12931034482759	13,78286713831	16,34174465521
0,05084745762712	13,15298983446	15,59492659766
0,07017543859649	29,78556657677	35,31544768761
0,28947368421053	13,20726961957	15,65928377237
0,05769230769231	16,43652023862	19,48806544127
0,13157894736842	14,75625388979	17,49584688836
0,07017543859649	10,26836326901	12,17475064405
0,11818181818182	12,42467651424	14,73139724716
0,14655172413793	9,888439538402	11,72429164073
0,11458333333333	8,355557593245	9,906820349532
0,1	12,72797886667	15,09100962294
0,26315789473684	11,64362899752	13,80534325899
0,2	11,40975106356	13,5280443894
0,12037037037037	26,70071954593	31,65787905748
0,07017543859649	13,02691756112	15,44544819971
0,07	29,95836516384	35,52032743856
0,35087719298246	9,764271522028	11,57707103724
0,07894736842105	11,95578533695	14,17545342115
0,06896551724138	32,15014123974	38,11902077387
0,125	9,250411640419	10,96780977908
0,45192307692308	10,09509580532	11,96931496654
0,13888888888889	11,00716798906	13,05071918993
0,10909090909091	14,10386384239	16,7223364523
0,10526315789474	28,84343936451	34,19840852725
0,06034482758621	10,78512702495	12,78745489941
0,21052631578947	11,64706427142	13,80941631348
0,05263157894737	20,38858657264	24,17385818983
0,22413793103448	10,25368416425	12,15734626953
0,08181818181818	23,36739507253	27,70570155691
0,08653846153846	10,51126154479	12,46274453968
0,11538461538462	12,77679660095	15,14889068211
0,06481481481481	10,64865031466	12,62564041419
0,08823529411765	17,93254575134	21,26183766742
0,31578947368421	8,672503050677	10,2826087601
0,0625	8,286299083492	9,824703554077
0,07142857142857	9,16067034525	10,86140743797
0,15789473684211	23,28121917374	27,60352655086
0,08181818181818	11,23293138359	13,31839700391
0,19387755102041	8,49058878388	10,06692094513
0,05769230769231	10,85375592037	12,8688251886
0,06730769230769	8,876691470619	10,52470606734
0,10344827586207	7,950588964349	9,426666702227
0,42592592592593	8,463346485864	10,03462094009
0,30769230769231	11,86577800916	14,06873565676
0,19791666666667	10,18772630774	12,07914291473
0,07017543859649	12,04409207726	14,28015487309
0,0948275862069	8,06146242757	9,558124533664

0,05357142857143	18,26280451089	21,65341107986
0,05263157894737	15,13401218573	17,9437384302
0,2280701754386	9,543885418398	11,31576884265
0,07894736842105	7,908208625216	9,376418181831
0,2280701754386	9,543885418398	11,31576884265
0,23684210526316	9,105041038042	10,79545019376
0,22881355932203	9,409237764107	11,15612298937
0,19230769230769	10,47787799803	12,42316312375
0,14814814814815	8,805989827671	10,44087821178
0,05932203389831	11,60402335192	13,75838457175
0,16379310344828	10,21298226195	12,10908779851
0,06034482758621	12,17345835798	14,43353883199
0,09821428571429	9,879816355439	11,71406750865
0,0625	8,930916438572	10,58899824772
0,11458333333333	12,60162606139	14,94119861051
0,06730769230769	17,87445325549	21,19295992782
0,21818181818182	10,59783581139	12,56539187309
0,12	10,64177300697	12,61748629029
0,08490566037736	14,80164554995	17,54966580081
0,09615384615385	13,17624120987	15,62249473977
0,16981132075472	7,822829447856	9,275187813629
0,13157894736842	10,69787538867	12,6840044383
0,05660377358491	11,94915836121	14,16759610493
0,07894736842105	8,982031088013	10,64960265905
0,08333333333333	23,37030987786	27,70915751452
0,09375	24,41296218346	28,94538489532
0,17857142857143	13,26779187833	15,7310423759
0,07272727272727	23,09184527123	27,37899417105
0,06140350877193	10,43602506041	12,37353992034
0,09375	14,91081217331	17,67909990663
0,05102040816327	13,05372099625	15,47722786416
0,14583333333333	7,907215504797	9,375240682249
0,07758620689655	7,899679871677	9,366306010599
0,07142857142857	9,118125174793	10,81096348426
0,22727272727273	14,96031742771	17,73779612843
0,21818181818182	11,70313882742	13,87590146977
0,35185185185185	10,01860733961	11,87862592752
0,05454545454545	14,95358131432	17,72980941246
0,24137931034483	8,554255791348	10,1424081401
0,23214285714286	11,19684232722	13,2756077832
0,05263157894737	15,7334651214	18,65448364084
0,28703703703704	12,98279604898	15,39313524639
0,30909090909091	14,64390330446	17,36263769763
0,14912280701754	8,022115495538	9,511472591817
0,10526315789474	7,994388451108	9,47859784409
0,06481481481481	15,36726936718	18,22030130061
0,125	9,002279238049	10,67361000776
0,17592592592593	8,894042481931	10,54527840498
0,21818181818182	17,88450316667	21,20487566935
0,35454545454546	8,391978321878	9,950002819588
0,07272727272727	29,76504146875	35,29111196189
0,23469387755102	13,69459444348	16,2370835695
0,25423728813559	11,2172761855	13,29983531807

0,07627118644068	7,906006125695	9,373806774174
0,24509803921569	11,17290398756	13,24722513753
0,07017543859649	22,56774228682	26,75758811247
0,05102040816327	20,66530094218	24,50194635349
0,09375	16,14832738387	19,14636773813
0,14	9,049619103448	10,72973882222
0,09183673469388	8,529017907093	10,11248468107
0,125	11,15401585629	13,22483030377
0,15094339622642	10,17200847319	12,06050696357
0,3859649122807	9,53187306432	11,30152631814
0,0625	9,065413939887	10,74846607116
0,05454545454545	13,8664120484	16,44080021269
0,06896551724138	32,09322200571	38,05153411967
0,05102040816327	60,67400539371	71,93852290695
0,08035714285714	23,78121622705	28,19635125791
0,14583333333333	18,39458894129	21,8096621334
0,09090909090909	11,54752634056	13,69139852855
0,29166666666667	11,47983238923	13,61113676181
0,32407407407407	9,946511660595	11,79314522417
0,06034482758621	11,15627689121	13,2275111143
0,08035714285714	11,29532270584	13,39237167454
0,3125	12,55805464416	14,88953788073
0,20408163265306	7,965369086717	9,444190848929
0,16326530612245	11,62316943632	13,78108524929
0,07142857142857	17,47443740795	20,71867857744
0,07142857142857	9,952016262259	11,79967179037
0,06896551724138	9,5273285094	11,2961380375
0,28181818181818	10,78718706915	12,789897404
0,08	8,119020537092	9,626368674685
0,07142857142857	17,37857919909	20,60502367846
0,1551724137931	13,6311512913	16,16186178998
0,15789473684211	8,047468237432	9,541532232542
0,06896551724138	8,897005027149	10,54879096568
0,27	7,928164184161	9,400078618042
0,08771929824561	7,862280924191	9,321963709098
0,15178571428571	8,961688686514	10,62548356049
0,07142857142857	8,990081528631	10,6591477155
0,21428571428571	8,851589760834	10,49494406444
0,06034482758621	10,74049405559	12,73453553357
0,25454545454546	15,29058907962	18,12938482679
0,06363636363636	8,720322758074	10,3393065023
0,06779661016949	8,793936485027	10,42658708891
0,42241379310345	8,028136668216	9,518611633748
0,30701754385965	11,52885800902	13,66926430175
0,07547169811321	9,149090357144	10,84767755094
0,21428571428571	11,53409780402	13,67547689824
0,0948275862069	15,33515483646	18,18222450167
0,06481481481481	10,49448940766	12,44285854792
0,38461538461539	8,772735293746	10,40144976074
0,27678571428571	13,70553495813	16,25005526073
0,06034482758621	11,44814552932	13,57356703351
0,07142857142857	14,24466050526	16,88927291696
0,23636363636364	9,473755213473	11,23261851623

0,11818181818182	10,17036620765	12,05855980092
0,12068965517241	10,31437585442	12,2293057605
0,17241379310345	17,31084764154	20,52471732366
0,1864406779661	7,817956412419	9,269410067968
0,13157894736842	11,60777096503	13,76282795322
0,10204081632653	14,27967971128	16,93079366275
0,19827586206897	12,14480456286	14,39956527637
0,25	7,891392404795	9,356479922437
0,08474576271186	10,27277268982	12,17997870207
0,07	13,10075883635	15,53299858039
0,06363636363636	39,40158415547	46,71674048788
0,07272727272727	12,10090359678	14,34751381491
0,12244897959184	16,51949674502	19,58644706726
0,23958333333333	13,26375852768	15,72626020788
0,06363636363636	11,61027670241	13,76579889679
0,16666666666667	8,681064517751	10,29275971834
0,28703703703704	7,898534675007	9,364948200836
0,05263157894737	21,01615854586	24,91794291736
0,08	15,41209277001	18,27344645511
0,05769230769231	15,25407774486	18,08609492899
0,05882352941176	17,56782221443	20,82940087106
0,05932203389831	15,97747667061	18,94379749624
0,17647058823529	11,11612778975	13,17990807514
0,06363636363636	37,46875764893	44,42507236719
0,07894736842105	11,10274305331	13,16403837669
0,13392857142857	9,404209986987	11,15016177325
0,4375	12,98037628558	15,39026623843
0,25	10,85724196283	12,87295843716
0,30701754385965	9,936707923227	11,7815213602
0,21929824561404	11,54437169075	13,68765819781
0,07843137254902	9,086053316552	10,77293728023
0,06603773584906	14,45835793836	17,14264464652
0,13157894736842	10,3130770991	12,22776588294
0,16071428571429	8,233252691829	9,761808760219
0,06730769230769	13,35896803236	15,83914596659
0,06481481481481	13,98501865879	16,58142689957
0,33673469387755	10,06478346096	11,93337494141
0,07017543859649	18,48118189167	21,91233161936
0,07017543859649	9,54849310792	11,32123197923
0,14	10,0711269811	11,94089617666
0,3125	11,27069577822	13,36317260016
0,49107142857143	9,833324832528	11,65894453689
0,07407407407407	9,882956452472	11,7177905848
0,16071428571429	9,341159197224	11,07540520074
0,30357142857143	19,82241244893	23,50257021562
0,22321428571429	12,02446958654	14,25688934136
0,08181818181818	14,48966414187	17,17976304713
0,08333333333333	10,6932304059	12,67849708475
0,08181818181818	10,95230526813	12,98567085365
0,21818181818182	11,83340249314	14,03034941893
0,21929824561404	10,45131143598	12,39166430939
0,08	8,943327032386	10,60371294773
0,13793103448276	11,96443829637	14,18571285787

0,05208333333333	8,22780792797	9,755353141094
0,06034482758621	16,97568469716	20,12732923306
0,06122448979592	19,45445771887	23,06630233442
0,25925925925926	7,8698284536	9,330912485659
0,07692307692308	13,78425711117	16,34339268543
0,13207547169811	8,981014738118	10,64839761729
0,1	8,966429134217	10,63110410265
0,31730769230769	8,619843861223	10,22017305502
0,09433962264151	9,166432177647	10,86823899144
0,07547169811321	12,42930948274	14,73689035592
0,07547169811321	12,42930948274	14,73689035592
0,07547169811321	12,42930948274	14,73689035592
0,06862745098039	9,156739433681	10,85674672751
0,07894736842105	27,76122053142	32,91526883985
0,12037037037037	9,859215693083	11,68964220145
0,17857142857143	25,86010300009	30,6611966686
0,10344827586207	8,291066544735	9,830356125019
0,26785714285714	7,977061777828	9,458054362997
0,16	9,822688737441	11,64633378266
0,06603773584906	11,08283470195	13,14043391246
0,24038461538462	14,73932746657	17,4757779663
0,07017543859649	12,92409769403	15,32353916609
0,06779661016949	13,46757321076	15,96791439161
0,05084745762712	18,27732317399	21,67062522571
0,23684210526316	8,171547536269	9,688647647517
0,09090909090909	9,478438213418	11,2381709451
0,08181818181818	8,053835164836	9,549081220777
0,11607142857143	16,48563428706	19,54629782721
0,28846153846154	10,76441562479	12,76289829522
0,15789473684211	10,29547714461	12,20689838424
0,15789473684211	10,29547714461	12,20689838424
0,15789473684211	10,29547714461	12,20689838424
0,15384615384615	8,050482404065	9,545105998506
0,08163265306122	17,44473288238	20,68345921653
0,06140350877193	15,01974134373	17,80825247487
0,16981132075472	27,67153315682	32,80893043002
0,15094339622642	32,23940734581	38,22485970398
0,12727272727273	24,97238011324	29,60866234495
0,31578947368421	11,37467181839	13,4864524578
0,15789473684211	8,630268600926	10,23253321439
0,08823529411765	21,19498436258	25,12996889172
0,09375	9,195790825082	10,90304825971
0,05769230769231	33,84408768297	40,12745921829
0,07894736842105	16,404798475	19,45045432916
0,11206896551724	20,54152152	24,3551864892
0,07843137254902	8,79876813039	10,43231576016
0,08928571428571	8,188695209363	9,708978895893
0,08823529411765	12,860840992	15,24853845238
0,21551724137931	20,32723016329	24,1011105703
0,26	8,186034315677	9,70582399026
0,35849056603774	12,400974289	14,70329455207
0,1551724137931	9,817092813091	11,63969893914
0,34821428571429	8,119052072679	9,626406065055

0,49107142857143	10,53971571815	12,49648141247
0,09090909090909	10,19727357707	12,09046269572
0,06363636363636	15,08122525093	17,88115126304
0,08771929824561	10,96055155354	12,99544811474
0,27272727272727	10,15642323914	12,04202823105
0,46491228070175	10,34826424315	12,26948574554
0,22321428571429	19,33821030736	22,92847284679
0,10185185185185	25,84356072295	30,64158321181
0,10909090909091	12,02270531378	14,25479752007
0,10204081632653	11,46911865919	13,5984339592
0,10204081632653	11,46911865919	13,5984339592
0,23214285714286	8,260554153651	9,794178913201
0,07017543859649	8,521828025275	10,10395995167
0,06140350877193	18,06293473777	21,41643420388
0,0625	17,78594567387	21,08802034708
0,08035714285714	16,33232253762	19,36452277004
0,37755102040816	8,441425258975	10,0086298971
0,15454545454546	9,424095750221	11,17373945573
0,06730769230769	21,15975060589	25,08819376254
0,08928571428571	9,37351423547	11,11376715896
0,08035714285714	10,89674182508	12,9197917017
0,07272727272727	11,79018948183	13,97911363544
0,05454545454545	17,86187009474	21,17804062272
0,07272727272727	15,81258979885	18,74829832119
0,06603773584906	10,43140274738	12,3680594453
0,11458333333333	20,97428484611	24,86829509718
0,20535714285714	19,51127661511	23,13367002247
0,18867924528302	9,000069878204	10,67099046612
0,10909090909091	11,77417036426	13,96012046615
0,07142857142857	13,21848687395	15,67258358182
0,21428571428571	8,177935110294	9,696221115549
0,28181818181818	14,0498365757	16,65827867768
0,07758620689655	9,038698685686	10,71679095899
0,13793103448276	12,97719852349	15,38649850446
0,07017543859649	10,27616282679	12,18399823966
0,07017543859649	10,27616282679	12,18399823966
0,07017543859649	10,27616282679	12,18399823966
0,23684210526316	11,17016278265	13,24397501038
0,05555555555556	13,29810699602	15,76698568926
0,14814814814815	8,749023158012	10,37333531522
0,18181818181818	9,709012456302	11,51155277222
0,05660377358491	19,31470300003	22,90060125737
0,05660377358491	19,31470300003	22,90060125737
0,05660377358491	19,31470300003	22,90060125737
0,05660377358491	19,31470300003	22,90060125737
0,05660377358491	19,31470300003	22,90060125737
0,05660377358491	19,31470300003	22,90060125737
0,07547169811321	11,27342168071	13,3664045839
0,12068965517241	9,823251642118	11,6470011942
0,0625	17,53542744265	20,79099180252
0,29824561403509	7,890414724364	9,355320729376
0,07758620689655	8,374651726785	9,929459431197
0,14	15,41869851119	18,28127859444

0,0625	22,23620597906	26,3644999668
0,09322033898305	12,01408772457	14,24458002026
0,08035714285714	25,81854532292	30,61192354262
0,13	8,021934822616	9,51125837581
0,12745098039216	8,438589624083	10,00526780844
0,16964285714286	11,30292678281	13,40138749708
0,05357142857143	18,90663796966	22,41677634184
0,09649122807018	20,5807421259	24,40168865165
0,5	9,089922187183	10,77752443146
0,21052631578947	12,93163731387	15,33247856461
0,11111111111111	10,3539983873	12,27628447026
0,2	12,48316812256	14,80074819701
0,22916666666667	14,70011195346	17,42928184214
0,08035714285714	9,329986956129	11,06215876156
0,0625	14,96468382652	17,74297317712
0,30392156862745	8,029663249105	9,520421634151
0,29245283018868	8,511463594526	10,091671298
0,28703703703704	8,807035230347	10,44211770015
0,28703703703704	8,807035230347	10,44211770015
0,28301886792453	7,99665308479	9,481282921513
0,3125	10,14642327551	12,03017171015
0,09259259259259	9,791390417239	11,60922472896
0,09649122807018	9,35885361598	11,09638470161
0,10416666666667	9,734412741751	11,54166878326
0,06862745098039	15,24979590698	18,08101814051
0,14035087719298	9,601279089017	11,38381801563
0,21875	11,4948513916	13,62894413812
0,14285714285714	10,53189838308	12,48721273911
0,07894736842105	16,91611067506	20,05669491239
0,09649122807018	9,139794313572	10,83665563737
0,06896551724138	10,93073955582	12,9601013288
0,10714285714286	12,13314874504	14,38574548136
0,18518518518519	11,86855961125	14,07203368108
0,15094339622642	18,08368651098	21,44103867663
0,15454545454546	17,29362908454	20,50430203132
0,16363636363636	7,862630438595	9,32237811309
0,13157894736842	26,4808314072	31,39716727815
0,09259259259259	16,80960407552	19,93041468083
0,07017543859649	10,43191364005	12,36866518847
0,12264150943396	13,97368882491	16,56799360949
0,12962962962963	10,7996290104	12,8046492713
0,11224489795918	8,104123055672	9,608705380471
0,17924528301887	19,83489401596	23,51736906548
0,20754716981132	17,29896210119	20,51062515665
0,07407407407407	10,73009086041	12,72220091861
0,07272727272727	12,58458465593	14,92099335903
0,07272727272727	12,58458465593	14,92099335903
0,05263157894737	13,14289301694	15,58295524134
0,13793103448276	17,83054000272	21,14089389855
0,0625	20,5108466858	24,31881667565
0,07407407407407	13,53141307002	16,04360652942
0,06481481481481	16,14789251595	19,14585213421
0,31481481481482	10,17672085991	12,06609423504

0,17543859649123	7,841824152376	9,29770900664
0,16037735849057	9,06068426686	10,74285830406
0,09	12,52860879092	14,85462521634
0,07758620689655	12,91338168227	15,31083365814
0,18181818181818	7,958797041139	9,436398661018
0,12280701754386	12,34711532869	14,639436331
0,12280701754386	12,34711532869	14,639436331
0,12280701754386	12,34711532869	14,639436331
0,12280701754386	12,34711532869	14,639436331
0,09821428571429	16,41260482088	19,45970997313
0,14583333333333	10,34825064264	12,26946962001
0,12068965517241	10,48882834354	12,43614647101
0,16037735849057	19,78261387051	23,45538277634
0,15789473684211	14,24639130681	16,8913250529
0,07017543859649	14,027810216	16,63216298331
0,42241379310345	12,7373577483	15,10212975399
0,15789473684211	13,4308806138	15,92440957914
0,06140350877193	47,16467070796	55,92109375517
0,07407407407407	10,30677991228	12,22029958308
0,05660377358491	15,14796155113	17,96027758459
0,07017543859649	13,14192304724	15,58180519055
0,07291666666667	13,81761455561	16,38294315297
0,10416666666667	19,16967753105	22,72865088167
0,05454545454545	20,67525545228	24,51374898212
0,0625	13,65981929203	16,19585218856
0,0625	14,32440626263	16,98382398468
0,05172413793103	42,05768913987	49,86596836602
0,08653846153846	13,66559361532	16,20269855194
0,18103448275862	13,97905881766	16,57436057578
0,23636363636364	9,498456206998	11,26190540733
0,08333333333333	8,152208494089	9,665718188354
0,16666666666667	9,92523299469	11,76791603772
0,10714285714286	15,17759250329	17,9954097127
0,09	11,71852392843	13,89414291328
0,08035714285714	9,929404329931	11,77286180805
0,12962962962963	8,524064655498	10,10661182661
0,25925925925926	8,322512418114	9,867640126096
0,07894736842105	8,752205458639	10,37710843033
0,10344827586207	8,255318537351	9,787971271219
0,34313725490196	10,65559431185	12,6338736089
0,09803921568627	17,3798777945	20,60656336642
0,27083333333333	8,351048273681	9,901473845925
0,09	8,479584568258	10,05387372643
0,06862745098039	9,470830270926	11,22915053938
0,16379310344828	17,03150805561	20,19351655536
0,16379310344828	7,889104623123	9,353767399452
0,0625	24,70422514746	29,29072269314
0,26415094339623	10,24525742393	12,14735505092
0,07547169811321	39,49356828594	46,82580206103
0,07692307692308	9,461180653407	11,21770940859
0,07142857142857	10,57179591779	12,53451750655
0,07272727272727	12,39178991888	14,69240504484
0,16666666666667	32,0318279504	37,97874186497

0,44444444444444	7,849351254081	9,306633562962
0,05357142857143	19,74556328368	23,41145351089
0,11538461538462	20,81359312844	24,67776993344
0,1875	9,356173599499	11,09320712291
0,06140350877193	22,1694114067	26,28530455449
0,41228070175439	8,297475251987	9,837954649799
0,25892857142857	19,23828012176	22,80998998251
0,25892857142857	19,23828012176	22,80998998251
0,07142857142857	8,318600431197	9,863001853764
0,14285714285714	9,99126748709	11,84621025636
0,05660377358491	14,30379102565	16,95938139699
0,5	8,719628569821	10,33848343355
0,20588235294118	16,54726662896	19,61937260794
0,2	12,17339268309	14,43346096414
0,37735849056604	11,25837779577	13,34856770541
0,41509433962264	9,958756520044	11,80766342016
0,10377358490566	11,86219409786	14,06448636938
0,10185185185185	7,972368692203	9,452489975982
0,19298245614035	13,33525179769	15,81102666114
0,0625	12,54538085005	14,87451111562
0,14912280701754	9,936688167703	11,78149793694
0,08333333333333	10,40027337283	12,33115070309
0,09259259259259	8,77600528256	10,40532684391
0,08333333333333	10,40027337283	12,33115070309
0,09259259259259	8,77600528256	10,40532684391
0,09259259259259	8,77600528256	10,40532684391
0,09259259259259	8,77600528256	10,40532684391
0,09259259259259	8,77600528256	10,40532684391
0,14655172413793	10,33765898004	12,25691154745
0,17924528301887	9,699330545432	11,50007335262
0,10909090909091	11,44080580758	13,56486464544
0,11320754716981	21,99864227587	26,08283104132
0,05084745762712	15,92497098186	18,88154379024
0,06140350877193	14,4131901962	17,08909122389
0,06140350877193	14,90121313807	17,66771874905
0,17857142857143	11,14579743495	13,21508607991
0,06862745098039	31,39838703473	37,22769858826
0,05769230769231	18,29406747691	21,69047821566
0,28947368421053	8,592953684754	10,18829054515
0,08928571428571	8,910030124801	10,56423425609
0,06779661016949	12,86482213881	15,25325872457
0,16666666666667	18,15990230345	21,53140441887
0,42307692307692	8,349287460642	9,899386126673
0,05769230769231	17,67058577754	20,95124314751
0,05882352941176	17,34730756387	20,56794626397
0,05357142857143	14,25569053422	16,90235074141
0,07017543859649	30,56565096686	36,24035973853
0,09615384615385	11,57667533661	13,72595922232
0,12962962962963	10,68119758619	12,66423029503
0,24074074074074	10,13396506201	12,01540054956
0,06896551724138	11,50768332182	13,64415839832
0,21929824561404	8,160885030619	9,676005579435
0,32291666666667	12,22360717214	14,49299809453

0,17543859649123	8,314126728778	9,857697579852
0,26271186440678	8,439437460587	10,00627305121
0,33333333333333	8,756193708973	10,38183712487
0,05660377358491	33,9932238845	40,30428351035
0,25	9,185804054906	10,89120738172
0,09433962264151	9,618266266818	11,40395897173
0,14285714285714	8,668468122046	10,27782472114
0,06140350877193	12,11688648586	14,36646402966
0,05172413793103	17,42319480399	20,65792245602
0,08333333333333	12,55750609883	14,88888749445
0,08181818181818	12,8238135988	15,2046366866
0,14705882352941	11,26336230094	13,35447761588
0,33333333333333	12,28560760873	14,56650930908
0,33333333333333	11,48957257633	13,622685277
0,34313725490196	11,1288746841	13,19502151202
0,07894736842105	9,563609729241	11,33915509807
0,06603773584906	21,04926260173	24,95719295311
0,08620689655172	8,511735508773	10,09199369487
0,1734693877551	13,77870792919	16,3368132623
0,125	11,28787054715	13,38353597489
0,08490566037736	9,324862805924	11,05608328007
0,07272727272727	10,06411733766	11,93258514804
0,35849056603774	11,27185620946	13,36454847289
0,24074074074074	13,08638850691	15,5159603073
0,07692307692308	8,417844758886	9,980671526214
0,34615384615385	10,45595613919	12,39717133149
0,25	8,347155636536	9,896858515774
0,26530612244898	15,34944152403	18,19916360425
0,28947368421053	13,04901208215	15,47164471001
0,34313725490196	10,21654380948	12,11331057013
0,33	11,7395362354	13,91905628955
0,17857142857143	8,187780946126	9,707894893833
0,06896551724138	14,21644950541	16,85582436439
0,0625	14,68062622189	17,40617845976
0,07142857142857	19,23191773973	22,80244638354
0,4537037037037	10,88483499296	12,90567428997
0,08928571428571	9,622835938454	11,40937703216
0,27083333333333	14,81088823341	17,56062444761
0,0625	24,43760402184	28,97460164874
0,24	21,98438075037	26,06592177232
0,13636363636364	11,93161570381	14,14679654089
0,11538461538462	10,34297260534	12,2632116813
0,16326530612245	27,40468238855	32,49253710833
0,05882352941176	17,91144972727	21,23682503142
0,15454545454546	11,81456084339	14,00800969629
0,10909090909091	8,01930840483	9,508144346748
0,09649122807018	8,25457421989	9,787088766456
0,36363636363636	9,42842278508	11,17886983231
0,34545454545455	8,265243042239	9,799738323972
0,14545454545455	9,742692590754	11,55148583924
0,14545454545455	9,742692590754	11,55148583924
0,10909090909091	13,27970785664	15,74517063187
0,1	15,17596017865	17,99347433654

0,13793103448276	12,8361172254	15,21922456024
0,08490566037736	9,674742426893	11,47092029247
0,31132075471698	10,30044590805	12,21278963041
0,08771929824561	17,81133789069	21,1181267915
0,125	9,688667810669	11,48743101289
0,12727272727273	21,65063607185	25,67021525773
0,05172413793103	18,2626730924	21,65325526269
0,20909090909091	14,65002236169	17,36989279701
0,13636363636364	23,8096965493	28,2301191343
0,21428571428571	10,119528005	11,9982831605
0,08771929824561	8,95469282442	10,61718887181
0,06122448979592	17,83611966844	21,14750946494
0,07547169811321	14,72417657494	17,45781421465
0,10714285714286	15,63494234786	18,5376694837
0,08653846153846	13,20889503672	15,66121095861
0,06034482758621	39,67538632943	47,04137578822
0,1	14,47745466982	17,16528680843
0,26315789473684	10,39132896414	12,32054570767
0,07627118644068	10,02237182595	11,88308931485
0,07758620689655	9,817433386666	11,64010274237
0,06140350877193	33,82966951155	40,11036422104
0,16379310344828	12,8053098184	15,18269756091
0,14035087719298	10,25065242508	12,15375166857
0,08928571428571	16,45521596213	19,51023214553
0,09090909090909	8,494327980201	10,07135434718
0,42105263157895	12,8997189721	15,29463437837
0,42105263157895	14,71234452295	17,44378546647
0,08163265306122	16,63492876559	19,72330978141
0,05102040816327	29,83464610742	35,37363914731
0,08620689655172	10,09022392908	11,96353859529
0,08490566037736	25,2353304998	29,92043115408
0,06862745098039	8,156939249087	9,671327238303
0,06896551724138	27,86318147992	33,03615949116
0,25438596491228	10,57762720899	12,54143141428
0,3125	14,24994181621	16,8955347371
0,05263157894737	28,10322672926	33,32077067771
0,07894736842105	17,23157371607	20,43072568644
0,05	20,96042238479	24,85185898118
0,05172413793103	19,72489385033	23,38694666491
0,06896551724138	10,338287862	12,25765718537
0,10576923076923	8,586040961624	10,18009443072
0,09090909090909	12,51503164317	14,8385273842
0,08928571428571	8,027765890195	9,518172018413
0,08653846153846	9,735175576036	11,54257324262
0,05454545454545	17,78785202183	21,09028062075
0,05454545454545	17,78785202183	21,09028062075
0,06140350877193	12,2558885197	14,53127268092
0,0625	11,80043656477	13,99126315492
0,0625	11,59787608876	13,75109602984
0,21698113207547	9,235808031931	10,95049491719
0,21698113207547	9,235808031931	10,95049491719
0,06140350877193	12,04609689826	14,28253190195
0,39622641509434	10,56292880966	12,52400416302

0,09259259259259	14,01079003284	16,61198289419
0,12931034482759	8,862441906559	10,50781098049
0,05263157894737	14,91062687626	17,678880208
0,18421052631579	7,863380378321	9,323267283927
0,08928571428571	22,3927013948	26,5500497583
0,06481481481481	8,347483897047	9,89724771995
0,05263157894737	12,17484253379	14,4351799889
0,0948275862069	15,76746114099	18,6947912391
0,08620689655172	17,09730458686	20,27152863385
0,09649122807018	12,80314834547	15,18013479669
0,14285714285714	9,705843289798	11,50779522967
0,10204081632653	9,510805934709	11,27654794105
0,33636363636364	19,35023436827	22,94272925158
0,18181818181818	13,66581738865	16,20296387022
0,05172413793103	16,72944068221	19,83536844038
0,10185185185185	9,175231336036	10,87867176991
0,08620689655172	25,7939604211	30,58277429641
0,125	15,15127503823	17,96420624177
0,12727272727273	14,78184313217	17,52618693739
0,125	15,15127503823	17,96420624177
0,125	15,15127503823	17,96420624177
0,09183673469388	16,16729035216	19,16885130289
0,15	14,63156670562	17,34801073024
0,23076923076923	14,21187727645	16,85040327186
0,24038461538462	12,1924273587	14,45602954912
0,06140350877193	10,38814054879	12,3167653426
0,05357142857143	12,14426623393	14,39892700323
0,07017543859649	9,809064895641	11,63018058742
0,0625	40,81243103682	48,38952012447
0,06140350877193	10,95289347806	12,98636826851
0,06140350877193	10,95289347806	12,98636826851
0,1140350877193	14,56316374793	17,26690832557
0,14655172413793	8,453459828592	10,02289876161
0,05084745762712	49,55979588217	58,76088925066
0,05084745762712	49,55979588217	58,76088925066
0,05454545454545	13,2539593242	15,71464171955
0,15625	8,253090823806	9,785329968394
0,14655172413793	14,12318605368	16,74524595582
0,11458333333333	15,81358955428	18,74948368761
0,12280701754386	15,31458855439	18,15783995768
0,08035714285714	17,86507142986	21,18183630621
0,19	13,57247229946	16,09228866766
0,07	13,96134374789	16,55335658989
0,1875	12,32193680123	14,60958324873
0,06603773584906	9,532936205623	11,30278683843
0,06603773584906	9,532936205623	11,30278683843
0,06603773584906	9,532936205623	11,30278683843
0,16981132075472	14,65486091917	17,37562966366
0,05172413793103	15,78254270343	18,71267279016
0,05172413793103	15,78254270343	18,71267279016
0,09649122807018	21,00378797944	24,90327567609
0,06140350877193	12,81286798945	15,1916589548
0,08	8,301414139292	9,842624816748

0,08	8,301414139292	9,842624816748
0,08	8,301414139292	9,842624816748
0,08163265306122	8,113159484049	9,619419479624
0,07142857142857	18,99571050083	22,52238575862
0,06363636363636	11,20418245256	13,2843106498
0,27678571428571	8,606187825118	10,20398168839
0,07692307692308	13,14731437939	15,58819745802
0,09090909090909	13,36389072041	15,8449825832
0,05454545454545	28,83223634957	34,18512560087
0,17272727272727	11,99881343803	14,22646996463
0,06481481481481	14,86028258155	17,61918917269
0,41346153846154	8,036029081986	9,527969324658
0,2843137254902	17,22853016116	20,42711707607
0,1530612244898	12,90874666731	15,30533812298
0,16326530612245	10,43629763043	12,37386309472
0,12280701754386	9,259255717704	10,97829581593
0,14035087719298	20,83755321566	24,70617836424
0,08653846153846	8,254735039246	9,787279442956
0,25	9,467876975544	11,2256489458
0,09821428571429	16,86211123504	19,99267013065
0,07142857142857	28,23491380621	33,47690630351
0,07142857142857	9,295368423824	11,02111307712
0,38392857142857	11,21045622003	13,29174918236
0,06896551724138	21,42975619191	25,40832761409
0,08333333333333	14,98780767346	17,77039011428
0,1140350877193	31,20431018124	36,99759012451
0,125	9,28555051548	11,00947241124
0,10185185185185	9,169718136034	10,87213500904
0,07758620689655	9,570878786922	11,34777370284
0,11224489795918	10,94013455785	12,9712405731
0,05555555555556	12,7587876492	15,12753825318
0,1551724137931	11,94581395946	14,16363079359
0,10344827586207	19,96751904759	23,67461678324
0,3	12,26993396535	14,54792575346
0,28947368421053	7,921935789367	9,392693881882
0,12037037037037	7,913433729156	9,382613359766
0,12280701754386	9,940818387086	11,78639495799
0,19791666666667	12,02382784758	14,25612845946
0,05357142857143	10,10365876933	11,97946769963
0,17857142857143	10,61768427035	12,58892532552
0,41964285714286	8,172821170905	9,690157740576
0,1734693877551	13,27901908613	15,7443539867
0,12280701754386	11,80438080167	13,99593966465
0,10909090909091	12,07557785204	14,31748618352
0,07627118644068	8,403060862534	9,963142904863
0,06034482758621	23,05625920949	27,33680132913
0,05660377358491	11,05633480095	13,1090141352
0,14655172413793	7,873103263286	9,334795284728
0,08333333333333	9,16004868694	10,86067036482
0,125	9,62026173873	11,40632491578
0,26	8,65637095322	10,26348163548
0,25490196078431	8,899220578487	10,55141784831
0,29	10,71686428676	12,70651874689

0,11	12,5151587055	14,83867803646
0,125	15,27201542663	18,10736285622
0,06779661016949	8,45739207145	10,02756105052
0,07758620689655	9,006106351729	10,67814764959
0,09803921568627	8,159707647787	9,674609607943
0,24489795918367	9,998977858662	11,85535210778
0,15740740740741	17,49986102008	20,74882224591
0,37254901960784	9,025028711005	10,700583066
0,09649122807018	8,776715642122	10,40616908628
0,08653846153846	14,48544398296	17,1747593887
0,05357142857143	20,18751673926	23,93545845471
0,06140350877193	39,19096822692	46,46702236392
0,05	12,64513382533	14,99278386933
0,20535714285714	9,889376878673	11,72540300423
0,28070175438597	9,665509677441	11,45997342397
0,45833333333333	13,8136673194	16,37826308709
0,14545454545455	10,47567199279	12,42054755952
0,08620689655172	9,196799920794	10,9042447005
0,07272727272727	11,90829356891	14,11914450234
0,35964912280702	7,922231727244	9,393044762521
0,06730769230769	9,822789471227	11,64645321832
0,38	12,50856577746	14,83086108912
0,18421052631579	12,29686550033	14,57985730033
0,125	31,00124018903	36,75681888827
0,16071428571429	19,53405872664	23,16068177886
0,19298245614035	13,69918701495	16,24252878127
0,05454545454545	18,3463886685	21,7525131714
0,09649122807018	11,0911802124	13,15032882035
0,14035087719298	9,408006853239	11,15466355202
0,24561403508772	11,19306460039	13,27112869719
0,26315789473684	10,3017061035	12,21428378922
0,26315789473684	10,3017061035	12,21428378922
0,06896551724138	12,21041205492	14,47735321933
0,05357142857143	26,48216844914	31,39875255049
0,44827586206897	12,51868144728	14,84285479781
0,15686274509804	9,990861404946	11,84572878247
0,07291666666667	10,83853356195	12,85077670189
0,4375	8,483729584563	10,05878829155
0,07017543859649	11,20188295478	13,28158423553
0,08620689655172	10,23167698681	12,13125331871
0,06603773584906	28,26695266481	33,51489338131
0,07547169811321	24,70365326836	29,29004464103
0,07142857142857	16,79632665924	19,91467222722
0,0625	19,20974453639	22,77615658305
0,34821428571429	8,11894715772	9,626281671963
0,07017543859649	32,91765151473	39,02902424472
0,07272727272727	9,806407013212	11,6270292521
0,09433962264151	14,23743683585	16,88070812708
0,13	9,10872188354	10,79981441179
0,13	9,10872188354	10,79981441179
0,06730769230769	15,39131528434	18,24881149622
0,14545454545455	8,096608455894	9,599795647138
0,38541666666667	8,652733575675	10,25916895551

0,08490566037736	15,32953939094	18,17556651275
0,0625	26,21061678973	31,07678558714
0,06034482758621	11,06002073213	13,1133843831
0,05660377358491	12,60525097099	14,94549650778
0,05660377358491	12,60525097099	14,94549650778
0,05454545454545	13,00847223923	15,42357838573
0,07142857142857	12,0530584943	14,29078596286
0,16363636363636	25,63222981533	30,39101736833
0,16666666666667	27,770635517	32,92643177777
0,0625	10,8046819214	12,81064028757
0,07547169811321	8,387507778465	9,944702291171
0,32407407407407	11,0681997907	13,12308193625
0,11818181818182	8,037530488118	9,52974947645
0,1	11,51523391156	13,65311080339
0,37	9,807083616145	11,6278314707
0,23958333333333	9,22828897471	10,94157989886
0,32352941176471	8,700924845719	10,31630724334
0,05660377358491	19,27835155414	22,85750093284
0,15384615384615	12,21443094235	14,48211823894
0,16981132075472	9,486087931285	11,24724088205
0,19444444444444	13,74539725586	16,29731824921
0,07142857142857	29,78072784987	35,30971062009
0,25	8,288282027076	9,827054643831
0,16037735849057	8,090908878794	9,593037907063
0,23958333333333	7,978408136913	9,459650682265
0,15384615384615	9,287497005553	11,01178027966
0,08928571428571	8,542031425862	10,12791424291
0,10185185185185	8,727440191902	10,34774533328
0,06363636363636	9,218166295521	10,92957787948
0,2962962962963	9,471087677334	11,22945573493
0,07142857142857	9,468297657258	11,22614772977
0,05660377358491	10,36850039784	12,2934788719
0,08771929824561	8,453244528588	10,02264348978
0,08771929824561	8,453244528588	10,02264348978
0,08333333333333	10,81422512121	12,82195524351
0,28301886792453	8,159522393874	9,674389960456
0,06363636363636	14,81087290282	17,5606062708
0,16666666666667	8,789441635695	10,42125774202
0,20588235294118	13,53753353436	16,05086329716
0,07291666666667	18,47045673172	21,8996152648
0,05263157894737	13,87897214616	16,455692173
0,17307692307692	14,59680912075	17,30680017724
0,07692307692308	8,261800452224	9,795656595083
0,06363636363636	10,23434187016	12,13441295472
0,07758620689655	11,35032403627	13,45758435406
0,07894736842105	9,111973022059	10,80366914499
0,375	8,755865127128	10,3814475397
0,48245614035088	9,305452911714	11,03306981474
0,49107142857143	29,54543044607	35,03072874699
0,0948275862069	20,69621203137	24,53859628427
0,15789473684211	10,08136687882	11,95303717695
0,05769230769231	12,71900554562	15,0803703474
0,05769230769231	12,71900554562	15,0803703474

0,05769230769231	12,71900554562	15,0803703474
0,23469387755102	10,45497787582	12,39601144726
0,23469387755102	10,45497787582	12,39601144726
0,14285714285714	12,57424372671	14,9087325701
0,07894736842105	10,46757385631	12,41094595216
0,27777777777778	10,20517155025	12,09982697818
0,06779661016949	9,674683884195	11,47085088094
0,06779661016949	9,674683884195	11,47085088094
0,09821428571429	21,83699546082	25,89117346026
0,0948275862069	20,13813643324	23,87691037876
0,14150943396226	10,74938161581	12,74507312623
0,07017543859649	11,78197873733	13,96937851367
0,06034482758621	15,01277831229	17,79999671207
0,08620689655172	8,341780017877	9,890484879099
0,0625	37,44722842705	44,39954610744
0,10909090909091	16,88672453422	20,02185304639
0,12068965517241	16,72241366728	19,82703681514
0,14705882352941	11,96316438027	14,18420243109
0,12068965517241	8,799581593273	10,43328024764
0,25925925925926	23,79637487428	28,21432420503
0,05769230769231	18,75319304223	22,23484338133
0,07692307692308	11,70370362064	13,87657112047
0,26851851851852	9,866267632409	11,69800337846
0,33928571428571	10,31257877673	12,22717504384
0,05208333333333	20,32837092434	24,10246312094
0,15178571428571	9,28572340675	11,00967740088
0,41071428571429	8,421933880955	9,985519819971
0,26724137931035	8,719717385937	10,33858873895
0,35454545454546	11,86584336604	14,06881314756
0,07692307692308	12,6940345613	15,05076333998
0,07758620689655	23,33375126125	27,6658115567
0,1551724137931	18,49642201515	21,93040116933
0,12280701754386	9,117627943172	10,81037393841
0,13636363636364	11,5320935714	13,673100567
0,09649122807018	9,071806494007	10,75604544387
0,07407407407407	13,05366643829	15,47716317717
0,07142857142857	14,2481272583	16,89338329489
0,06140350877193	9,336852737184	11,07029921882
0,07894736842105	8,93188659648	10,59014852166
0,15384615384615	20,1859273117	23,93357393975
0,08181818181818	10,99305112933	13,03398144482
0,08181818181818	10,99305112933	13,03398144482
0,06	12,06147888705	14,30076965543
0,25	11,53010621065	13,67074424002
0,07142857142857	9,739206806075	11,54735289632
0,10526315789474	8,698516898034	10,31345224475
0,05454545454545	18,0416858988	21,39124038192
0,12280701754386	13,36566912577	15,8470911609
0,08771929824561	18,97257613192	22,49495634603
0,34905660377359	10,00433819713	11,86170762739
0,2719298245614	13,64506112161	16,17835406932
0,06779661016949	37,15831010812	44,05698825306
0,06779661016949	37,15831010812	44,05698825306

0,10377358490566	9,143882084313	10,84150232892
0,4	8,634513660697	10,23756639668
0,07	9,722941975988	11,52806839641
0,19811320754717	9,121749148151	10,81526027147
0,20175438596491	23,64002076675	28,02894195652
0,09649122807018	8,271354848974	9,806984826754
0,05084745762712	47,76555805249	56,63353968187
0,05084745762712	21,89024304165	25,95430679534
0,13392857142857	14,21958345158	16,85954014773
0,12727272727273	14,83296748385	17,58680285225
0,13392857142857	14,21958345158	16,85954014773
0,06034482758621	15,69263919387	18,60607811851
0,08928571428571	8,406076038896	9,966717868018
0,27	10,43651484659	12,37412063845
0,16964285714286	14,05301662896	16,66204912819
0,08181818181818	11,70713164305	13,88063557719
0,14	16,68320131656	19,78054444048
0,22321428571429	9,300862347495	11,02762698289
0,12280701754386	10,4426695608	12,38141801476
0,26470588235294	8,618843602034	10,21898709131
0,07017543859649	13,43042892286	15,92387402889
0,11320754716981	13,60872651957	16,13527371582
0,09615384615385	20,93240503242	24,81864002798
0,08035714285714	8,029359018476	9,520060921159
0,05454545454545	13,67975375609	16,21948761349
0,05660377358491	47,13291004698	55,88343652416
0,09821428571429	8,678456367252	10,28966734801
0,20535714285714	11,60974584194	13,76516947868
0,23	8,594851779306	10,19054103311
0,14583333333333	23,6599977227	28,05262776222
0,32407407407407	8,926972477612	10,58432206516
0,17647058823529	7,931023327995	9,403468580232
0,07627118644068	7,836393298375	9,291269879828
0,0948275862069	9,26201759311	10,98157045119
0,07291666666667	18,93973149946	22,4560138973
0,10204081632653	13,85593851884	16,42838220531
0,25	8,077927199739	9,577646096188
0,4537037037037	10,2455760024	12,14773277552
0,4537037037037	10,2455760024	12,14773277552
0,07758620689655	10,15194307814	12,03671629948
0,13461538461539	9,957005617862	11,80558745178
0,22727272727273	8,890915237137	10,54157056717
0,10185185185185	17,38577337473	20,61355349885
0,10185185185185	17,38577337473	20,61355349885
0,09821428571429	8,242621021376	9,772916380119
0,15740740740741	8,567724412729	10,15837729726
0,07142857142857	9,81986657152	11,64298766357
0,375	9,069151229398	10,75289721239
0,0948275862069	37,47391288255	44,43118470293
0,29824561403509	9,459808089984	11,21608201998
0,30172413793103	9,427952904536	11,17831271543
0,05882352941176	14,95276476446	17,72884126489
0,09803921568627	8,454397444008	10,02401045133

0,06481481481481	22,28640554578	26,42401940445
0,15178571428571	9,4880395748	11,24955486068
0,14814814814815	9,891652429858	11,72810102606
0,12931034482759	12,68968312143	15,04560402745
0,14912280701754	11,87880972738	14,08418679689
0,20192307692308	8,671965664228	10,28197160442
0,17592592592593	9,894710543794	11,73172689842
0,17592592592593	9,894710543794	11,73172689842
0,07272727272727	24,40870019887	28,940331646
0,05454545454545	19,35914268869	22,95329145871
0,0948275862069	9,147929688359	10,84630139657
0,39473684210526	8,1260927085	9,634753839987
0,07272727272727	11,48695616726	13,61958311484
0,12264150943396	15,70597038111	18,62188432601
0,16981132075472	11,86551287309	14,06842129648
0,07547169811321	16,01416399457	18,98729605675
0,08333333333333	23,37371480292	27,71319458572
0,07547169811321	16,01416399457	18,98729605675
0,07692307692308	15,63739513919	18,54057765144
0,11607142857143	13,02776632187	15,44645453833
0,19090909090909	12,31411590467	14,60031035266
0,21698113207547	11,48582636816	13,6182435613
0,15625	11,48671007906	13,61929133879
0,14705882352941	10,89455931307	12,91720399237
0,1530612244898	10,18745123144	12,07881676874
0,05208333333333	17,85478354894	21,16963841433
0,05555555555556	25,40193872584	30,11797126384
0,19791666666667	10,18655464844	12,07775372937
0,05263157894737	51,5470361935	61,11707344734
0,07627118644068	10,27812728811	12,18632741581
0,13461538461539	17,27348727461	20,48042076544
0,0625	15,87193388732	18,81866001959
0,05357142857143	18,85891295765	22,36019087583
0,15	15,41745388984	18,27980290116
0,25490196078431	8,231681256696	9,759945578094
0,07142857142857	29,30608935872	34,74695245461
0,0625	11,58494823527	13,73576803757
0,31578947368421	12,65929682319	15,00957631842
0,10377358490566	11,6898068312	13,86009430311
0,14912280701754	11,63948851939	13,80043407459
0,18518518518519	8,96569872362	10,63023808665
0,08620689655172	9,872786662984	11,70573270879
0,08333333333333	7,928878439111	9,400925478996
0,06140350877193	15,54573564475	18,43190098509
0,14406779661017	11,48585714206	13,61828004857
0,08333333333333	8,012830685337	9,500463997163
0,08181818181818	10,64483476141	12,62111647905
0,10169491525424	20,21952032982	23,97340371673
0,10169491525424	20,21952032982	23,97340371673
0,06896551724138	12,46368500762	14,77764791706
0,21296296296296	11,11746930748	13,18149865423
0,0625	7,848437362073	9,305550001052
0,25	11,71444157351	13,88930264303

0,10714285714286	13,72461115102	16,27267307095
0,26	8,014877519643	9,502890839362
0,27551020408163	8,132236252119	9,642037971808
0,16666666666667	15,08948182038	17,89094071746
0,3859649122807	9,434023880487	11,18551080693
0,10714285714286	10,56598924507	12,52763278787
0,10185185185185	12,85017073663	15,23588719579
0,12280701754386	10,98126122383	13,02000266789
0,25	8,269597121076	9,804900765419
0,25	10,61053221117	12,58044544077
0,06603773584906	12,07886700009	14,32138598297
0,11818181818182	8,663890069533	10,27239672387
0,09649122807018	10,11968518417	11,99846952098
0,05357142857143	14,5093604842	17,20311614149
0,08163265306122	8,192655542531	9,713674490266
0,10169491525424	22,64012660152	26,84341103857
0,09649122807018	16,00321948371	18,97431962739
0,08181818181818	9,173023153195	10,87605362379
0,12	18,53375582102	21,97466623524
0,06034482758621	13,69030681717	16,23199991792
0,35849056603774	20,12943115662	23,86658891181
0,24074074074074	22,70735863687	26,92312513168
0,05357142857143	13,7125528792	16,25837610377
0,05357142857143	13,7125528792	16,25837610377
0,12727272727273	8,280357611992	9,817659010358
0,16964285714286	7,930966141985	9,403400777273
0,18181818181818	8,809058134046	10,44451616887
0,16666666666667	15,35010553883	18,19995089765
0,07692307692308	19,73967520756	23,40447227574
0,07692307692308	19,99294643612	23,70476492923
0,44642857142857	7,82997375267	9,283658504367
0,15686274509804	14,15520004048	16,7832035442
0,0625	9,429781046413	11,18048026355
0,11538461538462	10,37147984707	12,29701147495
0,05263157894737	19,22335500066	22,79229391713
0,19298245614035	10,96598590745	13,00189139124
0,06481481481481	9,57668992513	11,35466371606
0,21551724137931	9,219478667202	10,93113390136
0,29824561403509	9,406726662839	11,15314568608
0,19	9,313121300394	11,04216188887
0,07692307692308	17,51921211343	20,77176599362
0,10714285714286	8,104807168408	9,609516503116
0,07758620689655	25,05571862134	29,70747318057
0,06122448979592	16,55015208337	19,62279376542
0,13392857142857	17,97996401488	21,31805943514
0,10526315789474	10,75134950043	12,74740636123
0,05263157894737	20,56198481666	24,37944892787
0,07142857142857	15,02035679712	17,80898219111
0,08474576271186	8,506422980643	10,08569486188
0,32352941176471	14,66861174965	17,39193342385
0,125	13,61690233635	16,14496742533
0,08928571428571	15,07950396926	17,8791104144
0,17272727272727	7,967290975987	9,446469549245

0,05208333333333	62,9692047673	74,65984073724
0,35	10,89875995873	12,92218451479
0,18	20,63410579699	24,46495962989
0,42708333333333	12,70991441451	15,0695913896
0,10576923076923	8,825097877931	10,46353379389
0,09615384615385	9,841885213896	11,66909420786
0,19827586206897	8,059015054942	9,555222790641
0,18181818181818	8,904728281021	10,55794809108
0,05769230769231	16,32148155075	19,35166908456
0,14035087719298	9,774925357305	11,58970282524
0,1140350877193	12,98919214141	15,40071881433
0,06122448979592	88,15095088662	104,5167392276
0,20408163265306	17,10270731026	20,27793440743
0,21428571428571	14,34070799923	17,00315224304
0,1734693877551	11,05978448409	13,11310427409
0,19387755102041	8,737938406616	10,36019260876
0,19387755102041	8,737938406616	10,36019260876
0,19387755102041	8,737938406616	10,36019260876
0,14912280701754	11,26396349479	13,35519042521
0,10714285714286	19,30712526627	22,89161666883
0,09821428571429	17,04253059128	20,20658549535
0,16666666666667	27,47960897263	32,58137429241
0,13888888888889	8,864354335918	10,51007846461
0,11607142857143	18,70162644687	22,17370311743
0,06363636363636	37,06618680021	43,9477616633
0,14912280701754	18,31388749385	21,71397794563
0,41228070175439	11,34860448551	13,45554555769
0,41228070175439	12,03628577378	14,2708992794
0,14912280701754	17,71440245597	21,00319467278
0,09821428571429	65,52095024636	77,6853340998
0,11607142857143	28,44139508533	33,72172215392
0,16666666666667	14,63273613628	17,3493972732
0,12280701754386	13,63677950521	16,16853491783
0,06	92,79276237499	110,0203327339
0,0625	40,15742515913	47,61290821248
0,06140350877193	36,25313828226	42,98376548316
0,1140350877193	18,92174578168	22,43468901587
0,16964285714286	13,45286629594	15,95047704392
0,05172413793103	58,24514363521	69,05872741434
0,15254237288136	11,096950601	13,15717051853
0,16101694915254	10,13642074982	12,01831215153
0,1875	8,825650153619	10,46418860309
0,0625	40,13822031452	47,59013786553
0,21428571428571	11,71955332303	13,89536342158
0,14285714285714	11,63983553474	13,80084551556
0,12745098039216	14,4065819178	17,08125607629
0,12745098039216	14,4065819178	17,08125607629
0,13793103448276	11,76001480061	13,94333683148
0,37254901960784	7,936421828879	9,409869347364
0,14814814814815	20,46390433506	24,263159177
0,06603773584906	37,05227911829	43,9312719312
0,05172413793103	54,50198227957	64,62062419073
0,30357142857143	10,06296315359	11,93121668231

0,06896551724138	21,31429070828	25,27142522426
0,14912280701754	17,04172612214	20,20563167137
0,10526315789474	38,02592944168	45,08568667006
0,14150943396226	13,29195603247	15,75969275994
0,3125	8,411298633657	9,972910070929
0,32456140350877	11,91805066823	14,13071306962
0,32456140350877	11,91805066823	14,13071306962
0,13793103448276	27,04246891048	32,06307637931
0,0625	36,18340633245	42,90108735047
0,15789473684211	9,140084670462	10,83699990088
0,47321428571429	8,206378176488	9,729944819065
0,12068965517241	15,62610029864	18,52718585143
0,06363636363636	16,97697322212	20,12885698093
0,15625	10,01744109855	11,87724316634
0,06	66,22239150088	78,51700241358
0,32075471698113	8,255960569107	9,788732500281
0,32075471698113	8,255960569107	9,788732500281
0,05263157894737	14,48620978253	17,17566736386
0,33636363636364	10,45619614896	12,39745590061
0,39795918367347	8,513115878292	10,09363033883
0,05769230769231	11,46137322917	13,58925054052
0,08181818181818	13,54672900612	16,06176596712
0,18867924528302	17,79234841147	21,09561179391
0,48275862068966	8,596151337527	10,19208186263
0,07407407407407	11,66081242967	13,82571690533
0,35714285714286	13,30761807436	15,77826256017
0,07407407407407	8,315939058429	9,859846380105
0,15625	8,056306683228	9,55201159238
0,27	7,988990337005	9,472197535547
0,3421052631579	12,96534881336	15,37244881979
0,05263157894737	13,32287638969	15,79635367942
0,23684210526316	9,980035456186	11,83289292702
0,08823529411765	15,39451668604	18,25260725864
0,2037037037037	10,76469471987	12,76322920609
0,07894736842105	7,837466844409	9,292542736556
0,18181818181818	7,986389077879	9,469113336013
0,05357142857143	10,68342591478	12,66687232709
0,11320754716981	9,209661953693	10,91949465215
0,12037037037037	10,10421119462	11,98012268622
0,12280701754386	10,68347480236	12,66693029096
0,12280701754386	10,68347480236	12,66693029096
0,05172413793103	11,13882247515	13,20681617416
0,18269230769231	13,30669271875	15,77716540637
0,18421052631579	16,98494556332	20,13830943831
0,05357142857143	11,89933131756	14,10851835166
0,07894736842105	26,64132360339	31,58745587798
0,06140350877193	9,601077268523	11,38357872587
0,06	11,04213943394	13,09218330743
0,14423076923077	7,870943960664	9,33223509375
0,14423076923077	7,870943960664	9,33223509375
0,07894736842105	9,39525814013	11,13954795871
0,07407407407407	8,178716604484	9,697147699139
0,07017543859649	8,707275565496	10,3238370149

0,07017543859649	8,707275565496	10,3238370149
0,07017543859649	8,707275565496	10,3238370149
0,14150943396226	10,70161087569	12,6884334424
0,20175438596491	11,75359416311	13,93572416153
0,14035087719298	10,03507122221	11,89814643532
0,11818181818182	10,9506594985	12,98371953635
0,14423076923077	14,84248677928	17,59808946581
0,08771929824561	11,92710117685	14,1414438631
0,22321428571429	10,36062423902	12,28414045376
0,09183673469388	22,80630573079	27,04044238701
0,08035714285714	23,18605326609	27,49069248323
0,4622641509434	9,589298612783	11,36961328729
0,12962962962963	14,02161658553	16,62481946569
0,08333333333333	25,35079527977	30,05733270961
0,32	11,604193541	13,75858635751
0,07017543859649	9,89216075546	11,72870372556
0,40909090909091	10,15414050042	12,03932168727
0,36607142857143	11,52344000666	13,66284041258
0,39285714285714	10,76641097674	12,76526409704
0,08490566037736	13,91321754569	16,49629545018
0,09259259259259	11,93437807785	14,15007176736
0,29	8,263005300308	9,797085130927
0,08333333333333	13,24974413007	15,70964394764
0,05208333333333	13,88567294088	16,46363701315
0,33333333333333	14,37749784419	17,04677235824
0,17647058823529	9,054010243958	10,73494520608
0,06140350877193	25,13687938277	29,80370195693
0,05263157894737	13,3523394211	15,83128671122
0,05084745762712	9,990169941585	11,84490894451
0,05357142857143	8,066648999475	9,564274025846
0,07291666666667	18,76497055079	22,24880745975
0,20175438596491	12,02925182411	14,26255943196
0,05882352941176	11,86601041352	14,06901120848
0,08928571428571	19,57111462318	23,20461733981
0,08181818181818	8,695079330895	10,30937647127
0,28947368421053	10,99185989487	13,03256905005
0,07017543859649	8,774107800286	10,40307708191
0,125	17,79572955227	21,09962066514
0,09649122807018	17,51947445727	20,77207704327
0,21818181818182	13,19634334371	15,64632896344
0,11764705882353	10,3223802976	12,2387962798
0,23529411764706	8,050371373317	9,544974354189
0,07017543859649	9,334815355305	11,06788358395
0,12037037037037	9,464876623002	11,2220915586
0,28301886792453	8,114854632713	9,621429343488
0,07142857142857	10,63453107572	12,60889984815
0,09	18,98785541021	22,51307232015
0,09821428571429	19,80528262054	23,48226012493
0,09821428571429	19,80528262054	23,48226012493
0,09821428571429	19,80528262054	23,48226012493
0,30555555555556	10,27239304238	12,17952857065
0,2962962962963	10,12318211735	12,0026156822
0,32075471698113	9,330904489031	11,06324664032

0,16326530612245	31,06554300162	36,83305992966
0,20175438596491	17,62653365473	20,89901246609
0,17857142857143	19,07109264786	22,61176308382
0,07	24,51057599846	29,06112133996
0,12280701754386	11,37820243977	13,49063856163
0,25	10,61077032054	12,58072775666
0,1875	14,34639030576	17,00988950616
0,30701754385965	8,298555695043	9,839235684025
0,15740740740741	11,92453890619	14,13840589048
0,47169811320755	11,86996281601	14,07369739979
0,40909090909091	9,426716836093	11,17684716297
0,10526315789474	15,67848006879	18,58929026123
0,08035714285714	8,482948784228	10,05786253063
0,07272727272727	11,59610213654	13,74899273202
0,08771929824561	9,967204925108	11,81768032571
0,05357142857143	21,52244470901	25,51822434774
0,37719298245614	12,00684105142	14,23598795585
0,08333333333333	9,705810389915	11,50775622171
0,05454545454545	18,95790671478	22,47756345768
0,16964285714286	10,33182648574	12,24999621325
0,14285714285714	16,7547178995	19,86533853487
0,22321428571429	11,50847917347	13,64510200493
0,36274509803922	8,20652827468	9,730122783946
0,17272727272727	10,45735004866	12,39882402917
0,21698113207547	9,436227537404	11,18812358686
0,18965517241379	21,13279180274	25,05622988501
0,05357142857143	29,64842134063	35,15284056043
0,11320754716981	10,78795278594	12,79080528102
0,18181818181818	9,392364892009	11,13611756056
0,07894736842105	11,1700127029	13,24379706736
0,0625	13,15832791077	15,60125572202
0,32727272727273	12,44616456304	14,75687468978
0,1551724137931	14,57790040617	17,28438093875
0,12727272727273	12,1656444191	14,42427418534
0,14150943396226	8,145108773626	9,657300359338
0,14150943396226	8,145108773626	9,657300359338
0,05172413793103	13,52846253371	16,04010820716
0,125	10,41328611701	12,34657934654
0,18867924528302	8,443447854547	10,01102800049
0,16964285714286	20,54083714467	24,35437505521
0,47368421052632	8,885841356121	10,53555468766
0,05660377358491	14,77956793462	17,52348933485
0,13725490196078	12,56483647335	14,89757879994
0,06363636363636	25,55157091941	30,29538363204
0,06363636363636	25,55157091941	30,29538363204
0,07142857142857	9,376776728934	11,11763535522
0,28181818181818	15,80480652019	18,73907002703
0,16071428571429	8,618536381515	10,21862283333
0,07407407407407	31,18502252434	36,97472159063
0,13888888888889	9,168074611291	10,8701863534
0,16346153846154	13,72738421778	16,2759609753
0,0625	14,64709872067	17,36642636332
0,0625	14,64709872067	17,36642636332

0,23529411764706	9,750452942858	11,56068695039
0,06034482758621	14,80285570265	17,5511006261
0,08653846153846	12,03521394495	14,26962845869
0,1875	13,67838891671	16,21786938294
0,09821428571429	17,79896675135	21,10345887095
0,13636363636364	11,20875180858	13,28972833601
0,06140350877193	14,89463416937	17,65991835269
0,08181818181818	10,92968932056	12,95885611064
0,3	10,68166142453	12,66478024793
0,09433962264151	15,4989334448	18,37640965711
0,10526315789474	15,33135757571	18,17772225516
0,16326530612245	15,00215861233	17,78740539682
0,16949152542373	8,008498916259	9,495328007426
0,15454545454546	9,633815723781	11,42239528492
0,24561403508772	10,94382827446	12,97562005184
0,32456140350877	12,35289555475	14,64628969303
0,09803921568627	15,19201455673	18,01250931269
0,11538461538462	10,92718682314	12,95588900855
0,25438596491228	9,848515557321	11,67695551699
0,19298245614035	16,03041317712	19,00656200406
0,08	16,35373226696	19,38990735269
0,08490566037736	10,31778488567	12,23334770022
0,33018867924528	9,97195139633	11,8233080097
0,3125	10,96928336185	13,00580103916
0,07142857142857	13,31043612977	15,78160380561
0,15686274509804	20,82604716667	24,6925361436
0,07692307692308	12,23947190741	14,51180821946
0,38679245283019	8,165964753314	9,682028385167
0,06481481481481	20,18149665786	23,92832070665
0,08181818181818	11,15119626178	13,2214872335
0,10909090909091	8,331660950278	9,878487141822
0,11818181818182	8,312982060169	9,856340396188
0,08181818181818	15,51502734453	18,39549149235
0,33035714285714	16,79436456826	19,91234586149
0,39583333333333	7,984153159397	9,46646230495
0,2	8,785962883822	10,4171331376
0,06896551724138	13,8716844336	16,44705144995
0,06896551724138	13,8716844336	16,44705144995
0,14285714285714	16,90084233008	20,03859190142
0,14285714285714	16,90084233008	20,03859190142
0,20192307692308	14,17291511559	16,80420753641
0,16	16,67154588944	19,76672510871
0,46	8,476705173104	10,05045975313
0,09821428571429	42,15386249344	49,97999691834
0,07142857142857	10,45659778843	12,39793210702
0,125	23,63213423864	28,01959124397
0,06896551724138	14,55381424446	17,25582302693
0,07547169811321	9,008939849587	10,68150720447
0,14545454545455	19,49205778462	23,11088309307
0,27551020408163	12,39946508244	14,70150515165
0,33333333333333	11,51272425488	13,65013521288
0,12931034482759	12,8954756672	15,28960327674
0,1551724137931	8,611887153035	10,21073913302

0,07758620689655	26,62776434464	31,57137925604
0,21818181818182	12,66031651246	15,01078531952
0,0625	38,71231796299	45,89950761435
0,07843137254902	17,39331773108	20,62249851326
0,48214285714286	8,137273411587	9,648010312178
0,09803921568627	7,849040934156	9,306265630156
0,08333333333333	24,68370499202	29,26639283947
0,08333333333333	24,68370499202	29,26639283947
0,08333333333333	24,68370499202	29,26639283947
0,09615384615385	8,172720957915	9,690038922402
0,11818181818182	13,09247193867	15,52317316711
0,32075471698113	8,393712640587	9,952059125668
0,18	16,15170211681	19,15036901185
0,10185185185185	7,941458619975	9,415841250971
0,10185185185185	7,941458619975	9,415841250971
0,10185185185185	7,941458619975	9,415841250971
0,10185185185185	7,941458619975	9,415841250971
0,16964285714286	8,239700699063	9,769453881274
0,26530612244898	8,309094177403	9,851730703098
0,13725490196078	10,79467326522	12,7987734603
0,29807692307692	10,8285355327	12,83892247452
0,17857142857143	17,30463153863	20,51734716144
0,40625	8,349178277131	9,899256672544
0,40625	8,349178277131	9,899256672544
0,09821428571429	8,516830226571	10,09803427964
0,09821428571429	8,516830226571	10,09803427964
0,07291666666667	26,05854695058	30,89648300886
0,26041666666667	9,797099128181	11,61599329863
0,14912280701754	21,19532925445	25,13037781497
0,28947368421053	7,841876254495	9,297770781851
0,28947368421053	7,841876254495	9,297770781851
0,13157894736842	12,78833484529	15,16257107537
0,07547169811321	11,73881420889	13,91820021419
0,08	8,446920086984	10,0151448751
0,06896551724138	12,45496885982	14,76731356061
0,12244897959184	26,00593187822	30,8340996115
0,07272727272727	30,1208311268	35,71295624759
0,11458333333333	9,945729637821	11,79221801386
0,11458333333333	8,746188747719	10,36997467851
0,06730769230769	10,38559815764	12,31375094026
0,08928571428571	34,79183976299	41,25116753911
0,08771929824561	26,90791535908	31,90354209973
0,11607142857143	25,36663014495	30,07610741888
0,13888888888889	13,14830114662	15,58936742492
0,07692307692308	8,329747847886	9,876218859724
0,07692307692308	8,329747847886	9,876218859724
0,14285714285714	10,43913042131	12,37722181137
0,10377358490566	36,8464139868	43,68718662018
0,09649122807018	8,629884615206	10,23207793926
0,21296296296296	10,09418040255	11,96822961338
0,23148148148148	8,538313262346	10,12350577853
0,24489795918367	10,36112284785	12,28473163252
0,26415094339623	20,15235769233	23,89377190564

0,09433962264151	8,716492363048	10,33476496992
0,42307692307692	12,08689379237	14,33090300062
0,07758620689655	24,58447346487	29,14873834407
0,08928571428571	20,94159949065	24,82954149625
0,33636363636364	13,24754937088	15,70704171736
0,1	9,166290941051	10,86807153336
0,16981132075472	18,17379210475	21,5478729507
0,42727272727273	11,31012050892	13,40991678449
0,13265306122449	8,055183469509	9,550679846844
0,10185185185185	9,366828603374	11,10584029646
0,08928571428571	8,034475608932	9,526127439387
0,18867924528302	19,86472734519	23,55274114325
0,0625	11,76146100837	13,94505153698
0,35714285714286	9,126663846246	10,82108741473
0,06140350877193	14,7483719628	17,48650163116
0,07758620689655	11,82434619728	14,01961176377
0,07291666666667	13,03935303078	15,46019239392
0,15740740740741	8,313921775225	9,857454575361
0,32075471698113	10,25969432135	12,16447225077
0,09615384615385	9,006224099894	10,67828725846
0,25	9,672339984261	11,46807182098
0,07017543859649	13,21144177303	15,66423051282
0,08490566037736	8,504417408964	10,08331694298
0,05932203389831	18,43997085252	21,86346948697
0,07017543859649	14,8240775345	17,57626242688
0,08333333333333	16,56795856835	19,64390613834
0,05882352941176	15,34726737022	18,19658580487
0,11538461538462	9,273944072339	10,99571115763
0,125	15,73535367696	18,65672281884
0,43518518518519	13,73427384856	16,28412971015
0,05454545454545	17,85342452547	21,16802707945
0,18269230769231	9,208080914982	10,91762008348
0,07758620689655	11,96833056053	14,19032774579
0,06034482758621	16,08797202605	19,07480702176
0,14912280701754	10,79262926488	12,79634997822
0,08333333333333	9,419199081685	11,16793368933
0,08181818181818	15,58073393865	18,4733969363
0,05454545454545	29,17890877743	34,59615998424
0,05263157894737	19,36901373978	22,96499513363
0,16666666666667	8,04744028233	9,541499087396
0,16037735849057	8,212866101891	9,737637269352
0,24528301886793	9,491135761854	11,25322587468
0,29661016949153	12,92283944828	15,32204731895
0,22321428571429	9,012049040006	10,68519363599
0,07692307692308	28,10081638819	33,31791284139
0,15454545454546	7,94807227982	9,423682779104
0,30357142857143	13,96373204328	16,55618828761
0,15789473684211	8,77556625489	10,40480630795
0,26315789473684	8,028119746655	9,518591570591
0,07017543859649	8,564627941389	10,1547059462
0,06481481481481	9,713494981702	11,51686750715
0,43	9,827712606608	11,6522903653
0,48958333333333	12,49886267813	14,81935654729

0,08	8,113793472366	9,620171171931
0,07142857142857	13,40485201643	15,89354860604
0,27358490566038	7,832299289654	9,286415792179
0,05555555555556	24,54354341416	29,10020936742
0,1875	15,07390955457	17,87247736081
0,1271186440678	12,21575436675	14,48368736555
0,10714285714286	23,6484587699	28,03894652898
0,10416666666667	11,10302685799	13,16437487153
0,17924528301887	13,3136038232	15,7853596016
0,05769230769231	17,96129107296	21,29591974201
0,21428571428571	13,72138188205	16,26884426752
0,23529411764706	8,039299545384	9,531846970522
0,06481481481481	14,26055802769	16,9081219162
0,15094339622642	9,637910547416	11,42725033878
0,05	20,52860878123	24,33987641781
0,05	20,64270398262	24,47515412373
0,08928571428571	8,753455564623	10,37859062649
0,06034482758621	13,85550218327	16,42786486124
0,3125	12,90185096088	15,29716218451
0,05357142857143	12,00067835218	14,22868111204
0,05357142857143	12,00067835218	14,22868111204
0,06730769230769	10,82902065087	12,83949765797
0,05769230769231	60,20785321885	71,38582659671
0,23584905660377	12,97392585703	15,38261824652
0,4	11,15351001952	13,22423055517
0,16666666666667	12,04708105418	14,28369877272
0,27678571428571	11,60728665126	13,7622537235
0,09259259259259	10,78991292311	12,79312933021
0,14655172413793	11,06235132129	13,11614766105
0,0948275862069	16,23431538427	19,24831996127
0,09259259259259	14,58532444472	17,29318329759
0,07017543859649	9,725286055416	11,53084766919
0,07547169811321	8,351621507069	9,902153503761
0,4375	8,309469489787	9,852175694629
0,39830508474576	9,529020807968	11,29814452213
0,38983050847458	9,357490196709	11,09476815482
0,06140350877193	12,85127297716	15,23719407433
0,07407407407407	13,01077863078	15,42631297365
0,12280701754386	12,02584992145	14,25852594428
0,05357142857143	38,9150737656	46,13990632969
0,14285714285714	10,00133766702	11,85815002967
0,05555555555556	12,0629066192	14,3024624552
0,06	17,54195377641	20,79872979191
0,39622641509434	8,100970995688	9,604968120372
0,1	10,63249755814	12,60648879501
0,09821428571429	10,89459306647	12,9172440123
0,05454545454545	41,35068354827	49,02770266035
0,37037037037037	15,23492739566	18,06338919487
0,06122448979592	26,24251205967	31,11460241813
0,13265306122449	13,52041937683	16,03057178672
0,15740740740741	9,238786992217	10,95402694052
0,14035087719298	8,813251313971	10,44948783949
0,38235294117647	11,10313234937	13,16449994806

0,39	10,71852553518	12,7084884167
0,09322033898305	39,79545434105	47,18373519483
0,11016949152542	18,56446818145	22,01108054201
0,36842105263158	10,60047417712	12,5685200683
0,11111111111111	9,69618840862	11,49634785799
0,08620689655172	8,676833422661	10,28774309337
0,29090909090909	11,44204530715	13,56633426605
0,21818181818182	13,27657125057	15,74145169479
0,19387755102041	15,0617144493	17,85801815618
0,0625	15,23296748358	18,06106541256
0,07017543859649	11,3874011493	13,50154507048
0,45535714285714	9,393642459034	11,13763231608
0,08	28,88442863272	34,2470077155
0,06	38,49098490649	45,63708265902
0,06034482758621	15,59784465861	18,49368437095
0,3	15,94594014561	18,90640601349
0,05357142857143	18,82296889215	22,31757356446
0,11538461538462	8,953768375982	10,6160927936
0,19642857142857	12,33970629175	14,63065175891
0,10576923076923	11,8318708294	14,02853339201
0,20175438596491	15,23088172513	18,05859241971
0,05263157894737	18,43751012501	21,86055190965
0,14545454545455	9,679461640733	11,47651565857
0,05084745762712	17,24974804887	20,45227420047
0,36842105263158	8,577359808269	10,16980156567
0,15178571428571	8,668469940445	10,27782687714
0,07017543859649	9,389527300089	11,13275315153
0,2719298245614	9,416927049998	11,16523984041
0,17543859649123	9,178617791146	10,88268694209
0,07758620689655	13,0350322305	15,45506940941
0,05263157894737	20,93343382609	24,81985982378
0,14814814814815	16,19305479866	19,19939908381
0,06862745098039	36,18420994682	42,90204016099
0,12745098039216	12,05722016594	14,29572027548
0,21428571428571	12,32564861607	14,61398418575
0,09322033898305	22,08441871406	26,18453242438
0,36206896551724	10,56538988637	12,52692215438
0,05	14,44484122218	17,12661846545
0,0625	10,1871515049	12,07846139605
0,37068965517241	16,01623250624	18,98974860085
0,37719298245614	11,81602126004	14,00974124864
0,07758620689655	13,23357243784	15,69046987723
0,07272727272727	12,98989427383	15,40155130213
0,09649122807018	9,044293091976	10,72342400263
0,17543859649123	15,36035046707	18,21209786241
0,20192307692308	12,74701348413	15,113578139
0,12280701754386	15,47086150075	18,34312597693
0,11458333333333	17,07064001231	20,23991361034
0,06363636363636	20,74918853406	24,60140821382
0,16666666666667	8,630852332298	10,23322531922
0,17543859649123	7,936245928038	9,409660789406
0,10185185185185	11,65146530432	13,81463442632
0,22641509433962	10,28183898239	12,19072820989

0,10714285714286	12,73294579495	15,09689869325
0,09	11,31465997135	13,41529902718
0,18518518518519	12,93688537181	15,3387009581
0,0625	13,89327723242	16,47265309009
0,08333333333333	10,91611033693	12,94275610176
0,08035714285714	9,544225361906	11,31617189884
0,21551724137931	8,032174550218	9,523399174393
0,42857142857143	8,934828690506	10,59363683427
0,09803921568627	11,9919179887	14,21829433099
0,08771929824561	8,259918005611	9,793424660206
0,05357142857143	25,97027291179	30,79182032968
0,10377358490566	18,02916662901	21,37639682955
0,09649122807018	15,83948220456	18,78018347418
0,10204081632653	9,012794807677	10,68607786021
0,42	8,799157355627	10,43277724756
0,09183673469388	9,821115811781	11,64446883329
0,07758620689655	12,71462404897	15,07517539784
0,09649122807018	8,138739105182	9,649748121171
0,12745098039216	8,747039467755	10,37098334016
0,13392857142857	18,25758892269	21,64722718433
0,25862068965517	8,234175391556	9,762902765057
0,41818181818182	9,071005249662	10,75509544339
0,08035714285714	8,418308193296	9,981221000189
0,23684210526316	14,47859554885	17,16663949895
0,07758620689655	11,20613328879	13,28662367126
0,0625	15,08248406314	17,88264378178
0,16379310344828	10,58520817403	12,55041983402
0,14423076923077	18,44720997602	21,87205260009
0,05769230769231	52,0081989454	61,66385401632
0,07017543859649	13,83520654785	16,40380121118
0,05172413793103	56,17085340402	66,59933192291
0,12280701754386	13,47227404541	15,97348796632
0,06034482758621	82,99650861854	98,40534175564
0,06896551724138	8,897939339971	10,54989873966
0,06140350877193	14,74582872064	17,48348621982
0,07272727272727	9,382118495724	11,12396885521
0,18181818181818	8,399696478173	9,959153901008
0,18518518518519	13,85470946215	16,42692496638
0,22413793103448	11,67027655246	13,8369381031
0,48039215686275	9,751449505806	11,56186853163
0,06140350877193	13,62111253476	16,14995927402
0,0948275862069	8,541262328318	10,12700235748
0,11224489795918	11,5303883722	13,67107878666
0,12	12,0790862927	14,32164598866
0,09375	13,62682337073	16,15673036324
0,15454545454546	17,90427842708	21,22832233345
0,05454545454545	11,9494650846	14,16795977348
0,05454545454545	11,9494650846	14,16795977348
0,06034482758621	15,26648027587	18,10080006928
0,14655172413793	8,230571723421	9,758630052864
0,21296296296296	10,57280672028	12,53571597099
0,05102040816327	8,325737696235	9,871464197747
0,06896551724138	9,718320563193	11,52258898874

0,1271186440678	13,54687465921	16,06193866164
0,05172413793103	20,62894522465	24,45884096426
0,10204081632653	59,16788771077	70,15278483459
0,08620689655172	11,23711302459	13,32335499332
0,16666666666667	10,57736339641	12,54111862321
0,07017543859649	8,956797667216	10,61968449215
0,16666666666667	10,6652543481	12,64532709273
0,27272727272727	12,25796740971	14,53373753016
0,25925925925926	11,02058061459	13,06662195525
0,06862745098039	38,46710590366	45,60877036645
0,0948275862069	7,823526878763	9,276014727049
0,39622641509434	8,281795609847	9,81936398172
0,48181818181818	11,98628248786	14,21161256335
0,07758620689655	11,47905639155	13,6102166952
0,16101694915254	9,842571910864	11,66990839452
0,40677966101695	8,067637660153	9,565446237708
0,16037735849057	12,22176998	14,49081981591
0,10526315789474	8,155773648111	9,669945236043
0,11320754716981	11,12464273986	13,19000388025
0,33018867924528	9,671968774525	11,46763169378
0,08333333333333	7,946996471357	9,422407239913
0,07017543859649	29,64397703361	35,14757113937
0,16666666666667	9,90575919292	11,74482679999
0,05660377358491	16,83768139674	19,96370473648
0,07272727272727	17,07537742584	20,24553055502
0,06481481481481	20,30065859007	24,06960581442
0,07843137254902	10,67520956348	12,65713055757
0,15789473684211	9,262162473437	10,98174222947
0,49107142857143	11,58312315165	13,73360411551
0,125	13,53196027607	16,04425532779
0,05555555555556	27,42032592554	32,51108496811
0,08771929824561	25,95815714381	30,77745519181
0,21875	10,2397276988	12,14079869692
0,22448979591837	10,2021862363	12,09628742159
0,22	10,44840273812	12,38821559315
0,21428571428571	9,491316318818	11,2534399532
0,07547169811321	8,918593403586	10,5743873624
0,07758620689655	10,80353337496	12,80927850613
0,06140350877193	14,9031554764	17,67002169493
0,06140350877193	14,9031554764	17,67002169493
0,06	23,66202322096	28,0550293072
0,08620689655172	9,388023310251	11,13096993635
0,05357142857143	16,4909940593	19,55265267548
0,25	13,88749425539	16,46579646636
0,06140350877193	17,16633525724	20,3533752901
0,28125	8,016067715338	9,504302002507
0,05555555555556	29,18466270099	34,60298216054
0,16071428571429	10,05090374641	11,91691836899
0,11206896551724	13,95349823212	16,5440545039
0,33050847457627	10,99170040117	13,03237994533
0,12962962962963	21,25388462955	25,19980437031
0,06603773584906	10,9118218166	12,93767139019
0,11111111111111	16,30481060132	19,33190306665

0,06140350877193	11,28568396914	13,38094344466
0,07894736842105	10,84366178118	12,85685700786
0,10526315789474	8,074175724698	9,57319813579
0,39814814814815	8,650310692923	10,25629624906
0,375	10,19944158257	12,09303320531
0,17708333333333	8,737999609885	10,36026517481
0,23469387755102	8,981071433252	10,64846483824
0,06140350877193	22,17108882014	26,28729339048
0,05263157894737	14,95692763137	17,7337769947
0,09090909090909	16,70718582426	19,80898182558
0,10909090909091	26,42124418041	31,32651730126
0,19791666666667	11,06605819796	13,1205427431
0,26363636363636	7,997175233684	9,481902010692
0,10204081632653	8,697788930583	10,31258912548
0,09821428571429	38,2723051152	45,37780356458
0,28301886792453	16,85536196497	19,98466781538
0,07407407407407	12,60926524621	14,95025605889
0,11538461538462	14,47591103893	17,16345659258
0,13392857142857	11,7136888106	13,88841012486
0,10576923076923	14,2603065201	16,90782371462
0,07547169811321	24,79912861977	29,40324560261
0,20588235294118	14,18845353574	16,82263076373
0,24509803921569	8,408955515016	9,970131937313
0,21428571428571	11,31080055834	13,41072308944
0,06	23,95643795301	28,40410401899
0,07017543859649	13,46910351247	15,96972880364
0,08620689655172	11,24125526939	13,3282662724
0,09	10,84987185627	12,86422002314
0,18421052631579	8,05247098235	9,547463769079
0,15789473684211	11,05549233618	13,10801526145
0,25961538461539	8,231445317034	9,759665834724
0,09	10,71320879515	12,70218458986
0,08035714285714	8,278808782392	9,815822630628
0,06140350877193	9,231641094122	10,9455543607
0,27586206896552	9,141967717941	10,83923254818
0,0625	25,07403842991	29,72919417888
0,16037735849057	11,44948104537	13,57515049667
0,31578947368421	10,7715455728	12,77135196373
0,31578947368421	10,7715455728	12,77135196373
0,30701754385965	10,58158115126	12,54611943125
0,30701754385965	10,58158115126	12,54611943125
0,1	10,88965129857	12,91138477355
0,05263157894737	17,70214231586	20,98865835918
0,12745098039216	13,35463429827	15,83400764704
0,09375	21,5078918604	25,50096966963
0,09375	21,5078918604	25,50096966963
0,05882352941176	17,33563377887	20,55410516605
0,24074074074074	9,874163061958	11,70736464505
0,06896551724138	10,80045447327	12,80562798663
0,24489795918367	8,636064326476	10,23940495349
0,24	9,211347155829	10,92149272285
0,09090909090909	7,893333345849	9,358781211624
0,10185185185185	8,33818859825	9,886226689427

0,07017543859649	28,85510267394	34,21223720474
0,13157894736842	11,4353346194	13,55837769616
0,22413793103448	25,25775711398	29,94702141274
0,08035714285714	17,29733412262	20,50869493344
0,08035714285714	24,41091440385	28,94295693232
0,14655172413793	8,4709825009	10,0436746302
0,14150943396226	13,09102430539	15,52145677145
0,26363636363636	11,73137180612	13,90937608171
0,25	11,07736480138	13,13394848983
0,15454545454546	9,571703611765	11,34875166169
0,05102040816327	24,6204875017	29,19143861738
0,32758620689655	9,976411357093	11,82859599073
0,06034482758621	11,02387074998	13,07052292534
0,08490566037736	20,58926985057	24,411799603
0,07017543859649	9,080296890756	10,76611213713
0,07894736842105	8,564284797648	10,15429909562
0,05263157894737	14,58129568889	17,28840657744
0,07291666666667	15,33759650292	18,18511947915
0,33333333333333	8,657161247521	10,26441865298
0,07142857142857	10,09625536134	11,97068980156
0,07291666666667	9,852438118193	11,6816063264
0,05555555555556	12,66970482319	15,02191663025
0,05357142857143	15,83836288907	18,7788563506
0,05263157894737	9,834924042683	11,66084065065
0,33636363636364	8,868644892923	10,51516559099
0,18181818181818	8,458647025179	10,02904899444
0,06730769230769	9,646972798392	11,43799505466
0,0948275862069	17,41137439335	20,64390751047
0,39655172413793	13,3955743434	15,88254847362
0,39814814814815	9,045288402051	10,72460409839
0,08035714285714	26,87516497995	31,86471140307
0,22222222222222	11,51022496811	13,64717191752
0,07894736842105	7,996775691982	9,481428291514
0,08	18,98211732614	22,50626892403
0,08	8,297694395745	9,838214478999
0,1734693877551	9,012600977869	10,68584804465
0,12745098039216	18,68983772224	22,15972574061
0,25925925925926	8,352486872606	9,90317952995
0,38679245283019	8,315321844913	9,859114576949
0,32075471698113	10,84369292437	12,85689393297
0,36458333333333	8,302846667759	9,844323303294
0,28571428571429	8,058270865288	9,554340437413
0,12068965517241	14,75414895809	17,49335116261
0,14150943396226	10,35030130433	12,27190100017
0,13392857142857	13,03480839184	15,45480401367
0,09090909090909	8,176416946593	9,694421095039
0,25	19,23737216761	22,80891346087
0,26315789473684	15,02170360149	17,81057903834
0,38541666666667	8,700043579959	10,31526236495
0,14912280701754	8,714689411653	10,33262728905
0,33018867924528	23,90428446111	28,34226789746
0,15789473684211	12,09307532445	14,3382321737
0,06034482758621	41,03075349592	48,64837554572

0,07843137254902	39,68955784584	47,05817833737
0,39285714285714	8,229692727733	9,757587865999
0,10714285714286	37,08511063721	43,97019883178
0,13461538461539	27,00535634679	32,01907363059
0,1530612244898	17,27456702144	20,48170097417
0,13888888888889	13,11716643193	15,55245235113
0,30909090909091	8,289625591373	9,828647649441
0,08035714285714	30,37347030853	36,01249951071
0,06140350877193	39,27569404654	46,56747807433
0,08181818181818	8,05194403675	9,546838992656
0,06481481481481	40,13094775925	47,58151511381
0,10185185185185	19,1734722672	22,73315013489
0,18181818181818	9,145772194857	10,84374335059
0,125	13,68269187952	16,22297121834
0,28703703703704	8,107776868221	9,613037546709
0,07692307692308	28,14862197399	33,37459384023
0,11607142857143	11,13524946402	13,20257981065
0,14545454545455	20,39360884706	24,17981288164
0,18867924528302	15,52316829134	18,40514385805
0,17708333333333	8,773926902171	10,4028625989
0,17708333333333	8,773926902171	10,4028625989
0,08035714285714	28,18768325068	33,42090709299
0,12727272727273	28,57507901783	33,88022536427
0,07272727272727	32,33897607542	38,34291400565
0,06	27,21488052618	32,26749731518
0,07	38,24536049947	45,34585650845
0,24074074074074	13,59048084894	16,11364061963
0,17647058823529	11,39026385375	13,50493925433
0,41	8,03783551806	9,530111137154
0,25925925925926	8,726200311599	10,34627526126
0,14	18,5476631418	21,99115553916
0,25892857142857	20,39986061273	24,18722532763
0,25892857142857	20,39986061273	24,18722532763
0,33018867924528	8,53639973183	10,12123698883
0,05357142857143	52,3788065341	62,10326727635
0,20754716981132	12,75726366889	15,12573133617
0,34905660377359	9,053658995574	10,73452874618
0,27118644067797	13,33477157074	15,81045727699
0,09259259259259	13,02529659758	15,44352629391
0,10714285714286	14,68286985752	17,40883864072
0,06730769230769	8,962110740334	10,6259839713
0,1	17,50250705626	20,75195953564
0,10416666666667	16,80068105941	19,91983504966
0,1078431372549	20,34742944021	24,12505997229
0,27777777777778	12,96182869329	15,3682751669
0,36111111111111	7,822914005679	9,275288070153
0,09375	17,66389638906	20,94331183124
0,16981132075472	17,33622375286	20,55480467249
0,13157894736842	22,46620489292	26,63719965139
0,13157894736842	11,33812375998	13,44311901837
0,09433962264151	14,75689005862	17,49660116599
0,33636363636364	11,49393029753	13,62785203703
0,11607142857143	8,493641177933	10,07054003568

0,09259259259259	21,51085073643	25,50447787993
0,07272727272727	13,39804395721	15,88547658705
0,43636363636364	9,125095584589	10,81922799526
0,41818181818182	8,715269608146	10,33331520274
0,49090909090909	7,919801519979	9,39016337172
0,22222222222222	9,110518715941	10,80194483763
0,37254901960784	13,78483990954	16,34408368405
0,17857142857143	18,08445963917	21,44195534102
0,13392857142857	8,027778665171	9,518187165145
0,08928571428571	23,42616175806	27,77537865383
0,09259259259259	15,23247337503	18,0604795696
0,31034482758621	10,27409033051	12,18154097119
0,1	39,70060058898	47,07127123647
0,17241379310345	14,39618787527	17,06893231324
0,08620689655172	22,00663477873	26,09230740351
0,05172413793103	57,43483000691	68,09797387363
0,14035087719298	19,30924519423	22,89413017499
0,14035087719298	19,30924519423	22,89413017499
0,13157894736842	20,1743913962	23,91989630768
0,1530612244898	15,4916112517	18,36772805198
0,05357142857143	52,72237810924	62,51062511383
0,125	26,98744848583	31,9978410606
0,09821428571429	12,18340142978	14,44532789872
0,24528301886793	8,285892810936	9,82422185442
0,24528301886793	8,285892810936	9,82422185442
0,11458333333333	10,80632840009	12,81259244557
0,05555555555556	11,33035122967	13,43390346805
0,11224489795918	16,63232374414	19,72022112105
0,11607142857143	16,15309603471	19,15202171953
0,08653846153846	26,13716770289	30,98970020713
0,36792452830189	11,32388523954	13,42623702547
0,14035087719298	8,260858944041	9,794540289879
0,11607142857143	15,4806080938	18,35468208738
0,10344827586207	12,16601211469	14,42471014596
0,23275862068966	14,01585606663	16,61798946958
0,10344827586207	12,62714185412	14,9714515735
0,08	25,27826017959	29,97133100374
0,09821428571429	8,91459169712	10,56964271352
0,05	77,07521187434	91,384718365
0,05208333333333	30,69044048081	36,38831722459
0,19298245614035	16,09717167344	19,08571464258
0,15454545454546	18,39836496352	21,81413919833
0,41228070175439	10,31275182816	12,22738022337
0,17857142857143	14,7625910264	17,50336055495
0,17857142857143	14,7625910264	17,50336055495
0,0625	10,81138885173	12,81859240245
0,09649122807018	20,898265978	24,77816283957
0,32692307692308	10,51042190257	12,4617490125
0,0625	39,40119252144	46,71627614449
0,13793103448276	10,66866528336	12,64937128995
0,36607142857143	10,00905792233	11,86730359979
0,23684210526316	9,364475736088	11,1030506043
0,08181818181818	30,33310665569	35,96464208733

0,11016949152542	16,88115052468	20,01524418629
0,1271186440678	13,3392570027	15,8157754581
0,13636363636364	12,33538835536	14,62553217
0,49090909090909	9,829593048872	11,65451992371
0,14285714285714	11,65676979095	13,82092372484
0,21052631578947	8,06302762567	9,559980320812
0,38	8,008199938267	9,494973522256
0,11764705882353	35,1495048193	41,67523540276
0,05172413793103	50,28618306018	59,62213485832
0,07758620689655	49,38930716172	58,55874820785
0,12962962962963	11,69723671841	13,86890359644
0,12727272727273	15,45990733016	18,33013809445
0,41666666666667	8,790573770314	10,42260006468
0,09649122807018	16,89076151476	20,02663951821
0,23529411764706	10,97942226136	13,01782229026
0,35714285714286	8,193279163356	9,71441389029
0,125	48,53193754351	57,54220243146
0,1271186440678	14,02738992058	16,63166465735
0,11206896551724	15,82548364197	18,76358598883
0,41176470588235	11,55312720821	13,69803923314
0,20192307692308	9,077052551285	10,76226546527
0,06140350877193	55,08677300996	65,31398506383
0,15740740740741	13,73600746526	16,28618518388
0,09803921568627	28,46174852841	33,745854344
0,12037037037037	22,92166484206	27,17721865576
0,11320754716981	18,30015162773	21,69769192803
0,07017543859649	19,66541715625	23,31642774183
0,08490566037736	16,8062327991	19,92641750537
0,25	9,04017538965	10,7185418225
0,11320754716981	14,12800953323	16,75096494522
0,24038461538462	9,320193381231	11,05054694679
0,23584905660377	9,69980820286	11,5006396902
0,09259259259259	8,553286324825	10,14125868591
0,375	9,321423595377	11,05200555807
0,10714285714286	17,24381134984	20,44523531526
0,06363636363636	38,03406982331	45,09533836565
0,24509803921569	16,3683030555	19,40718330141
0,08	8,077477130753	9,577112469013
0,07692307692308	8,483149343367	10,05810032486
0,08	29,09683535518	34,49884910574
0,09183673469388	16,39565036078	19,43960780897
0,13888888888889	18,42755545055	21,84874908615
0,05172413793103	51,12902842792	60,62145986415
0,10377358490566	16,74358858556	19,85214299256
0,16666666666667	24,88559072362	29,50575994954
0,10377358490566	12,64032266604	14,98707948753
0,10377358490566	12,64032266604	14,98707948753
0,10377358490566	12,64032266604	14,98707948753
0,22115384615385	17,26306394494	20,46806227789
0,11764705882353	16,02099809127	18,99539894725
0,08	10,36461254955	12,28886921968
0,05	67,33905836005	79,84098562363
0,09615384615385	22,53493300128	26,71868757304

0,25471698113208	10,69243882353	12,67755854004
0,05555555555556	25,84495632664	30,64323791826
0,13	9,616888974839	11,40232597668
0,28571428571429	14,38405610319	17,05454820001
0,17	8,19333880453	9,714484604229
0,06	13,19021946676	15,63906814953
0,18367346938776	16,54204095581	19,61317675511
0,15740740740741	10,13797321923	12,02015284683
0,08771929824561	24,30739754367	28,82022150437
0,22641509433962	13,4010791245	15,88907525257
0,08771929824561	32,91215444354	39,02250660708
0,06	43,26265843994	51,2946479304
0,39583333333333	8,405021655446	9,965467731531
0,34313725490196	9,975336017784	11,82732100779
0,23958333333333	12,09891803552	14,34515962149
0,11111111111111	12,1991767789	14,46403204239
0,09649122807018	32,40084973778	38,41627490951
0,09649122807018	32,40084973778	38,41627490951
0,19791666666667	13,46175843409	15,96102006444
0,26851851851852	15,6664669047	18,57504677631
0,28070175438597	15,09573071601	17,89834976056
0,09183673469388	16,64901754419	19,74001423194
0,12727272727273	13,37073764676	15,85310068526
0,07142857142857	32,97867299466	39,10137475304
0,06603773584906	20,6655531921	24,50224543522
0,14285714285714	20,9824173506	24,87793745319
0,1140350877193	13,13496376159	15,57355386897
0,19298245614035	13,86318479811	16,43697380272
0,05882352941176	15,20157320792	18,02384258866
0,125	24,15489942726	28,63941113641
0,18421052631579	25,7934344102	30,58215062821
0,31818181818182	12,73391669426	15,09804984623
0,12280701754386	43,42345884493	51,48530195996
0,35714285714286	14,02107380159	16,62417591044
0,10204081632653	11,27391728166	13,36699219633
0,3	9,926144166373	11,76899637426
0,18103448275862	9,377130403858	11,11805469216
0,17241379310345	8,450734678648	10,01966767013
0,13392857142857	25,19502983296	29,87264841045
0,13392857142857	25,19502983296	29,87264841045
0,16326530612245	12,80822405399	15,18615284299
0,3469387755102	8,922979591154	10,57958787377
0,20175438596491	14,05783141596	16,66775781123
0,27777777777778	8,910086787199	10,56430143823
0,23958333333333	11,46628156514	13,59507014049
0,4	10,94496848541	12,97697195025
0,0625	8,060415994326	9,55688382339
0,0625	8,060415994326	9,55688382339
0,06034482758621	36,11279212092	42,81736315853
0,1	12,35029925773	14,64321137685
0,08181818181818	15,42495899072	18,28870137207
0,14814814814815	19,66200992803	23,31238793988
0,07758620689655	20,70345688087	24,54718618646

0,07	31,03909663913	36,80170363067
0,17272727272727	16,96621196541	20,11609782802
0,17272727272727	16,96621196541	20,11609782802
0,25925925925926	9,917261937731	11,75846510301
0,17543859649123	17,91289266716	21,23853586235
0,10714285714286	16,44041116845	19,49267874713
0,22549019607843	21,12212084819	25,04357779943
0,20535714285714	14,1696238117	16,80030518088
0,24107142857143	8,887312297529	10,53729871876
0,13541666666667	9,076938604233	10,76213036322
0,12037037037037	26,49844066089	31,41804580252
0,10416666666667	14,34509584408	17,00835471938
0,09375	16,20364759015	19,21195849484
0,48181818181818	11,65759861659	13,82190642727
0,10344827586207	19,51970835359	23,14366716718
0,08823529411765	7,937113830083	9,410689823021
0,14	12,31245442706	14,5983404111
0,07142857142857	45,39700244215	53,82524655987
0,12068965517241	14,39392472427	17,06624899376
0,14035087719298	10,4351210747	12,37246810389
0,06034482758621	40,13169371374	47,58239955954
0,0948275862069	12,37851289072	14,67666305142
0,14035087719298	8,857355470369	10,50178021486
0,17272727272727	12,55451540806	14,8853415628
0,13392857142857	8,659757596202	10,26749703041
0,35185185185185	17,10717126409	20,28322712287
0,06140350877193	12,44090405554	14,75063753538
0,07547169811321	19,53828477196	23,16569241654
0,4	7,858445461166	9,31741616781
0,09821428571429	9,422632873151	11,17200498616
0,05	15,36158750217	18,21356456099
0,07272727272727	32,29285670091	38,28823227402
0,06779661016949	8,685439988588	10,29794752335
0,11607142857143	16,405601921	19,45140694005
0,07291666666667	9,04844902395	10,72835150997
0,08163265306122	8,374464256927	9,92923715636
0,10909090909091	14,05218560918	16,66106382427
0,07894736842105	10,66839507849	12,64905091982
0,05932203389831	16,12126516703	19,1142812475
0,05555555555556	10,29084867445	12,20141060896
0,20175438596491	11,48898920865	13,62199360337
0,06034482758621	8,635727578249	10,23900568579
0,24545454545455	9,214396692456	10,92510842547
0,09090909090909	13,50792234379	16,0157545995
0,08490566037736	11,14829204276	13,21804382763
0,07142857142857	7,948399986694	9,424071326858
0,11864406779661	10,09658832169	11,97108457813
0,5	7,977597570367	9,458689628851
0,1	10,96651541511	13,00251920538
0,06779661016949	9,664841210555	11,45918085193
0,06140350877193	8,607198864196	10,20518043335
0,08035714285714	9,411900710635	11,15928032897
0,39423076923077	16,08609505992	19,07258158486

0,05172413793103	15,83719229543	18,77746842876
0,05357142857143	9,733530303442	11,54062251463
0,06481481481481	8,551154082338	10,13873057896
0,09649122807018	16,89899326208	20,03639954212
0,09649122807018	16,38959598092	19,43242939473
0,32407407407407	9,374102364841	11,11446447831
0,21875	8,650719594047	10,2567810653
0,10416666666667	10,24228570102	12,14383160864
0,08771929824561	21,12484914906	25,04681262683
0,08771929824561	21,12484914906	25,04681262683
0,08771929824561	21,12484914906	25,04681262683
0,10416666666667	9,053903086448	10,73481815409
0,10416666666667	9,053903086448	10,73481815409
0,07	10,0113711728	11,87004632002
0,06	11,14004381335	13,20826426162
0,07547169811321	11,83845463928	14,03633952835
0,11206896551724	26,20385728396	31,06877113585
0,08771929824561	8,105374793699	9,610189511675
0,2037037037037	9,66233676364	11,45621143841
0,07017543859649	32,19201222583	38,16866537657
0,07894736842105	27,41449252131	32,50416855504
0,17592592592593	14,30758895111	16,96388443163
0,05454545454545	45,64684655014	54,12147582592
0,14035087719298	14,74451793008	17,4819320726
0,07758620689655	10,66178208738	12,64121018457
0,06122448979592	14,98838525579	17,77107492847
0,08035714285714	8,882688118441	10,53181603122
0,07142857142857	11,61664531604	13,77334988431
0,08163265306122	11,17714222625	13,25225023237
0,07142857142857	14,07091024945	16,68326481387
0,23469387755102	8,518660622552	10,10020450035
0,10169491525424	12,69320833804	15,04978372309
0,36440677966102	9,400564809991	11,14583984581
0,05454545454545	38,54772338536	45,70435499972
0,05172413793103	21,2346606092	25,17701128752
0,15384615384615	12,11884651774	14,368787954
0,19607843137255	10,31653396131	12,23186453375
0,44736842105263	8,86576197658	10,51174744277
0,41666666666667	7,897628222713	9,363873459872
0,07758620689655	9,590369304776	11,3708827601
0,07758620689655	9,590369304776	11,3708827601
0,08333333333333	28,71520237606	34,04636352098
0,07017543859649	9,783268861497	11,5995953544
0,09322033898305	8,956573777459	10,61941903582
0,07142857142857	8,500705516904	10,0789159144
0,05172413793103	15,64817164657	18,5533548864
0,18421052631579	12,60978051532	14,95086699101
0,09649122807018	20,76247598936	24,61716257026
0,32456140350877	9,538712596474	11,30963565322
0,10909090909091	11,32130453685	13,4231771988
0,22115384615385	16,99680970438	20,15237623311
0,09090909090909	37,05613066372	43,93583854069
0,06481481481481	12,84146435905	15,22556442348

0,07894736842105	25,5677722958	30,31459289767
0,05357142857143	12,71555283602	15,07627662016
0,21929824561404	9,004826235602	10,67662987171
0,06140350877193	14,37775550503	17,04707785546
0,07407407407407	12,85994449152	15,24747551085
0,18421052631579	8,46242344966	10,03352653631
0,06896551724138	13,97668626269	16,57154754078
0,08620689655172	18,70430734702	22,17688174385
0,07758620689655	10,87167889934	12,89007568335
0,06140350877193	14,89788716563	17,66377528853
0,20754716981132	9,949672355013	11,79689272174
0,09375	10,14742725026	12,03136207924
0,08823529411765	23,73805710063	28,14517936338
0,21428571428571	14,69827387213	17,42710250925
0,05660377358491	18,54389150503	21,98668367387
0,07627118644068	20,52980390691	24,34129342622
0,09649122807018	20,14222982772	23,88176373813
0,09615384615385	14,891424298	17,65611254816
0,25	7,958810039642	9,436414072776
0,28947368421053	8,455726270505	10,02558598297
0,06034482758621	15,53171444399	18,41527665865
0,06896551724138	11,53088382593	13,67166622454
0,20535714285714	8,965777343501	10,63033130282
0,14655172413793	9,268321791942	10,98904506489
0,11764705882353	10,622769351	12,59495448394
0,06896551724138	15,51306606559	18,39316608942
0,23076923076923	16,74525521787	19,85411904582
0,1551724137931	8,835058091658	10,47534318506
0,10576923076923	17,02596960578	20,18694985688
0,1551724137931	7,838338333875	9,293576023619
0,14285714285714	9,427542374756	11,17782596817
0,22881355932203	15,56000996247	18,44882542126
0,26271186440678	13,63697512581	16,16876685665
0,05084745762712	9,319293852201	11,04948041444
0,10714285714286	23,12132091339	27,41394215487
0,11818181818182	9,143667974598	10,84124846837
0,18421052631579	14,00199878099	16,60155949015
0,13265306122449	17,65818337789	20,93653816297
0,14423076923077	9,832780025366	11,65829858279
0,09	24,27014699864	28,77605515719
0,16101694915254	9,390430967626	11,13382459073
0,22321428571429	13,48240861283	15,98550408105
0,14545454545455	10,64861767895	12,62560171945
0,05454545454545	18,72576685747	22,2023253498
0,24074074074074	7,913202139073	9,382338773502
0,20175438596491	8,239166835108	9,768820902058
0,29824561403509	10,11390718141	11,99161879503
0,29824561403509	10,11390718141	11,99161879503
0,08333333333333	10,57017079701	12,53259067169
0,07547169811321	9,755758245863	11,56697721686
0,15254237288136	9,152853255259	10,85213905518
0,14285714285714	19,09357564002	22,6384201874
0,40350877192983	8,157344750692	9,671808023876

0,08823529411765	15,05051772586	17,84474268935
0,07407407407407	10,55936625674	12,51978019935
0,05882352941176	15,30895014594	18,1511547426
0,08620689655172	22,38825426	26,54477698445
0,06034482758621	39,28766278647	46,58166888745
0,12931034482759	12,56176571609	14,89393793693
0,125	14,92411096862	17,69486770842
0,2719298245614	7,871929080179	9,33340310701
0,20754716981132	15,5394483261	18,42444638547
0,26724137931035	9,728190957936	11,53429188545
0,27586206896552	8,565785601607	10,15607853345
0,32142857142857	8,491892172186	10,06846631582
0,05357142857143	47,17410626391	55,93228108249
0,23148148148148	14,24815518732	16,89341640912
0,05555555555556	25,62885687578	30,38701822096
0,10204081632653	9,32189684802	11,05256667309
0,10204081632653	9,32189684802	11,05256667309
0,10204081632653	9,32189684802	11,05256667309
0,10204081632653	9,32189684802	11,05256667309
0,08035714285714	7,93982918863	9,413909305266
0,12727272727273	27,61950425177	32,74724202567
0,20175438596491	22,41976969023	26,58214345606
0,08333333333333	11,39349238879	13,50876718757
0,18367346938776	13,06435609085	15,48983743216
0,07017543859649	8,092445253175	9,594859519184
0,11818181818182	8,055126385042	9,55061216428
0,25454545454546	8,693979728438	10,30807272057
0,17592592592593	8,955968437709	10,61870131087
0,21296296296296	13,04227373339	15,46365534367
0,17272727272727	7,86906259725	9,330004443175
0,12727272727273	14,19249566519	16,8274233404
0,13157894736842	9,275727330645	10,99782548926
0,05102040816327	20,65364868878	24,48813078466
0,06730769230769	57,41407569159	68,07336638681
0,06363636363636	17,11951913035	20,29786744954
0,19811320754717	14,19954599656	16,83578261092
0,05263157894737	20,04991693053	23,77231236062
0,07	29,88651129594	35,43513344011
0,13392857142857	9,020715964294	10,69546963026
0,28571428571429	15,70374427683	18,61924493122
0,28301886792453	10,42160679549	12,35644481223
0,06603773584906	58,30758098451	69,13275665724
0,06896551724138	11,14889773498	13,21876197049
0,16379310344828	8,779890888359	10,4099338373
0,10185185185185	10,81641765355	12,82455483352
0,17592592592593	17,58018916017	20,84406381944
0,21296296296296	12,15654553329	14,41348603313
0,1	11,08942153642	13,14824363492
0,08771929824561	8,857294595628	10,50170803834
0,06481481481481	21,91940932229	25,98888798269
0,05454545454545	15,30890329395	18,15109919225
0,13157894736842	8,905123969739	10,55841724194
0,16037735849057	14,35916350477	17,02503413134

0,14035087719298	11,44134731712	13,56550668969
0,44897959183674	9,045157527558	10,72444892621
0,1140350877193	14,93034773733	17,70226237317
0,16981132075472	13,67044027774	16,20844502827
0,05660377358491	63,16646443019	74,89372291933
0,21929824561404	12,08603819418	14,32988855515
0,07017543859649	28,2380865371	33,4806680722
0,05357142857143	16,55179670642	19,62474372327
0,05660377358491	19,03822741117	22,57279620554
0,05660377358491	19,03822741117	22,57279620554
0,13157894736842	29,87435118907	35,42071573155
0,08333333333333	12,01488992081	14,24553114936
0,08035714285714	9,477620728802	11,23720168923
0,08035714285714	28,09007539425	33,30517771316
0,17592592592593	8,618283679653	10,21832321575
0,12931034482759	12,39489100135	14,69608186312
0,36363636363636	10,82416876183	12,83374498467
0,34545454545455	12,2123836194	14,47969081737
0,17307692307692	13,95886454832	16,55041711105
0,21698113207547	9,153850779722	10,85332177645
0,20192307692308	10,31810694984	12,23372955767
0,07692307692308	27,62495562352	32,75370547948
0,0625	12,22776930298	14,49793295161
0,05263157894737	14,8713021888	17,63225464057
0,08771929824561	10,33684697786	12,25594879186
0,05932203389831	14,94590666625	17,72070991685
0,05263157894737	48,1862931429	57,13238693519
0,07142857142857	8,881596880988	10,53052219855
0,08771929824561	22,19295721336	26,31322179089
0,19298245614035	12,4040710153	14,70696620543
0,05208333333333	48,06371495796	56,98705132553
0,07017543859649	10,74989665122	12,74568378127
0,36538461538462	14,4798778049	17,16815981405
0,20535714285714	8,787132000564	10,41851930835
0,23958333333333	8,038175394916	9,530514114323
0,11538461538462	11,0261748758	13,07325482688
0,11538461538462	11,0261748758	13,07325482688
0,42452830188679	8,014686082089	9,502663860201
0,10526315789474	10,59190401032	12,55835879517
0,15	18,08153087653	21,43848283484
0,10204081632653	10,39531426845	12,32527090924
0,07291666666667	14,28575731206	16,93799960903
0,13636363636364	8,530375019881	10,11409375054
0,08163265306122	10,38797197619	12,31656547341
0,22115384615385	8,58676427704	10,18095203427
0,05102040816327	18,55550575014	22,00045417794
0,08035714285714	10,70372364983	12,69093846659
0,22916666666667	9,279605168082	11,00242327204
0,25	8,554119568368	10,14224662646
0,1551724137931	8,497204278831	10,07476464907
0,07758620689655	8,432190703848	9,997680887695
0,05263157894737	14,53758229384	17,23657751077
0,44897959183674	9,116265640412	10,80875871542

0,20588235294118	11,6092588345	13,76459205518
0,07894736842105	9,126447027178	10,82083034182
0,1140350877193	10,89672280618	12,91976915182
0,11458333333333	14,23919103895	16,88278800922
0,2719298245614	15,19704316355	18,01847151255
0,08490566037736	11,84086550845	14,03919799081
0,06	9,369213880422	11,10866841547
0,06122448979592	10,18332264228	12,07392168058
0,06122448979592	11,83179510209	14,02844360545
0,29166666666667	8,523162978128	10,10554274706
0,49019607843137	9,679912134073	11,47704978888
0,14545454545455	7,993275238842	9,477277956841
0,07894736842105	11,02891032859	13,07649813398
0,07894736842105	11,02891032859	13,07649813398
0,08928571428571	8,192154947786	9,713080956903
0,08928571428571	8,192154947786	9,713080956903
0,07894736842105	8,675018861507	10,28559164732
0,08490566037736	14,73724690675	17,47331113723
0,08490566037736	14,73724690675	17,47331113723
0,14035087719298	21,39521178504	25,36736981694
0,14035087719298	21,39521178504	25,36736981694
0,14035087719298	21,39521178504	25,36736981694
0,08823529411765	9,482852323616	11,24340456311
0,06140350877193	10,52239926258	12,47595004608
0,06140350877193	10,52239926258	12,47595004608
0,06140350877193	10,52239926258	12,47595004608
0,4	11,36502286952	13,4750121198
0,05882352941176	25,24502406158	29,93192438765
0,25471698113208	8,760822910692	10,38732576752
0,16666666666667	9,034551474279	10,71187379124
0,35454545454546	13,12471997004	15,56140825194
0,16071428571429	7,84138634567	9,297189918316
0,12280701754386	24,29584882483	28,80652869194
0,06481481481481	12,95406155612	15,35906601099
0,11818181818182	15,04885286447	17,84276873579
0,07	8,054222267344	9,549540191344
0,09615384615385	33,39102656496	39,5902844034
0,21153846153846	9,694189453627	11,49397778421
0,19642857142857	8,270926955453	9,806477492062
0,07	9,076064997759	10,76109456611
0,05084745762712	13,42625925389	15,91893023418
0,26	13,87909242735	16,45583478516
0,08620689655172	10,31856878723	12,23427713814
0,08771929824561	47,24218881913	56,01300359992
0,06730769230769	8,442256284527	10,00961520786
0,08928571428571	8,977350080535	10,64405259257
0,15740740740741	9,731000746329	11,53762332905
0,26315789473684	7,955498576843	9,432487815709
0,07142857142857	12,16092084853	14,41867365365
0,0625	14,96212849288	17,73994342943
0,05208333333333	20,21394240857	23,96679021869
0,05357142857143	15,19291855501	18,01358114404
0,25	16,38652300346	19,42878589934

0,25	16,38652300346	19,42878589934
0,125	11,92362772156	14,13732553859
0,06363636363636	14,74177861455	17,4786841856
0,47272727272727	9,861013962809	11,69177433146
0,28070175438597	12,4202527046	14,72615212894
0,05263157894737	13,61081861567	16,13775422295
0,07272727272727	11,43794924349	13,56147774194
0,0625	14,64441544331	17,36324491834
0,08181818181818	16,9758928965	20,12757608594
0,08181818181818	16,9758928965	20,12757608594
0,12962962962963	10,92395033823	12,9520516495
0,14285714285714	11,62982840542	13,78898049863
0,20175438596491	9,974535880739	11,82637232018
0,07272727272727	7,840773643439	9,296463463994
0,14814814814815	11,1376199113	13,20539034664
0,06140350877193	12,25470621416	14,52987087279
0,05263157894737	13,87309214206	16,44872050849
0,05454545454545	19,26375915917	22,84019936633
0,15625	9,960745218309	11,81002133299
0,06034482758621	11,05817811899	13,11119967704
0,12727272727273	10,77233357314	12,77228626138
0,15178571428571	8,060612950024	9,557117345174
0,19444444444444	9,937494798061	11,78245432338
0,19444444444444	9,937494798061	11,78245432338
0,125	11,71408712635	13,88888239048
0,29090909090909	9,234634894033	10,94910397873
0,13207547169811	9,012942204254	10,6862526219
0,37037037037037	8,616121369096	10,2157594584
0,33898305084746	9,362716511934	11,10096476892
0,06603773584906	13,73508259625	16,28508860701
0,07	10,94985897134	12,9827703862
0,06896551724138	14,15396956817	16,78174462684
0,05882352941176	12,95795325198	15,36368022509
0,05263157894737	12,17931435097	14,44048202756
0,1078431372549	8,984675568979	10,65273810484
0,18181818181818	12,66747522608	15,01927309416
0,11320754716981	17,24676225742	20,44873407772
0,06779661016949	9,586094266018	11,36581403303
0,125	10,87802523366	12,89760025527
0,29661016949153	8,028392596768	9,518915077073
0,05454545454545	12,37023685742	14,66685051956
0,06779661016949	9,489380365177	11,25114457738
0,06779661016949	9,489380365177	11,25114457738
0,26470588235294	15,24492411595	18,07524187028
0,05208333333333	12,26443888243	14,54141047322
0,08333333333333	27,1189605032	32,15376912589
0,07272727272727	28,32542386122	33,58422012965
0,12	8,550971072702	10,13851359241
0,17857142857143	14,22650805041	16,86775034266
0,05172413793103	12,63809581367	14,98443920576
0,12962962962963	10,70190138482	12,68877788641
0,10526315789474	17,85146969566	21,16570932297
0,12264150943396	8,415667838441	9,978090446552

0,12264150943396	8,415667838441	9,978090446552
0,1	22,00180737923	26,08658376638
0,27966101694915	9,365639576103	11,10443051867
0,0948275862069	15,92775559327	18,88484538259
0,06862745098039	19,14680329902	22,70152990204
0,41379310344828	9,217181726025	10,92841051835
0,05357142857143	12,65137248075	15,00018077107
0,39583333333333	10,55130315302	12,51022012881
0,47321428571429	11,37116106996	13,48228991644
0,14814814814815	8,807072630872	10,44216204432
0,07	18,82518228258	22,320197885
0,11206896551724	12,29301378832	14,57529049332
0,21875	11,06304432072	13,11696932026
0,13541666666667	8,854545893392	10,49844902194
0,05172413793103	10,61946687584	12,59103888313
0,08771929824561	13,47922187364	15,98172570333
0,34545454545455	9,284994191193	11,00881280179
0,06034482758621	10,08268344609	11,95459817336
0,05660377358491	11,32116658936	13,42301364048
0,48076923076923	9,972658519086	11,82414641432
0,17543859649123	20,03599225955	23,75580248534
0,10204081632653	10,42735321569	12,36325809213
0,09433962264151	12,86081611352	15,24850895505
0,05660377358491	23,36977757054	27,70852638094
0,07	9,445821631485	11,19949888593
0,30769230769231	11,52629119576	13,66622094319
0,30769230769231	11,52629119576	13,66622094319
0,06481481481481	11,71600736788	13,89115913715
0,3	10,57831075638	12,54224186662
0,10909090909091	10,37552555736	12,30180829726
0,10909090909091	10,69456714216	12,68008199465
0,0625	10,54776385092	12,50602373261
0,07142857142857	31,21177964057	37,00644633678
0,07627118644068	28,11253350075	33,33180531091
0,07291666666667	18,6130795772	22,06871695457
0,13636363636364	8,377420844223	9,932742653014
0,05454545454545	8,624840577883	10,22609744412
0,10714285714286	20,79619858944	24,65714598692
0,05769230769231	10,91428204997	12,94058838163
0,07142857142857	13,77718556761	16,33500826453
0,10909090909091	27,99883402957	33,19699680504
0,21052631578947	8,176889836082	9,694981779489
0,05263157894737	13,98783180805	16,58476232799
0,07291666666667	9,111519309718	10,80313119805
0,08181818181818	14,39113002503	17,06293544072
0,3448275862069	11,04281571239	13,0929851413
0,06034482758621	10,78752805931	12,79030170118
0,05172413793103	11,86172546264	14,06393072904
0,19298245614035	15,84832888451	18,79067259689
0,07291666666667	13,79522001561	16,35639092326
0,06034482758621	10,18134331422	12,07157487759
0,21818181818182	9,491403313886	11,25354309946
0,21818181818182	8,971139021237	10,63668841035

0,22222222222222	8,848937509675	10,49179940588
0,14285714285714	11,19455600496	13,27289699057
0,13392857142857	15,62946312361	18,53117300638
0,12931034482759	19,84774373989	23,53260442291
0,25925925925926	9,368197240032	11,10746302928
0,21428571428571	9,17792004862	10,8818596592
0,18518518518519	8,116161329385	9,622978636763
0,07894736842105	9,270484323376	10,99160908413
0,45614035087719	11,99599690946	14,22313052951
0,09090909090909	15,14279707499	17,95415429039
0,05357142857143	9,12134087325	10,81477619772
0,06896551724138	10,44132198808	12,37982025654
0,26724137931035	9,326300536567	11,05778793461
0,25438596491228	10,81753307969	12,82587734566
0,23684210526316	8,569257636461	10,1601951738
0,125	10,90527449994	12,92990852227
0,14423076923077	26,62867068393	31,57245386302
0,05357142857143	27,50481899513	32,61126471696
0,05208333333333	25,54592768641	30,2886926967
0,06034482758621	10,51026841478	12,46156702872
0,13636363636364	12,01705929947	14,24810328706
0,08653846153846	15,29904528796	18,13941098434
0,1551724137931	16,73582228879	19,84293483307
0,46551724137931	8,857308534405	10,50172456494
0,05263157894737	12,05122191934	14,288608416
0,48958333333333	10,02638601099	11,88784875903
0,08620689655172	23,47995848933	27,83916309264
0,08653846153846	10,19150513077	12,08362330044
0,25438596491228	14,07396442677	16,68688601877
0,40350877192983	8,41607511781	9,978573339943
0,05357142857143	13,71688699049	16,26351487057
0,11607142857143	8,111489060629	9,617438931402
0,07894736842105	8,148147626376	9,660903394555
0,07843137254902	8,848544809003	10,49133379781
0,0625	12,67479022687	15,02794617167
0,06034482758621	9,930005752173	11,77357488818
0,06896551724138	8,842458715015	10,48411778151
0,06481481481481	10,51630103018	12,4687196378
0,43877551020408	11,17308443176	13,24743908235
0,2037037037037	10,74740574048	12,742730417
0,07291666666667	8,400081355519	9,959610233297
0,07894736842105	8,879764864583	10,52835005657
0,06140350877193	10,59560894589	12,56275157576
0,22321428571429	9,347613947755	11,08305831702
0,18103448275862	8,471215943619	10,04395141305
0,05102040816327	13,11968977881	15,55544417351
0,05263157894737	13,16380262346	15,60774685016
0,08	21,203525329	25,14009554324
0,18867924528302	11,3775140543	13,489822373
0,12962962962963	8,900789711358	10,55327830074
0,21052631578947	8,684127812228	10,29639173305
0,21	9,158362259117	10,85867084087
0,47115384615385	10,26865775303	12,17509980093

0,06140350877193	11,68346496762	13,85257503196
0,09090909090909	24,17666494694	28,66521756415
0,07017543859649	30,40464558017	36,0494626711
0,14912280701754	24,36683594436	28,89069502465
0,22115384615385	9,622495051221	11,40897285703
0,0948275862069	39,25614500723	46,54429963073
0,39285714285714	7,843863770055	9,300127292398
0,38392857142857	8,348396456047	9,898329701371
0,27586206896552	14,11833187133	16,73949056344
0,12068965517241	9,532204565626	11,30191936478
0,10909090909091	20,1571004313	23,89939516446
0,13392857142857	8,047821653979	9,541951263134
0,20192307692308	9,115933102346	10,80836443953
0,08620689655172	25,74915636458	30,52965207997
0,13541666666667	12,93171921006	15,33257566536
0,05555555555556	52,78066306331	62,57973104274
0,08181818181818	50,13500525225	59,44288992256
0,05357142857143	53,54858537617	63,49022304892
0,23529411764706	12,11338986753	14,36231824175
0,06481481481481	40,47009174129	47,98362334719
0,23684210526316	7,985650018042	9,468237064985
0,21052631578947	9,1225458611	10,81620489928
0,10714285714286	16,99019564105	20,14453422658
0,375	9,518789548355	11,28601376368
0,13541666666667	13,88047154509	16,45746994493
0,10909090909091	26,13268068985	30,9843801514
0,09821428571429	29,70109364108	35,21529181065
0,07	8,619444816024	10,21969992453
0,06	11,06242468436	13,11623464445
0,1	18,43573667959	21,85844921273
0,1	18,43573667959	21,85844921273
0,12931034482759	11,80609157121	13,99796804951
0,18421052631579	9,571308989778	11,34828377561
0,18421052631579	9,571308989778	11,34828377561
0,06363636363636	41,23412875251	48,88950872062
0,125	12,2280098693	14,4982181806
0,13392857142857	28,16978287533	33,39968339837
0,36792452830189	8,608068506199	10,20621152996
0,36792452830189	8,608068506199	10,20621152996
0,36111111111111	8,834115742915	10,47422588324
0,09649122807018	18,77652750032	22,26251003095
0,05172413793103	54,03014575036	64,06118818936
0,09090909090909	20,97392132305	24,86786408374
0,18181818181818	9,803760559095	11,62389146684
0,13559322033898	9,739020261361	11,54713171839
0,09183673469388	14,76396339678	17,50498771467
0,17647058823529	16,25400657074	19,27166694257
0,2037037037037	27,20640375214	32,25744677377
0,3421052631579	12,39484968455	14,6960328756
0,16326530612245	13,30638038453	15,7767950853
0,24038461538462	14,43927103554	17,120014138
0,05	14,10237460144	16,72057072424
0,09649122807018	22,16662802566	26,28200442094

0,09821428571429	21,84557469321	25,90134548206
0,0625	12,25700505863	14,53259651245
0,07272727272727	8,102726771056	9,607049866677
0,12280701754386	12,37619800623	14,6739183938
0,09183673469388	8,280645381755	9,81800020642
0,21052631578947	12,86273289799	15,25078160282
0,13157894736842	10,4509661616	12,39125493261
0,13392857142857	9,939418720209	11,78473543399
0,13392857142857	7,959493400837	9,437224304351
0,0625	44,47610465194	52,73337819967
0,20535714285714	8,39608719761	9,954874534403
0,3125	9,75631643434	11,5676390366
0,24038461538462	8,708095052464	10,32480864487
0,06363636363636	21,34999018271	25,31375253465
0,05172413793103	11,33921292708	13,44441039632
0,1	12,77834168257	15,15072261802
0,16666666666667	16,64030856495	19,72968837496
0,06034482758621	11,72996325223	13,90770602077
0,1	8,832673260326	10,47251559452
0,07142857142857	12,75686338139	15,12525673274
0,06481481481481	14,52213296973	17,21825992073
0,07017543859649	10,19829645538	12,09167547794
0,17272727272727	12,21044194802	14,47738866228
0,05263157894737	13,34985652878	15,82834285406
0,07894736842105	18,93531671566	22,45077948061
0,05769230769231	21,23086460977	25,1725105365
0,05084745762712	12,87092440069	15,26049391045
0,08928571428571	10,12199986042	12,00121393171
0,21929824561404	9,720572514031	11,52525902867
0,18181818181818	9,239068356728	10,95436054216
0,11224489795918	15,10110922778	17,90472682748
0,11	15,48937100885	18,3650718937
0,10526315789474	14,84474966381	17,60077246934
0,09375	8,08795968104	9,589541171866
0,16666666666667	8,331753005164	9,878596287286
0,05263157894737	13,4299107092	15,92325960554
0,10185185185185	13,15090714231	15,59245724039
0,18518518518519	14,32276648624	16,98187977332
0,05769230769231	17,66977370039	20,95028030304
0,42592592592593	9,325554918849	11,05690388819
0,41666666666667	8,477786249592	10,05174153839
0,07894736842105	9,411920503739	11,15930379679
0,05454545454545	18,17050413935	21,54397455347
0,11111111111111	11,10174268953	13,16285228898
0,17272727272727	8,544111133385	10,13038006145
0,25961538461539	8,08041507093	9,580595856592
0,08035714285714	9,704157442654	11,50579639421
0,08490566037736	10,93369835049	12,96360944264
0,08490566037736	10,93369835049	12,96360944264
0,08490566037736	10,93369835049	12,96360944264
0,08653846153846	10,66317285451	12,64285915653
0,08823529411765	10,29237999548	12,20322622955
0,08771929824561	10,69982622229	12,68631745668

0,08771929824561	10,69982622229	12,68631745668
0,08771929824561	10,69982622229	12,68631745668
0,08620689655172	8,087094429557	9,588515280907
0,07843137254902	13,29348367611	15,76150402041
0,05	9,506254159556	11,2711510997
0,06603773584906	10,47523678557	12,42003155329
0,07547169811321	8,158426986191	9,673091183323
0,11864406779661	10,14571856387	12,02933616429
0,11864406779661	10,14571856387	12,02933616429
0,15178571428571	8,458058568699	10,02835128725
0,15178571428571	8,458058568699	10,02835128725
0,24545454545455	7,991824099376	9,475557404043
0,07017543859649	10,99464863834	13,03587554161
0,21929824561404	13,38556176856	15,87067700017
0,07017543859649	9,300387028977	11,02706341845
0,08653846153846	15,45994621754	18,33018420152
0,18181818181818	7,91818401339	9,388245564678
0,07142857142857	12,21434902222	14,48202110981
0,15740740740741	8,140544293629	9,651888454409
0,26724137931035	8,516608394632	10,09777126318
0,27358490566038	8,198902924348	9,721081738511
0,06363636363636	10,51449669467	12,46658031585
0,17241379310345	11,70815786123	13,88185231934
0,33	8,915880422291	10,57117069876
0,29591836734694	11,89881704537	14,10790860154
0,07894736842105	20,75128638043	24,60389553879
0,32456140350877	10,67892786937	12,66153919076
0,47368421052632	10,60106241588	12,56921751736
0,32456140350877	10,67892786937	12,66153919076
0,05357142857143	17,81171718766	21,11857650739
0,33333333333333	8,677130437377	10,28809525076
0,13636363636364	7,961315635942	9,439384849069
0,05660377358491	11,3082900383	13,40774647528
0,06363636363636	8,032705235832	9,524028385187
0,07758620689655	8,406786976377	9,967560795594
0,11224489795918	11,16985043072	13,24360466831
0,125	13,11473546291	15,54957005715
0,05555555555556	20,72733044753	24,5754920336
0,11764705882353	11,06297507246	13,11688721562
0,07547169811321	15,07969217077	17,87933355672
0,08035714285714	13,40088976313	15,88885073505
0,08035714285714	13,40088976313	15,88885073505
0,07272727272727	8,34739826403	9,897146188616
0,07142857142857	14,35661557734	17,02201316487
0,07692307692308	9,275951750631	10,99809157425
0,06363636363636	11,25637927437	13,34619814572
0,06603773584906	10,74874867101	12,74432267118
0,10526315789474	16,71322560856	19,81614293451
0,15625	21,92607406962	25,99679008303
0,17272727272727	11,42627586371	13,54763712448
0,17272727272727	11,42627586371	13,54763712448
0,0625	9,108830717224	10,79994345115
0,43859649122807	10,79240918732	12,79608904184

0,35294117647059	8,249942858915	9,781597563669
0,05454545454545	13,28925808878	15,75649392574
0,05	10,67766498679	12,66004184594
0,18103448275862	19,4783693382	23,09465329895
0,31818181818182	10,24956647959	12,15246411035
0,05660377358491	12,02641094307	14,25919112316
0,375	9,484288036175	11,2451068249
0,16363636363636	7,94597466881	9,421195733182
0,125	7,985164013407	9,467660830479
0,06140350877193	11,97743947381	14,20112778714
0,20909090909091	9,869733915134	11,70211319876
0,26851851851852	9,222126863305	10,93427375203
0,26851851851852	9,222126863305	10,93427375203
0,27358490566038	8,900973163196	10,55349581159
0,08490566037736	10,23982753874	12,14091707278
0,05882352941176	22,97816944653	27,24421370178
0,07017543859649	19,46284472035	23,07624643641
0,11206896551724	10,78148847071	12,78314082429
0,25925925925926	9,36623340927	11,10513460076
0,38775510204082	8,562895670018	10,15265206756
0,15	8,152141810222	9,665639124201
0,09090909090909	8,629743234104	10,23191030985
0,30701754385965	10,76814101345	12,76731532614
0,06140350877193	11,37803727313	13,49044273075
0,2156862745098	8,829503056807	10,46875682242
0,20175438596491	12,93159757447	15,33243144733
0,25	8,171790499605	9,688935718551
0,14912280701754	10,789603114	12,79276200305
0,22413793103448	11,78368522062	13,9714018165
0,125	10,07338503909	11,94357345758
0,36111111111111	8,874835469158	10,52250548733
0,21875	10,85403606354	12,86915734215
0,12727272727273	15,48949308206	18,36521663059
0,06	11,12943145683	13,19568165318
0,05084745762712	14,28557453813	16,93778290194
0,18965517241379	14,5465831494	17,24724943278
0,13793103448276	10,00237219286	11,85937662184
0,05208333333333	16,34097279066	19,37477899794
0,06034482758621	12,20079396729	14,46594947216
0,17708333333333	11,74079643389	13,92055045195
0,09615384615385	20,19788259887	23,94774880251
0,11818181818182	8,740852135497	10,36364729006
0,12244897959184	10,75068517754	12,74661870255
0,11224489795918	11,33988965136	13,44521275879
0,09183673469388	15,36157903482	18,21355452162
0,375	7,93250736991	9,405228144028
0,1078431372549	8,478061452109	10,05206783402
0,07843137254902	27,6946260134	32,83631062325
0,35964912280702	8,942902238546	10,60320928819
0,26785714285714	8,562684608613	10,15240182125
0,06363636363636	7,960219983647	9,438085781912
0,48039215686275	9,113722202633	10,80574307213
0,43137254901961	10,36093960721	12,28451437209

0,14814814814815	10,21477439956	12,11121265793
0,33018867924528	13,77193926756	16,32878795529
0,36842105263158	10,78251827297	12,78436181592
0,36363636363636	10,656078778	12,6344480193
0,1	32,08649005882	38,04355234374
0,05084745762712	20,15590974414	23,89798341861
0,07758620689655	28,38087521652	33,64996638404
0,08620689655172	24,19794149435	28,69044423879
0,08035714285714	8,900022416072	10,55236855217
0,10185185185185	28,31183641182	33,56811008328
0,20175438596491	13,51403111721	16,02299750581
0,34821428571429	9,41146216108	11,15876035989
0,1875	8,105129312625	9,609898455469
0,1875	8,105129312625	9,609898455469
0,05172413793103	12,50955593609	14,83203507704
0,09821428571429	26,18530251888	31,04677155985
0,11538461538462	9,996457364404	11,85236366762
0,07843137254902	17,69210362118	20,97675591657
0,06603773584906	9,575330316719	11,35305168764
0,5	8,072403541563	9,571096935511
0,0625	9,820501854793	11,64374089125
0,08	9,625648871388	11,4127122041
0,23	8,111107268308	9,616986256893
0,06034482758621	12,50263859998	14,82383349321
0,06896551724138	9,30761882326	11,03563784163
0,09090909090909	16,47991312851	19,53951449895
0,0625	27,35036328947	32,42813332078
0,08	17,63864104738	20,91336767369
0,42727272727273	10,8215102893	12,8305929497
0,13	8,788961491397	10,42068845586
0,4537037037037	11,17510414271	13,24983376558
0,05660377358491	16,30436042077	19,3313693072
0,13392857142857	12,19541326874	14,45956981248
0,10714285714286	15,42616831462	18,29013521469
0,09821428571429	16,67570464864	19,77165596818
0,08474576271186	25,87244230463	30,67582684402
0,06122448979592	41,02511931099	48,64169533829
0,0625	41,03560570205	48,65412859497
0,14285714285714	9,44450161841	11,19793380398
0,19387755102041	15,46119435115	18,33166405913
0,16379310344828	17,59234020949	20,85847078885
0,06862745098039	17,84314560552	21,15583981221
0,36111111111111	11,53833640761	13,68050242573
0,14655172413793	15,07054576741	17,86848906503
0,13392857142857	8,893394105441	10,54450965324
0,11320754716981	16,9465293476	20,09276100621
0,09183673469388	8,560800937623	10,15016843468
0,47959183673469	10,40024983642	12,33112279699
0,36792452830189	13,84950337864	16,42075234014
0,14285714285714	12,00038622477	14,22833474931
0,14	12,1740360049	14,43422372275
0,14285714285714	12,00038622477	14,22833474931
0,11538461538462	10,7138942133	12,70299726028

0,25490196078431	7,836525006493	9,291426040401
0,22448979591837	9,733487970796	11,54057232266
0,07627118644068	30,43233556151	36,08229347474
0,19827586206897	18,75045114592	22,23159243442
0,05172413793103	55,39144603613	65,6752225877
0,07894736842105	24,04359516266	28,50744252255
0,08035714285714	23,68462356116	28,08182554524
0,13793103448276	10,31147881761	12,22587087026
0,10185185185185	9,169544731143	10,87192941042
0,07843137254902	29,15157908765	34,56375636259
0,16666666666667	8,225469054352	9,752580040616
0,24137931034483	11,7572290616	13,9400339022
0,13541666666667	11,35903025494	13,46790693796
0,09183673469388	17,74779439584	21,04278604006
0,25	11,58906074035	13,74064405555
0,1	25,65222073565	30,41471973098
0,40816326530612	8,867746105106	10,51409993746
0,40816326530612	8,867746105106	10,51409993746
0,09090909090909	21,42475446236	25,40239728143
0,43103448275862	11,07661354182	13,13305775413
0,12727272727273	13,31998099453	15,79292073561
0,16666666666667	9,810081295884	11,63138568887
0,20689655172414	8,534420014759	10,11888972461
0,06862745098039	31,7290330578	37,61973116218
0,12068965517241	13,55260742211	16,06873574866
0,22881355932203	8,1788782406	9,697339344035
0,19090909090909	25,34520703386	30,05070697007
0,06862745098039	9,054638803855	10,73569046214
0,15384615384615	17,92169615037	21,24897376857
0,12280701754386	13,17708305339	15,62349287692
0,22881355932203	9,112394426179	10,80416878548
0,14406779661017	11,33751856563	13,44240146582
0,32	25,57054759484	30,31788344874
0,13392857142857	12,08475985847	14,32837288823
0,2280701754386	14,57416252285	17,27994909346
0,28571428571429	8,647326852932	10,25275844008
0,21428571428571	14,92314488148	17,69372226102
0,09615384615385	9,501688417571	11,26573769849
0,07142857142857	31,697655706	37,58252840415
0,14655172413793	19,10422273472	22,65104398338
0,07142857142857	29,85476889226	35,39749785598
0,125	15,27786363281	18,11429681931
0,14545454545455	9,845826373066	11,67376706846
0,10909090909091	15,54378472328	18,42958786256
0,10909090909091	15,54378472328	18,42958786256
0,05357142857143	49,93522811852	59,20602288506
0,17543859649123	27,80311197529	32,96493769845
0,1551724137931	30,95767912537	36,70517043428
0,05172413793103	14,43926389938	17,12000567697
0,07758620689655	8,119476465205	9,62690924877
0,08928571428571	14,29455065175	16,94842548853
0,13392857142857	8,834364515457	10,47452084199
0,14912280701754	16,40924314273	19,45572417791

0,16666666666667	8,531493281235	10,11541962427
0,07017543859649	7,955137578509	9,432059795724
0,07017543859649	10,43228692506	12,36910777622
0,1078431372549	12,40866277981	14,71241046042
0,06140350877193	14,169637706	16,80032165475
0,10185185185185	18,31738897661	21,71812950108
0,05555555555556	47,92762186565	56,82569167941
0,06140350877193	15,93487337308	18,89328462379
0,09	74,22628126443	88,00686554959
0,05882352941176	23,01606457033	27,2891442979
0,07758620689655	12,97671372439	15,38592369931
0,10714285714286	10,20019344657	12,09392465769
0,3921568627451	10,21511074899	12,1116114528
0,12068965517241	11,03306534022	13,08142455012
0,10344827586207	28,38754623067	33,65787591467
0,12	20,6717806595	24,50962907181
0,05882352941176	22,29597088529	26,43536061046
0,26785714285714	8,804315932517	10,43889354727
0,07894736842105	7,917910087129	9,387920782253
0,22321428571429	12,72415939696	15,08648104423
0,375	10,64539513086	12,62178088468
0,49122807017544	8,487741772358	10,06354536769
0,07894736842105	15,76518596562	18,69209366286
0,41379310344828	7,980949062671	9,462663347156
0,13793103448276	19,37039077006	22,9666278184
0,19642857142857	15,4796778905	18,35357918588
0,25	8,65014192119	10,25609614378
0,06481481481481	14,84526270319	17,60138075777

Table S13. Candidate SNPs identified by BayeScan in *Andrena flavipes*. For each candidate SNP, the table reports chromosome (CHR), genomic position (POS), SNP ID, posterior probability (Prob.), log posterior odds (LogPO), q-value, alpha coefficient, locus-specific FST estimate, and inferred mode of selection. Only diversifying SNPs were retained.

CHR	POS	SNP ID	Prob.	Log_PO	Q-value	Alpha	FST	Selection
CHR1	17001146	CHR1:17001146	0,9826	1,7517	0,0084	2,2768	0,17284	diversifying
CHR1	68035425	CHR1:68035425	0,94319	1,2202	0,0207	2,0008	0,14093	diversifying
CHR2	1906301	CHR2:1906301	0,9888	1,9458	0,0051	2,314	0,17876	diversifying
CHR2	14668540	CHR2:14668540	0,86157	0,7941	0,0476	1,7697	0,12253	diversifying
CHR2	19244220	CHR2:19244220	0,92819	1,1114	0,025	2,0667	0,15378	diversifying
CHR2	47504282	CHR2:47504282	0,89938	0,9513	0,0373	1,692	0,11081	diversifying
CHR2	52101517	CHR2:52101517	0,92398	1,0848	0,0289	1,7961	0,12089	diversifying
CHR2	80697716	CHR2:80697716	0,9904	2,0135	0,0036	2,0532	0,14224	diversifying
CHR3	1507163	CHR3:1507163	0,984	1,7888	0,0069	2,1012	0,14856	diversifying
CHR3	1576000	CHR3:1576000	0,999	2,9995	0,0006	2,2941	0,17202	diversifying
CHR3	12254715	CHR3:12254715	0,96599	1,4534	0,0135	1,9797	0,13878	diversifying
CHR3	34224707	CHR3:34224707	0,9964	2,442	0,0016	2,3404	0,17969	diversifying
CHR3	34224709	CHR3:34224709	0,9998	3,6988	0,0002	2,5016	0,20227	diversifying
CHR3	36241118	CHR3:36241118	0,95079	1,286	0,0171	1,8511	0,12322	diversifying
CHR3	47488680	CHR3:47488680	0,91738	1,0455	0,0327	2,0752	0,15479	diversifying
CHR4	13544199	CHR4:13544199	0,88878	0,9026	0,0419	1,9095	0,13768	diversifying
CHR4	17735091	CHR4:17735091	0,97119	1,5278	0,011	1,9491	0,13133	diversifying

Table S13

Table S14. Candidate SNPs identified by BayeScan in *Bombus terrestris*. For ea table reports chromosome (CHR), genomic position (POS), SNP ID, posterior p posterior odds (LogPO), q-value, alpha coefficient, locus-specific FST estimate, selection. Only diversifying SNPs were retained.

CHR	POS	SNP ID	Prob.	Log_PO	Q-value	Alpha
CHR17	7144836	CHR17:7144836	0,9858	1,8414	0,0142	2,0956

ch candidate SNP, the robability (Prob.), log and inferred mode of

FST	Selection
0,08976	diversifying