

# Following a packed list of smallest (n+1)-digit prime twins.

Exponent  $n$  and offset  $a$  ( $n\_a$ ), where  $10^n + a$  and  $10^n + a + 2$  are primes.

000_00000002	001_00000001	002_00000001	003_00000019	004_00000007	005_00000151	006_00000037	007_00000139	008_00000037
009_00000007	010_00000277	011_00000817	012_00000061	013_00001267	014_00000097	015_00002371	016_00001549	017_00000019
018_00000619	019_00000097	020_00000391	021_00000409	022_00000649	023_00005527	024_00002731	025_00000559	026_00000949
027_00000427	028_00000601	029_00002797	030_00001681	031_00007189	032_00002449	033_00006751	034_00007597	035_00008419
036_00016879	037_00000871	038_00005569	039_00010327	040_00016111	041_00002131	042_00006121	043_00023329	044_00005179
045_00004249	046_00002641	047_00002257	048_00003997	049_00008281	050_00018307	051_00007537	052_00041347	053_00025831
054_00003397	055_00007687	056_00006637	057_00007381	058_00016597	059_00009091	060_00023599	061_00027319	062_00004711
063_00022249	064_00006517	065_00007579	066_00004051	067_00001777	068_00012949	069_00038119	070_00017887	071_00003319
072_00038671	073_00000829	074_00019219	075_00024721	076_00004489	077_00045469	078_00002581	079_00030511	080_00037759
081_00001867	082_00067549	083_00004849	084_00044317	085_00059587	086_00027379	087_00078757	088_00007177	089_00005407
090_00029101	091_00002677	092_00023899	093_00060811	094_00000121	095_00046897	096_00042007	097_00127939	098_00045487
099_00006001	100_00035737	101_00139201	102_00106759	103_00029659	104_00003457	105_00113617	106_00094789	107_00052819
108_00066517	109_00035371	110_00090577	111_000085417	112_00164191	113_00036769	114_00088237	115_00008107	116_00001831
117_00038119	118_00086989	119_00039199	120_00126997	121_00006697	122_00046201	123_00074011	124_00002149	125_00103429
126_00028471	127_00111889	128_00075901	129_00073021	130_00046471	131_00029161	132_00099997	133_00011959	134_00142039
135_00076771	136_00052681	137_00016087	138_00015967	139_00184267	140_00092149	141_00084199	142_00006727	143_00227959
144_00198259	145_00052759	146_00088627	147_00010657	148_00140581	149_00181627	150_00087157	151_00023731	152_00035317
153_00431629	154_00030991	155_00155821	156_00010489	157_00062749	158_00000361	159_00039637	160_00014179	161_00024277
162_00151537	163_00001819	164_000169429	165_00014317	166_00047581	167_00040207	168_00225151	169_00066907	170_00018151
171_00023359	172_00194887	173_00513631	174_00047899	175_00042559	176_00361711	177_00013297	178_00090577	179_00050947
180_00085477	181_00041929	182_00198841	183_00057781	184_00075871	185_00031267	186_00011581	187_00183109	188_00054151
189_00136561	190_00017899	191_00005107	192_00118681	193_00015727	194_00236887	195_00251881	196_00039559	197_00062497
198_00007729	199_00062209	200_00168961	201_00132121	202_00036061	203_00073219	204_00147499	205_00311857	206_00058081
207_000357901	208_00376291	209_00009091	210_00532591	211_00190459	212_00141049	213_00158389	214_00061261	215_00237877
216_00001591	217_0073837	218_00459781	219_00209011	220_00264091	221_00041509	222_00041167	223_00014029	224_0008381
225_00090799	226_00003289	227_00111031	228_00067657	229_00282871	230_00039109	231_00099349	232_00010687	233_00202501
234_00577291	235_00110101	236_00728239	237_00140989	238_00128199	239_00158497	240_00225559	241_00020347	242_00038977
243_00165169	244_00120241	245_00738361	246_00250369	247_00238087	248_00259891	249_00068479	250_00025897	251_00255961
252_00067369	253_00754327	254_00307351	255_00629689	256_00385111	257_00102547	258_00147019	259_00121651	260_00165277
261_00168451	262_00904099	263_00046747	264_00738937	265_00001399	266_00013981	267_00130639	268_00083059	269_00059239
270_00232969	271_00072721	272_00151999	273_00072817	274_00780187	275_00590407	276_00069697	277_00061561	278_00243511
279_00015571	280_00310891	281_00658039	282_00206017	283_00318661	284_00386281	285_00253411	286_000807121	287_00050167
288_00442171	289_00120937	290_00081349	291_00370519	292_00437911	293_00219469	294_00388249	295_00015517	296_00060277
297_00137041	298_00837391	299_00205477	300_00393919	301_00257239	302_00277759	303_00033457	304_00370489	305_00602629
306_00286147	307_00045337	308_00220759	309_00258421	310_00390997	311_00777187	312_00159787	313_00057337	314_00625417
315_00194971	316_00359491	317_00136609	318_00348379	319_00162499	320_00299359	321_00087631	322_00121251	323_0014761
324_00522481	325_00103927	326_00393661	327_00301567	328_00040457	329_00077449	330_00071869	331_00115579	332_001127211
333_00244027	334_00022117	335_00016717	336_00699601	337_00411559	338_00032839	339_00216367	340_001063207	341_00453937
342_00268711	343_00109651	344_00188521	345_00555559	346_01977637	347_01062979	348_00106981	349_00150799	350_00611617
351_00256867	352_00860407	353_00711397	354_00087577	355_01142821	356_00638077	357_01478407	358_00226081	359_00947047
360_00079849	361_00163171	362_00120091	363_00384787	364_00003259	365_01225669	366_00492949	367_01050619	368_00045577
369_000460267	370_00039589	371_02250877	372_00306091	373_002181649	374_00586567	375_00119431	376_01342147	377_00163951
378_00350311	379_00362659	380_01990729	381_00999169	382_00349741	383_00073651	384_00702889	385_01001227	386_001961257
387_00012757	388_00132199	389_01079557	390_00492109	391_00369529	392_00851299	393_00385159	394_00106381	395_00057229
396_00519127	397_00360277	398_00144739	399_00253297	400_00182167	401_00037591	402_00964981	403_00663571	404_01330267
405_00306001	406_00354319	407_00946159	408_00221557	409_00210617	410_00172099	411_01476829	412_01923751	413_00351541
414_003838279	415_01672427	416_01540279	417_00179419	418_000920947	419_00197641	420_01708021	421_01650577	422_00248011
423_02328979	424_00112459	425_00462421	426_01092217	427_00653197	428_01690219	429_00062647	430_00144001	431_00579751
432_00598369	433_00120541	434_00975577	435_00312349	436_00166639	437_00876271	438_00323107	439_00214291	440_01310899
441_00357481	442_00538657	443_00707269	444_00815347	445_01290229	446_00469677	447_00591721	448_01045891	449_01985089
450_00514531	451_00215341	452_02279887	453_00304717	454_00212021	455_01308661	456_01086499	457_00071977	458_00300019
459_01383937	460_02697217	461_00841111	462_00374491	463_00900247	464_00315949	465_00193267	466_000216817	467_00028831
468_00173041	469_01239859	470_00356407	471_00058861	472_00479689	473_00114391	474_00316837	475_00877219	476_01498849
477_01677487	478_02052481	479_00014467	480_00313951	481_00318871	482_02449759	483_00502801	484_01461931	485_00272737
486_00304837	487_00439159	488_00721909	489_01104127	490_02000341	491_00404059	492_00615037	493_01343977	494_03453211
495_00817507	496_00324471	497_01968529	498_00127849	499_00344441	500_00295579	501_03169507	502_00930297	503_00350797
504_00735001	505_00222449	506_00787459	507_02003809	508_00369541	509_00322801	510_00017617	511_00906121	512_00106159
513_02298991	514_00154249	515_00570289	516_01817401	517_00117229	518_00247207	519_01377799	520_04835521	521_00563239
522_00812047	523_00192799	524_00286531	525_00126949	526_01694629	527_00229489	528_00414979	529_03710677	530_01235047
531_01303297	532_04773349	533_01361401	534_00741217	535_00396259	536_00398917	537_00003061	538_00063499	539_00488617
540_04872367	541_02648017	542_02380609	543_02556589	544_00342019	545_00729289	546_00284581	547_01506967	548_01362949
549_00886771	550_01567699	551_00075421	552_00419329	553_00105661	554_01593769	555_00486649	556_00367747	557_00033499
558_00078247	559_002150431	560_00429391	561_02185417	562_00255007	563_03338311	564_02456149	565_01793977	566_00383997
567_00521959	568_03476389	569_0273689	570_02774611	571_00878941	572_01065007	573_02116879	574_00142849	575_00364729
576_01090201	577_01333207	578_00863797	579_00452239	580_00678739	581_02275339	582_00887341	583_02609431	584_00059959
585_00372337	586_02448697	587_00362689	588_00897169	589_00574789	590_00194119	591_01013719	592_00268357	593_01508491
594_01460509	595_00870901	596_00822451	597_00084697	598_01632409	599_00302761	600_02199409	601_00427801	602_00298267
603_00227101	604_01278799	605_03423019	606_03053851	607_02779147	608_00407247	609_05557909	610_01458391	611_01547461
612_02153737	613_03208087	614_03834901	615_00887689	616_00447979	617_00187387	618_01056319	619_02670181	620_00929089
621_00053317	622_00974437	623_00065089	624_00669961	625_00448237	626_01252561	627_02763187	628_00009559	629_00421579
630_00946627	631_00111949	632_04045531	633_00716149	634_02587597	635_00568621	636_01104019	637_00067009	638_00918889
639_02386111	640_00054289	641_00338551	642_03848629	643_01124401	644_00529717	645_00822829	646_02728507	647_01142509
648_00462451	649_03520849	650_01095469	651_00518947	652_02865991	653_00929557	654_00521341	655_00486769	656_02956099
657_00345361	658_00884389	659_00899239	660_03129157	661_00023191	662_01209289	663_04716049	664_00213967	665_00420379
666_02969221	667_03538711	668_00181777	669_02792251	670_00562291	671_01635967	672_03963589	673_00032797	674_00809167
675_01480267	676_01858687	677_01571359	678_00851461	679_00284941	680_01730401	681_01297327	682_02702797	683_01056451
684_00594847	685_01102207	686_01582489	687_03429079	688_01400791	689_00462811	690_01426819	691_00265369	692_01111189
693_02020951	694_00							

828\_02646079 829\_03928777 830\_07329301 831\_02498179 832\_11001967 833\_00561667 834\_05426809 835\_01051069 836\_04798801  
837\_03073369 838\_07169551 839\_02186497 840\_01944847 841\_00013609 842\_01659469 843\_00140641 844\_00963757 845\_03257581  
846\_02791861 847\_01457167 848\_06000259 849\_02627539 850\_11468461 851\_07677907 852\_00504091 853\_03559009 854\_04483879  
855\_01015987 856\_05354311 857\_00217351 858\_05585581 859\_0422127 860\_00199789 861\_01585867 862\_01389127 863\_011272841  
864\_00055531 865\_02107861 866\_08116381 867\_03126907 868\_02343787 869\_05046961 870\_00559489 871\_04879087 872\_09518347  
873\_02887861 874\_00542269 875\_00703279 876\_03334357 877\_03752041 878\_05741107 879\_08170591 880\_01108417 881\_12412039  
882\_00321337 883\_04338589 884\_05398831 885\_01459609 886\_01465057 887\_01385311 888\_01459837 889\_02773009 890\_01451377  
891\_04098937 892\_00934057 893\_00808819 894\_09046297 895\_03191161 896\_00052957 897\_05211811 898\_07143241 899\_00946009  
900\_00075937 901\_05532379 902\_00059059 903\_01291821 904\_05923099 905\_05657809 906\_00940117 907\_03703771 908\_05160271  
909\_05639461 910\_02422039 911\_04833967 912\_00610597 913\_00820477 914\_00146857 915\_04653691 916\_03989971 917\_00835981  
918\_01053691 919\_02635237 920\_00571279 921\_02355127 922\_02774569 923\_00161137 924\_07580821 925\_04018237 926\_03372541  
927\_00082777 928\_00896329 929\_00640237 930\_06294697 931\_00652441 932\_01128637 933\_02902531 934\_02299519 935\_00211537  
936\_01528039 937\_06936607 938\_05323759 939\_07410967 940\_00654511 941\_04488949 942\_01066171 943\_03684607 944\_03728197  
945\_01881997 946\_06394999 947\_03775561 948\_19834417 949\_02971531 950\_04360819 951\_02229901 952\_00369019 953\_00501451  
954\_02145187 955\_02978947 956\_00153607 957\_07474969 958\_01606009 959\_10902091 960\_00324361 961\_01175077 962\_07524511  
963\_01036819 964\_00356131 965\_00358867 966\_03630667 967\_12545491 968\_01336327 969\_02180251 970\_07623271 971\_00501649  
972\_06725761 973\_00446311 974\_10766281 975\_07374139 976\_07647121 977\_01054939 978\_14114311 979\_07147969 980\_16482451  
981\_02001787 982\_10111261 983\_05380861 984\_05589307 985\_01888909 986\_03225667 987\_01145527 988\_01916647 989\_01191949  
990\_07774639 991\_00025987 992\_00363619 993\_08045677 994\_09230797 995\_01410667 996\_08700421 997\_12952441 998\_10675711  
999\_01975081

1000\_09705091 1001\_03669877 1002\_01529851 1003\_03929659 1004\_00020077 1005\_00054169 1006\_00116689 1007\_01748599  
1008\_05808127 1009\_00792799 1010\_04938199 1011\_02010277 1012\_01146487 1013\_04871611 1014\_03350881 1015\_15480337  
1016\_03513469 1017\_01420531 1018\_02267617 1019\_04660387 1020\_00396457 1021\_11181619 1022\_02529907 1023\_00075871  
1024\_02357179 1025\_03743107 1026\_00465169 1027\_04957207 1028\_01531411 1029\_09171157 1030\_00722167 1031\_02279131  
1032\_08954419 1033\_01830031 1034\_05035351 1035\_06827359 1036\_02998147 1037\_00902941 1038\_01779631 1039\_08591821  
1040\_01365841 1041\_08062147 1042\_05751709 1043\_04792819 1044\_01460251 1045\_02192449 1046\_02731819 1047\_03172507  
1048\_07665739 1049\_00781861 1050\_02473537 1051\_05631409 1052\_00559687 1053\_00726187 1054\_00427051 1055\_01765977  
1056\_01969777 1057\_00994171 1058\_00035359 1059\_07695679 1060\_03880021 1061\_06989077 1062\_00950407 1063\_05260699  
1064\_11516329 1065\_02692441 1066\_07681249 1067\_05934619 1068\_04663057 1069\_03832301 1070\_13358899 1071\_04301629  
1072\_00371539 1073\_03620581 1074\_03019381 1075\_02166247 1076\_01491667 1077\_01085311 1078\_00223537 1079\_00510037  
1080\_01172197 1081\_01582927 1082\_00396841 1083\_06453211 1084\_00479119 1085\_02656639 1086\_05155999 1087\_05659321  
1088\_01864177 1089\_13559089 1090\_00082039 1091\_06378751 1092\_00415261 1093\_01829929 1094\_00725167 1095\_05983021  
1096\_00614467 1097\_00548419 1098\_01076227 1099\_03140107 1100\_11342059 1101\_03815971 1102\_00579331 1103\_03503749  
1104\_00850831 1105\_00621781 1106\_02178211 1107\_08226907 1108\_13999771 1109\_16676449 1110\_06374371 1111\_06718627  
1112\_05373645 1113\_10117111 1114\_06719647 1115\_03077569 1116\_01686001 1117\_18142789 1118\_07346131 1119\_05616679  
1120\_03140527 1121\_03321181 1122\_01244731 1123\_00314611 1124\_00523567 1125\_00762601 1126\_02482219 1127\_00036391  
1128\_09892549 1129\_00687049 1130\_00497797 1131\_00554131 1132\_04139911 1133\_00483439 1134\_04487527 1135\_08391559  
1136\_00372211 1137\_02407057 1138\_03254647 1139\_04732849 1140\_04958317 1141\_02259229 1142\_07816711 1143\_04798321  
1144\_13177729 1145\_11338429 1146\_09192181 1147\_01383397 1148\_01011511 1149\_05540329 1150\_01702369 1151\_07064161  
1152\_05816749 1153\_01984501 1154\_02074039 1155\_00709219 1156\_01267777 1157\_02650939 1158\_01996681 1159\_08564839  
1160\_02249599 1161\_05297107 1162\_06007057 1163\_02434927 1164\_02290927 1165\_02191549 1166\_01171051 1167\_03980191  
1168\_00743671 1169\_09307141 1170\_03337237 1171\_00674197 1172\_00032731 1173\_01864417 1174\_06125929 1175\_00609661  
1176\_08171137 1177\_02118829 1178\_02170177 1179\_03662521 1180\_10273507 1181\_00395191 1182\_12612517 1183\_05907037  
1184\_12780439 1185\_03922471 1186\_05076379 1187\_03733519 1188\_01592089 1189\_06643687 1190\_01449571 1191\_03365677  
1192\_05391139 1193\_17595409 1194\_08288707 1195\_04363519 1196\_05571649 1197\_02900179 1198\_11107987 1199\_04361299  
1200\_04177927 1201\_09359581 1202\_18928741 1203\_00598117 1204\_13429681 1205\_01367341 1206\_05780461 1207\_05227939  
1208\_06600799 1209\_02107081 1210\_00440491 1211\_06474409 1212\_03879937 1213\_00281239 1214\_11201149 1215\_05663257  
1216\_04686709 1217\_06601291 1218\_02740717 1219\_00408049 1220\_00447367 1221\_00542407 1222\_11421727 1223\_06661471  
1224\_04932349 1225\_02409697 1226\_01557541 1227\_15849631 1228\_01544731 1229\_00384877 1230\_11886967 1231\_29370817  
1232\_00506017 1233\_06950947 1234\_21999157 1235\_13422877 1236\_14071471 1237\_13796167 1238\_03471859 1239\_05151869  
1240\_02101321 1241\_17894077 1242\_17851771 1243\_07707517 1244\_02885647 1245\_00481387 1246\_04915747 1247\_07511101  
1248\_04550689 1249\_02787109 1250\_00865381 1251\_00065569 1252\_19398901 1253\_00671011 1254\_01928071 1255\_00262477  
1256\_10254577 1257\_25453837 1258\_06225727 1259\_06600037 1260\_00130867 1261\_03181807 1262\_11016889 1263\_04712389  
1264\_00291361 1265\_21389239 1266\_00648181 1267\_27861169 1268\_06059839 1269\_06179947 1270\_01253737 1271\_16756699  
1272\_03452419 1273\_01137367 1274\_06737227 1275\_04731841 1276\_00229849 1277\_05303917 1278\_01554379 1279\_02864359  
1280\_10461931 1281\_00843091 1282\_02772229 1283\_32843809 1284\_00342769 1285\_05655361 1286\_10152409 1287\_03040651  
1288\_04141051 1289\_07165381 1290\_02372209 1291\_00872221 1292\_01128691 1293\_02218729 1294\_08189677 1295\_18785429  
1296\_17246029 1297\_07060627 1298\_122080379 1299\_00538837 1300\_19837909 1301\_12306817 1302\_12492877 1303\_02441809  
1304\_05957881 1305\_02464327 1306\_12371671 1307\_04757341 1308\_09614551 1309\_02888749 1310\_03898369 1311\_02700799  
1312\_10417237 1313\_00678709 1314\_21837499 1315\_04658641 1316\_02807917 1317\_37728541 1318\_05475631 1319\_23952001  
1320\_04326901 1321\_13415629 1322\_00002107 1323\_00220951 1324\_10207021 1325\_09046087 1326\_07025959 1327\_01380877  
1328\_06347047 1329\_19223701 1330\_00049669 1331\_09820369 1332\_03643321 1333\_02765287 1334\_05077051 1335\_00366709  
1336\_04056721 1337\_24226891 1338\_05035231 1339\_10304281 1340\_00229149 1341\_00617977 1342\_00735637 1343\_01559659  
1344\_10661239 1345\_58684807 1346\_06470137 1347\_02415781 1348\_02679361 1349\_05016259 1350\_00599977 1351\_02613619  
1352\_04203037 1353\_06852961 1354\_06308671 1355\_15559729 1356\_09515887 1357\_00744037 1358\_06615547 1359\_14480287  
1360\_05450527 1361\_14847409 1362\_00675187 1363\_23358727 1364\_04031857 1365\_01254229 1366\_12366139 1367\_00501817  
1368\_09647251 1369\_03961657 1370\_12803947 1371\_20652517 1372\_01686997 1373\_08520361 1374\_01219531 1375\_04539961  
1376\_04973989 1377\_10963711 1378\_15032299 1379\_15702907 1380\_16540057 1381\_02393047 1382\_02938051 1383\_00869047  
1384\_09981697 1385\_03338767 1386\_07473979 1387\_14350657 1388\_01128829 1389\_04110307 1390\_00810409 1391\_21867289  
1392\_00286567 1393\_03325381 1394\_01833427 1395\_01984117 1396\_04675519 1397\_01576627 1398\_03675367 1399\_10871077  
1400\_04291657 1401\_01306897 1402\_24861367 1403\_06898861 1404\_01621777 1405\_13776589 1406\_07719397 1407\_03951031  
1408\_03346669 1409\_01255531 1410\_02062207 1411\_04474387 1412\_16985509 1413\_09392191 1414\_14088697 1415\_00308971  
1416\_14620411 1417\_05638939 1418\_02477719 1419\_08917807 1420\_11628301 1421\_01326169 1422\_04212061 1423\_10015117  
1424\_04406719 1425\_07739281 1426\_12677209 1427\_16537147 1428\_05041807 1429\_05122447 1430\_21666607 1431\_04172899  
1432\_05124607 1433\_00431029 1434\_00663901 1435\_08895241 1436\_02992339 1437\_02555989 1438\_02641417 1439\_39259399  
1440\_03888061 1441\_17297449 1442\_18569929 1443\_08166559 1444\_01379671 1445\_13780639 1446\_11086861 1447\_11461549  
1448\_17169991 1449\_35526187 1450\_06729559 1451\_07513381 1452\_10532737 1453\_11785591 1454\_00497251 1455\_02030947  
1456\_06459871 1457\_02572099 1458\_00037039 1459\_00880267 1460\_01398107 1461\_06865381 1462\_04356709 1463\_05156281  
1464\_02898241 1465\_02031319 1466\_02019277 1467\_14272417 1468\_03912337 1469\_03536317 1470\_03762367 1471\_12633937  
1472\_14393341 1473\_08036011 1474\_00169939 1475\_00340201 1476\_00066331 1477\_02572291 1478\_02999359 1479\_20895061  
1480\_06838027 1481\_03387301 1482\_00713791 1483\_05490259 1484\_04830031 1485\_07930681 1486\_14543401 1487\_07941841  
1488\_09300349 1489\_14771869 1490\_08506141 1491\_01595797 1492\_04325281 1493\_22170991 1494\_19224667 1495\_14245759  
1496\_04349029 1497\_16407451 1498\_10086241 1499\_01002259 1500\_13062021 1501\_07139047 1502\_04298167 1503\_15902731  
1504\_02597419 1505\_12242749 1506\_00896887 1507\_06367051 1508\_04454239 1509\_05161291 1510\_14105137 1511\_03990187  
1512\_17546677 1513\_09496747 1514\_00502189 1515\_03801661 1516\_04443877 1517\_14910277 1518\_25354567 1519\_03798067  
1520\_01267081 1521\_00459319 1522\_05411149 1523\_09126157 1524\_01368271 1525\_09685297 1526\_16220701 1527\_05834029  
1528\_24439309 1529\_04636861 1530\_01797031 1531\_10641601 1532\_07270489 1533\_01185121 1534\_16040701 1535\_15904741  
1536\_09312997 1537\_04952059 1538\_02055841 1539\_09750361 1540\_30135109 1541\_16741831 1542\_09565939 1543\_13120621  
1544\_10930879 1545\_10816201 1546\_02205781 1547\_09311377 1548\_00951589 1549\_00694987 1550\_00135757 1551\_06753301  
1552\_03577327 1553\_10176337 1554\_14172217 1555\_08204731 1556\_01216831 1557\_01095097 1558\_12418987 1559\_10778689  
1560\_06688477 1561\_08866357 1562\_03901867 1563\_00648769 1564\_07976887 1565\_10452349 1566\_06397387 1567\_02945209  
1568\_04233859 1569\_04894351 1570\_16240009 1571\_00236977 1572\_00754537 1573\_05119441 1574\_21342259 1575\_21494401  
1576\_11186707 1577\_20567131 1578\_13067497 1579\_14928997 1580\_13501951 1581\_64064767 1582\_11224489 1583\_10206401  
1584\_12038731 1585\_17475841 1586\_00114577 1587\_31242367 1588\_02652937 1589\_45294007 1590\_00946291 1591\_02983147  
1592\_00014329 1593\_00904621 1594\_23281909 1595\_22758349 1596\_06421507 1597\_05195617 1598\_14065717 1599\_09773671  
1600\_05318179 1601\_11580829 1602\_04805659 1603\_00511349 1604\_06683257 1605\_07924387 1606\_04512697 1607\_05398369  
1608\_24950887 1609\_05077261 1610\_26046187 1611\_01386229 1612\_35777149 1613\_13859791 1614\_01303141 1615\_06325627

1616_01211431	1617_05543767	1618_15737539	1619_06912307	1620_12606049	1621_07298341	1622_20344837	1623_00805087
1624_16637611	1625_10580431	1626_25053871	1627_05391169	1628_09579031	1629_18648949	1630_13590901	1631_07223257
1632_01203391	1633_01779151	1634_05111731	1635_06329089	1636_13456807	1637_47044609	1638_01580287	1639_05937067
1640_11838469	1641_03013327	1642_21512299	1643_09090811	1644_13867579	1645_34979437	1646_24822589	1647_18012691
1648_04495321	1649_23414017	1650_15429109	1651_00208981	1652_04072357	1653_06506377	1654_17623027	1655_09500971
1656_00240079	1657_10335487	1658_05266087	1659_22985641	1660_13301029	1661_15916879	1662_12057949	1663_07404139
1664_13447681	1665_10022989	1666_04290031	1667_09950617	1668_00617221	1669_09038431	1670_16933627	1671_11114257
1672_14011879	1673_02619427	1674_24088207	1675_06995791	1676_14952679	1677_14055127	1678_14646949	1679_31896847
1680_06338869	1681_07732201	1682_09911551	1683_08462821	1684_08660941	1685_07976401	1686_05816179	1687_04237411
1688_00496351	1689_25233877	1690_06313657	1691_03657079	1692_00385561	1693_00967819	1694_02078659	1695_10371391
1696_03140419	1697_25518727	1698_27282589	1699_00663727	1700_03604201	1701_26950861	1702_03893707	1703_00125989
1704_10189861	1705_19588441	1706_08295049	1707_16509997	1708_04804837	1709_01038019	1710_06893701	1711_06662649
1712_13538911	1713_11169931	1714_01542337	1715_06801787	1716_04262011	1717_04435297	1718_01194337	1719_35786887
1720_15935569	1721_03014647	1722_06391957	1723_09125941	1724_02390437	1725_00542707	1726_01478911	1727_07084207
1728_12878899	1729_11431687	1730_12600571	1731_10523077	1732_06582151	1733_04208881	1734_06667111	1735_00846919
1736_05640751	1737_00307879	1738_10627519	1739_09063541	1740_19860571	1741_02970931	1742_02017681	1743_11213389
1744_13146961	1745_00272077	1746_10298017	1747_00237679	1748_03932797	1749_41881717	1750_20130529	1751_04283389
1752_04704481	1753_10457299	1754_14549131	1755_14107867	1756_15483937	1757_05027371	1758_07290691	1759_05284849
1760_01587949	1761_04203091	1762_29935057	1763_53072617	1764_19261697	1765_05528389	1766_03578989	1767_01125547
1768_05082517	1769_19912981	1770_07625521	1771_03465007	1772_03235021	1773_37760587	1774_22800481	1775_05888809
1776_35425087	1777_01848049	1778_15429877	1779_09187939	1780_41464831	1781_08957227	1782_03415639	1783_28792261
1784_19974187	1785_17193577	1786_06548047	1787_01721107	1788_18726079	1789_01293421	1790_33955387	1791_16640551
1792_04457077	1793_08497291	1794_06406219	1795_03345439	1796_23677627	1797_45210949	1798_27027529	1799_00294109
1800_06312757	1801_14021497	1802_34794871	1803_16796971	1804_16420681	1805_02536351	1806_22511071	1807_25627747
1808_21719347	1809_07047817	1810_06162391	1811_23861281	1812_08766961	1813_09484537	1814_07730251	1815_42057901
1816_13855909	1817_12431929	1818_08856727	1819_03524347	1820_02057647	1821_07764517	1822_08295709	1823_00183181
1824_15368419	1825_12791971	1826_15104089	1827_09088147	1828_18621727	1829_20398279	1830_06460249	1831_05218549
1832_05132791	1833_02936887	1834_09875047	1835_08309701	1836_03689677	1837_00340357	1838_25473121	1839_20400487
1840_06355837	1841_08866471	1842_11957821	1843_06061159	1844_31563631	1845_00174559	1846_06764431	1847_03123457
1848_00415969	1849_15168307	1850_12072619	1851_10552141	1852_14192479	1853_07938271	1854_07169659	1855_08081857
1856_07092001	1857_55644277	1858_17219389	1859_08950861	1860_09755749	1861_17756107	1862_09941341	1863_02388787
1864_07308217	1865_01300687	1866_07749619	1867_15606499	1868_08550799	1869_18068347	1870_23444017	1871_35148769
1872_03693121	1873_13410547	1874_01807591	1875_05773891	1876_03967801	1877_20586997	1878_01765921	1879_16787641
1880_31387327	1881_05998129	1882_27599599	1883_87335809	1884_07239799	1885_00908239	1886_26054389	1887_16389679
1888_50228737	1889_07195441	1890_50006071	1891_07788367	1892_14305051	1893_01888087	1894_00370921	1895_05031411
1896_40546957	1897_18926251	1898_09016771	1899_19278529	1900_18022687	1901_08813797	1902_11682289	1903_05106571
1904_00208627	1905_65916781	1906_15196957	1907_01859647	1908_19105669	1909_08951641	1910_23160229	1911_04270669
1912_20182279	1913_06090319	1914_01512421	1915_22523527	1916_23972767	1917_06524977	1918_10976587	1919_09097651
1920_14890981	1921_04641901	1922_18212089	1923_19067029	1924_18637357	1925_21063577	1926_01906861	1927_02680189
1928_13695121	1929_10324717	1930_02545879	1931_02908417	1932_01506037	1933_28105141	1934_01080751	1935_03237661
1936_03444859	1937_06105607	1938_31157731	1939_04888297	1940_13929181	1941_47903809	1942_14176537	1943_07461427
1944_37083259	1945_12030571	1946_76440949	1947_01967479	1948_038681139	1949_13579399	1950_11256511	1951_04934149
1952_07832971	1953_28971859	1954_11623819	1955_06521737	1956_23061517	1957_22917361	1958_13065397	1959_03285667
1960_32018011	1961_27271207	1962_00264007	1963_24479659	1964_15165049	1965_09034237	1966_29413699	1967_07142029
1968_08962129	1969_20608909	1970_30032101	1971_05700691	1972_30884671	1973_37564507	1974_25542079	1975_10078297
1976_26716729	1977_09123931	1978_02272429	1979_01762519	1980_06908611	1981_00910759	1982_59140339	1983_00747661
1984_55354891	1985_11788939	1986_40141069	1987_36549379	1988_19366981	1989_10807267	1990_11394199	1991_10186279
1992_02922619	1993_17679319	1994_00603211	1995_38492269	1996_03064891	1997_30118429	1998_04121371	1999_89316289

2000_041368957	2001_041270071	2002_007323817	2003_015413941	2004_055316047	2005_005046709	2006_006214597	2007_003350779
2008_013844677	2009_025425439	2010_005111359	2011_034338211	2012_041890339	2013_001968631	2014_003196657	2015_027238291
2016_009698551	2017_027087019	2018_002094787	2019_010830151	2020_015631669	2021_014401087	2022_005624587	2023_006409207
2024_013622701	2025_007493161	2026_008692381	2027_008109631	2028_003134941	2029_011143261	2030_030151249	2031_002276839
2032_015549667	2033_008076391	2034_017396029	2035_003371947	2036_001709821	2037_013164511	2038_001542181	2039_022694197
2040_008682301	2041_020446357	2042_079742749	2043_002608027	2044_027155767	2045_008388031	2046_018867091	2047_051584707
2048_020590291	2049_000996091	2050_004708321	2051_012065941	2052_001241131	2053_006484051	2054_029625229	2055_006498487
2056_021064981	2057_012608611	2058_002610949	2059_000300919	2060_004612531	2061_027047557	2062_034179787	2063_025450927
2064_001670741	2065_051833131	2066_056226241	2067_061887217	2068_018434731	2069_000788527	2070_036165691	2071_029624857
2072_012020047	2073_021715729	2074_009757039	2075_001093681	2076_009389569	2077_053390209	2078_013315999	2079_006388651
2080_003983329	2081_023528677	2082_032849197	2083_029594989	2084_006445147	2085_020518417	2086_005084839	2087_005233747
2088_002760847	2089_059243917	2090_015155947	2091_000302209	2092_043343641	2093_005804881	2094_019071307	2095_012212389
2096_006383059	2097_045045301	2098_001890601	2099_027843379	2100_017879767	2101_017464081	2102_006463471	2103_027289399
2104_000962941	2105_083552131	2106_010092979	2107_013039297	2108_001949191	2109_016659157	2110_000730921	2111_004759207
2112_050031997	2113_020681821	2114_006698329	2115_004086409	2116_016522939	2117_0010531681	2118_006351187	2119_055723039
2120_002273747	2121_030044149	2122_006317239	2123_049895107	2124_014182177	2125_000576877	2126_014412889	2127_113515309
2128_000540391	2129_015912541	2130_004781959	2131_019520221	2132_030544597	2133_020460979	2134_081876247	2135_003394591
2136_005492179	2137_018360667	2138_010592551	2139_004758691	2140_029161381	2141_007242877	2142_002097319	2143_015390829
2144_0047411371	2145_008513719	2146_002589997	2147_004947949	2148_000997507	2149_047714959	2150_006686671	2151_002701309
2152_053614027	2153_046970797	2154_065011159	2155_009456037	2156_006260629	2157_031204717	2158_006605989	2159_025270711
2160_002205877	2161_038211367	2162_038172061	2163_077499391	2164_035189947	2165_005263197	2166_003394309	2167_000655471
2168_004237207	2169_011677369	2170_017529649	2171_017946937	2172_042165139	2173_001044667	2174_028765939	2175_002156809
2176_002207641	2177_015350119	2178_017056177	2179_016172569	2180_004628437	2181_000898627	2182_028778911	2183_015439261
2184_001979839	2185_009769081	2186_015084127	2187_005389519	2188_000522421	2189_009761959	2190_020359879	2191_009219559
2192_010158271	2193_003973819	2194_008410987	2195_053119477	2196_000491989	2197_012924619	2198_017295229	2199_010576351
2200_000881557	2201_007819159	2202_000538891	2203_007182481	2204_002010037	2205_020549389	2206_006522151	2207_007159207
2208_009036001	2209_022456309	2210_002006167	2211_004361401	2212_047859559	2213_023472457	2214_009640897	2215_077924677
2216_005975899	2217_013165141	2218_010973239	2219_008769109	2220_006771217	2221_017333197	2222_014097901	2223_019268527
2224_020836171	2225_002280661	2226_011054797	2227_023852779	2228_004237597	2229_013559509	2230_003652387	2231_011571841
2232_042374467	2233_020223469	2234_119760841	2235_005930659	2236_012079921	2237_029949517	2238_001993141	2239_023657989
2240_027686989	2241_029696179	2242_001965469	2243_004097041	2244_020220469	2245_001756819	2246_058886149	2247_000054901
2248_073988569	2249_019826041	2250_016515451	2251_001401667	2252_002347129	2253_018436327	2254_000891139	2255_020461117
2256_060063157	2257_015447421	2258_001932709	2259_013090759	2260_009430537	2261_023689789	2262_012719029	2263_002976739
2264_004411621	2265_003809491	2266_013398727	2				

2384\_009322669 2385\_016881937 2386\_003335227 2387\_026542087 2388\_002955277 2389\_005160709 2390\_007198711 2391\_006960649  
2392\_002238847 2393\_004053997 2394\_062862367 2395\_004762609 2396\_024271177 2397\_003369097 2398\_019205611 2399\_014886247  
2400\_018985177 2401\_005175709 2402\_021590827 2403\_030235021 2404\_053883769 2405\_022978789 2406\_006190297 2407\_000607657  
2408\_000906907 2409\_004953067 2410\_018946291 2411\_025233661 2412\_015440971 2413\_016012027 2414\_041038267 2415\_043394881  
2416\_014884777 2417\_021451477 2418\_033056107 2419\_020331757 2420\_058380379 2421\_003654721 2422\_002505547 2423\_046140217  
2424\_025006777 2425\_013460209 2426\_061881229 2427\_003822487 2428\_007330339 2429\_027035401 2430\_017721049 2431\_014295757  
2432\_065346787 2433\_002159989 2434\_001844877 2435\_026007637 2436\_032039959 2437\_004385179 2438\_013068001 2439\_002280637  
2440\_050441029 2441\_057081697 2442\_007909891 2443\_007483369 2444\_002378317 2445\_057679477 2446\_021611407 2447\_019201771  
2448\_015522271 2449\_002039569 2450\_074246269 2451\_003133387 2452\_040310827 2453\_000167227 2454\_000177619 2455\_013405969  
2456\_001343839 2457\_009654799 2458\_019725799 2459\_027208399 2460\_003674611 2461\_016323901 2462\_003174661 2463\_038155387  
2464\_004152679 2465\_009160429 2466\_028015417 2467\_002229031 2468\_018084247 2469\_067527187 2470\_056472157 2471\_011020309  
2472\_034643161 2473\_061087141 2474\_110919829 2475\_032850799 2476\_007589407 2477\_016356127 2478\_030150991 2479\_005777611  
2480\_039771271 2481\_009530461 2482\_025839907 2483\_021363361 2484\_035706517 2485\_002528707 2486\_104558377 2487\_027541399  
2488\_021176887 2489\_003184681 2490\_029734927 2491\_000777757 2492\_006585859 2493\_008244031 2494\_031103527 2495\_020346657  
2496\_013889491 2497\_039056947 2498\_037956919 2499\_003728389 2500\_006886291 2501\_012403459 2502\_028772107 2503\_068783359  
2504\_008834041 2505\_025199689 2506\_042132487 2507\_010656409 2508\_019578949 2509\_004372801 2510\_007659817 2511\_009172597  
2512\_018070561 2513\_049536439 2514\_001696261 2515\_016774687 2516\_010927027 2517\_008894659 2518\_094559779 2519\_015280507  
2520\_030242401 2521\_030950827 2522\_010744771 2523\_007016839 2524\_014230921 2525\_022183981 2526\_003743857 2527\_022964401  
2528\_010074511 2529\_005228461 2530\_034835689 2531\_002312959 2532\_001389787 2533\_077114749 2534\_002276287 2535\_045862789  
2536\_014866207 2537\_067665037 2538\_035465431 2539\_084482929 2540\_031867969 2541\_039085081 2542\_003961327 2543\_014801539  
2544\_002555521 2545\_008652001 2546\_019138321 2547\_008093881 2548\_000653197 2549\_007252069 2550\_015483799 2551\_041257579  
2552\_009764761 2553\_044337871 2554\_051690289 2555\_001355761 2556\_009192937 2557\_011145301 2558\_059798101 2559\_054929947  
2560\_026535709 2561\_013620979 2562\_007063897 2563\_012674137 2564\_077649037 2565\_009355987 2566\_039128689 2567\_001251697  
2568\_078810187 2569\_027440437 2570\_024934891 2571\_005273791 2572\_170089777 2573\_012100231 2574\_018017809 2575\_055370887  
2576\_049251409 2577\_002285941 2578\_016485691 2579\_050365627 2580\_001887541 2581\_012498979 2582\_007133707 2583\_000486169  
2584\_011280001 2585\_041589937 2586\_013790329 2587\_036220351 2588\_002218651 2589\_021694897 2590\_012324451 2591\_030270391  
2592\_005984149 2593\_020738401 2594\_016712329 2595\_052212277 2596\_032833671 2597\_062795269 2598\_001939399 2599\_023079391  
2600\_048505009 2601\_016455859 2602\_035340127 2603\_048211201 2604\_021952777 2605\_030005671 2606\_011365279 2607\_022734049  
2608\_026498089 2609\_020196247 2610\_038755669 2611\_029213197 2612\_035047387 2613\_007690207 2614\_022169347 2615\_009771889  
2616\_035326429 2617\_142977829 2618\_093677929 2619\_030774571 2620\_001712881 2621\_000608749 2622\_004033669 2623\_010657111  
2624\_024928129 2625\_006456331 2626\_000269269 2627\_001857817 2628\_054419029 2629\_049612699 2630\_008143039 2631\_049009651  
2632\_026733397 2633\_035885251 2634\_000363499 2635\_016594201 2636\_033880597 2637\_050548561 2638\_057103471 2639\_036417109  
2640\_007981177 2641\_027499741 2642\_009682567 2643\_001799299 2644\_008130661 2645\_005031391 2646\_010981789 2647\_059112787  
2648\_012002929 2649\_003879829 2650\_052448179 2651\_037290877 2652\_001506979 2653\_037710097 2654\_021486031 2655\_011938087  
2656\_095359837 2657\_021309307 2658\_072923959 2659\_0137125361 2660\_032856499 2661\_024526381 2662\_039006739 2663\_035223037  
2664\_000126091 2665\_027366247 2666\_003504211 2667\_030383719 2668\_011827339 2669\_013091221 2670\_007554151 2671\_005753809  
2672\_009909799 2673\_015885667 2674\_020138911 2675\_007825877 2676\_023836667 2677\_005234689 2678\_012134509 2679\_029735227  
2680\_037015759 2681\_188504761 2682\_009278767 2683\_099417181 2684\_024206569 2685\_052447321 2686\_018466891 2687\_138486781  
2688\_006028429 2689\_058686019 2690\_001334887 2691\_013497619 2692\_110347699 2693\_062243101 2694\_006273001 2695\_010330549  
2696\_004012147 2697\_000100951 2698\_006019027 2699\_052015249 2700\_0506065117 2701\_025718299 2702\_002782667 2703\_014296081  
2704\_016100737 2705\_045288037 2706\_018921169 2707\_020514997 2708\_0111759707 2709\_066771709 2710\_022833367 2711\_004679869  
2712\_053412121 2713\_076538707 2714\_004325251 2715\_033314197 2716\_013877611 2717\_022387711 2718\_044145559 2719\_034655227  
2720\_032686861 2721\_021442657 2722\_032113891 2723\_043228951 2724\_011964997 2725\_002961337 2726\_009282541 2727\_053050897  
2728\_021513547 2729\_010049569 2730\_018719647 2731\_062967379 2732\_018549307 2733\_019345981 2734\_018479407 2735\_032500171  
2736\_012532339 2737\_000688009 2738\_014203651 2739\_030042379 2740\_001055551 2741\_017380459 2742\_006266029 2743\_107516101  
2744\_052014319 2745\_000498859 2746\_042976351 2747\_045219199 2748\_008582479 2749\_073353007 2750\_007149919 2751\_014773837  
2752\_004074721 2753\_018761671 2754\_102457609 2755\_021203509 2756\_009891679 2757\_047071951 2758\_039972247 2759\_042730927  
2760\_030324301 2761\_034591969 2762\_019264699 2763\_014739637 2764\_091625371 2765\_001531387 2766\_014962927 2767\_027549271  
2768\_012227677 2769\_008282659 2770\_024583519 2771\_047884777 2772\_002694259 2773\_031195597 2774\_023116261 2775\_031994869  
2776\_032710531 2777\_039557251 2778\_049212037 2779\_041841967 2780\_019099327 2781\_089307781 2782\_049946719 2783\_004994701  
2784\_032629171 2785\_026212219 2786\_011456599 2787\_016946041 2788\_091488721 2789\_019984549 2790\_003921661 2791\_002021827  
2792\_008759647 2793\_083072647 2794\_003552217 2795\_154728901 2796\_068025751 2797\_001384999 2798\_008124067 2799\_020863399  
2800\_116462077 2801\_151509721 2802\_008097811 2803\_041194459 2804\_007812301 2805\_005708629 2806\_005511097 2807\_013096039  
2808\_096126649 2809\_005160709 2810\_030054277 2811\_011155681 2812\_001959061 2813\_000063829 2814\_045921349 2815\_026434219  
2816\_023622139 2817\_004523341 2818\_108405247 2819\_051760759 2820\_002273497 2821\_000240961 2822\_018580051 2823\_008615161  
2824\_010034491 2825\_023581309 2826\_012784891 2827\_021744541 2828\_059304109 2829\_140894617 2830\_021004309 2831\_046054861  
2832\_132647341 2833\_000747181 2834\_014838049 2835\_068328949 2836\_014749999 2837\_000414937 2838\_024276919 2839\_001029691  
2840\_010807867 2841\_035083771 2842\_019535479 2843\_038528827 2844\_080717677 2845\_000354457 2846\_055995751 2847\_000416251  
2848\_026188141 2849\_002680537 2850\_017451841 2851\_039429307 2852\_059676037 2853\_022838461 2854\_012688897 2855\_048531829  
2856\_033690547 2857\_016136491 2858\_029994691 2859\_028861891 2860\_044206351 2861\_009405049 2862\_005385997 2863\_001708309  
2864\_039745621 2865\_042948679 2866\_010561567 2867\_087674899 2868\_037602019 2869\_013228927 2870\_004050367 2871\_018417457  
2872\_005459881 2873\_005657371 2874\_008500207 2875\_043160251 2876\_007143409 2877\_098084329 2878\_003660031 2879\_003639577  
2880\_028009549 2881\_008393119 2882\_027858721 2883\_034688119 2884\_028475461 2885\_005265949 2886\_002406259 2887\_004707541  
2888\_037480111 2889\_011423317 2890\_001462741 2891\_009238207 2892\_004869781 2893\_001571797 2894\_111041839 2895\_029836537  
2896\_084099241 2897\_039931009 2898\_039699649 2899\_007573471 2900\_015712999 2901\_021694249 2902\_034995979 2903\_037959961  
2904\_017881327 2905\_006106021 2906\_031858789 2907\_015883117 2908\_036897067 2909\_012515257 2910\_011809117 2911\_040713547  
2912\_013382167 2913\_015450649 2914\_046250419 2915\_068714917 2916\_044644351 2917\_040215811 2918\_004891357 2919\_013668991  
2920\_000431797 2921\_002033539 2922\_052447729 2923\_057865051 2924\_214638187 2925\_057460741 2926\_022154641 2927\_069151717  
2928\_009547489 2929\_013519267 2930\_018375979 2931\_005329189 2932\_025072621 2933\_039141439 2934\_003978949 2935\_026242651  
2936\_020857921 2937\_008613157 2938\_073606447 2939\_088869589 2940\_013614751 2941\_088223311 2942\_035873599 2943\_050914129  
2944\_128162089 2945\_003564487 2946\_040770691 2947\_023307997 2948\_016086517 2949\_046333969 2950\_054820549 2951\_095705077  
2952\_037707391 2953\_003438979 2954\_009576919 2955\_103727071 2956\_025985581 2957\_062692489 2958\_053074219 2959\_010105849  
2960\_007670707 2961\_009831619 2962\_034834231 2963\_060820141 2964\_013388707 2965\_010329187 2966\_000703129 2967\_028734907  
2968\_040800631 2969\_106449361 2970\_012222871 2971\_029802811 2972\_015778321 2973\_032259829 2974\_004254409 2975\_044449669  
2976\_187408837 2977\_051239257 2978\_026942899 2979\_006603781 2980\_004677691 2981\_011029759 2982\_048730411 2983\_047752991  
2984\_030692839 2985\_021967729 2986\_039990229 2987\_017059951 2988\_021552289 2989\_053116399 2990\_065289511 2991\_048767527  
2992\_004382587 2993\_010073071 2994\_046047541 2995\_020323171 2996\_019734859 2997\_001009831 2998\_016956511 2999\_018893101

3999\_153668401 4999\_045171901 5999\_242051191 6999\_151203769 7999\_439617139 8999\_013215871  
9999\_2421018649 19999\_1514722609