

n0 8565190451626471561581198956979677311673242430893813276359616896562014820872  
2413910129723746548603254548752911207248130295617257296553158965323883896198873  
3930142273741357013919201860318093676225754308466386557728291545681868808413536  
3221452928787020131810591671457340573679489969679629286224489396878439104928212  
5189525545161683137897146119047524228806209666651742852039548140773438328627960  
9108098302484494498564698888253406921416907472167974411703767801031040477896008  
4964809251278307255973636960282084036261374263151021560666708567619483320572221  
8394218881290140019901461943477102166587913980268531748392677424872739292239235  
0276387105906542021999558147569857482612098131349186022930659759554555907091558  
6634412005397086201119903461540163933540591266771142867674763603198630033097702  
4342089077367555336156848328375499148154673304208995440068965978470588838634462  
286445181219357301934243808951991745400222501535299794480237453310282974238385  
8032054291378858881565244961796676006653577439555787461683952658848547

The proof list:

[  
[ 331027289, 760897172383, 1587959316283, 2514396480388, 1729796905679, 9794  
],  
[ 3242083604083, 426712406674355993407, 136674811001451816051,  
810156398873309115, 120686026265470403657, 136764018 ],  
[ 443400380344356538661, 162615007555745533858413397,  
565963885439584437893845328, 613542629603998579487045821,  
647096764630167747084782738, 3453185 ],  
[ 1531143542399471768101693147, 342632427396126373132896640060,  
96743273617729799472817874839, 83246633052827963198255863811,  
386611652087874658409231413159, 258 ],  
[ 395035033939063347847339655603, 89903021049585929377223219666041433271763  
, 48611898746984286064983021370669989141617,  
81610226570740893933212728512590360613901,  
83675198771569030001037977138602613829071, 247082070012 ],  
[ 97606073912924446254971084673489608859337,  
11667393643160560128100005613420189251609581543564,  
180228031886220034499105777682793461630748368517,  
15354149174631667782223713162160675234694486659389,  
13279570191468702057597233179158051694191363229940, 183676544 ],  
[ 17927946329734519221226837893791998118326917981577,  
224696610264646548351579207455060756800996672037950423939,  
606045155874622321199395118988911836638677287473254296710,  
532987316040141499233144325154862575501806322139818302232,  
1554482985957222030175148391143414825407146998712250940907, 138829312 ],  
[ 2488924454529968446133697700680143083122268989397835923153,  
792836441065847001676237771814174753247529731474614747084494224,  
528557627377231334450825181209449835498353154316409831389662816,  
14346220033354796351216008036569888256558240853348151340461591519,  
9450789621314605632267122001086666584729017838882413746804381399, 8109376 ],  
[ 20183624237378417397833900925150620914751813347490762983393403377,  
12432258464948161481202588057994752520575454156905313182121319323922515599,  
8288172309965440987468392038663168347050302771270208788080879549281677066,  
8998971934580152456350179420245626738319335726113973534573895544287524133,  
12838597394045608591082843399647310992941522139883614099921335275394683877,  
723374064 ],  
[ 1460031029084132649895941370919956445649725346996978319302357362348220252  
7, 270772819479315873744736320452556240141067372555534830310213398174738671  
7160253477274, 180515212986210582496490880301704160094044915037023220206808  
9321164924478106835651516, 255784727037044028277312846110004284910379906969  
7752567036764106123896015792189878045,  
136838088824616148706551028644932011433787476828183347411077976277291522999

6352741729, 209069258490 ],  
[ 3052476046230112369385432380787493432350841324645869223729338968754381351  
655037928983, 1976425790693931838897214019711526921295265922361812186753800  
18841874583688280124111196, 19252286539430409145070973817122061806677270393  
5425300079598343133421048510534217959337,  
238747790640327291815680663998297506331284400838193526695585847612456290374  
372827223487, 7432881188961284230175626081950393995951878300316200340640839  
6191392987844515511895397, 116 ],  
[ 3540872213626930348487101561713492381526975710584378924342639361079635113  
41118646736517, 68929318724544566926251915281341953315422852047046611602784  
1440903398235395734519060681119, 204704021189612358762224359484298687045594  
328002401032042311439440819745465753866744432069,  
682823599712463013821100057107063378561978493040986519460953386351175779104  
799618606010854, 3192492719818522992109718602460110210782977257208417598119  
93245773824127684673996376384799, 2159 ],  
[ 7644743109220542622383652271739430051716740569337291359287485634843372343  
94207437888066031, 94400574342823437539657796152617961183237479342237811084  
9826886011769364423248028386470297620496264079,  
787323968540640210474916267273126479428671817993963106863754203092781163375  
365003677569138705839453860, 2397027541254056560993756629991945495478527619  
92831987067043976747247353936608507163605844660884554003,  
423149108911533975538437927691753233906462917805356903374133554112004940811  
89166401127032624578381766, 1510467323612 ],  
[ 1154713466388563241428220721075592065406686787370301975199374884556211057  
930699262179686349086892312753, 1107449316048454130752416681875733202365994  
16468077488379363196860004390120491139405928145269294224023959118468036,  
933816293792109583277499183493238799104930690083124012551384526181652706878  
7207523981162687465500403834812386437,  
929028452290665975067279538375967019742034823083525563084194433183996298476  
78836722420678731146661406368613126334,  
176297460984654909521456624460226284978777037284374705679040435300140061351  
230047862124780978508974934447476998911, 167552713316 ],  
[ 1934753743959275386521583608703494765000509122336612563821848579345591990  
34620656239912802476191946836413799776761,  
595047800945461381987098529542401017761243434939666361633434603073319513888  
167341577467228874529452692115811081588,  
129958361447796943503480470375656490217439988038353010420473007017850943565  
2483692555021652225181260142085965897345,  
197744801559763603750321195217848795117046651373379038032974374695043046203  
1396493302250184078843003651290609357212,  
211138660941889027716370268093413269919165693009616985406206332550923898858  
1652459207876487969876134112216050053762, 14 ],  
[ 270865524154298554113021705218489267100071277127125758934732100438889279  
181116394510130498926484875042026275528859,  
237155485781571628637037821933659982557384326920313309170334087173974535482  
695322770562487747261904110423252028411200257,  
286335481822817675393890131507383652213168150971377883528728578299646625790  
68321419909081133579331883877167922179272499,  
253689647331560017078071461777506570649218561278735981489910221872499217209  
10306386407604608880269749871316824409711876,  
205337643593018670849340454313239665052388029559911226906156986561432360172  
465664479647315108180912071911872206757358093, 143396 ],  
[ 3884103270162979546559086044151048694508182085492132532820496008580550832  
28185681281397732093785812569215000290284583017,  
578641183847740979591149935327857241351991546203849817322758169311165961124  
867256236437600466717191609705335585414295422661384828544,  
385760789231827319727433290218571494234661030802566544881838779540777307416

578170824291733644478127739803557056942863615107589885696,  
383073648874873030725249510125908634687624276145540102154446760587952422751  
686474945422156235833544346181594661376540956385877412461,  
134562726419664212671883957711695793662525554199649700485456181419254572508  
806263981013385306098613342968038015847580500971148159676, 2541173114296 ],  
[ 9870178803287336589816102613590751366457702182243478548233838274866827628  
09423392074074819092479977609829484239882072433744327402227,  
821346017521068094230119258006516840133229573153508894492929627090253965177  
8115940104334999671743500657476899447020453630986942043666633705,  
929882722677770158045726989727409978099023199218617865488582787167468113604  
3706226968039505099577370995776322501393504686857573309849269649,  
125900827526770096189081447530431876034628177471474279306374367061128112593  
2191703711544106856521457996901791058435702022831702975862889991,  
586387341842753990212405298187739438371747014739472633040893961602420719512  
7581840571819418090812260155426492160629114937842072762594153180, 11620419  
],  
[ 1146956132991174285676942453169196254030610451348835807479889107321896410  
4574886800695448515955245111672375168610139606798598835842214541537,  
84200473045814548948650027843856302722242991250022681898815091207412939840  
5243789122348743537905536694454910244248738404123723725699578743531552,  
101176248121493885228605644653765115324522457147978714495478014039263831395  
4370503355589483184513647323821220051273046206783895533080357690750373,  
698879997445529658227280561800443689442488068748113366920026975763150538474  
8730297777237811971324222845125218057769623283588657590211185294883254,  
720483638913267959220819386598544840985308777685972526763658570763880442485  
5893082095848196930363790833109356638417204013705046102066672756489381,  
2293376 ],  
[ 2630401668454767318588643575479358628283705274472587668814998161393461503  
1055188708705027246921667984707891462764713486277978154604843081673680639,  
681976823859807010873912811133177819169064399028938851624859950996078544774  
465168906620687479589490640197918589135666348895213741513924374742126035697  
33221725, 14969362036842753243171293943975923825947642715982774858118549838  
632789985287680736429877071028562637467867861930807499578873617736471511420  
896583942011747843, 2312707569907792543752249290285092202489636101666237961  
370885733950343248968534830981804121797187939787437061420049747971074545099  
3557644786995361818089342943, 715807967706177955246399640879648555541698440  
362548269101713630199227404752050592326225073952885733038722901002576012860  
23183267568872658118989112521838953196, 3478072560499 ],  
[ 9148727866143314244526868039470779235596995165783944575061634068331733899  
902999157203450628283221021563598013203471077104242189509337034068573545531  
3431199921, 520060796929714981851079443133288557347993388178085446800502221  
616899549168302131397857580764343528752950538265076928220315724281566199786  
280024577859408358707741148, 3467071979531433212340529620888590382319955921  
187236312003348144112663661122014209319050538428956858353003588433846188135  
43816187710799857520016385239605572471827432,  
454156681651754237284001498041136750036080596871479843736836736403659551378  
916137831057869651202598111970672450636155548401681137289647703543729524464  
879964111718170, 1409561229293572467593479359864004247395393983710111105754  
014155141558716578240472631930042868636351155633416273676234388764628516854  
680360489153683930072208452141161, 16760454 ],  
[ 1533368325590131758029373235396201797223786000143441769888700649671068827  
695648218308619123284231425962062424615588807861943035877385444520317853077  
742791891122108081, 2849660539253848907658042064244005096792178703536617253  
255291995614750769949913001296046426612951502957903911435960802111227879061  
083426494098062379263962135944155249827974783050498366,  
105417504011737252545482182392361390808690771554571873598011921258669115050  
823669415916676375307526800504819003302747614249246498763054504612380389740

3133345843305415798222591944404610, 402132399539750090931438901186765352476  
40427366659163255044502557405526736635376032354942062741478199112018787553  
6060305857127773040742250777059154442246486404022212427578447916476551,  
128449950632624369970126581736056676659525117605528154676571004863554648076  
408929994548203718159226309310329122262445685938595296593703017690887129439  
7680114957263754330306886481631711, 2720524233732761160 ],  
[ 4171565689006180226348484844263423191547335825924161020063488388009083583  
702638539173975913000614757018139806270738938834084046545871727529039452843  
843315810339389026382680931394630341, 7205612529644193362176767533932597242  
795357052527936810045580772747623410689206501879215866905836708992863070795  
468799974981049967021166600695012748739322366097164718536938192279013038157  
1559000, 108489519770675460080419259366886812290725492595191098523667355600  
703939125232876732963668459277496502785324766410721629623380403256476654179  
657310760424366370548332283647354271332602026627326872,  
728687036908568574302511908895115339821882829901410058873355248710734990022  
933386536135564042987522696464110368051041519778129983949557294238896502034  
23499295968319170039481206053458987445172705,  
709373721518379472714747373827167786725197538141549194440233546389075832876  
899275555196032062057452252756000880780515443209620392330548295231588819736  
5064344947445332898304984563189211141336855, 34243298670 ],  
[ 1428481698101629649666993700240808365047600401299121745792058952326718958  
297233959639869522802660001385088572436520921653693282746077194225100882348  
35223114761973304862116130992599807160638078361,  
392810412394374053892025158212551956100988811979566074854552650280789997906  
964398894103122772660116040607744461861947239273148483155614252059071705465  
19924308991699691361025146979481238986974794944,  
628975934829932415217833181502823332711956952854134647053443374550461043902  
826451150571604503301251493031857124807855420110585130118609935517689455500  
63998016279824912318072865865405942400259537535,  
221784500865376547497531012953888386094684158592810238149185763572646328371  
483143181169764845547922662001116922022565304063106643507685128861134376866  
36591878662366671504076164576651498406557364624,  
297894788292072799363904326398405470973186035889466599863311769460117742016  
712485867467283481601097884120688603659336386590800047365344935017955048651  
4180604202847127194553413810151264455386305405, 516 ],  
[ 7370965562204408992281687493242571163645618070703468208287024194005869824  
813727231741726737661725648997981747975489972167599804934247626224071234118  
8904184427945620005504389609169088173775868888529,  
864091983256335147697433034492257878231291962990452581864856336640462429549  
303772965273363022219948806225965472751458757290281668362562389311426712285  
1820624266175749452057301043846419120873068098571041,  
223385189904616476214250882068159030544297302704043112370731073491107434814  
948379695446423373491932657182899919953948297434189466590996190145277078140  
4742081633844180860130079543382286810693765477650421,  
803002874415777322326264235752618237116115387085403178836897180756426503799  
807952338676209170144226303800717106842243348032064069251091907721256216664  
8602026180740866306117136976129812082700193938467782,  
788686151857163774743253224832511603962735836613086691575512218352128788232  
344154164204712385281530858196996453329835477662857340891383321722001503102  
6507126878161803047651838561498107561538999369773062, 143540 ],  
[ 1058028396798820866752113422780038664829692017868775826617519452807602554  
653762406844207455923964099640903231185641072622277994936952136208187022190  
1489415003630818956323724363457545977809664839764190819,  
323508376790070117274476167148053038053186861566141414406327393429922761019  
754105409237702906048545881027108294901132961778732309530260061766624137902  
425256953535175202512708004564743235055667163128185707635921,  
215672251193380078182984111432035358702124574377427609604218262286615174013

169403606158468604032363920684738863267421974519154873020173374511082758601  
616837969023450135008472003043162156703778108752123805090614,  
216575366362189175277422480528829027444103482349722200088166749901187281586  
797384881636465349982995121040324574215413902468760837511500126840792632253  
69968303350062398044806547635348146378535753307236738364988169,  
125485270127064468834056711852635780610926604642962517946956357134229607871  
016357245120936459054418144888526202413479874802543063454043782395384977994  
86029815953198417468471461065541904506585518189846097276848363, 2391543088  
],  
[ 2530320499271941370431185865641623213246198642502843319168615067067564083  
433347717282508234053020996056346060231141065701340567939555038565610270203  
5964573145962940272858799262145799977900757997470031267562076091,  
777935338647250275049827629985061322976603445820573543795511262689179760664  
991139638069236652981071777836529755739657952862256577937704695111198178785  
65097576091124311651969381709100584842395111168444525044392097559,  
390764907671704334331204390359256426131677259445528764744614201054573505318  
284910582820007976799389927571777528643955471232360565865439407007871582513  
2879817644549637912972103620124213346823159757130047638238889401420,  
272098558189619004117850297909110472310190192384627383396757990083296176026  
502275002736593372974276231909399710891429636495837191615149011349475233919  
1571272622227859219186938495213687616564404536402602912831074128160,  
244731846265403218444719796680669555169187601430135356687851232771290783371  
227214327993298019066330662143515959507940802443138185345362850005831753404  
1302849170542116712062571959738044300556896386177752639884547043722, 228575  
],  
[ 5783680081210839987463083092390340259677498547100874116789661889549684603  
707774544778493195986692741735793009954085366273199182830187820635606953919  
820754628890733332557806186048477219435392344524526626932313942004571,  
619569137985053016077239328126059454338281770397674005663740090278987676143  
381036212336966974990461286961332934375073821806224739175209627722289048786  
543628066352156938327604192830891555346901858855132746168078936769474617,  
673331979012804115609435944472067090442353518756326872116845155193420036324  
104115821911131011604013415768756041285959321288034908423885072412809023989  
693691302399075038566854695160505663225420257107088123874424399935631967,  
968904367898652120493408688498675029943203684439777088450743844131356753927  
410109788459822047636984663020227509728807025860695758972327330024948508046  
241739924152034284336411961582489932752872506775762393069543539324320807,  
200468148109728795219274492440045084859417165151226879059592418926546672986  
778803611015781557629943742638328903611250066815407714518320739298863729139  
962844358567917792290796473479686327128597967986316362614044171634597335,  
180707 ],  
[ 1045151476435367261614491356376581217305541729950957659022709431074854855  
682220814663287169967167285280849947451660746528251244648700964401178812162  
540005285330226531891993753355641643907603581432950713216058161329735220307  
, 2070064141506666813681313610411709787389151646197694271447391287655696953  
713235597080815285077533418856351832575350003704088116356416242741567236465  
492855875113780157038402613811878940630582538776089149357213183207023464105  
0829386409466, 227638873197999848429500035560205040975990429465247905791869  
173535519299194196590993072945348548317782512751454829964073080211131900126  
454901317403091747763711695053464981386125522500114032730191948189357047258  
7967832190255752761640656, 250395965679956785979737810627427934223839624811  
806236920564903477098849570138346678636641937572348370951251819792500958183  
551772279140081850111647971905050718763138065916320107539305519622711605292  
11266003855307796591213035584763151835,  
192946664272403770333750644024273369762287968709140991121628235005614072093  
909185702711968151671308813987488785304258968795808708695238586233179821101  
381100276435892618855502086398308505846375372834668956073007160042998204939

29408752557, 23992864494012 ],  
[ 2507617774983034267475756318741694987807394949658333487922273534042309783  
627434818947072395540695055081287952977808709786810675311123708637538342575  
665621231686835105283441146202733183176106700897124834771227216048463781164  
2652786174929, 358038913711556017949252108952632506865306464002332619950796  
068172370595274540213329869140853609084324740986500399430285514644497899883  
661036533633758781499499490954168047245965491417910021138987291732889842527  
29602301669118986780349053895757138712,  
669903803274016132920595484331543114976844193429484807020138287074811471648  
026773670042783783064795852125699015570454327882306998552970498398319233418  
246904577294909487224657129128035915339225077432685075986426346511149473657  
72500296549728982374505, 48958174371409881366704735043131300411680860601967  
088073430737567449362437330866258921232940534913250001971039890361511750428  
355379065809834072957772086092609830832860223640681533087680919043880246801  
361487178594825817024070050924836441735202364094,  
409413418580345543742852753342527555867798358657802573915904364730983838892  
647371314304436132434158007144889358600560491228134129297482983226663110118  
433538104811867482841078491768230429320378030898937391192027448241461426408  
79958053086293402702090, 2725667948075 ],  
[ 6834933395294404079768055435113391443364494335746347760349161098621981168  
173287493235275948381881070942713237121240952014478293077280356561545155141  
502099983614587013040598148092074943144455062439959486858312777401688067512  
6171667076948587543876291, 722939049178999061869812710165401801752757546066  
754520041794340823406536327996498735307765970092234116127770578783402751633  
582738065709155714226475201073766295527060369070215214085406017587372989215  
60669455093450374073468810109262066126345037365393311,  
148414616428965788820527368210067698732317707126747909322823832269518343211  
807902820323711032359026482080774414339043376115846292230135557898411533285  
178092341911127780740844551902423744237007918603023622378866744543082314244  
80227449497746249132492177, 37379584960772012260183746652161815337653977959  
202226846309853859818455340737693248012029585166638759820329466232121907209  
016564935764635882933727974185355663660326801251729804535935287575129810235  
989597654801099730233163638987801883006415868824412301,  
216121040854012046555580101409514431549390750691899628768772361631653194151  
787837158420081515485352364539687544220111783008721363420821757094263665187  
765393914666585599232809865539334829485400134428379852931354068077862019016  
67459724577534776996234379, 1464 ],  
[ 1000634249071100757278043315700600507308561970753265312115117184838258043  
020569289009644398843107388786013217914549675374919626599441011637733218350  
54661325556532073739591789677246354080246372222622142521965268773852222433  
46777841783759451327333310091, 28591256571159745299776735111676987892075827  
548801180303295517111248007108095308863529717544817814880846513699243115673  
520789449552102991123978247031461400043755881759077913465128449561057829733  
9575176689645047523939748390145890955216441317287918042534889648,  
314986653344569169105552244017786879726225272634932672534496528956315918001  
43959663022118375912056077220453966875307720333083599608440240394662979553  
652657298170945303178657863774523334577794510489047420206886794681023180672  
717650796370621835532527344802539, 3310185497235618982816077683876208906934  
903177144879742288086011484586713960432790091633098452138432789573353415299  
177059153173226002556532054985336479924113748125448687959116509932329837987  
42162380346997957967886962509705877683127634040007575929618657576719,  
126159920459694616281593414307510725680953698582362031557575110264141018843  
77566787406862437833371522783241878202053668577509480118141350300077273419  
081955388371325702870608938485959480628446751506497019968111575483516582408  
395649637524674329232090212572205, 3639922 ],  
[ 3642230617147379210633009981771561199763595505708166981404681573670841892  
467516607590562859525801132804762804177963483490028197102564242373079185052

891513886038787541401725384896991154045498961774302152974138739879254605339  
56532751352716132259435535850477783, 89171046898811569661016081251319347015  
840333130988518271312021414014735251373334873323559797114754779576954965035  
608008542903294025395736483050973274204199111206363291766293818532461052723  
037910288482990150699411021690373158270188544997646587461486383734290737703  
9233, 71539994876622269557662429365240086370986037922302484546204262298199  
148067044712377848119912338785051764244120433043365195465815320033762615616  
12045025638672985000655371682618994793229539428009882956695376347550363011  
162921729674452424496433951546156257999794638560,  
199349015239096681478384931129105396291164097298450128950177025690430834504  
994820438998369474841820796432194568771857932286573657667053112573255911663  
765240647578085791944763719259212752919299602397708531960622584144947551035  
8055227845646903415093718055714377760405717,  
129038065387748081059233828909538009654277804002628009311289397367189626239  
744115409922940877771234549608657155046307807718691238908237429739848439987  
078829816558273194493358809253484447712319808651740524013610201394800857607  
8775451719387882453043553213277930630215191, 6773623448 ],  
[ 2467109871133299869289148733534589952228570257425225771034213108439035407  
671866507150485136880189671415130333645808581665581587007509401491323138125  
154248572194846868173574142777250028252977409912181641360628211067692775010  
008184002750871863464120650176512407786297363,  
548193830632328951081520098865231374374912454448073281466880530770463850932  
739197009970655937430780555490744578694763638340751400717470709183472775269  
278684513437432753261864884920061036059320935990194955413994419300487469244  
39929961747685396197702579241897937179660204,  
562831343445549956930811964592921445761560590226066915993990735855432066568  
908785245352581575369027416870923077461195625473694561079064696029987404497  
162954385867246779475940455491261545678802942472540988674633742530289497233  
86223952843262397022852860629001397304622259,  
251296176594734338871734708059486822426673306154257850267899074849519970569  
62676980493822484304806141097730178758416925664467517335107226377447639877  
279290270227364803326654474881605822653021394457685884261700591690354756529  
07136287168031902501316372930158552435759321,  
174991891924852328218245328359035390787692025000262091791478548469585585282  
986413548365042167088222497223864197539707605589181889890257537427373137526  
253119895801057524720224647568415048456960797455603107333727157077010790929  
53272740645756591563436717230217128576627314, 24 ],  
[ 5921063690719919686293956960483015885348568617820541850482111460253684978  
412479617161164328512455211396312800749940595997395808818022526697230166629  
529314941307268748319040915966336625649177669554372330551959123889898935532  
1278811935034416398673153423403208317554546369,  
217340099747613754234883497279118890949000474386511520741326288138510346094  
283808440325962145985440420914999287591156057868224941602925995333023952905  
510855972845753444248829693097272676151903753122255960826581379178741369812  
6252980227876587891767752787252828915768287160442,  
947750162535425479486807602314506327913363897043354351807255292026338222569  
065358516490116614755803911207373221414382585185705664733685124240351184615  
054348440267597018256124071104186107941886546592290726031814963340722065292  
5087943705842361749860828558190521539092228749190,  
112528448525505758891510607160439998978542353036255028726010624318277948118  
710146430469993483324584424336142702455255268687275929982186202649451966049  
30020284271049356954728940538700982095275836768046314394295438192633321198  
83085114804510533466040347184835030779047472059758,  
656469005293161832955590184107104496956371285162712922788383237026755444991  
610818661072204514828294062187391540325456874067500257300729439232279445762  
852502640059718404038538426625702931282760762560667920251273468726079325832  
9190851980039777280199670891098683749332168512496, 203390 ],

[ 1204285144055524464995327906192640600921045371178520006969556649900996987  
759314229334409212776148265445896060544530417819910333555497601691027502824  
017070666687555642083135356413559006485760926066766180128221141065832341728  
1261378935330886954733023490050032953392870055963343,  
132407089555293086719745730904829091726434600872674787740718394992722719960  
60217802158995991633320313752184294362222599453845312103480597200372786822  
896060210440507506059581149297677344151179353305595628432889953476046093770  
391267660481013060458513515564188767717100494368633,  
150002280762481228378840440017551290439680120024827760821027387689788592489  
974533406616428376366092381705968530147615066827969485354419094642494981234  
541486672274357459327782210674803725095444013141166029460615559027822757449  
501229842129353877995751974965951797983099106496113,  
275567740073497453725185886286797992194615180898038305914652310808363202834  
977945277538152953842461650521232315570138745337932508806240596151716013036  
892724113262532605118782974169699419604505490732164896308731302414490490963  
47777280792863656514436682888159478300966124265933,  
188903571989581520038841388815035938982246680726865842325899958307088343531  
763329885923304232820929898650375670285693035178112502012742930199069403175  
950170255869681439495702583364400089576286262579218704962044859060367726777  
535281093477809257087310280108889749913074012254433, 19 ],  
[ 2288141773705496483491123021766017141749986205239188013242157634811894276  
742697035735377504274681704347202515034607793857829633755445443204246820138  
043907157647863612116868431057601783493810006020051822634424294794141818957  
95232370500890179982036650642264441203426587790856419,  
334957607692530223490968025486745835750189537043017176419634473773120751010  
570472465281849842441031357116280976775812566517815543068651265051990258853  
309419326482713172268265394488683146740054640416668927847715189098436432430  
263294846283682727541311738795754528422900937947927004,  
457481041336124406503142397244599910638814582001565314260240293636840018200  
057130318152641136244034271251449215926283820597072158470730689395209312146  
017557752700842548996326716444905231826118725010201621128340345775854006781  
408834916254507461204402253084817064402105977732021727,  
475235294101466408598196550535284320584701615985309654352892748776747686142  
195589912324736233130363327209951822926653858892865226567335161608830817806  
961110174148830765557640391656526464726508279543946425453958324309281394839  
465092768224656503075143740904304672222573026154301577,  
368216969729848760184081286591867248674442429891800678453525798558474111601  
812823472501430055606275076656159711314541689064274061477492167577675395821  
497478350600273513796655037287320825558285986277975324790721352902712000466  
36779783408164414091397794149340048796992539178254605, 2115 ],  
[ 4839419851387125062583725191035126254801220824080882648007163397627156395  
310804230580323421540951804694333319298195484009309675392767112376549536490  
925516456985730550875049145475565666482461710118207162183423824238740280442  
05137030660256497684558444131436926682196679569593642529,  
356134325411573504548955252709633528381872341719534111221308728493217691042  
662388977708491421851867065116683413537694515856356350082077750089535073126  
697867908811497857030974358394166565112548824623950943921467538662975716943  
30221705009201859803914565439008014612339894147875482803,  
237422883607715669699303501806422352254581561146356074147539152328811794028  
441592651805660947901244710077788942358463010570904233388051833393023382084  
465245272540998571353982905596111043408365883082633962614311692441983811295  
53481136672801239869276376959338676408226596098583655202,  
804639982965349815800588393201054021474570625582229099844098194857271829944  
784297659913545967154538713114937038805434704317580611377129262700504263681  
845214602982634335299399333252621830898917855576327796517337673326658850034  
5213578367637469380995915220397501309358949099105350911,  
555291064809705735271780520115276832403712358983967976755179512653104092897

731880552594112274673950127242616234415741402286988456852566867730259313582  
182958318926257571723749858844555052876963574144169121395155540868462201441  
4389932779534988381204377746896409729181812014313031603, 97 ],  
[ 4694237255845511310706213435304072467157184199358456168566948495698341703  
451480103662913718894723250553503319719249619489030385130984099005217784556  
557735668690953862131350282054814372945129530805531826609057615788661099510  
2571107270181496778847871436932500362139499207404383088411,  
685086579007411475467638252978413875871641023487768035185750225338287790562  
123304338498853737011084628834996303485928921457893757555996874008617508396  
060425994981261187626704423093356834611084234518520716737228289580023290906  
59250717667705738256979387144727805148363341957007975749730894498,  
361873838467045378824775108650776218653634534067395501156448448171003878936  
685133260080832266114677754704072746803305340463000000819447314058025863207  
033552468119474615698576989336972640868295107617192851115790453574337099094  
07423242200595412911532199579530003010323309710810335696491034158,  
82411209151206075677767762409547285463969470226061200755309793015446058112  
390255533690285386836983445627946748778078359219383490799960910266079447500  
467119723714154983419900194038745403122680774379697757392065975449389034675  
15215566003175037925143749827236519977098087728662908000124270826,  
473072726432164137239967577571644984101920411643607635664857214674930418893  
912032147653796146783629981165336478051846538509209805137860361255766299413  
39504114706034986735123224941562676695580431763435201462298153734796665852  
65807298301382683232603686982575514769380924283021126282813357682,  
2158415613 ],  
[ 1013211498414322712899638513487067541559549610101219637781106146888216407  
093869064370489145993426376730879245712935915534943226549811912934759983297  
589188921336743543622994206149501642918117659972612496767082796444580759571  
99778404078347464015489968178729810743458178414601862495397963811083,  
321118626867549393771447889376162158191669050390019801544845107644376834525  
564382442544327612331381040728622976374811242917091185941742169605920707927  
462666918675791970564070365607554442236099675769591562745739824527805935729  
319026817266337991414012381770145084081098730423459794791001996770788236,  
321156896869189349729873030444376315894525731668219587635357819135899620731  
641021208205837472773143002274503411319415746475716881574430771076744456135  
787099877961973242837582309212683959702343864331540942102981385158714914153  
357253876037615032164337388164217671438321831780504449581606286469767811,  
741517685205354995063219699225949053662192681359807612275212629024070623320  
359982356065525438664941828853645127349946860347853768732200887455702853559  
460384644627606711382511372903155210013201708216985408421046114459034282001  
74993863268828825311272226230930823781894624422384025774723626058619680,  
269173852243106858041883258574381920578139332242504661259863408816007278022  
384285673191518205707706829023183944013339290941359803428448732845574904061  
025358561319559197917634199686610869622869754268893543659596489950938601838  
322732431902710899937002299479850325266188932844625897638678503983612345,  
3170448 ],  
[ 3212334368724692616467233125808046313002390942246191598163832421189451931  
437942987395288571936566669253662642812086247535929682728398079740183919525  
524359657965343357873846061964229429946348322414554397008174645064205328710  
01433707993580169113664987400952362846152768034494593759162814865867726961,  
176512530723681160420039898227724490308854474630168301953562869512535811406  
190953881314888590599992180430865244959909063655421480801437371657358237071  
856138501149385450303070197780522904748669484483235622176179064999331671779  
220562146337259556949879227807246315695599605683486655495109601408754770224  
3, 100354386116990929102508325167407075563417833845813253103776942188711497  
913858224778478398687466759239983402576624171288306830848404817612354336415  
030217460368952935092218668561429372400087396887097990104131859074134847527  
201094587138015538614506985973807374207977422585755596891412464268839146388

91399, 11389258945855844446387278625167552213478531909884147356685130202501  
440245378745935853419340156481322739393061431518021321705392762232999394350  
607913171395650055059945031534470466326969054819926997897928162208954909829  
771882406634347355835170348602820889223988822686851217723348113209446037826  
05584412, 11709185814582101047512429844742785032891730455699012099127382825  
369635068607667819218890565409145529272179063898506573624986971296850199510  
187953443032322077504263242633037288061559905974045308149859513901301067230  
184090264220592902654993804051741121894455919333660203988580008023446263809  
147209185013, 46593 ],  
[ 1496722952419896030790577930307743018617204011720768051332474440004801338  
414880776117086804322404508205359035165435345314415717073642517293343893624  
526946131301756712235950977676997279919380500703124278158127150955154377771  
968566438322283856750145221817363658355026958232460091533369265089725013301  
6759, 262986753973079735704060065907121177062058737185205789809269952764577  
435603473344226875471189506459561022474599254019334283745776980038437666930  
325980282667849714544219555916295500707530949944077174432069033187608931829  
827005982198300434038221714451090902902016264327976015056170123606443476980  
066378431696, 1048572542008583964007161498263497038156727333388502105075598  
855786119583287093602835670105906867992641349658543090944093098536487432682  
581406514846947524698966630239248619758040868641931639187260752683966939353  
697629479351413654129020658415544760310141030666563592352400098178544371931  
064307601846959022386, 1289932664055622000585033318149622790523435219391793  
034328180356714345693616122757834834555540445184259109646321603545701277508  
408874209232347563260433532259940018243854076984457826019193466390229380395  
109105159291265243145832585547856529478830845150131131367248006067544565437  
177096915937416663188693409164, 4289564358434480581363313610907805050930402  
425524394681637354590168924437719282128608339638673314397185519849298774632  
403633150089658864288442535274658190383911394188910096954311545927009819298  
673336757965417346185419657032305769475732536440279759105718421739850171217  
10610422530929063175371236087291587513, 87516 ],  
[ 1309872059039796210306682181488124380173032262897547367804128330914601939  
327167060026629687670795529401002013215382396805364058954168985434442841944  
441004380600230814653373720765802255366508836813954593881375842937512389200  
11449895230553585095426014120643097829124200624132211646434290152984422704  
060101883, 1094033332186344580705474753797389539477353189512598813419047002  
023717441735665458701479618041669838683868417147086486911296817672884774286  
541526098673355471021823173592513168212048813297367870183478987145405314140  
843569265475616304750727117071423722611180888648549383083133392822776653937  
7350848309810116396615, 154243680423886588808135102198732143323764235299767  
011172098059395886887162879380552818301348796503740609426110128602438451419  
531007434441636750415542824975668334568604567405897895196232692587691080587  
663676817191288706778866060310220482826605732685915578811786176898326563630  
21908262927919429228073085976164971, 42878108606823276102994599521564541493  
374614091312050039084111366893857447040875709943844881067814333786652644135  
167595205389639429278122735423023583639341659903400570367780212063118467861  
376681393456154461481489718167593588944248992735341546982268713826579434066  
92905094497159454461575130762465038759492676161,  
195493854908950643004428015844600914770953506160742920639250670344388855027  
478472847177296503736565322036016407658081652678067355835069414142663042951  
958641576276656715430019806308511863133186884946962905914196743599345698180  
414264910042484694063324046464926409026080087802437856776542387553387953820  
47745035561, 18622 ],  
[ 243924374834390850283310355836718522075822067996781270832484777829171731  
415050499181589804380555434850545949009685099330948950584453484676019460268  
938038328006390710951995840512758260386041890365459655619493887456974064835  
030576697113030564029133132245002576288208183630642120926925570500358598759  
9637695701683, 309747826282924403433165739828365043658795787730412725416219

960507261262638147314020352074519220971879124633049603330226610673383473230  
608592366937693681376227730930451988680149699171691127937604422007706647325  
557925510854520635106839812204845932012929769113585562754818666458159792195  
65866585573088969619599832453, 81609270940074820277055591030510145803042959  
672589806277914434113320582443647623788803985028529542988401802777106343065  
329195985724801990316048259359493355060043597105048873556705879516952425349  
681814466063250210768770287057796844832470274152310068615193459085506341815  
89345501432900970139838335474851218323670691,  
222630871136054637438699855786945705929572471193448825370238013976156664575  
695704293320721214924628149392505029667485130956418874008173052222791941024  
540410768598556745748530747175590599673959256706789769018616966636454206541  
962960453425000587419856606276241232054470666007030341621543922398519408297  
29999539371100, 32864082226055225289563037939151901392092842828348777275805  
476062772300165122417260907896668249562274073003932836972132382979548630184  
912382880690423645793595908039905693641679936216576760927370558733927275261  
272548776456881198712393156500796422817800133862088878594054351764515332115  
445605355855065970696220324016, 1536 ],  
[ 3746678397456243460351647065651996499084626964430560319986966186745607779  
453517566742921939528533147930438577678876312572337588097720552462365890973  
088826872753310695888307396292807048313985991597985720151049004835447108478  
678796791822135872349338200139578499146064841896525512765973622131365613975  
3385584228652833, 766472836829696917052350589437565037036586454541984315034  
381212223161566035676598876194370731094071677866140244129617386783414766256  
151952021752026041188562424479042066768654350119148451391644764653256278194  
397617632087068054397555888559835839990453385172273347304277170101611515482  
20269554652342771599966335042409405593,  
149230351084397858414722695087461989332501739452307207880984485947598540645  
404446944883475415505050802574691821919691402867127161886883084359260191071  
989651156756282072700873684703617073773839814029538083399475926564580573982  
821942997130165960655509149390679134425043926962037053078453877054501669829  
803019498446461692818, 7412414779607845253954451853007679695537991828906710  
109093651122062663780748640070783759550183898165127471531916046641029182898  
408883595244386027886890605670291530188897015291121202357795043439056587866  
788916225162371988987466883625956629704618727167042084010825168434668788971  
3758249918507159600593751593060154075779665,  
859451544194894592414332740653644441431404363789735169219753453919291393041  
608263322640943017499478363446391675183474928425645721904227495926595626517  
168790030795455516005603429424538932814168307608528637315500657537306658089  
459980119253173856143979052839772238885987700711301651427849953837209831431  
54962271204410202269, 4797090 ],  
[ 1797315347365337094121828262216853588579387316480019660540627562477548762  
273867458424680340689293107860562759659756077027763492048769428501169079192  
809468050301885018196753305976451236662416358903212553286506816044705886828  
561312824854631071196966204606235291802857210839805922010142715149941861165  
14624508052823466303969, 64879696009362867131703010323907101229289848503223  
380673992700559231866994943047689669584855276590814251184300883353046007119  
671869289700351988401739573189353149254872851159815147510443485765423494218  
498155019045734693197011742260898506201335382328649108530031734880879453849  
6969988760897977337814410311611633893314337501100053982358,  
347170788279340670262108939602025371541196830586542293575508610310299359659  
455347934706127716532639571623922087975420807657308976935560290754573366604  
030520342127487671496847450897298908810166595525957153030237275603847289479  
906578017939738325802302371389106942235843445693143660138897223575955783796  
2301562457404306942921394866601677, 414359957259010050562058914196914151000  
307736928139897078848997503444383321035407406954022998036207223634208042978  
547283200027361476228548081426944994349324014870837186551446926255703631479  
053844053018110341596143686587410715231391909815822875025648743780363884087

6157050912855910780109962736317305648289852980899545693405968413572116,  
506196987714937500880532115703288486964892297205511197492963124105192841277  
616505426698314520023548831784065584904067112366857056125722953742168800993  
843985301518999174409105761790063037112527989970010003083318188572924803114  
951757092432136643128106008038373917561359296077390376957375125332769744704  
28110079675443008041155228836909, 37401861966580 ],  
[ 6722294053257412266887606616558307147096377352521289698406514042991388376  
683831725109798103602110871191570791443335631882473220397831553034971843812  
746048968710773955101249720013701314309151330171668814947840494555983529481  
623709057487203328239841806405979381740929209182346124151513981265496509004  
749024068664838712709799512674368927, 3075220734403472035611217219759320209  
695268922558579085148035337006002339995616901263711965892936816846707627129  
539357723213160723050239372793817879257579321054694855983483432159234493476  
958605938534877427022761770875823735866166607694687656356552359554251078032  
896440572011280884214017605209713960539663849601816215924167227367711106336  
3114, 109616739081156019333883710575291897797202327723459028680276743464246  
212441779247609561345881022425245664900902520677105940340083837758532481844  
153438052424185981865027798361049546906944904492243938098050221295217961864  
039617164971016213866460451301848627336813753244091357176302485693208185701  
094399881566251935707051490476975526476532310463,  
636325948246611199125802330605945109854563401598568475854036183183609355574  
477522995780413374348656544932238229119763244818691070317983535243759402224  
982489318807470540984645324345972221806340912609740324364457386893722704071  
710736994586658428756333790272508468711773681825380479347855153057709139709  
78919759707641562223711084796097745329097,  
585577510654378003910226623678243065967073636873905365913543132137173589749  
382929422006263370839859245075531270088468894821756918910820197352093182725  
204377386975814116510437675333348321812943454045109549298088906537788895990  
194149893182069994929004322685027652573741492633241177425266872459810290285  
48960951012011580568856822610258901391241, 39770025 ],  
[ 2673458025553986172894267873306892891977016047192055043378695236526185905  
25425404803409798325208539400060501649712441633567570370522708099896561027  
290056861368516979637254145054560309651743046130435966021234304184680756441  
34171580894747846254228583547969888806018034626313032897727992724529090039  
88851421763770796835988086379225207470205161,  
415930279221280261967589333684027306104281225388600337599656828087569242408  
821906314460791247321611755194594074963189720128567467241207571273305077693  
636519680961182187363454337555378889169627958442396303986697311488899452347  
469832134145909432854216963744339533100739520970545792157003487049522486420  
550835725831737386525626232581455858370364072952967511195,  
467306038350376884723239938392339783751441829737487632893636578009175238258  
851999825427691707772294605177592446904893499878512452363980178681091522726  
973245631870084054377424740029500773104693715593889317020983213135707099429  
208085757788399978600581634286481000906302389922435417135734068282482031976  
966467855284394258888131052710393128398912329922291880227,  
363920546608280007115503350314121627978036367243423659239061282606101498954  
336713209409709861308216482146300392548017148599108433842586884843297535794  
476093449535736820314441112629470415550071014214747715660654884566994130138  
379006425803409343477679119285834555529624021962704199469726036401096617956  
730343888121954808282850381494343881521824184605089316533,  
534064253103419497019713749995041746945979706498201355804546191922722447493  
835242718313348083626206590796717165016970458284617282578099841806728101045  
433841678791610016079030485153440554112654841403012765410137611746076967130  
400735077749997788225179299697758497527819509831680188208322709408125042061  
999060268610197539147993348005743812984337957343033478973, 2132285418958259  
],  
[ 5700575566085701302345411478089647390457630384352622234815960778523872299

589121868473614926286736603051435891907883010593784024226095253934966644127  
936466975336878877884053655449777445409748252298968753430895550164293223935  
926845930050733810700933109753707639365174281278262146670931952307484011230  
89797732114189708003613140692968267668456008843860940618291,  
169082537667511705494071691445317891381449766050562803174771752179522604137  
095326917867494018894796086576317393776657745180311811158534339720655659330  
462470189600350788881174245850951404471757038007681992838257742120929326954  
052376084862018152355652852260870376914893505414870814346353882273490670106  
26231809541096635466032506607783021733035617931883583076153,  
820743299050720975464600678339597630017808708323592228754765789085475354709  
806671880720822802613325216306629785782249664318086526259724770470899014023  
290357033876891118453223233539370899560532707735887317665389364554538032078  
832390416267687082789674479934009824658183621000470914617615725936863406980  
506880671079964817838257163432167229677893062959316534580,  
168086350026959473452308381713194362034175077546930623413724688472718287580  
304673928137996399445058990625510323002357570513219223088297248201489630964  
768443823803656439154466769713286497933701652249578284090987062974498590541  
78671865782420430481516147267844087797734484386484893265169906378980144245  
56780405859894066562132574766427347240211499355537467477086,  
182353571633751506479210405889748413358536196352436946137199006283500349113  
944192002639404389902424363740208353340962797176073035325304172954300513521  
755086471727352248553916457385230318269181809562648960792296405995712297321  
117071092654011042997745116698311550133373285507455522700275781826395951633  
00199795718556136640926722668511942061049334492216140121199, 40 ],  
[ 2280230226434280520938164591235858956183052153741048893926384311409548919  
835648747389445970514694641220574356763153204237513609690438101573986657651  
174586790134751551153621462179940443106673887458591177709059904904814780959  
617989092919684275262344167165125929305553271407093653910689984602423423234  
0522649070550878981385902697925200679973005843786955195632827,  
263017295717421828704542004006053124206681953379292066987735301404270215709  
313139087714931917384084599768772438614543347105642836453926735142059438628  
138723811524803052975114359967794252618711133910206939078699452364624213014  
431507036176370088774537660117197784727647574603633965896735733182606925128  
360180581279413793882237506724008051544629785959923821670963082766,  
388993315107600900159516938877803790229648556849782695157150038711342572732  
463037760544817598267552170315449890356764855641837064524572855170960167703  
213233096148883372206459427056896064889633393477765170671431339108191550633  
819856358332602611699005518853913526019048380719357202128184342973862698777  
633135145486106773502467266464216036891415215169323186482496251245,  
420777409094154892759370273852523036080034254925123424237725533720992391408  
700362707469608111494498811439645336715687307085326812746837333371470516680  
252041058689991909359624412594968914977863704715142596049171342258150503497  
355372189845598692574074418489384190500715261932731165012686419853545438513  
017176060360979731086459408959107308605207777012224411639638925829,  
57224664897867977332469836151888990828740857906835127915123011181657762722  
368313785947755054289686085314823405004888350237118336634122325747189716022  
398278511842438074420569431257592846943338617663621387080138035435263547216  
299105690865172827667424633023870306276377997721695542156866958410503688838  
42186996761188068410118599806200913467139062107209268422446293167, 28108800  
],  
[ 6409453538879590430694668086213051222755817637907639514959795133254872867  
787628351062045889600344873114088047938412078727142255206658650952287616258  
533622516653970440106691495612350996894314779126128816338568951125953262258  
725965550026450676575479412363273450086018499929508036745910815625563742460  
76179044273899492732742926785944632007584986073588121916105562588203,  
583785323300729868413047155920358018503515016411088920697834241064400928841  
027874140876321828724902035456179889496675016206344461145331948094883800394

475491795397032619191924021409912797159898054893684164810753373383540868792  
984796830723060083005047656035067272222132914736025517503920077374303079465  
302128910424402308064110630789073018483860422799929784172247205292233769,  
502795816877123940799281587467691396619727538868920657866187998372616664033  
088521950162012039811937047186301778418699848136033471340171385758624896817  
446282430456275941690346099265599647172909032255875974935591521112183609364  
638353903456676315128768731891720848194858264331538787447090379688438196947  
09020258992849895565223001818149538016457197346150688708565710081049138,  
157779687147553795435404232107736845795571887331958703391102070213720326311  
028319557461839887692834699816155194775150951713006339102967464605655411950  
069286371793760137312151512565871350468177460965911194984495793592851297283  
167432634365445117630035173367998809694128386301869167990241835701314429752  
293892725599535293026359592759945582218546119681289612018617454169275451,  
700733843466801869861464825511172472127044477878315416198749755016206727874  
721318609947086121179090227316050573616893924314039217823860244667961334473  
335827425018112094017139583763127163168036551460562640288053450879953452361  
823204652039150533873939988830509469611960965366074915170321555102971620067  
106291769078037003682850567522410290773163648191327360231193035989459246,  
1321318 ],  
[ 8468926331085302668704617446338856415549271449684846428627646585882062107  
919413517568600350754948487053360591325886771039590150365151795358974768539  
493129036460190913980893393599520394532675697829261372996822395368909092989  
842862729741882650369119802844902719615659083375927898284087573472485799750  
59690703693925962321298101437753581124639910442226741685208982446145934013,  
687336792607931374222155759258473448614801928586442184210819610886185557303  
898978456957398308424445044813996681796472574703527603688913520910265078756  
251988806916186338880884534769125278956491165201279969409125580320740310786  
549285367410513265621894685658218648516419488766455878249328659849631587807  
597920159751426653236691671805154691009992894727229614319583918934638597293  
27746951197254, 30402556675681282682580770210142272182279364042414419599321  
490537971689999307116110645645391644165096252313168126765611080005130280913  
536043126829377731153984605158299643797499438781508586668613407812850490211  
043214348727504670464850468896917943209650208270105690004933652624245189737  
601695455105748043388851180405062737185514772515063982580654749040291665907  
661798258108730173016362052677, 3028308693066035726653125889979827856428091  
715538545016148899452374008256576358999428677298385638348910519002800904141  
423696488185271531022016823469934336392344071789991811182457673315297709125  
997589418353310655254498529898840582461755466920235251739476233048381592393  
429261374218935915075017159105477272778690037489196755751613066423266349616  
8687424373465678537978218770876854757476791495,  
105315654243133376645369339248428639809082869432754864330670404858847903589  
459885126761469391504953878215842753641617479498532404110943293648317346897  
698312399667870052743626020205526982433531361747048067109933527024892548469  
591304600529411922329410854542794969145321773014786058392915074826560921523  
482405332300080700787010836506135405312234671351572979059645411201670444789  
963833576402898, 166804225466957276 ],  
[ 1412652697193404090751972524871870643146442738239319142700659349122247579  
347551913429421629523819110219033636116414793652296594238375317003154070748  
120833351683948844340580018959456254903345085297590297879430225821778123123  
31987471410650347087003306216181522284359863637752758375628781984304327824  
298320252554810624932085598200212649262068659728994565232089391309996175230  
57946441818845519, 13539066005915252300527469400932316758253637551802187290  
880846301138329307343075092861563779340671767001586897648835522047864205966  
393065120179482246901531815894885272006649645718176676592463626172167877505  
203105120145046558643624005593860514517974506490290851336250309266946652388  
320816263330155643264570607813982310800685670939501573554844331099468232158  
179927963214022977453186736085852055689183788467,

780459923560527668301280824765156990134853250448932760170632670381694232728  
083484556454476317266227732020368187179937953522788694271251491847536911017  
267947567222555819087096585072319864611218660152511941614255184186535084272  
165585634673504662848468740292470177686698627820647951146966194141020985867  
421640067591978243198443335598581279278326353156521819528718711802808282020  
1938476308002768846495357760, 338643562461194570992224302340904508493439091  
031494460723699721804327616853382633003287251045268263005172555762922145818  
924746309686915355395062990111532473874211530578947177275752235663799076945  
910396621404196865594899030160858974808793826854101880196672373620446137329  
165721376609074057558005754525159626538610922436721084291566433015949069519  
3989867532589481300264367664895144838526745967407130937677,  
513216525814247974357241474963907153153399194210332829882708074497362146380  
521101046071063019604088896319422156921394118025090080745529977500496260108  
047644429205151486694685288784100531786876448984339099626486524139718038737  
416803379277229706797378348222344797366048290390973457098061146807351489728  
931080688175673797482505150469939614338256092787772563317028461112790893824  
5220235511254840867718053917, 116495529631257 ],  
[ 1645677241445693285351317331942321479259575178400920157414776835885820361  
739251752061202551111357349335931093677117630038897872072656758439592156257  
657914754717775605143490211074134069956135066828138126835913299936702817218  
537480883950216420516666438046860748503171051691093483161432407594791468165  
008554140415291340104129582906503584281263313664927510369201731892917584465  
0731364291932675429406372687389, 161424332125793535083676502884190599293189  
172326451194057384308462756479584958845348376277812032084614129258672315284  
057054842630140587083954398593020590136357905954544667761247199454234609588  
091353038289286001389983817031378676723146013962764456995955335933835373733  
130220254069362323062404228771866674220969637421109557072984148779066436031  
404281046715263096935700094802561140210418965085178653071673190411259052638  
36372, 92231201429682608246958959664816984103796553545193769601854475458236  
924769056947262851994262661454942504378683631852432387819906494795667605077  
986457398743080630790868488351562020743774426927292210071412513830935089553  
743322730681897540417363208796332588423962063113191386220466185633738703926  
684443419092233091774361146461796048186637260860412522918197252555463583584  
6635516487769496077597819759286875294378409972398693,  
609524048025995413038895791568471212535676832259726032295120042816350051234  
284615350015164127513521245261454423527638121127662979502082756731786960399  
746731415752853860679012929562583677508440210996414807606640841698247417945  
596324634491372343160506627346426747225657764018319147607725263967751365193  
426455724494511400828779554874409158901195565051854871356153348402422310086  
63308557606612931510276471500894772165699310013,  
274878156315907232438311197791940435128442967545155221509064302744041738786  
105016890469495919926748787587445635031307817282028336901990310557545571188  
470294732388833075546125124364868313843558602280651162483425031201130240799  
857813651985005093297001920201873916848769910656025854549209885928442162037  
004111973940337049512476899644703341202704838672731623676862636043856191590  
28552117146052930985192108336211037051530606582, 4190733745521377152 ],  
[ 6896595149962997949097851650956046166747745515613915617973380913643342386  
358509625800475681323132412409413704918489831428055772622245991155214511055  
066460500085841964886152403410335821209076776594407029722536272409276191511  
213990863510910873971421338564320776056882683404883325963786602434793118990  
531671984369793987951472938645387980221881040163119141939921812181576292487  
8763211565144155729831448539182044681903676562229,  
663608762831580823551679007954011492218557675945738821320397972874526576395  
814355280222615430062851163833020271052826607395923853996053254283242404729  
429564711635582030113741656922301880780165398942308258892481430001889927861  
821348859987455561914328616253472138700133962416528852096167145175397168856  
314335742672685760079832468691912981847356080241936213866388631724347095012

96405024768197381250447405333652760430063401918090726,  
115278034933990675948706151777490967240920396447757378125956411250626541405  
176232787308427183516118993843397718772008583176313226859429546992268816892  
072773399735292736505820718091613168085022737177824836792322685625207931532  
734051372237292436696676721736158588897180450831923336087054833217236018280  
804869734019083552789357056842392625272116181864876797150921081375577161133  
46893221848057658482922395964889062126741652133847735,  
823861250207880626786979507830242667580534257793602705423434067329709449152  
299297271965196762280288837668904126056911680731756431187727002874012153421  
942906271321963319184600647791123266467075483825066016908929285682113994502  
515110116749629751338007618630426427772790091477202233285202061887202563862  
407204350554305047310974811771191679704962523536766743187595700810069527324  
42506827843453858896965480883265267450306190099470510,  
818757501771880285647907124415187409613088435072529770384734988389415104814  
754300232380380102769496377614820669721742399116975889271903705080748149488  
639869961859140809366083716806773394341403293598794025824956361250327654139  
964245632900435685030391780211323736319153360046529961494199277999456839927  
104351282550193634717418074847753642961471289130785422851325600201173607056  
38792494444963578286472225235034748516180201278121971, 1422997 ],  
[ 9813834208611896192572395605755500827143541625482055082629267119971735285  
761000121985199493095773453461358473857896274652629080274138178675896783587  
826408092240652858507100211595697642573052625863511420074079948031281560611  
254405436032630338137386270672984685107087265723372876959311697906990862828  
702140622832881208617915937668566480878783636148892420362800140193219627066  
2552130383992221787052127622772638334479901847434638247,  
311653793415918606205784249278720706500532305663770221259009751125015386962  
305678061553810276456922161698911910861838427776370541983641577718720548782  
985152500609883500620081120985052807557592715262259525971638935443001597567  
340272717732422103273460012534004133835084188296338076579399130004036460982  
971253503944227388958103967843284150362855180502096380816591316053708565417  
1920479509259429899332742198840472631873306208297776792127650,  
856028417684219001250014872210464666879230378367924668530808468036513079254  
167904075175525431085619389108799061739436945634944833043177075833892364816  
576199891064037018760071034660319256887873416736449533736171566884459585162  
959318306702287788496792090968902559037923846768913293417638634743282027246  
357331988561638599382324755577232534032276524479894329534370850433819949385  
044919927731491322670999655359593524973073453905206098541253,  
163539768261242958741759796986130110131809769640161242997675394029276411829  
865995699579267379486808003714468713841728053933193740574039242260218023044  
887118808976784156041058237237961552304974333295717070670676053183049867453  
582911484990016648671549783290881985882188279791930683398819860754205590920  
537797835361388762874852528596627396072222143482818659247566741015945708252  
0582015815179684831003694676521190459533945459331831717056707,  
329227046815597703538443169894314701310472573580033249984968207733873858862  
398433785950588259996207974948755101419602350479300449217190960541833584198  
735997738220108824418603643107474356079727276887979315723145143698605887201  
615959835918294359122559446600976678053122078593474299015547203715648689526  
473836272476202207501877857357685207359956433420754681097562632822792512080  
494228117990372498019770560595495866010695718555762458904494, 37345145 ],  
[ 3664990615265715120365640368943020129372954978171630419587769618390768501  
483609849005549629235881585066651841032018457718622576340543300326872733881  
209974450339005558956121409315720098380488234055035841918224264008206653195  
8579274994345415786999788239777337499958791222562002165133506695850883137  
920353074113199631981015105090133985405160274036602244627728713769772711460  
188706199235324385830652485431602164688827392054879935288631541,  
288799348897153163296318338519989748550693455292339328645786977755918285028  
594163138865280640331342143425151985392560198760340993797123919715546805742

088854674729925649021491535190630494503073735051554387416441424030217015305  
998020604504705740304228701900047737994717187885344235386744760717313161566  
565340860202084735882901667320037404975728009778770740290588190960095717956  
7572318685997518272247852019345587478961944442429825932348359203810,  
950600374448895574838241676973210940075051332579864272354396293662155247775  
849380769246472918184372363038844194901818014912664136944727521032313972246  
141776540154313701669190685826526189300799217509149950547391288814233459490  
411320460812860410085119066865092393132397588782053637173365079970432175034  
81569745462455160028972385131809125017990029797645352599589474969277795298  
69810391419136564912532855993514473774982453804927857828132187719,  
631038961723019648584698868341294575153883639331692704080241027702568209279  
664963024755933127723778494874841939171645383172849291708444474979280280749  
890455325382608392191606671766578886647714291101607702350437047902083954160  
723606288065600332582378967446689057721787406121096076491240949429698884426  
708150074348199927151705840983757437813616111916587532422590297123449185178  
5999983152750019322890214275320117521905168369908026194808296425911,  
998356481964458164224153952065701289670078981677318486493999045365611060114  
918844590666887783143096551040161305268584806746949252043625389344883729062  
607760966857238793439416821510364073014194210772058569027558878715396093594  
625836085733412717495862395356358682180105890438701349558876518571756044490  
986732706456457650156606570404553804823035448909355037617471886001736527095  
7386496990662985933200156596650610318408599383770423378630797377165, 2865109  
],  
[ 1050059759671333778279567951182196745984761766455434185983469502357795635  
051720393087444129267038745230872978960740537137574501107647767465622601169  
765962868743633787801521405492315349535082226378518968600248160282828895596  
743178503597839354565634377900413728192666471741992495943040057802814051047  
885715123465861110399104077388386014925889761158287492426562217683062030881  
2338372270726482341823010977491377171016477977258392706057212788751601,  
611062382790076388804362392046531261186896507840080101302378586286697991669  
935609329350896174428700853224290830249873034282251830099122269395086830299  
485116956650108241914289267544131616396164133471064097066625331925027496696  
304735806269067193838922339078525656304063110292305587396504656846330817220  
101089736276339730469682744383332875993058865744371883191185923167307748171  
6958722454934118098543653964326488822732460900131211911228103767936761,  
909569142790890140146651187414522213345227929348158994919002474806495764177  
053277692174331638181253392464695599967668320657182196282209166224474010435  
132668563517574370844093233450624176926652069203268598363045893909111246538  
448745006371826160556873485263653418851445824815518728667304867434190175259  
899015705983651373952398298753469846647104572655469012608454407061363279908  
201275679789727643752957096008843011483040629796580100187062429666541,  
531550332152888529936491062148779388202527333104789703619383005972911088181  
140748437237691221445794797896752062251455089922735880771590415895476773739  
238780893582492927115635821002954191027707773109717513150130245120674843533  
951389040530134117333105244735812563392181998816201098678054900361469962480  
811481392177013388017257689021489302029128261917123690838836298210813262880  
3262517240899135699916496982305155840865965042618140819667303010966887,  
874189453909877096935915327975204260029384206587886079604668633379965854737  
328306175608641977134877370281890172032770845521186672752732523490018571302  
147669972397432689515042455463849681083288045070233367442144013831055231544  
706914261721616014325400546937545078831033758571896069474589438394411454687  
774616171324970180461143343636352125593892105619446472951550164453857196501  
0397165520418629673747551309700854089013181928384770061856531444079569, 904  
],  
[ 9492540227428857355647294278687058583702246368757125041290564301314472540  
867552353510494928574030256887091729805094455723673490013135817889228314574  
684304333442449441725753505650530759797143326461811476146243368956773216194

310748481106265865395107826325779552869526924731399555561928178534624045818  
622324747607575840487536459991406247979919863596921030625998355242162065123  
709313617870499053265828436640626448611015799910872683521895020246873899,  
356757480729643300605716077495372403983729000319743550469740399119431894543  
558459479702355237020289249391007237085485676030731493512244296347720631941  
591166445301622299256344881645131966116395004568326423578154732501330494593  
502758094607795589420964256077100623942700959335771418969708035249190164639  
556695912361684369477811139283349630232363394402003709116443580733103034005  
019959852044675910439642900333735795301640646468751202822182807595218794540  
5, 131271112066419842046523759141234103723196099400628668190468450465178765  
859392599865597300108376523131266812267522057903473993373545398621641787340  
233040517272180413685288359672684636191890343217109649611277716277085687133  
572939175408281941527378626332570882388943347956931830251323325858028798605  
917589778846122144883545258449913415391490924382707738486481922202695925736  
674614270649783321198613297401650172472323487907705719643762775802505317922  
939, 3481981873289647667472369008252662619163665894934423887639492237524684  
352787437257583169826250829641602912141335532626028855696721392999314100233  
456028076545875805436308023165323363097081189981614537382328215633366061023  
169096211710160117792970213243753682697102662378363130184637710207556155769  
692615748935914392853947893357231465506022196801443153401099979378803067658  
024223109535928621500837327912752415218401357445230920403667898279493699695  
933089, 4684449996705228220719438767120705165496673193410062677712207240786  
919826191398400086288007595868859366127691963134113519212672084058354652580  
478467173202005614794361020884556495151275974892283381681431412083318589884  
644433712416633280108339651503707952010375713605841229708547170749996738928  
931719455950346531209400524914509181069685656282506841044132164092207440885  
490562513774814931240579272877730116297854316174196922405222547345030787707  
136748644, 710172 ],  
[ 6741336278393606485974750272483745768504991708192985004823402630993101593  
292991389997255204415276215594019707939143539810192649749608690062029050618  
132701777089491204929261818614848730746656870440037579637729945818769548491  
151237635667310087206283406123829365312023975315919937625424183130897407475  
038364581708867252738920447435926746430174494739916858722883105006574283470  
076556385091543554612952965801724198489062349206257865125155328744388422121  
993, 2534066642255428144399464063474834802478060621434124602060471453213192  
856545453095296546249236349019301485678395454238795158739549978734113242442  
983383956818186252703805662605417707725227581575575735127841899178231196959  
760485318897224889889069115525032349206941344142820945614582841895562514678  
266832430621760288668128461525960376462196226072343452719914425591470824853  
645627997251258699051690133530386991844917400133125651866672809942221339734  
6708236, 258822259862276629439627607864772263745270597538181440201676798627  
454211680270091553066486007960284161352641332218863117146484633326698141709  
883540467366478240276729652767664609378498091794196644249509584629677826330  
057963914366958404987399851002475187319063706415862999353864843965035509140  
968596127695849990681142286783020760950203608009917405278894124261814866741  
395715571142500379792815869988392625680293171774502726459196946285767972504  
12343441593, 11800526244614602749715012272796279864927498097004679208530997  
552493826024695200298402894103292468079323493798396628335105241186041471601  
709233904204218295819245767492341393318030384045093316112362925634485887993  
606562165989216610093549461684469741022090475097529687536572903667137511644  
093779483380548358560888198750379663427817357773838581613658634685255460912  
52807885499883206271739273830445113793826970459712202952686151235370565899  
905418596344167, 1260130101952865377325736901447210913848180028336422872581  
660274963966942529739025147702194012190229893266435913051916953118292348659  
383714466277850246164862097024859076196560793819234157367843556776480737721  
959544398432133039784421957682295505752531386816703555747977837180002994156  
481976703678271204207115079212815426265744322935724507830661646133694914740

461356943548521463750293500863536275438869575990970698360185619497868117461  
2271782239857610667, 4 ],  
[ 2696534511357442594389900108993498307401996683277194001929361052397240637  
317196555998902081766110486237607883175657415924077059899843476024811620247  
253080710835796481971704727445939492298662748176015031855091978327507819396  
460370957699842217391843205554873497309787604338724716153267274149199701350  
166014256199856932346567570907753183847845377471461383899003263060592164175  
878280508876386372719384717996425105318434815542472175042953154732444233690  
8307, 190704673506434939587103531258132412205208563741970212848772793840723  
207648699361005902481682496601084575005566821044728544299070562677636851394  
650761205134834628308303264450953131732797085283043878340460631891096207394  
146334921640163937553883563070094613841020597748621065558343645476793327750  
767750721384259102377349324816552658718046341535292973293997880004946959414  
750368870401827348848311565210571024987967890033643906380169949859497680271  
03956746364, 49164430302196398124453233808381624890465212736421534174537168  
926983375922941461706138613103918979950437471797245089060601179622735151331  
306840842324193392034357571867829879740057271555458610743666274409410141145  
007384609679511246457803615890933011223326708268940077655240652579429200219  
445549586939534158059793836706293984805498267146580991909698829670780915377  
331574299686613190363098602786071804178029675784849702108641202568793374481  
1028916105046452, 199888543619790348438029824989117406144042919178391614282  
987176081244094040286115839399570826053284501418491205394991339153117725985  
471633932443909532967402168683088982498652082445523487364724403308617967711  
629655142644066714195956963970455417373783016317431890965394938795963877646  
163266745524936659081620548769249067330556531135469118497562125693663787946  
993732743512777592174931449573185056089340542585704818750246143652655703564  
27654357328143277070692, 33930694489996091509816181020675517460199367686512  
754772245556851234990491702650280674222609951979842044962180925157970147036  
236360211374055046215679128700527536887619274049214507946057434845959092901  
711050776212886014533644371937421257947313081449246068844504407999425551781  
063833142721410149917166600263904445206176739418853917286865155273367833983  
834422101763723308259620253288982766697789375111236438564736183117712480698  
26069378987379030592153078791, 1140 ],  
[ 3074049342947484557604486124252588070438276218936001162199471599732854326  
541604073838748373213365954310872986820249454153447848285821562668285247081  
868512010352807989447743389288371021220475532920657136314804855293358914111  
96484778387747549462324436555052053639745149184538397591669494412602357167  
488479302880146491873594352816693532302810957715727347677374206730729486387  
904045388360718722186725117488368341895323943626213231338878512452328814897  
4582677, 148030577441236234393761429586364007344521528634394547927191932521  
108238603275872132734559178907366198765270853340251437533826264523024720144  
712694863837199462513447348098734447360832373071220069716294167036576573605  
003556376827818998761000909819721545363611760962320249378892242838967526023  
294898166170735096740419284083534414848933439731650446002812695526180031957  
189070525534260859239613228445323855673960375971435203740039992256709941940  
40043298038814823, 98687051627490822929174286390909338229681019089596365284  
794621680738825735517248088489706119271577465843513902226834291689217509682  
016480096475129909224799641675631565399156298240554915380813379810862778024  
384382403335704251218545999174000606546481030242407840641546832919261495225  
978350682196598777447156731160279522722356276565955626487766964001875130350  
786687971459380350356173906159742152296882570449306917314290135826693328171  
13996129360028865359209882, 34003407299825998175066291599207972437318386718  
847091355613399044569007461583181054261157221839703172396305289433911533320  
095833074398125823973426128531986446931002770697182099012869290282735183020  
264969397827254423508910177042372237075589542555461274097342776290882730595  
768713240093696328340583906882946614935927676981569075978705499714873526513  
610244509961011665721483774461329660493153080829524931205505870298459469430

865558784533793953804479368164063423, 3070414747655366734765131072017545350  
140347213077259122823080982916234969528705949158375282928296907573874442903  
042251637762416319685976932819644580866872128653097800062079488840132270125  
715113516870909475766899575496617825448423691833665765637797558993896166263  
31418048796471959294805505479002194987627794137730182787674082777436190499  
884318474832067557997359340630509281918368888737101017437280614223906370372  
5999732630950159524460305115010132754955123303, 1190 ],  
[ 3658118718107506623549338487860579803821548700533841383017371203682096648  
584508847868110564123905485629938854316096850442602939460127659575259444027  
42352929231984150744281463325316151525236588417558199221461777799097107793  
238168945287960023697405037026045126206085716599880454519443754455119720352  
845180432906332400697370782536300118823493244572048473140943647053720850488  
262297345224411194837855516205290586044856997748862644141966300578991212546  
6190429517, 532801509829388501085258236863579736757980928197914495482032952  
103869680603761297049441355930827301945921744036775099942893088260041898479  
455361739523928183114591138634378099180003622250559819883241664129655662088  
513075137480706098365797327486427693306638271410011229913794273390919975837  
742593448759949853108213223309340191190765403756084225597510841820073191193  
608728046934986526628141390044645668248112498284862239380300519259329139075  
457832930660121675045, 3552010065529256673901721579090531578386539521319429  
969880219680692464537358408646996275706205515346306144960245167332952620588  
400279323196369078263492854554097274257562520661200024148337065465888277760  
864371080590087167583204707322438648849909517955377588476066741532758628489  
272799838918283956325066332354054754822062267941271769358373894837316738945  
46715460795739152031289991017752094260029763778832074998856574826253536795  
06219426050305221953773414450030, 23500337056570246653596090596954649027329  
461294143650253618022395038532598597077524151413690412762438832834427249093  
090626769266776535901225241861412301570893209110684333368540726078804326601  
268938834663716624034174322019637626769763163264723153199254212036713662830  
490301919920339622321194813434324347688490619499166929155301979104316386111  
895777330095739426862479545318194195791040991809589997136904950817846314066  
7171388319844807050705346896034034331553584,  
564944626013403318004653930517571361630146863216178374821020914705224159607  
572705735415083715176323599521932126112547870364057425469562022187666619539  
174999235413210861005746098163515217946701438958123794094111722436484595835  
543620353615474694568287499627037766564423183368839050781429781551461418018  
746214446535534269825136808782058592482518361116920085896637849011460594233  
834864285803491034085741097201791985073047291363634638278071746367056880186  
377359798, 18 ],  
[ 6584613692593511922388809278149043646878787660960914489431268166627773967  
452115926162599015423029874133889937768974330796685291028229787235466999249  
362352726175714713397066339855690727454258591516047585986312000038374794027  
828704508392575721220013421261784813194860592577032599532210032706341773513  
137577264844208319014176158534995303350543940831728318942511713017258959242  
47555325934529891280341729248316478363067796364526669316976744541052825730  
64065811299, 58816163423616202859862656178945243972604096316993199713884300  
130135902906481313512483863450977824820174462534105258708917538145108312394  
500157773159856832716047655355752078244735163066286569536764612877291195542  
353306521988237082735835337282093394572788878297744914849853071163827807185  
956040996903102144190554574224367529187035181508656553320878782031676697674  
662912763864490565154268868425751571783466802706563651803353762992114248430  
70289901416118918712390, 21754246754106038693548967050025370003159230138578  
997100022874183464917949129970431206790010530215512755360912621789897920328  
070753160894282009831815048997156059681561730242265800422235963297407190957  
139731675375815377179997346757629485467458871595794743396350047916939861100  
714588691304914169628060233439634485173309270367278944980756313543815619166  
889025621059472978553781003748201212036675734069008052147182280498285938745

82131746276161173460834521045170815, 10207960393468371981998296232659073165  
934980337851937703332568512209210663101680679713310980160778366195216591933  
638575441250288824965398583915073771036232823868232041362030848240267491912  
20801898145922934673697374963163097089804874453947617142385810890331775315  
147036686922796439797875610844373423771031015576382928758730481986173847385  
709745477995083557500298282602155993730142982966372299290878149473506415873  
821914720222862759043140629487192589090464177915,  
146672239826564696933629681079982763397061140288490187212343308617163207566  
482088321295929191153436796492971456110014568705167599617020928504466011262  
932621610916482787653158578751929490139358869620322904827219768918093545382  
727092178238427440734103111833103872192053386545687720242383807698720761081  
128067071485911598233563341740596914516399051940699759625902027519950225370  
669184507208670861739243352175710216706842543407710619433660278838675757434  
48954590505, 23 ],  
[ 1514461149296507742149426133974280038782121162021010332569191678324388012  
513986663017397773547296871050794685686864096083237616936492851064157409827  
353341127020414384081325258166808867314479476048690944776851760008826202626  
400602015432107648312607428314173602568319778546651738798623869747513491318  
892226146893586444778924200731916590698895389541595564860943989872886150739  
123074836731190061655592330012148316092971633790335527649570512402927461619  
4751589175693, 368060440704062644582809919502286624829328907734875265435518  
714191993002972661503886025151242923103271392902645341835809369043702361772  
679216628223824962900325930971040284456664400001891477327467511238025115963  
766505596467822762901894522707620281968634347283270969593348640675743377065  
334500575673815116778195369720203103625157881781171509244066646364047813479  
797109216647241480409888825074143997738504541810029050009399255106587946892  
7325858864667068789245933909979772183,  
729206684538472428975236022584206898744209941457214008973103682856063645722  
686322635376013830566194610958262311357186183531968147635159928914292687217  
764196516285488236827859248063687522107344041297677647166664257863359338939  
786207790995243880732936968902199808800481918672281860022668466134099883336  
645973667093632906317355263867060188820485914162092886087009400090966404709  
475136605186152653337784611623787676758182513607599652930299911329973574021  
889011416160487789488, 2347560078773806720166531551619036822725892744324547  
150541607887886587653052652404030888903539953208546032282950856226989733579  
374592698384384268634914264317748002905867496203776763809368091999941613156  
700495622489452229756673520058724202258476787647855446429177840705624888063  
342984027970910218634060881393350114102889982992262441962265630976656187523  
561698040074100286727536571648401599010543819404349465673909349783385653673  
796077482393417479726685158112334086347843264,  
301360479064154868472425594968019390833659554548671608458235338846256642044  
140155642869234511695233354924492948633963276420117983372322576318843827905  
656228534760290182489934350364232060208756505380462131042774442384977186100  
651752602226504569127492053010181783750940831087309855349418691285913679902  
146346250339537510465720879227340388928914800868475628477142198250915618640  
603574359284672866689702881127787198926064416012709065843224613860154917189  
6310089921910723999831, 266089755392 ],  
[ 4029825967669949379883750083023883963388428935850774397580407846004983546  
779437461410497062035656325607129239216311908343358827620443791380183320795  
447474912427956652506781765807974218369264277216004961774778648445932520178  
991641516878825496026997373583283737327884850014556490833537831612981838902  
705124555603654296211385737239854612037872213105055859563977614298297523306  
487457340211192030274205265465008852764721695693386665944753686317487452345  
235096279099310750957089, 4182743270859724950036073077706856657147790140159  
361094671655225235067422367478473413244684793351017387973035985299027414283  
846553037999704531000769014558479452168915355413797393759058436574766697958  
445769889033270378969719862301680808565739704134638940615780555351674296600

257999312402732632695911391320792741170518151333878081945205541375409709523  
568249991380131995205107208390002749026087923924699705155514396889397154666  
060549721364014467956184104069476976387577339132898,  
278849551390648330002404871847123777143186009343957406311443681682337828157  
831898227549645652890067825864869065686601827618923103535866646968733384600  
970565296811261023694253159583937229104984446530563051325935551358597981324  
153445387237715980275642596041052037023444953106683866620826848842179727426  
088052849411367876755591872129680369425027313968237883332758675466347007147  
226000183268405861594979980343700959792626476977737369981424267631197078940  
2712984650925051559421932, 586479035172633657714448675165084549381059693428  
911999302973011971890608052528088194665552865502447972406337847348226738444  
982951244528040849415209930081542668485293502684886777142675300830641247031  
582732581100143921247265322031647139616280042517106229529048261709760402519  
43049973287223335492445584535825290976057377478277852770251490763413661809  
636571467290784349500529665965866384878721294588479755040759376989586757739  
09775582762918162979980633237294713098242978999720383,  
226878199098747175058926302355772415950628447041085714508519850177803832999  
668291595786772706174599045231274666720319090951609372907767287078246219917  
707202929355438358448958886746607197724105256350991475894545995866011668314  
327845429305842538971296947780513439049277279738024460894485129905786008620  
996641019762351655167183518824253039956288115554292838594064407089294088434  
839045783015839833930647770012446463968481468834685361940106759466354436585  
42136032179752913922504036, 16100 ],  
[ 6488019807948618501612837633668453181055370586719746780104456632068023510  
314894312870900269877406684227478075138262172432807712468914504122095146480  
670434609009010210535918642950838491574515486317767988457393623997951357488  
176542842174909416433698209019827033169213715703350050783667756740230246381  
810831733435567249020500384551644131198016325291007064942716619260604848095  
173862068530658862217889587797089101808266653662206738875585268702039414431  
2933455362897094973399572761, 711034983900344564671130418301918697976169025  
090492055102896999151657918728995435256861531468676503779118711828145410545  
692811076007909369364765250440121423995492186014138426274629046463138222002  
384651551642388222233447967561635113469624235738976406879771187331227397009  
869308969546289239650803246070251440862340626020349996536600128402023226998  
259605013289759291490130443503317128521992098170722328134676601539875430104  
463297843647790822404662609490156069546992441060187266018826,  
831080679364335347986180109974166338714859911349471434533679929419248839670  
326640522902899164704283708064684620539301920014058493544534456429146394946  
310533979457319262585673500147175961742983598610932665866821255509555018807  
072483394108671375342781988296862088740899817741907751306255481386968861118  
722703084761987741441279672168527080306511853837638241267429783526869118368  
968983805644387471097585634157288347062696424974877321274656571933790620505  
653210531859928976941362138341, 9828428534272357632583350489277632178007999  
091483863687719461349504013075224338852496260763740037557169301647753320084  
816369338728978741341932771525220676594001033945498760207192116325953085954  
80893098666356995699078148705820474994539414198707119672223916379327623652  
378732858307294792025723226443890957046396017767098846254930588133697249809  
251224293493758835024504621136557126264584042572513693881637522402166964812  
25916174610817679353898007369169006134192705573032450817874032,  
227492767188672433962045588436338061455555237236303365182568007868137577146  
861408589039926444269726521285497854171731748554775069244811600730913571018  
383874744448203574779596216554123907891976775298033173148359922853207197080  
509380556713216375034548847458502369044867345965534981994037348021880675979  
326357128286243332727806263533568791275109003384918439715348050166871789411  
209296117852408138087336114368366328885252650070278586252245194238702437567  
388490202911117908949882255902, 16510 ],  
[ 1071172070292316914616279493318661620192241683867430193395245789954430681

552989051054985634556759843565956630205327084668656553328617784630557908683  
958688753947387585759480167951183434958952506791063494894315687322061769121  
297947223243077542648075532205348211603767905433487105314826187964859300091  
215665227529604711183623845943305324436873081564993704697222770767600346468  
100272694372948966071848100633118661961437229065998036276528388070992046642  
536647492501594904810449554377371, 1970205355883051295242018327568963995010  
455508822371370982671888888144505263493979497921323977395504820440316719577  
023606737745524005792517794133738109160453252370681522531401019358618283422  
535824496605845210475395757110041770395403445711414638040767459298252386385  
928584457718577725205190429715681102686835889402592193438399328968973108406  
512726316897489199476339157054576385399858583594961548035175368731314592113  
5196031496443688180013723811058182760878247947580323184557500229968174,  
617159201363958761536959330276083341780267570236508189088548895110060609436  
249524298737096254189329189462792502867542548536624903356910286442504402261  
164053221854733028801311300239056081632834994086396405620789898863102300119  
024994493862557242913362345860586923783146571405332679365751650700513684886  
857205251277279664057544671323968453161903173040574110812083460635905672878  
838975949334953157349903896735614563132586226548740245411168629702470633460  
1767580930240622096996341437843332, 177009936138804484646677375567539953245  
688562944517700741212416723133557808081930037705115256759359966767961309539  
793400216987200871867140033414605008029845852676136412848735608690806009087  
654791800348455615131242204286197294871298235711948240581004944923238851371  
384280583504480603419821346438970671198360359541279801140995724863196566506  
272032883259895989979189746800598108462360509173224456241411420071903425214  
7009684114410277404739597062994060920105995765756543476691545599643544,  
479568182575451934758632605638040347085263526179982584110223266992312479477  
612080415042174631501142338652703555529446379086388418757724366161117432923  
912229199091910170320660136618319720158883319828669186559359018771040318684  
191404754606214929234034257816824986497597165144307916455250245482590071400  
788455420095681720177360473455850708863131829145621056058693368574327334027  
297516887699971089695935166317360980800342530780137113159151894206614713195  
7161737985327896322124907866659397, 25164 ],  
[ 2695497397683586283940405716987080101051756973284001338659796505841329367  
059941648074765850798630470349373264248685075860207350796133793244335921412  
313644380433206120805155894632357995730708088089032178552055995577236235816  
834154392568880328293493980487880686792443366901373853251161802993630760425  
929906084523661190587069450396088582622952682879074655658054003337977347208  
379719803957595520924561684398547719986198594811559138970274597563534188151  
3266174398159616646714814325358125519,  
188500307910682589839968814711674344694163203453175528409291598248672645749  
881026959090536085245850716426493489478240665831115323287592065157706165120  
282746576338508753205578136817160458743208910107506187466677192471401132150  
945809072684095424621133202364343237725125523354350321382969091489615849056  
646944087942996585423548079296598810303007866072487909951145282944215333127  
284616276980543631797995949221120992167621757799957490950122368622806833641  
8227164440308910725929895855826721374277773,  
371348886528794734708151407795243765002322293599721376431856770322953229524  
095108740388150668175501218606595164385857276993821391646953864884639058001  
019392706268690005431520762376136047900379241627640752365316892307603538502  
371201791135209658655139609276006216241057342947864236001479788835184350271  
514982343551636802712157715672662871956023442721336508422426936602019394300  
830227646040041356076779622917753423831428719945616590275511815662983318181  
9244506597558506762637640840419210596975165,  
234586238923469674565585213588422799933118206980999718067763334566857143810  
847059009023452758583045617201462061383105375889844758601960374925796760846  
455685893769392613718049341638619897560460878579951678899485250607812832209  
999881592076029712132137846085895432596515870962598947504532737021805940390

639948789586203145500430611586774044482321689366932560905277573059057116492  
946189939652381316454582360776803744035206237341887211391443934028904849666  
6603347689892888961744141766969978354453638,  
538417365179507214292097997001772283048472362804100828381168899524607659111  
484860761153748795689201346425519299145697244099787302362121990062868323915  
598608256373862779467541065377029635809667801951336213180988848273908040015  
931535584132210191256013006767955160872902822905038576835930807789118589474  
097549550349480729146023934988940779675081035414550051435672446489066043975  
629921813799848115115661463815223854393472520280033577276817525145190437500  
4242029768971649174376485945485338126028412, 233882996 ],  
[ 6304310070804406201124887745444663873259676719755541919537638315365016129  
907628642369038691832726871022005857647821546026725723854227567808298453303  
324664393742820254194477928836762065860532168436947606601617982053667602326  
036792644605698675467463592350922792117266743123213782258045688270879179802  
628454215944189109841207394214497271186689869350292432946546082287379089524  
528028510080711668666738387950880449769321007447296631065148236970283813105  
570594282289396919356647568249779794710690783,  
162713006807076537018186241253062481525695322099591819722505351598197222549  
746744652812444742579293784265828831593581067649178284127564479744919644953  
651806158434763737085978096493640757296342103502585268090671811301125112801  
311445071442131222925632497666664751416349095346399356130122157175188698008  
746679510592064387821106345177366792154231646394089114133436834785155931254  
190697944544748141062715576360099244994210622675012285125325994962714977443  
85937243461807522862094569797579371868407798810,  
872131744641700600675722164755795280647086824139096565986755797282122833763  
292149592356585354673034170327648293997248026098730057967672046531885201182  
341364904791446684689187879615153590121701699743740697119090652700608553792  
41221528167772412052257121697689898054228819257798906535198151786927529809  
869233145406480507038222951540238067027622820410730464598289859067786285162  
635870949566231198348201659333998745286957714034253815228020212593354493661  
495812933326198405833667733332711458551082606489,  
701925028028196433833969198299928657154357902765043575737757868113508439464  
721484028015659156748067993931554628142493168960600002336162636382348176923  
358401920963837499664143328750732348980131566789402642832261885988298586394  
699890010365842915819039353334891597193327448053241568780758447812530488938  
528700673228411453694369800820226541487576184629280800352634120652380455849  
487196181610175587829072696471510257802542076192809612880699063313295258229  
384752375848745814580133788639726325868319279128,  
470423711126730819691855159758138147880220031499714614683398722743656398288  
129443864672176750270188292104078138942707727023453803193508128533816806132  
030707722778280565838008509649832296717543798672295409674488260550038191372  
585642066640855546143623289119161777522718824993398360040156694494487265635  
582727988435680906828753680565239097110075620252483866573854229399496259332  
924208191397616772428838609748192332030084232354305309862589492682082871339  
806960333090280201970950143571097269694821855737, 230048 ],  
[ 1450293923168412037756378176064054034715642110026322907505794619173091230  
652990153919712612978735151224870403540166051020356199321217343519163442585  
523232394451748313836931258573039439727083704284582923003489013535482124579  
900112074306251768893939063561384224368075343385537699195149226762478476880  
327299976011324150736224666214261019434263586972189819642959761789551280527  
633831658446514072010713037692903258720835698181643587525406559171788160698  
543476879908998184225770418104989486657057872448391,  
472979667008967487440168921917065102762251341368095878289556802985998407235  
338457442240796931649649926653378143719399791295266590441588157551995591434  
158319396316613361674965609725500987788192279621488993178285550740009520529  
176445100279228386708965872939821827494615631444675699718506138533974578513  
907997473039701581412276174118650012967286473468188350395007835882289011725

765245994676075856114930606007612465142777849574079918330084379802338141460  
8725811071823833410094886361870661821556266177794190 ,  
145151957687551312530030908619861061768198886668975364379024633341022900426  
941460234914251364928175540717458080433449874475050339938223798786153130921  
379611981872606750916709400580373063880973550356596363042812778996770396311  
171146681585944707583793795510428809106206967466974826536092113502082770321  
418096452576303341938539758487982924635445132456664154621588991132347643280  
964021298999409545145563187301688423507701361340754993445411749781001973803  
5621486494078129182812128561691465057890056745829359 ,  
199382272109817143190299857198841356222082359895946417470715815123457216212  
23840721958084413546766334645663014449354566491706652788668870692107772457  
042508315478228755692259546945565951531869084350734800471829327539440892595  
567901286119478010296667234694252677412582337218622881035247470146566372619  
497567606769782179205222109985139416049281812574686482120319639694524326799  
491833586422936604043398131396117565499008269272342649576740383727868104404  
5624593394982164798309568621734820323919870994013616 ,  
343209529202589805546150765794350504276219034957791420828898778003288088408  
027362833972295192957352297805178581848563591196138932505545922804016825770  
782191865434027655578767917798762260585507406186188349954440942031927616544  
863717312139057254878119547184592750985851081290573647501759025743213042263  
691585126680817241016810995300135609583551759154571213588284990840203153938  
919562981207861703008679943667577184275335787705902176698746378537614731389  
2803454885576504095537335054061839072431452407463237 , 3520 ],  
[ 5105034609552810372902451179745470202199060227292656634420397059489281131  
898525341797388397685147732311543820461384499591653821610685049187455317901  
041778028470154064705998030177098827839334639081731888972281327644897078521  
248394501558006226506665503593483572276706103604884269198287359365617008460  
635617055883504931370089330727733512520282375495663842369252486983675350936  
086384280923539230767931716501101596597624516151258948563239335102616703615  
110587162661413279271753387038666928469442362118100303 ,  
190398013187857681281034301726077326184140356473559636239835209698463127875  
500946072318225054984127897057797697590875680315266425383647124514537086180  
703921659152487816547198211207063548184645126863266693679660816424084053537  
389116752164063787509243219006739254882653676680727983557432690147767433660  
972410672482266722162750309720931332814546781934263718567308008822112091579  
232841451994775363577727506556447655912796418631092774271173148316780921832  
85141792064463657461241952885412458761019041694917074550725035 ,  
166149926867042554529324025524784227560455457415348299934503587520291640459  
228352068945131647584325617050309039926526762452397662028861981769120752916  
841240188690993076135327573795384006126053915542218348007665455021420859264  
72202394585215852533521322245921601853553328818966121873906011630769674295  
396388383270621466780860972014559255521007879200741641069365431739528595763  
121911833725949580492587534616603815862130430393986833382790057804020903384  
05802087603726686015127074449908695855397154426575143028248683 ,  
588080968198827888384429862569520776112169430766327215514731860590906356907  
437498359779001016593813519149149511863114587987737150260020346733832859033  
527540338224292398172544653584869196035300345752356792808139285590500421105  
206925848103946696263943678336791014394956224116365844825862815005795572693  
758503565174762166436636560549345708920682689022757780406323535664627629756  
556062685345735070209865409071070387393404182705450885921311776912761650687  
7930715874375646911966660814283568146100508364532281023985048 ,  
106817450916502693602284564339444590804553994548791175560654649134579480148  
873145190190814706288454088407739133209643628852618009102014847691747020675  
606057348087213638723812749104927974919625648633371180756379791422121167541  
698123967203178727389425649239140255999184621389749639420638801132232084110  
757411294309311251878239240628019583974719480273332513589005824397147594729  
375362640939589711269663559651964160706966039600866362258682086082070819442

5717813045791856308658127498209398391970094239045520268805252, 5047540000 ],  
[ 2576786639310219246964003842781245066440784445966877606850233097365452608  
450308260373598983285169058475180989553165671706885633073279721317564821531  
822441626982424144776611329724011341747215516415060497886314889254072379971  
914212118239409874854145439600824192246354664916542374134779685420664322939  
066968505435220287704259626562702999727122097023363705053729541212788711295  
808928686467725741550209534176088133773959196121828501238531152914320221734  
5296932808135007243065118105247231818855961658902486394236656881,  
275222470469047658992739903714973777617041638225763846631732834311146333792  
514448422318451940933079885793839491547318257214668326151015793026161155121  
5940932726883935407588208347542322127688371001143348932918505925122149130388  
329674327646246300040798216717691008330912336633974153460447881116883967758  
478822099886383246545291441269000732010501102137105209601667817511672737217  
610459907531220314682764777585549626800695577493607166139744308924090838543  
966686949556636446984773508294898373817493161103565245410335566,  
183481646979365105995159935809982518411361092150509231087821889540764222528  
342965614878967960622053257195892994364878838143112217434010528684107436747  
72939515122623605058805565028214751792247334095565955279003950081432753592  
219782885097497533360532144478460672220608224422649435640298587411255978505  
652548066590922164363527627512667154673667401424736806401111878341115158145  
073639938354146876455176518390366417867130384995738110759829539282727225695  
977791299704424297989849005529932249211662107402376830273557044,  
309271575671008732073044777416167065087218324467078461569716828461657947365  
107543596318977389711012501762731205872609091303390977946888258686794968820  
409864825330039920020762094526826829666349778433374058438255167350032119515  
31637123659285243310470647041495492041821348749743345748651113720229346829  
693728843582551895990629738390533380132666573291925370719384848917777092315  
537339120002900559063140493766294724890136139083807669355352704025768835490  
5012685943387920079530895604971746450577125140730409793520793467,  
177015317559084601940919320199378897934019580803818023562332101980204802214  
200647898324746846660040180320786351989223963032765432616753777734240392253  
893288877100406961363517578686136604575577152983874836780892199229146663734  
104537924784441860682696258190396765039380958872354393864319241847649771129  
014506756916069440285521197510404798460630594977403491582688168503248902738  
049790738503496204035767842759814374413223035324126150647174147794174181633  
6218917486787701165766210804009097447279676321889525278861063492, 134 ],  
[ 3452894096675693790931765149326868389030651157595615993179312350469706495  
323413068900622637602126538356742526001242000087226748318194826565536860852  
642071780156448354000659181830175197941268791996181067167661951600456989162  
365044238440809232304554889065104513837343964404245369264598995753695183885  
080695018821722345105351641701424623831086916941172624688344481873714733045  
664386958508955524677654513521407499633158083173785453547249574329070797657  
797950016864993672488561269056512846489927112891146560532290378959,  
492572319791028725318833793767824829717127627449389741242277919129989427906  
631158666327922484555656996878515077643877130683475743869071840940675413076  
316352369429809813611164968619470637833862072645317624022891325730705866566  
456556643732061653383902686452953031960916665899565659835329298478977831806  
026530115945519554722045663162820068962772796523240363218842869977906196270  
98415619527851396487448069501285723332231458970125650381329163082552409109  
1231452597019369559721099343757711026564427546414226133207779716431270,  
752943170500792707413808113395846447126292451513193464319215983325832502134  
701391105673839571685269459736190773408578272217944609378706996359974455744  
001225088645467392053300106519233067757888889757273654734990082161008106491  
112391205548105565419749506999959647164706100162786963313273234154745855493  
515726627199397730907494000519507736134405396626051679209683406530100479167  
054115081886246878352442406023138159855742006136068467857132200756555334321  
9807163160642937629873209216474466729585355338246722554793867047830937,

360334032693230916970638648519503168250538712499288171053411273585008845799  
988390310467832855576010661137573043329154627767583436451159911439957225845  
970824559561075928801772817569815586944838678423894326755468955899068912434  
613109685640348978432618652348072574018774022723487280567480880624819482768  
236300112300815778434661222448954643566527058645076854768369143164546805084  
558365447980779120418974215239105622105934806139592831428861878491753983078  
7428346876937088151077380398477708268202728700351667627344009243509348 ,  
753004036091560256533829247541225246538890116901075695800340992624738405642  
985571451049633561444153018723877656301854860997531500177768540880302146367  
711228268389282629166921018306369167630919549524581454023195294327031199821  
149854628538697216583186544445327731116032358602514953848974954559945278524  
216199123569357803101525582480104917378421796099263226609531404061599378147  
530782899594081518108805383031931281567270059464196531585644811180402851976  
2002666886078940553196670926110211951793686620729206063773539779424144 ,  
2472800 ] ,  
[ 8538316522259655606216068861255480152394994182502439227933803580241490221  
635735836777459658262538504048552918295871217815694303241232167131259549516  
413315097970865489772830024829657229469169468848156542892194473917610042800  
696281392816433069642703329680190441632281697264348794711524339825094785158  
504613430503153760475068329924858846625046464017518714315595197904311721766  
629611578728138863951042373168949741801014226388609327445104576769012771550  
152461867179297878465019601336007298304438000469426386528932021074951261 ,  
923367750733399061607244385903217486406052570965615940143204641379626778048  
768022958018827378294346044474048515376118367465200068823998800641315802108  
611889300397672479736996419730250316566490053072608198254734677933823105430  
52315750548307241902264461436011560420501561054870070323808966068897679554  
712247537114567372399062866201910781884071753633642145407224497890146882365  
743862946780030594882831436553789731692489315005636580325547681880694194677  
839972359865992196293399450150250498826323384282921711426248801318637340798  
9, 615578500488932707738162923935478324270701713977077293428803094253084518  
69917868197201255158529564029649365676917412244976800045882665867094210534  
739074592866931781653157997613153500211044326702048405465503156451955882070  
287015438336988714946015096409573410402803343740365800468825393107125984530  
369808165024743044914932708577467940521256047835755761430271482998593431254  
910495908631186687063255220957702526487794992876670424386883698454587129463  
118559981573243994797528932966766833665884215589521947807617499200879091560  
5326, 12515154191411709674213955409216613450178073255450915611198930423199  
740216523808771812366508248982089129841290326843897291078630289351490526893  
185942576559723060127516798611648272125114166513744590890470180226311402988  
408815435167394771131892925347589377479381900690514214971976004520995884955  
762265630232144323240159791252591511765961230195812175310473012421350543538  
226587659483686371577069498548953717618647067229384846207231906954215259614  
514673475876266185186085855259821214710458562184819427998134504431338577517  
98602179, 14281588332871845706349925344739655009248705797032214572076890434  
993452468975928785085194344360117984275722613781738741312901555218974561489  
524019844668009569927403997785224645211254211879138305553467060828613972481  
373116750390603474760846494982482412934011298456193259345140523728722683655  
071301880161628741827687809206582766393770209825625088253140499412037382476  
638506400482375737477399689947547147645080603557354149174362811677370239329  
222574313358884976040994093497224474530360185785745890975247321106905318768  
809793983469, 2319228 ] ,  
[ 1980230275128721655229328095295182472287873756789676712572245940979631088  
374380435325771420831291064966751728759349681275225706751755639651149682250  
585221994803677442811486103282563627698732296889777240265877840535499090434  
457323530209887043524130755788752871756602591662469937635454408186237129475  
926275889183008147901365655616790847184965755965498904463471226398667533472  
740494013220617674245491035445927344716261320086647654756653268753851252885

816496113242800495004749177809937944579029161684624781879197105431954028212  
2349, 529536007976988552873985923532707773834596149389113984647319212110594  
319241938199444152143354065940015810791013900069241267385521353823382205842  
436825197544156746969835045088156477954856413091709900653228653546621710231  
699332263529059470023343452613701210382753604981731575873218651098489212476  
530949930593490667977332164546719361612098417963992392740192762960673173167  
471930194744893818054282744151718987339798473337018149533880055669582693103  
317197839400708718233584493047462366668252406549704679028595244094296482584  
666765433079200639, 6750157735694980292361533848671809237949496840114811950  
531055246879683637325396889759757708857204959282262172328092046188618437613  
872832868457589476302912451870346666381558533218394013705040115980785796647  
652572546609238001254809602289043159551714339404023799896169170652802045996  
733574533941270706951847626532199288112799847098645651548736361800773861588  
247247690542518399271186460303325744802894740108083347233632686184152481642  
102330704286427175053330450037089786520702985851254613767181660720806348646  
29489092105269644102011026640913, 54458887581924115074609453817803188528556  
057573768264162916583640935646585845316084596813954695745429850651542180505  
581467479712186891911741549428740455659318271145540147084749751222215960487  
973892252544100056675536513761200391132441741147848522839129996224341665780  
456596875099830702837884987261333817008147635516198696609644236871373365068  
255058123809527200548213012153018382421643700155032771413163611560309867991  
884411596831706489015850281881526885246824573121648507556635072045921307907  
4191122385660369452220937386174157430425566991,  
30990519492799749539472680685133275715001759426503207129144890496655710278  
144981050252521090040042311980520289451124994685353807326568057821613892751  
747948706540016643221387678165618824521012508222862489836761368724198662881  
612782385647784093523159744349430167970089615410725491399473995997628425392  
161743922598352847794329840469995071532109099522022859866473851861308302267  
324819417911251181503800303050442670408118398935958735798277542659131534453  
872855781535703452547764145279698087263881185802780970395408204638849958284  
446862464118, 48780958300 ],  
[ 9659753047545169819604883075361272237156567532562156158646781498427164527  
137426680396230259490296077530570696706274753740507602414542030961255919692  
404786472476100602443773836525622943986858513744344325369886785205623080017  
119158225677729011786090744187863744616407877326888673617178753817574281501  
856931009783238317695108606908704712677849805554466780909482529608164205759  
209664483033616148753801185944503245731431318189466767325193600458997215181  
203203335936904687872248008306430476253413988068838474034002786833506395987  
75166921521461, 17340615412376194223272305848946747942857306134669457837808  
458193302399731570108543850783254933480821885135248126680462935638688188043  
729994134728436091469969144660343894568166856406753863789034367629542425802  
136788907239171956217655204593554639464154073614291173812568000984298216991  
990699746463081285051067756371235650556193145353436033589233818434149222229  
117346197960374772697298285802821020051464701027813102506704730426411045355  
916612993421214469902713628979701040087385167255743100739478091530128698282  
3741060416073384760560554207901, 473418478798554280966075319270919958098089  
636676904820642857986997973688853629084175385278658251131980182020641201948  
264713375308575278478346896904142826420554666247020277860009283095549181267  
319908303835581476298063118290253993995732413386809747197682298581458694681  
199510602730393346179270095791572533461633542021879902744668312174951958898  
606268450421148471140960074003676958867786567706866383235035440535815072662  
327323932537787842459100836244003473810369461981258374208331026287480031099  
49162081371334352988429054937546991404072335203,  
178120638395333377939053853150197415601942940325910096417363927704122436688  
945408812673135108434236900404489367355139759203054762963485990956560524798  
121898322672102606437396881441875049887854045053503827076954143215385856056  
069624875734216485845670040985586112789575511158059395534027483717627517370

731153824781948607295706622299020180115244492168026475836401488239586762095  
761611716155982378397500773070442234815404174183153460410995823161951910508  
832638271984123307616287854156435920708831116631304085754651477477441896170  
923337403677098, 1655917040814751362044764471214605766725334367647058630591  
473271812579134023025877304818681451922661754376108590582192857664858790423  
310922959315525913216361526399352602753114945923651220163740052426362570384  
384697015420817756419270122793858474028388451351715967840799222527212651128  
560663455977809400611871370698815316128543393195120952751862521616109571245  
812180370934161483022981998705841029420316701674646578708282595519130786860  
083264420732072447319881165524045277082333051476268578214083643847834404165  
40107568640071952136531062525841, 212 ],  
[ 2047867646079576001756235211976589714277192316903177105633117677666558879  
753134456244000815011942768436480987701730247792987611711882910563786254974  
789814732164933327718080053343432064125214004913800996978415998463592092963  
629261543843678550498651237767827113858678470001665051452218359602139005241  
539409828650648181490403004624134162350841150944881478581000410046359370063  
923662856297457443604860587833883955175283353964113484595707655945296175510  
883559111617409996432894852040372286180054597143443584599625885168336673341  
28546908891410193, 75235580702764526961335586049348030032691227160793022588  
479688488456464203072731990988353250650930459306208752583039548213647505732  
237315843081588185812740600562699175320225543952077890020206968782004177949  
993244160862683395573528066079536240068508691508385269238815603792927068317  
785088226567217723075844276426096831009605880738648189481682300181870769338  
942331290168611766030219516731087058469665034052162921916496858805703104280  
221252710437316876489657943354759284324262981744101686195962262302060964996  
74140434556882629121542381944492876128,  
140274994588867732235136269498462528431233417917128192715484251700952029027  
026086391728667344297111504297480222917470766098619790442230642625590986168  
701975649595833221017693621285604046531306607865464618760319929421860585897  
831107002307753406499120323549803911429703404045174916992739447970288640765  
593168699447272141824759210681493471063172513539701845041236303104364287172  
602471259252500141677755120029358595896624668498884936707558230255471440626  
049163103814548470917652097427899228385055753406638474730441851839158048087  
48281132013858721773, 12604705022924505783938724463825431743693060189656429  
993886229183146623402922468000573378703185439551373346950499378869848822305  
185394461927740029925497707283182504382402442143942448946023695465924771152  
183045823349604794411990077404774700978352173761031686765318320761194021218  
212326404722304579899066140549148464641143159919312305581191589771949507264  
879882046204231014072673971099226053433749287880928455235245084568707156417  
437918099102394131722001628371076515489130353811416934642867789044678756388  
079581830874585544677944562482318235592818,  
135131831858706932673742609887233764219142856675830725818118525340174422174  
444424405700769674458996868003599712825562376376840924410012735855503812436  
413246868626427029013966683520796334718555353377065719552121294934872098937  
890803591448230933941173846295335436539150361086830938423780736887527994642  
085855871828013678991608170734567079825687894639407381371636332340157069911  
044301112883498081939399001571059266504508927207014157650923375593760595446  
226413308927573451875755027864003434154565848797596141755002592456504376215  
26783110018729735703, 76624 ],  
[ 1569158105132014315585697668824942102667755840903890425420320089335224076  
022041745752403184494751026886769192016573785068898827598113161390395580011  
882947640374058513030701660073871384815303979125150875924741474662742805312  
451285365354780252534086524427219847723073790854061671260464671557753054064  
601110909918222479978777819039147362040994308351209705131096025911408741986  
834927354408683761419882633397244742749257662222683894641055197274386291366  
563508794828950960728377484127356332130892432626880265719413953660752330246  
1246340407634793692213, 135712132308976138792014662855297263261373209184386

423523975904126920310306720523568711443464338017902171868761355000256789097  
448135881613329451394090564850400176674567288683646458750010419346900488957  
375718098564321674283880090657765822298206085887822864504760461317541083532  
762989403357461389619024906421010134814485610811207999382191262111734878249  
387914940131402555970078776918203612154090684470339055567488258186165848677  
212937770240285042082905063126834040820681481475418976439156371492301059418  
35144692910385707771677634071672538926707294,  
299695835556919334606102797746857122529949584910109672405359947995976750340  
7525818127947202421921488530171381097798381803792419785056759276057111597644  
769585649992251448952677107488684648986761817012755040444262331246823564246  
898487224518899141935461805538982870050717141262881405147620846002537590653  
083664219841253907897298726133448819015055224222371177805278161268377232451  
168556258753435235524699655971240583192572628399363877730509977584179079829  
944750605490470832157504891719061835955547864470639193089239458915582057524  
32067088965813860645, 12635279988419026088714858827203631521364967077449600  
474983169273290482535367519585636950246928446512407774053268603807124362607  
071929136962475262902284665816694513090834074173353247015235492760718313036  
712275901628490512756964902549526434151250256427584020833622420440412396459  
263923736706230367540785202342028266535278334585222541545359682598195816187  
534946516272776542295455439235096184598733848547510419032169426438437015596  
406486104250915239211195706074445713260602593814387030029836687276021355656  
915085561946821567295167525996808571932454,  
164879396619787787936999875067563731653203882718236585840620748502832963843  
548426156387939316255275288471968427244906777031287906919211102874319238845  
403624006934325512678229176109042891261071267117557466306376768796006876083  
143961602426920682257822072284266428392644315231879825990495861159763790969  
456751572945605842378633013543782858212156840385150419393836738064771929729  
068257829570633699908659873597832641381945968720373914775753032106241993480  
958181099916933240462203666481387255431437978607278622099787615847954828618  
0069425815078724431, 4 ],  
[ 6276632420528057262342790675299768410671023363615561701681280357340896304  
088166983009612737979004107547076768066295140275595310392452645561582320047  
531790561496234052122806640295485539261215916500603503698965898660971221249  
805141461419121010136346097708879390892295163416215786894640558230848335339  
094381506392541327524702737624015820745209422029106147575859542210000197571  
959518323690359975252051582898025867730613455535007372073159894521824530736  
797079981483897711335095638372043071951236589912930808763738601690325907390  
2028057921819588167347, 819212347368462347166907324494405706814725591715148  
845204613190364349995024721026723627435607399625319489199876464530746257128  
025485610147662162794317576413244913457958432451996021855170118514991095346  
540423618901492216991265718291540120625113420549073212935835813638968483457  
378953561196899952747898313143788948742909494978645423866849990518362239250  
109351250541532366403833088523527812473233979785557832376379046285466277076  
778603676054292796381557101190686229937324372969577424458427376425558401287  
958435222422103741652117622255982154917387775427919,  
546141564912308231444604882996270471209817061143432563469742126909566663349  
814017815751623738266416879659466584309687164171418683657073431774775196211  
717608829942305305621634664014570113412343327396897693615745934328144660843  
812194360080416742280366048808623890542425978988971585969040797933301831932  
208762525965828606329985763615911233327012241492833406234167027688244269222  
059015685208315489319857038554917586030856977518051185735784036195197587704  
734127124153291549581979718282972284917617038934191972290148281402494434745  
081503988103278258516951946, 2442814495033359125984547608822467361594577844  
835157748200964339906550802784568407437653912191268400917536617099816237233  
453269027488686684264007656822484936807489471892583355925180600375681002706  
271110974289449656428729385934319450322561880576717759176836581136190069067  
396452713982893522425202326297656782264594338417199781057898319605399360450

911842725433789264068314950152223822260546645340548789941843681586221760631  
916995743077529253354278660131692633253604138436943899959867880225742497362  
2809100604032668798487183789968357050511575060386906491,  
883035743358727081385693469017604728468571656999431364270642154177628289911  
169066749036237431417583518808810268396956582660001344737061109820164578746  
430320080136006558772025648745540102713551257998221936973974293847538921242  
016482859484059068934148454911831508900998553199912783123550754856784201974  
256294469931529930288756816465910823367017638093573809450827821775219469147  
420175803395406856060663113613991763676864766490316412362287051598076671173  
831424600268251438279881286678374037052261477000432129577816138974924866581  
994628235479571168369950022, 16700370 ],  
[ 1048220837768141516623116711100559933725180384510244181759070040413251844  
099049012380442462809624208275559744451113133718043436538188043883572825302  
521984891394948622770501563313915178353118324554491837350690991248537202542  
236082903080400459440507302797944381132759593782612675565436935719466449971  
193731388727886716728579452986166461204715974675638340872180906826534260982  
371667665143505853485570298730753900181437490243867153818239753548327912412  
575084868214432516661076038130237412960304920891709359306275438109175119568  
954119307075318548075712173199, 2474706788272355820641723055349574914731373  
774161669208607017918522706462131732933410537429011955394264243653142855993  
983202294234371013341844121017813997574492394796111261900405501911671547573  
695795519506245709429411145779170114644815099465723693395634712000552903200  
864759408607009974497772824817191895070222749390687498226376890485708993511  
803814645361223526895829538916980196392853930341248705718651188757374433997  
562078772408939233705578285719351540644602003064247168929812174507900254034  
240266766943477865920329949005082315314595319050480748662010303850852399,  
427653388152535517024987787223313972143282663014832898816821465146276201342  
934874500295215859381182610469068182863720210399393917731374498254111636873  
308836361813470009939362200445225133456387391232196782833916975058895150538  
035048671310944220673612555653140260027643844361463339150779896966660375921  
422484957909683220105304052917401306979472530495034344899726839872591453912  
936944155286780838524150948999402009204027649243015063386158954615885480013  
981711941674567965086191025927733286353723320214895744821081055442578049989  
8217457643746877907434814194648371074585,  
401687172931739114917795017802737846692413244684003537604946914006943366771  
697490192152247116869456800099690039883108266965415979725802301249719622466  
539342360869549181976156727273879972708796817841130291373061882432866565630  
826954273973924299294782342312284574271252420498572932087923054517379441727  
447608625819104186669296300804358330804903244102601710089580962794960658673  
895252288066537555888271895998131187426660266040082531171823411642707830252  
942401055384914141852828586669616093925985842798226968158679022571489244139  
4103567334673681211976815420786345788693,  
112624897021698369686640874058890459497396213692317420792433039885060107698  
007377386716926149909643999310526561387899426602868912696097268079905367045  
103341470436995280532416762823856178889752586074786461688847046458765872365  
115883759844166672683825151339488603310538534006772609555117401866494487756  
700773597960083388023729908520130335289220268801401997216062653313240488609  
466392398449118761032132084357059907772420790104530446097515587379912996540  
738935131243788893445413219538291017762997205550040475063275906124911521395  
4614637171838817227783695206187493074422, 7517679275304 ],  
[ 7880188068031353869466187506000269334835732342121648547290608117342873116  
024580368187781617757524689785584739200199618345577229063199208263935107070  
571269941869614508075657065202352930660596474345374864472526090392944562957  
800822170509129395172821585400170206695022913601325082960503447913454161643  
258884408291791715228162668833741067791397152307221739624544751404518665783  
427715538950742742658313091167604545527252834353132907083706301227319992961  
716370069046230910458247871153482982790103631125913338457676699822617443489

530021743740602532760807118563337411518957,  
122585618925783490305595610653384493782081168317486722279575232987357599091  
639104736644331006825398771942556745810589272196277830376950007104365742548  
032006113731552999593205438640869600268817669994275710725597051688239553280  
866690631423296401432818145435138998388989571907966284469819006330286434720  
045726265351473121626050352572514884020922145258332024862984082012958842414  
606190283874536454536680671653581539529472706237556753390058632306784972671  
390325687539664580206625406513259069632168011666396549319360970577725193408  
4555244586129316980168262148505704395192332844,  
817237459505223268703970737689229958547207788783244815197168219915717327277  
594031577628873378835991812950378305403928481308518869179666714029104950320  
213374091543686663954702924272464001792117799961838071503980344588263688539  
111270876155309342885454302900926655926597146053108563132126708868576231466  
971508435676487477507002350483432560139480968388880165753227213419725616097  
374601892496909696911204477690543596863151374917045022600390882045233151142  
602171250264430534710836043421727130881120077775976995462406470518167956056  
370163057419544653445508099003802930128221896,  
126479199885489870819215976110086437788416174538467616149041816789071673127  
039315705398501986009454362676801233139793426322945943586579971617885213899  
53745637975441420197048747486461998713521451198200083883190277650521908218  
504625002083357712537265633483966172958897453557987777543125713114359763263  
279326678644189326594154383709355971245445010303475980061933109684370502931  
129950571075846818006833337203274322393656848984387396563061229903625848424  
150202312345918573802287068912744541728836265493175075037748316674092592139  
5327142570059913036797634359461966575200371194,  
128070825991236093479456243838861330875307168182380491562571508202232026343  
504044432524880482654231250639988428497988040668540851669559241493006999921  
133923745796416867284189903412928173621125014440744055418967368347303627590  
874632313344448341488864333228184553163590977966294035409142574144405782965  
212310673860508919679095562110808943158835952656694162107602563018081113019  
113006484003080586422525134405838661076924741715690117563897092678284706944  
412361817307413493338507829606412949007190017130862899369032742694795243542  
1369339110479525945588949642842549575983194270, 269932 ],  
[ 2127114925579839412692746925869664702090878902573580835667248430330596425  
954747027945664267644524154563202459821788283379258352595487488685100531321  
773444037948748783393878262924201531279076127512995727916797912631948311768  
325091530129870315897790076190238744233600925114232882293694619457520855906  
410488064001551449972948699373528570308019373127532147918020706035587324969  
542436510200937984542105080656849326319643911168761461626465908291584108985  
820957196999061016260796819094612898255112344780656251284493825396539121299  
922043513611995652320625874948549913593539289331,  
528460824282265585948004341007095756105451329046332937157810428912161623303  
682587651715045095237939637026879318629159706990328201300568792847686456399  
427346850157513712186740572863490827407994514342367194174286931505579508672  
750231284620920201481732745913172931871418224410890692082071799338047972790  
665523053137853869973518062583582567366532001490139674089241521061869181440  
363636994893689140341861871781021249013750226197101438927562369770631021553  
932599463897237737133575576019205193753794734262797525407050458791672478810  
62505173523430804716868095732500582193195217324531,  
166760840220041843719818721475307319388687624617284692979994557310002437174  
806775392471695832249986073509321715803496610807476817193399161409385067230  
980294039373178642423195514293836791630625153594399274369506459946873308092  
807782416028568285666431484016329136305265078313708007988343808717658948301  
799070358108705839265704413210818210381790179291664371199373069602780193857  
073257327667008530766574557297396169698756825882837638791021330838983161349  
178386842214343545752070171909469473645523220317253227589531062384359688453  
86079745493771741372098359169871576184079299103909,

241698574050029313054596375172453857340994716349351026238882501496031778421  
088299748792636014118674133191200381642997079255134975475868254589849606140  
25959940734433859897633590313687002545492496684358115100009846667190832363  
223580199194248132843744659553153000563262365299487851634389612581879592117  
147857010331403592173852605417524697663608284204098054968562014728640049579  
037557634835352804665701945893204346153014624854084563468492898936528505280  
363348238640821368373034139425829245224756403383788004344729807140643973723  
61520201639115200792643450223241766922204582077965,  
358440833920415875853007986416511784827077722146295296357144412135626455696  
626636946378034137199136478823704204669800964944037315784499422878282548244  
807162787828042693003323600126270462088988429600968931069356337624844261631  
930843686853604072489054358732607718004986191990414215466876492547376061246  
843750021007086868785281739953752929613505256238335072844753349409530812231  
592909803440739269442606886206657678793694523107524620418328004769491787621  
648072689775144771662411185979507373316671383657773710999239867245414954062  
38485979325010072985669837956874436426504822422587, 28514 ],  
[ 6065255498798354101352098584424761931541932102798308394821592174244662648  
967365675484267092761596174321515493935847111227617266590773025236695655010  
904798329807062280969304478902068246289157669990556018581957568078737416176  
202165989012312218750958623248846755307689677870723640572240837872157037051  
854804566981774717842904024975513726137399117325096039262331903683548348066  
012227236644129242214179145433139578223229776059920962205595499786946049374  
446876009264804581904663576645102628304272955705406561750024216978784192839  
7987943116813774690979126057608127189974899578867919,  
230945674614880059563293145527960252569207117547249112854505209067699469029  
347229793312369409527418520784511547191547369797736568073174029504682620100  
934387705942433048895338986816466538544174366351514279605445914444420054287  
631807318766587981405548949115294452417433442276296792862130341607766610353  
853637171621149818731354202780322729307626211050358688039602623504845130421  
898292681981688827399393744844586773273867726530676161811878607679950225402  
288037773783254011947801863697552676019177020237596073900808928620918515282  
177807918188873268575514460465239350526827765992607787605,  
275210262249398737646257665087485967644971815077138526151618707472341867259  
972115503697240213020173737268209593736593949008969410287199051826413455620  
280145349581399383266945625956289291765141119902221183196489714712933898026  
094570388196850677841612497695725889130774852045920344827371990415921877338  
342250962848536867321530424979884585758254568168344103247193126343273780419  
428798779361512519317610879273132571484692374115722426159155340818607351937  
726578347091711030904463887572916938922852615783135321398463973273261230711  
261887769175073978385821398721076892711136421141190946897,  
312775228994726838744641793909618995992601256107219788736847196886456103736  
195365001573397387612783751893934188647664142702615972321511479498402068446  
274847808234285876786800436579140754608029410734219010153492467178631339631  
160741592920624874513961246090700801060351839666548692836331097842433372722  
019446422297998391255515769373779017631979315059690780289361193935083515478  
04100567611562223495762371899846750793778583580581823176198409738028542012  
439009437707055039264126914301075663728478293173933501109519244203084571956  
374609299610784947665680804601714438418084078189305863925,  
299044312897420498389582861862498353997350842461264291023650725283383392461  
463067282341158238173366584465565482621951207503547125629677843720300388852  
858229234277213341636468100505327547711336614481941262097751291970802209861  
134927474793320081275636684497149638975919051296519770804292140928063891349  
521162390728429425115683856511496572637252045063689568272408675105814945350  
508967898124612129138352701690658089755828186263171019531809724330165958749  
761122792203678540955727381528948186539190426739060094235532860475484550618  
517531249761428773716440758521234414529468822316497952918, 5997100 ],  
[ 3637394375184360938121867042065373977965012101369173527458457042816266637

212218869244669818200056841702356056868266871074314350947152490964698751266  
589716606368593320520101589042359347982070746270036349903785773152499615855  
030200965270573760707137395948565887625574576715851674487578552880322324113  
073194785453033109645018828693790082986595112824043149336623741320201310804  
144898109741211599031540451481302241679063416692858149548537088070959216050  
086036594937086250688177879353236454647302038068742138163937740625779466615  
69430047471147475398006435275232751977079753731438357265481 ,  
519171818578339155241164114076562210417921885468453036565926599804405198816  
439899717021529331164415877292062199047335949848648645760620269911779405071  
123588706329874543077497187671413831067450099595450081500769611522442119923  
172045935632674130892283826728375447246863765498543396508538052042356054237  
630370264291703510151452665695021879043950631017805637276730385824028469946  
051643195189554176473747354723081147277651402669095031027706420277168132620  
220373228999253966746977658124602245356065090005909122928854349959138364037  
6816615765722899316702891474075355138574232141985590467669680316 ,  
942858352855155003555336928185019046432016445466497116637480558741816499745  
41780436299803153049316675709953230664890806711875448855674205246967963177  
355069314710865427925942644404109239753371531788198791640494920736050178758  
084049975596997943222253721430680072122517168933096544168751905236167818568  
253340983002764038106958328648126168682419719702910071220906298336572475882  
947692291972318918758495011083536946681245901472633737585721186240756965844  
878256553261788677347203773095692519647674538219542106668297060820814478622  
799430339072955283537550469234961427804929194753877622604347224 ,  
15165557746305705963736624508284368013302331349729891445291668999385833107  
945303196482099973960863792218670491576032287171999350725987171026910832554  
151075569171834798887426858890860830834495223576610740910911035693721709264  
353011891439399431529805422971116949838435969305127681450473789209261070009  
815212295271069181808721531831669594019591383201193342556755296734056339576  
829973033659187634230632674357522859892930817050705842179843908140767433769  
124275506768303287741269341129451049273753541158831870413795451352066141254  
009316616836033942983638096134214253117728325596266340435974658 ,  
10582318187357017833363540596935332773655308705293719073068549650021115752  
603244767188433479301997160829939693549586215957384066305089793774526779532  
402852677544910719907782700828792519244118347730615493318531054697843123530  
497173928389549570520571902942852857223582807567926686175307439934508145901  
734660224299519918825795716626208898607782122627849193374132896245754138676  
088816592319802086894716043210195494048370921455202478723280813012564795397  
433192317410381626340899615474453116928301165815425233320567962456585211508  
3067218733326409143178003625682305264940528597385451680921581428 , 17911475  
] ,  
[ 6515109841625530133414636847727789437197086512837141740773396686097748946  
576072797100417233194486311873070795369454035457580463913114816310192756584  
274004425205590004566278660959249340239716062004709933039291128117666805689  
697706883441975015056187378909783918205828839148155937129240106045207127324  
174957639849272316360993381496165683487671001749126655886207161113386133552  
933129200100192334614787930520416383222032450099699043270150464517064768853  
253743702591665759834278164722253363721281737584665351380873021892835397897  
730480479425018146287703382595157616911363293376675119909864973911 ,  
622284739163985402272035952469134318959695376330902857715425058787392016866  
519878147065180185618512968656989741253211572839029165879616143008031662776  
910239080300124390746862241611003183781964741394038532676316918732550455451  
855271996843135056856345143018584776906911586262665908247876974595951868326  
778404603644272789421058582820879651898576929479436115345985078611179750778  
072012902032654614115625904082071207545858448737209794445957835812841027767  
223498374572071695538927730773600157225008551114943539910249510350375348675  
70613152149408234253659850803182499277770834643614966304680942771929526 ,  
414856492775990268181357301646089545973130250887268571810283372524928011244

346585431376786790412341979104659827502141048559352777253077428672021108517  
940159386866749593831241494407335455854643160929359021784211279155033636967  
903514664562090037904230095345723184604607724175110605498584649730634578884  
518936402429515192947372388547253101265717952986290743563990052407453167185  
381341934688436409410417269388047471697238965824806529630638557208560685178  
148998916381381130359285153849066771483339034076629026606833006900250232450  
47075434766272156169106567202121666185180556429076644203120628514619684,  
294709995454728039695318633975937163313375395725266770008282459495109422269  
597593457420106492321015946850076101952676444825042991341885155320542410040  
985309623654320716501206712425820513786999595460253740065906756569384678090  
596813338476510841684430665956054446873639421287571458617081572644786287523  
610837384514947910650222618896326775060623111891092911409179291547733848364  
382059135205644223469417042164084911564561043869181613629656569096140965752  
913686964343397187660113219466015207112927629068576779529857682650748692790  
723262359346140883741079659097936336660788891013501515476959566980109277,  
388590319542373874907010379936794957362658831141689269751355663456649318080  
420831661313526079195978058593309629011995255304471775769849291508186732806  
013287937586658848317807695390228504570613183573516325409098753777852148607  
838615222152451020802849106748074903344451635803249487886282167836354136952  
926324661370584676250472586300181106905617623618469762090623318566535206591  
611273724635160965381319237610562013427371982834013156360874862124141036817  
422389066734452907357094233441375801442411467270348631224277158613722138174  
303544052866729142347638717378595638812981442937983804051542868235454907,  
100455949 ],  
[ 6544815419797323321802639550288635815858092256821557560169035580554044771  
920496935258068614565064240267192942930233107437708947462522024184010917355  
992435905642270640136198562851106428014045644992259787931884445623408026313  
57182668099995986571758591472004928888304913368196356264302150501631918769  
634716631288872656782150558454335988636779692933642704647837095560169390242  
712174615710559805828585064013363853279459475788080454464780824658601917398  
398711924754074852641568283729070588786312046208449231421469291243342455247  
75634543738212550099936945653622353435406071443352089433829596974657203137,  
923186676774745651157760471003939080177913968220573358308923570806525607400  
877325868798914544536872826227089823522531293439304805472777877175084860118  
835413978584105000777993173882279444964433282478833931998382000934957988334  
911042270507625298101173954408906093409934417701807231300232737596928590268  
774909491085358412149806887512425765739711081872600974540083825122253475403  
981031338414271050778924506936898573186126784793056281833372001973971004299  
569125265147832105386441910683269789038115794589475077644933502970896123708  
863171665927933557518958121419920519598225766662619410047942833215138346986  
, 8330988017116613853112227698215159998645630798499040922727276332321091313  
993816598570980545530334954937153965503293623227809364137639745047641603227  
851862876158029733554714873304965875461317539485953474286594081442502610664  
631506034666081106088156027382569520472546089001851674099824220603196856593  
550798567087491687504888035130711879863780968429142771501388187009654801553  
617620867186471298382904310947576835274837840771906442636694165172717235774  
501371585778773458474185306975950776919329230630682661710076017027855311257  
318034371568963687977270801083590144325147446073014547152492270655545691987  
53, 40620387813841064915413120732800616094351962370689280734686988353739275  
92548261061661953515147069946429574267732580472306599227369901550507698751  
439653292899852711996812643097205253998073679614817271220811381483684851867  
711940382251412765032202316711165825423184619116205394674904714673391661249  
534871738451242656250578965788707497055897628779132211014317695716260150739  
692005606066783746812807960484570703426946027618886480405405103586434698562  
451335797416997942041789682670563252534368628062425219137084408441555043952  
938313755764424306233618420439573725266990501868116320995015650924181959347  
0014, 105202623789960294257908691140277639229465765228238893702125973139158

017632293527885540394387490826814292879700051328427389431413958126469434388  
658325242880013594723668074325162606220614090274869036960829382031094755688  
345807812806573112811354154339151632795880672728874329347229322010565543597  
491895707782173775694551536156724856513778046951244064457300550140469904466  
101329738997074571286268204946622686956280136128942535060770046208194319345  
841838936082263898920395833269572877411843498525757817401994068907179517096  
479536779470537562971584726646769219502925835795866557806414211792850001531  
0812912, 1676 ],  
[ 1096911064358031388734122388628375362737816262243293047084330363300857903  
773875286349252299801104766668781537235107068806560019594718691253240229748  
864332257785644559286826879133845437335154050100702740457383833086483185210  
154638151735593273494267399304063460816799034805097093098970404240735096037  
789917163429984277657791701663306268400975353206429231261169473083691333102  
784009859944478722944150857576393954085418271907276607943389370539988438452  
659778810880882662366308646896084466896983971731908334548639463170410617305  
757741138608591268735721026048674213094965054256111614759171258089070788063  
169, 9150304529799670337054507343928752038261903019397513896985926421951367  
363631445359072444676830254098687408664584548390834477256899163632016053768  
648804319982745401575347156951227003845903055949992880071022644266581304443  
743274260967153677767229596804050265356257063659021046739303707355104954210  
887924622110231793993054293030699219520772879852242267796343251581600530025  
284407978165431533010962638735231327481566759587855207678007276225614652838  
478303554136902822501361886709800162150421245088805532679351371940715296986  
69941459748427531471495111751893566596098054054809159310291177142466514294  
898413756942444, 1571414698440722195906612292292802402230443148119998663647  
012707716525396739449639288452398042476720262762635022562122648975547986301  
446483184979710575965044433423560830264338951978097792135753215572572369242  
704678295638036535215341553777235938626003900715499987805028799342890150274  
614109353994193102255132558802093983759569986190394949027716846118235736032  
636680245577053789504177389412355373259720669300525722022217278664486787109  
225249950221257812931608921507039311441128440505150073737162590625657147000  
862310300087794323617943286341950312213942633882481470908519451648815591791  
38093110940028077223108101547, 50747078990460007860760430859868346172580171  
902845234500481977699048339228092269570209668495035182375326173450444153185  
845391074945361300691998086057089705402146118194933607625236114219600425040  
054227005661129001633544065553677584299091185112083705445059777811497254463  
885023985891285963663484573257781356989279170736399457425294381460878312830  
545663690969666137477137571333914160051564001416690122918002529829550982165  
530562230356283052990537697363038798572212659834641324035692241236002602510  
166927769027926664731687237167854271571159806651186802777897432716174309920  
5556978931755004217349406771437540006062446,  
387297430665386989189119990814353015754431897417848398814181386357248762218  
172179491387051652410659257627402105940342092069325006942169611099471166841  
310583406676571655509476663907152731948513824377992918689029144588901457367  
186483676756118371080468578524499807421662136407263403081041409405134654895  
606274656292168339007440591609195428769782122986900838649025469258749433653  
059453902422901468986851272972823291955096107765908433755183077012949307666  
619583417728495601097500942506175674964726556781994336004759293352836764967  
417394756460927248543034100807130983767472784630116158413015503335043177613  
693688644727, 497323486156 ],  
[ 5455196345296246483825277701058334865393118441534240152054950275975846561  
704100461251829119010858879799073850705321688507969913468971697801952556896  
515901003270432251960189686580896666255932507673841697497289898219638351105  
891241374738657487230730147031565285900688032381268663380416509712709442256  
131443198209290215523464251727107321775844753064151766310053473785057214596  
249121892011830333368466788813717178960796243061022927489424524676881358141  
98954821215080511724990967970479932632323220661404371135166372039323859577

298918472332680451533927697869743309312219525085598845901085371347497031926  
92723372898197, 24506460026885799159581936968930287061097153199936088203179  
446762893408715990158471158785636620566182442952510341439943623092936749798  
374094673455347032698683463792854404271029338348417103673498342270334204555  
472609821938771418231534312930348703826444934767263803680747256987050543654  
498074659051772242270727093993004716876971061631387675863004717797420190136  
705489845000763094954691548721566084871755797704639297461921919157090988527  
288802330596231851887809491575079926737001019467165785558632879214298459445  
685421982679533408209580200551463266413307684208541673861125693688989804926  
1936282480005969747314693414833633370,  
455806813832431214632403334924432836785676150464665783788686506787449731796  
564473565728056604020276959633470620940746714592068241760730063059433486391  
121971135478372635469669462738003273666600018580321753422798340381727048583  
690099929230695615988081334544008741166894630193086869722357080554249514238  
005027434491660115772317288259548814303181068256095913781923906307696995143  
521497868699952421568568058538802689388959143115946251065124098639679699443  
664825934548857923104550033283183053608025847641403415489616246861780624359  
406822291833152543052068907004929904429840231461036152168046282346563775320  
374009302911046465054, 5209050922432455841212187083750634650618315735025551  
067788810867952582600144842326605429540904895574850865680559568395720199501  
288005626639894958990216451705793325598975894229269573858063260291176806380  
411364145097155991472516715524433981223140961293470355023243119784224253610  
765646856844233098141213535674213984764371846333889316345846152450178990538  
773335858005357719490595057801993676659864763709234223530941679922642552051  
388507931801939500568216238899150015445264925985092541827084494864613714471  
076327419058427008207111961796926650065950140578960859598516598545531510508  
54752915847739908235801033309846712564771216,  
378661590969463900656501405811010882212099531832044632429895656063510453364  
456179533536416146975930147742988028333559680765414058901434724058218459345  
190395704132629331838921642460367861275709111757439503379760427389860241158  
338430921476171076602446988477020931633275947610635756064385736779675314459  
626474386898328927184251371432723957059402669795814113710875338745189503614  
194973905431277343240385794671604528493951945985293299183320085362173945118  
761289145579620518282257499901223670850623552526353429043836172467331176629  
636921510757830737722563446178682205155875323357843763949856262676758149498  
162371789538706300373, 4229210267 ],  
[ 2307117239202776278595651388744206657864463950408364768311443685533153372  
277563068672567138265028925893436202649417167657568226937007669027643908627  
364670505178691265751796509775544030699566221111326759438824664222587953552  
398604220741992468679262533573231548021198016891088988965382442961329599357  
747474327539478192014777358706455163673548642958284373836508215732788317935  
620759396475998536244856705466845924008527661018368626668254700080432378715  
133254512354327466385860410280252438611696273839807648331176119347553853315  
380130651980597426514952246984255811908010329596617836951859515451367220515  
408501830848038245741211, 2744248924973620181640833553874762794773882618283  
369593049303411828558718558659602116658404133694502416406863112370683446662  
205481004200214841106579302066204683054855314176935350062596035108764360187  
021947831193194108894626956332416242411333117970664973249771399722788601799  
855876719539296852424670134701998726155458818650405775296388624583260912122  
604179763967738825029200929645068694316467445183681319682948058052798786151  
751186364565547174883717562801230026043717490773132398651715250292291083770  
122739975065581700446746599358504483411305439377490881894732824918598014834  
16390218109637339310350298934973788592477971035158162,  
18294992833157467877605557025831751965159217455224639536620227455237247903  
910640141110560275579633494427124207491378896444147032066946680989407105286  
804413645536990354278462356670839735673917624012468129855412879607259641797  
088827749494088874531377664883318093314852573453323725114635953123494978008

980133248410363921243360385019759241638884060808173611984264515921668613395  
309671246287764496345578754645529870536853252410116745757637703144992247837  
520082001736247832718208826576781016686152738918008182665004372113363116439  
957233632227420362625166058792982188327906534322277593478739758226206900199  
289982525728318647356772108, 1383252477574976746663738638728326913990857624  
127026894730649119609125675924994886320636349782815241028504838697474652882  
596141336738981820304202922577134968828095518710168132093487216442460979681  
149106877477440674156283803089009094355617889326017546195631660780742939405  
346139979044218258305965039621764199514627900926282297193862609908066926042  
987586750974860854391136163506931057785615068247478423071055583801866932351  
699590317377464594675902119753325917359817273754008599197503596698736768578  
104617861125784250471414247137531006941447900927955561615254561824074448745  
98165444652974496121757030844375819737584279993205904028,  
142968689750794681595110979810484139052201293843063196060139472226896509274  
764199871880651385004161221890213070394821763385745971480516223090579707059  
060603007113470110555153836522743940423247001610766239672465536335224295037  
154322148515933975993937724062388798633451448899013223115151020818355378704  
448053381736913851078208872079022871932839355036051435228746954736791987374  
832151560650996351736637169761357279058422857240456968248050349852681575480  
392959146495973746424722876603552831933590070272439029880915730949684313581  
779085754351346628027284835480212768353799799711821085175462328345072696283  
067479021921332037023836668, 142830 ],  
[ 3295255552753325358718168878543350369427813860368267398579235016047002961  
624043330985027643583940814853594928244162540565304698534128053672183794692  
464958882546724734873290954912409539048190433613308010506473267909122374058  
890926408485787843014590676702646620038677127525542402939255743281667066762  
670717582024637047615767882219647989058458607357095098823994316762143516890  
826929073761210474159600412763870856587675114583733110406840543736404987347  
742474870978040859164197289382917252100550351875663191404528364384472356207  
883240457617420549131465790937663592211647376791991611803007049867289245895  
56479889000521575173872875633, 30591195121703559825683343682989457963608764  
061023375183400775679116658026980264330899900953633140352732732990584720627  
544956831894888076403560634056644707552639068369432464440308257059846384898  
662053032475316040113124740594660315606298257759884875964355844337187196313  
774108571697073548304543317084330783656915893248451585537283951890350482455  
576140856641403104927917813273928974300493524590956879988667031597727754207  
908526976695425941664298812884273144135679074656209671703906972377787496710  
224930011790799739486743444352584553312781774830345550746844138705320080138  
9615952564676147602120553781158665565338315498389868619063662452641,  
558707926257566519287091854629324428875821992123235642649332086664963839831  
217857931218698348938405492970645424323415104302197920416954430978553073071  
512417647002909379788527711573465901405793232486600842045753339953244238368  
618453013480953066379696301891859357196298639323886453004487912792622041887  
231153994282040284027645165074660841579990452836413783612074650229349274412  
130784404678658707902876949093815363216579315782660061454842125276573221144  
987386038082460098206027078723602178681249957033640520870702260501220674771  
335577641389183515810434833292113398541977295937099290293923797697914408364  
652875875583802861739463298018903002, 2341208049073011685201027556201185083  
024999160416545079853386825997264555170804603011120588043789304992402847284  
81874028316137439769668799748174332618660775012791586357034147221326508299  
064252632248314470333063478736743040424629170492561533126369194788633226313  
799237816486848163568910404270580126221309197809137003190458564544306731783  
7081800595237249851174765654936490020543887726120377269675565577756237581  
576300688017123609540661911330631807521163178479182995666254843279361167819  
767436752397257296123958657684515481747016227514413071932813579579059521  
67911795689643005985887387869387978001627849776029368887043121560323702708,  
400146871892851162115458131002894472631762975485288047086302647347558620403

747109211746276304733490395309966886024478106393961437699944094599994841999  
130992433345591733798476158741978190690857584480766965450171652070663385946  
080910417713677244033486477796375683776715868698255308738507559575891892801  
182100715943665188885372859536468317285205915422114183610061492766187781229  
016412361274989801376198236045760931539152538284954339210702416342330894916  
51455930000933840970724288872874946679437511454386048733324727787420380422  
733075824444615957269190712463760767552534540539373442029210767063849360909  
410595631499539497389107199178521186, 2972845704 ],  
[ 9796286313584868664379567297324096923520289372907459593789534521061703816  
539314079628689518549761614827769071386846871797291804488197681745233018349  
912454184515671207338601999653414394448033179541219916262955918694475512131  
254933578047123534161352302553915889812101612407368882847803409372230801383  
686830330319209869145977489994891021977733823153139484584400299173800120050  
822731939045208041222263658028160882628176019033582375678979289879926783379  
613331270919901081281192392821784667228615807177680005390359140741325082764  
099322651096113706834085584673297516351828251183310440108097233063255628437  
91704009676478370877539852951009548907,  
377967766543845118170933965220064604528995309274923657218449822526719164975  
569064666160293546500066297692660558666700301401620120542891541730411306968  
456674351869325345200201368756331600039150834490343508632347157882177752043  
576042282472246455646213191298555845307237784698107679594818751593619892866  
616703581498253287041271826409588429747956654478747476599684502298244441799  
85311657870270439207337955303439975875051199109467816711582811151639447717  
440367806443691917244901967893753584322927558075878797638674144293521418723  
772241439964391864444313386608555938786679222061493899689347541906782270791  
549069067026630803279973941837113057827,  
251978511029230078780622643480043069685996872849949104812299881684479443317  
046043110773529031000044198461773705777800200934413413695261027820274204645  
637782901246216896800134245837554400026100556326895672421564771921451834695  
1717361521648164303764142127532370563538158523132071786396545834395746595244  
411135720998835524694181217606392286498637769652498317733123001532162961199  
902077719135136261382253035356266505833674660729785444743885407434426298478  
293578537629127944829934645262502389548618372050585865092449429529014279149  
181494293309594576296208924405703959191119481374329266459565027937854847194  
366046044684420535519982627891408705218,  
117522994090360633895413713547087763755601350236870627386485506132433702719  
783883817093465254113998586232941867671243508419673307085961232602454207007  
331681082904153227221537641820756384820257757742438050080811503508662378346  
336357381552837213211885399723445274514461106108133659585099203361115847940  
541942320461064612623920442289250842141601940643060221507985926624816727610  
345491310789554932834298176793612773688743734993517554998514560263537896299  
765225140927244063519171824598730820592112315436698001007208857466092164299  
261167023216886051398599061934248807142160329299330300375283691892930896409  
366151023684119787304933755093828427920,  
450634668285605746501352795090584661662992429924501257909512338658983169282  
158150863282941471802448929742250055281288244456984863657046669758083059915  
793539933874163992357087689880875868346853206607470515179198498273365333949  
294612035151766640912911030628337494682129615566446235744103891573920066327  
194879778587610765291422466574567213243756271251869092426993906492696673070  
088463881059510249794936124901490582556082495169239627346961747547067434781  
265234137589484086812496964480296037761439989600054597505138931607709835769  
898566763269825318151945837025010668117677726918176789221331334022232837836  
744591866178915451981512908981746620090, 616 ],  
[ 6034512369168279097257813455151643704888498253710995109774353264974009550  
988217473051272743426653154733905747974297673027131751564729771955063539303  
546071777661653463720578831786503266979988438597391468417980845915796915472  
853039084077028097043393018373212188124254593242939231834246900173294173652

351087483476633279393746762900978623029665537501811001642734579256023542833  
223188640304693739244507017686600857968956133965928455368069467592693704288  
240588145190558459432557018856483783667851775168832231568513885427426846113  
158367018062461393877708015894511675797444716966172472140017429413869342621  
76043762811318452050541315297327961144451,  
372052058373846099921290350249274053930825758590332826835052021875754411766  
927404707640067555848833249152363730387618514865433132196232389854536850461  
040240232216062359910244868158443513754903658040864525302624950298046062582  
019600110211367885573948258487039180345843676643964091933149627653775402299  
182006998221908183187259140436800251109365627770333694263951014587410976735  
509978397768421160905767652834927535446899334806176999493984509317349393368  
147197171636918726072441836514070604114543706218302293144566879034141274560  
17701110781329541815248492965033077269301935483423108693327491165052503503  
9318616256363731917341128738264018679972373144,  
839429107476041138069235746220889858686573876023705234858043045411551124674  
089911696747004130652953169396901611350492381202048547612499998971933980404  
268357430643624224553604329756491243141435664550906985930077187922211667830  
19939345197283436405784229346326778360856916515704851626601147490362673693  
972327242907956301936388276325658134079957557813009760446968189817559537697  
966355087961654744931185359662926666504331400437808197671254396082759443179  
834814625984720331497356230654661977235817644467225184026121839248544138874  
953780876560529014043749351294058087794377203581966798967755633288844023304  
9112627318715222651414925123149488800302421402,  
791438620736121464376381390893418646308325931465924625515489015981510678104  
28174186588085220098281699845513590333982819367055450135619321197475974914  
584336776700781368041830046885750646554302562889792581011206787267496417915  
554489436407346237928844988332977638850304584605173613520120465937039613814  
559612302511459976354027012533749535136101753902075814156138184187398908308  
734909422002866816790649738212207935461309314969666970284166715192059248496  
621637631161155681682035040221474985101601459790690542117946750103756066844  
910912314727132810685118512649508858932836628765191035159200181705400756715  
4853832231905381982691147417220063849159468023,  
460987352802556080628498137114615210491733589282856042119500787362620403452  
288697280371499187414604096805576403406622066631965646475910058046895969788  
569955777214316249018272048131518267531851693203086282423573468943466028841  
336423925221491099994735315079639217540109281291046733735611763872245825953  
301599985099910778324882056214122924164875378208946278875051854111561807530  
727519761409485824669201762517877689243264249491352258269329850490896889161  
976859835837139082725918235517951794800462118819978329449676112522015715672  
182757892313132448285514741367482392793776811173414491624374393477419619210  
114934908115485964811093843009842087804585951, 14700303 ],  
[ 8870916028402156071825632690820607340990350554452250254520125462415722752  
442074628374804386401305965049429886866381200569376396892225176086033641201  
453622959137493739769201616264762933509572498387854959535924908315852714391  
632794900677478836605128151817078624871954416981295931855067520935817686082  
417764838661400262697173232740516869500105707089491809464065012701389283298  
114395542341740609564910103866594624643095977658505352970128970848067897714  
016050247673401617711735925094679223617391827604825354828946158798386749337  
522536602070274981029131390972907563544222638698895270897583059587682135314  
534350324721709102059781258946460214520481258959,  
550673036923234399400861597219853213956617486473675005773438640420158431701  
050242103285972918555585702238511541531593317657018168807200721254278775858  
694690700435552291506630084252093925969984578546970193505271961795705207992  
805526870354317792974015772614434628555807450494922160696279080932291234509  
589988040853129529650206058759001304664500635901881324337038725381615902786  
865253844521344379522269912804804749625439324769615636204046762948375527664  
634907183323444999861712726253486592473449791890472579032271081417000746141

179531490809344190130193470058765748943176500128918724437901064427519971277  
09202491054338639319231346592688845433352378684947339,  
160287200762657859450910839347285528094279260796723908967243467218323029620  
126601065163954820730824154849051225466455942324158245646200577252391502198  
466123884882369028559489253787406079361585618310641512385969267091452854946  
156998637854916101428100065734038319107210762541769254191078399071448035178  
804255306744887527567440659716234757730260102848836213685358348279643362288  
425297505749112211416960622904485210285807521053786655803501505231670763667  
368794337706530030342021378207688347332885687285726174885332447609938518667  
532875201478148197712979854327241947692134315632691483205396371594240235691  
07455125884847195996997021738213528275681705838466803,  
548854458356521700822634114606783729107999661265748209645172519890029696065  
076491910618239462114461043136062118281334024009642881730329451957024792926  
789522814016350767832361907556978279556045039813069308524079288606296008721  
221001207993644056053028844368846382533222118283530054059464555691347530503  
004858114813315738627652959330407077421308023955876738376817022703968317674  
617731020178736733675763680821722552057338269618501848916023238983071719692  
767380551982760886461806952811568038432081148681078462634361885731050014777  
244187554285321425222207784115585732266060327221017684725694016854644398952  
16602458789827435197726450812274735516365526973196364,  
111653932809108810848923449765436417841072119387881393695858051600870750989  
775451425253940539621573370963184805447873311903220260427297248674425877528  
028425751373807800374251020678413699616432764031592853215456377509031627306  
750357813905517897888483924146461623637029284835891578788063750761107333573  
46690241090003209117382958381610033636335505883113130707113601544667255706  
492832038888354009295529006750979223162004689615927408517755046521821154939  
338645861168556072339421060147514097749018913497963969494783279930409605977  
991755208076235639390815954054531066734846639482614941611147375109238354407  
60327012531572548052388038463686667708384332861206160, 6994593 ],  
[ 6204844715584952204489906763978498436303971905571782846451468791853477745  
417206810110800813749186989399298694066638188083415616006757997107513830451  
219910097462239974973347924071419696138552123021620158498526361223170518511  
471400578271438872816637313480267542997899826133645365588193229646502383634  
827672101614715964765980901383692983361382209632572540076180024059243017187  
084546151717953521247936579568961538683934560863778713049975890102017387643  
271634313535272999086973613178839081429482425219237666334085448200041859362  
797604373771842437871214473771358056548099500533597629992596130140723192354  
8096039604454135690647471627970737106039659639854494269,  
152584451811635922607592347552542247716240714007673420421315758849809357486  
623089508797909426098701124248794018327927800778888480474850288133124860407  
024230127425408312207141944461670223366935911083654661638483620282893169940  
491583145664651945931798025053318161049445336369918323168106721097179789566  
238629015908815170239365703558046992317642093500015398620448242831083656366  
891159636802756472088251703206384462420417209270298204037069878157150661952  
597688228460861997884785575454906227805524228759565292890204045931113178772  
820265338522189950050295330316248505309779533596086724286040477266800288975  
98965445387649986249746761783077958066892102197941673222266,  
728768160692414905105047885104162923960127734409414824307696273663304578198  
905323960344143879380658156045876756237264830473120676315728600475463076435  
501678202289549159971957362507352593154479426422291233813252629543045681711  
502157529782073033479146045451876872911470651634105670318766331624178983714  
061692412018574911729191119783466837904525537146497964882175384257074758002  
518827245837733196013535298292113065727176020339925161137839079424980558898  
235673378598299648544265654517009970614669315192622076178745558744562055100  
473575622847784466418755876514789119267997304692378782613873867138047639330  
0524364829866875034881919720794276621220716753394189765142,  
103824803831756114718218469095838077486611148076112668771766040603505668779

198987388444868747071147726611991022998212484753695252998657841771242352343  
360194734929903462515084116568254873598826979433740644504615802583539108125  
104311073834584724452747832043975982169784597082242299921068920224474822904  
054326111652056724726315263664565023439758142597528396474309319090513829855  
284969154314841105730676673421895853509958247619312308966584741877894843718  
8753697825716601876192469410858571614535336037427873454809903957346817526  
129002061080896244827616356473138545762816131529554207110024407357670868120  
93566610272851118549096731179107881998216621337393994161253,  
659447611491247783608819015439745226875596346546390900674306425667019300689  
971383328908573913230780020524713080739541051343977589309986577804971228066  
376990369795909568594049214596550130129269843281942372543788786052926907962  
364627349287467221102801702157074741932728523116782200890177004180981934545  
83673497793515036336392606865452263286898966569626548789940958810011808317  
277501358899296068975502417152427181097046878593884364269084551274419808108  
429431862615197769073434952073311234303348169058709860402785159330244690283  
868284401255792047443544616350958336547238828841879594371813477803287924801  
7060505306850326551104567184166873958240195177563155847832, 378041 ],  
[ 2345685701124450916337568842961195527358789843154262359055359713541080580  
355266279701097250430556398659500277603645967261242522890810799984521635977  
609626033154722662378899422563883573347914383139216306338941404123168605988  
59515974601031302291847438662539382222469048171389427652326156728793407611  
693887988966528838036096185939990247554807052655915519779935420893183705990  
530228386241084449312338733411207371893312717840830439058403531211221595558  
358869335791463134971330842367093904879349765892878768906588230701802053877  
754048080267613351846119579559050875332568476218364171325441623761368364312  
0858595450449552494458572853280015573000455056564423793150859,  
163166146271092501813734775565861496839508071783453530838219846679876701094  
704052192522188319792582228256168172577942269477211175656578930879407555715  
987243006886413794622566704853653302562158147115279998845889759419541059364  
825723836598651774313664836894177998537888945081829847500426286454702929015  
959128045694311606231659258228295376205967722425294648652412144188872404709  
329662568601472605121656792351084974065148512112775926518287640037963221244  
303839215202949385873916135540630839494095792248797509673787208500952203449  
349360993323349456690393248630603883505942266602627986001493092195220454039  
22525917383748251644272614602021009945490404127225510347140603578,  
108777430847395001209156517043907664559672047855635687225479897786584467396  
469368128348125546528388152170778781718628179651474117104385953919605037143  
991495337924275863081711136569102201708105431410186665897259839613027372909  
88381589106576784954244322459611866569192596338788656500284190969801952677  
306085363796207737487772838818863584137311814950196432434941429459248269806  
219775045734315070081104528234056649376765674741850617678858426691975480829  
535892810135299590582610757027087226329397194832531673115858139000634802299  
566240662215566304460262165753735922337294844401751990667662061463480302692  
81683944922498834429515076401347339963660269418150340231427069052,  
203405090746321711407757227415890384376360262792314545228073859238013727250  
25435016249126109515587157484382723302294791018777204511014724348379693604  
817130665399373031087010511692299006972672251856391810748782794967519537601  
938383945454134600114206168606900966380360729108885492127656285059004702376  
996524109296111623555873232277387806773196903942773108979620529312180333153  
551759145147736767659155454439091999989127241527904685729627268832737173952  
679097960773237243473563793338713788536849720628284532979784440701933245518  
108856631572645677220801463020294887548685029498184754314372149395356279336  
3446561333230739491330739132094947037143478949817314736117371948,  
131298162959671915239878260301450855065571378863217410132033094125572884984  
844116234727331266673378469524240937712202237330909503494494553869365462333  
000910387705074494052568825843252291501930676525876341862380069480039897604  
011471827760467434553779222509105215437145133834651775846480270638253555343

237988964116927345253243582942903327103645430394019956993236562831090921939  
615162388702806817381114273002872589856355355521994894260355496968831676638  
109530827435581923288523640079623377497585885726799897236403571339384349334  
350132593489317674590972816996011682570915956595424847841927386432146637671  
74020782114481793255320410332690969753298843576367462711132231744, 926731 ],  
[ 2173819655488763522148431511406271692264738670136192710269732562689639147  
313216274653677555988759961886117351763904430885978544481123983480455720231  
166146343331509287629059840772050387812286044200989066789793506384468165396  
416780986579883398042260686791737842262050963480919895677667871551431443429  
392688509902940236602029454492353102365069712450296012017143264314963443790  
346726143571462791604901908202566897396099996445411345187860384784578999625  
829768958934460387086169750080302066461605371842168046462145849395352889078  
119490521919874089916389793852163880430484285960047219308828520312628744365  
1882684291881444290360698268560458482284427742580550569705319066401,  
140434548690622480293599574901561911269054866469355433730706225918793988865  
94749522979770832392220377091314852539475502231585719228658644791188357570  
437409581755371733380182187174217437235473348602350975519228884409297030008  
460076281295840703791691345828115580219938620180766565607210818711218292691  
608855035310356024469549727390574574633613097398458350259634882844939287675  
196031918196807805640108442242485279908489491004064414256650312598044570533  
625402524553063536671286028790405652819625818411264194304039076023832915644  
584137276446028249891971640648716191666550861014702473379023408768800423646  
6090251930446997803334889072854056969629712653787709937879017452188362922,  
936230324604149868623997166010412741793699109795702891538041506125293259106  
316634865318472215948135847275432350263170014877238128191057631941255717136  
249397211702478222534547914494782914903155657349006503461525896061980200056  
400508541972271358611275638854103868132924134538443770714738791408121951277  
392366902069040163130331515937163830890753982656389001730899218966261917834  
640212787978718704267389614949901866056596606693762761711002083986963803557  
502683497020423577808573525269371018797505456075094628693593840158886104297  
227581842973521665946477604324774611110339073431349822526822725125336157644  
060167953631331868889926048569371313086475102525139958586011634792241948,  
170701942988311410391889090915858063051808724908796805488791086175279694082  
685806119048097700354958419617971493725847145834083101419665887483641046986  
464411551984112620922808840665915306759083011274997816301609964061303546574  
920029964913716936469991847130744048981906499218201383065471459463392455892  
048108338360967506613097183492867629263669401358041482405353160945004585838  
819222116626483060338306805692937360240977797343111279975280628265750582783  
879886834861710329853148930485525243752969904958092787688160208702500041339  
566707023771815291165379957004829705964817443299261330086059173972560741537  
287222475412997420073233416846004968995140200819382110671133338007149738,  
165453687844752524969366591813107170827749883005237651155363198691001970718  
371552644548911800965483434369993664389028474074371407599124491835545528507  
377890182978095283316910012918542778822351285065452013670964477771228076190  
745347876807856146123349126348335483331242060353238823043941800261957788891  
458720176409061769095472857479434987116329759892542531888720249832017880619  
820552998409287654054324565288075596409205149639300596357388298282986032942  
589390987270878664643288735573934895835387691731919501346447915432054534438  
570438114270271740802672517668706872874306999000927682058576067870659537928  
9227174127889823303087935019848137173242587876732558843070860909691165586,  
281739342 ],  
[ 6124505193640709231237015203556684812518939627261259845765910947281526835  
814666211246183925044413910577397816207449737087000721482296025262024644780  
648379634459255145635000596177422482530782896089695754265504748046328599387  
336330329171271790011506140891723107154100300215804009629347902254408140299  
073195203910148661255800943732945070922600960562529921743870453256758261008  
856566237561357718468492604107421094600635461959262561150071966865494733840

322520734371038297782771296391739222626359099823285016214922760805804018418  
083112669544165739561339425467518537449310199022823219122771602404957864007  
348092865082438956124806373426397456383452663310987718556448906157576027281  
, 9478929437134780779102598436252835955101946686496805782716439278370984238  
757313098505220961855402280460673747234376581644610334445596379842590545427  
246090656621849155347324797324713554276107155718214083000918751811548792991  
867705473092980508337500298131487072157492336784479207101092882394312442038  
451808344954051779169424370238362857557298110253066663557823703900964810223  
210979129877755963505208735279609748921267982695845502717641351311935721776  
085151104124542558714018717122847330233316743140987024003986499462359036520  
825721966919630428780202835108266364354576940762881025555684733399662043627  
711471737764513357433052739295203913805972366171903730528184588654679225708  
201484127, 7183034370834561135495712031261716894891125609448357037753967187  
725656354771539924636905588490723760488651107708994148819036016387032505306  
554540329073009527735187441287180371093211744964153569920431944664802857349  
651428228167834695812986288597625700430004168237252388075646663500983172568  
589104273793204252194167844184977795764064386601531432415546238733237146698  
344764714105634629946125368839707416385344061429132574481729773309551143501  
461176312360898279622021255478333174675797042108319272448414492056805278188  
147592698648503237576775728566294036289140521761020244794121423608614576251  
592660758475952479807276835737219421937241499409637612240948865205120394340  
130134775200581293, 8997801758671684252787995577573670871631899338147994876  
888208074150635162820973895403644203625884944467401687618860777669564078622  
318291106144188513813855574769868041236124472447149766744951861104326826427  
555084784470854749674223252866369830626314153001261754342137869029232559621  
027357955340509731046875020555842531831321600961229259694259289429501921995  
050779090602985583256618859701002446080530055643228774369923516021574100903  
401775078957799004565037988549864117857697623315536594812061662066551966102  
866078824880078069968335890712262028434313973580213881192255913789665841220  
586573905722956185229567700950061679303643887145361870128991665586111138940  
555110518886350980418317855, 5128929835131772988812555244350303890347850207  
302025185344881358779570867193378834149568748448458414573759978524655144719  
874986404643141094792580526520891299069168564965652444557855116257716157685  
653445824005905176721464816829845240334018864541634936908121627856213750244  
053526528053530177632911025267856795636407931796543861548370652254479579271  
146720867973540828107459590068811863831853037997305010237595673932845898383  
323688767557354602134963655657452196769148610037768992304646526246131216753  
963950988503785676780685243243936875313476870297009121133405020856113642390  
298997636632116822507831669983982840882320219946250034705000012671042183574  
55570732724014035641567536403405046, 1873510305 ],  
[ 1147432359331188921223117588130512164789122639934682924832514477744425226  
303282021690503247549605704415210330874915310020203653323951647838894349716  
050920382671154761797144938561954462936010423554178919993117085149122524836  
839130137258641980854235282353142513045982613545790253590090252530376638252  
619941316380223981094469730911239775837244857674631017836267692093260451252  
056972326067796038663941940027679331673050841938582772613086900939635959431  
419321133909006465286459043389211575546863082188064822568324947487985842651  
932988483434602068099443055244363670373972909771009063249834553454735805325  
513188581773106553528953353891330248051616489615671830433182276325035181502  
7125637549, 358751833504030050485229885487221040533430515981671015297495374  
809991428154946231276639142012411572347857346482873465588117633902480589919  
235264949812845306741979166645791170279762221434988380337169482575307030377  
092176146024324403731609161455309212352589694387135752873859316604032053894  
251980965445811263228228819977834026199830090145806354427719861718093887668  
219025026337263652524913734779086204289896817661540144830316715948308689880  
342671785871122203518726424574660431077213667158028063833713878123441153985  
528521357143276327518645099651648623042208199308378158702853669555992898186

547317035057270240537655197719188750171612701467047735706994448914248130706  
88393595814250226717779487876266, 90302318741125856325347873914810855871195  
106484896416037942225193735003636409447660978081415693916463326751172616776  
157851165474502014909227081284741122651158898035346138205202172733034479315  
288430144472924264588767350454687627949153928997626313915112179390661144213  
726003380337564223272188096832822251364448202660185677998017768675901051086  
568492174653289746985157431249986777033550993503994662226571377514340665945  
096355532837102841183222514464713067314928783786205421299372108621654492295  
131447218154949906005701065279588224290740801476786977504655511175677500391  
577258739385840228143025075548610973323108502116615788988916704704207664991  
176545298748071828457720478265337652452033221920561874,  
116810674074340192929659984610222179077542515337236418544568485979557823395  
545673115241439448142138535530144498323324483026879065599527979081238578889  
434934577781828539631984849134704373935940230336093002639409336629090424107  
440928874466680264832208940976523884419557158717854152904006625956133903389  
064494550103248828390531848728069486536770372307096930638041323227871317814  
140098010634641492926875977674303215465015901998671985892744668392474557433  
974523516486520910311886492415351586482664677654524784372385029023334047797  
723233320906537026796080256616094236745639464563318832226022096776924295495  
626869013530645708762735384271604823204975533247958902960900931895688391042  
099637739416000067771, 3205872793579644287003471089807658112297943495565086  
485513967764967270193298335054584343350038445218258171491122941805167256408  
960196011313883957158845814482295242463986670664618591881942858215984100773  
214993369164510943411538793991169065692373338448899268089257359557866149634  
124280272201027468385902347045688561858295153820884444153357254447386092925  
075647782321648072818169930550824947423267619557662906534823085841189004168  
451093032584973090383106215211219711750661134366709808898132887184237350650  
943558620738274188780157665086600515104381622609906306465771158000645513111  
540245000257599051092917173037851574664471032019262964156580348002029700351  
0662262879410043975487039386159900792258635, 25057002050036 ],  
[ 2875121498003924499296086871434133121384368224447717032866595976079071279  
275185084737400249216298572913540511727287878866412543391647308551971604989  
070502652275574247599448398111871424758249256248412585958227122959133987560  
322241026363278217942194533241577324350005122235087952716455976646790836105  
909984641251328876113297735442528434150818949703522178548697638431866957021  
734859695572189679588996953656765736954248339890338821108195489005514890550  
713780330953609891424638188766058363524491766123597079616845692016602069617  
688537843926583800090680434356333926278094106081422547143690151966614531414  
795683941838500505399059835507967640658961415286569212556826072279696587097  
57000440290016627277207, 75631220331495841596341923040240559007558400769122  
421748947307338620515005240206551317676562871974838316543334983102126500213  
125386521465166775890288564658049239572251276259285000803369181478630985026  
034425465893753963565291978412258332797980267089704018178078104396454658323  
804080724665044077679483961665134023311649247791276396820182439901987220772  
062294640395478035665239565252017033698226711235674758367462518954314647026  
78642898077586496919123635037565395515889067132373037355806368666566789463  
989062666751858495624540942887785506291236215380974912971547567394707022187  
280528518567138252546844196113357133437402301913314566611801850472587028573  
47257696639166856893452490991313400683920196498686228,  
12345434440345075998278299112292727793883397138881479171046003998519381555  
532004714731617415552389882664573737094437766363747396443530406306762907971  
609617931954225417815415079227392475234258374384937505120628278677314726381  
429286587372788601584672078605957276939092773202158416470294583910109930694  
543451357369327845169981870603747289117708555440088205452082153661196417589  
828857169219701429789633622437986884758642350631852460915103416954214492441  
435317685596796140643074236842303559027193981659839996330037041814153083724  
074746732969654314339454527864961167696483842225685673271388998741757946288

545955440389610455933115711614166476682188183319853102817792319712253581733  
3618438669633933192556561537, 101114525325539266126256017755154224154466620  
587291430996356832223686190928748815889643610260117081915537910585305663170  
357199414932871060979682887703636967226066605878287732318302720259851949719  
433405982165047276830170829674180195735892892499090627658518659387035222256  
759845865999566571781150087271080869595240239505614134594642625391056675273  
413489345881047389341186988055798610618752141176715742175825635971608554303  
089405347972403918771058476396483945656751591179163000022147151586047513630  
198308370737558665388079906070829479527325988319643210379989453501496939384  
663219256623859075877011646407882426185360846671102173068833299164352275648  
39353928260050175755253107702823072545839427066228470395541,  
189230855846585578751255243847287370309329766819970114485331408185934953674  
642311478824185046355290735536719755877075108470400744798285366392607140644  
164442885289782984118079906916538230612341829102540050142410139743101264886  
346343764815126089642407100323162727666563915481162134923980967450855449672  
009542821540789605620580290941408826586832642335827867303069262255278096624  
502749840640982137293347845280618660130176074577532473872692399744508063355  
609685599646907430951759805067178916632092803565972060963598625855182874047  
923747382872561770888370159093452373511431094767936966250076025733971282189  
934587252265818319275846706276665290259877864461564989829622196717397156939  
5174400553636106914530248099, 35521776 ],  
[ 1021294218248798531849077555236240754919963379703495281528718601447821282  
704465669385829504750055334561544534245020931206078402899483759653860197107  
822448434215388386945961437212887196910633842326227122339888892188788146601  
045531335564864634834218151582318636022402275508874135966925407163085351990  
068467505899700640396283127796967559115361409479237812604652789106034041502  
119085498368308919706640601679168397702485181255810305438456696070527843143  
755818449880553951636617612835806826080421133544525329442137597911626844559  
176083029719926102836186134437126282882190504720419307374846463198024420952  
019053993130358488530255701494774956408352753605073907755228945863175141676  
5558024932495707046527508149129, 441083374127315969668354835273257135341861  
269229191989936671097431224912499274210876458368679890514803934807751664924  
008569477632153401350039483392163596396467733232304894964637519114881314580  
945382652452558788193465967235352008960712653213825578285912089841511127421  
034150619572887318856091101483296808265128091439081617476510560391647151157  
440310149473355399672313093960641982363523350673623199059091084100721682316  
083260338468733697691974813639579761906572180618483568139821469437944184718  
806245046807089485014077565635719349273315920607575827122131089652185941826  
832247140242776799990967811181504809346926339686187154624431726119761184424  
6399203643402151267544229617264676097815562175033324827676449414309,  
376795575307300824951926338419065896411559531950636840012258154173727469197  
227814033241709184746605569913126214079115867105131813141909048400870663187  
833838037264772770757241816097001496916338108423657004953440878850681936983  
785733308856371308373996492893676874094156228646754253169747387461976278287  
559079561739303748530830411784278837204846518298577329557007021190574531887  
878504153216532030744154104514553461807996885985604546552337994786992452225  
891576714145957213072558530184809418356502592811561173722399230351431605020  
994818026752634841371346907524704307555485178717868852010167363725546520001  
707165330849609588660547058046687819714768944949265103345674695109693572321  
20221633621658954009534859424652103, 11220488834246029548315797917841801484  
984740882164717443937999831858390549514736550063893623548372819683532544149  
749034330068790477306661242585266345021676773515177250324029439402996072202  
489719060771986369651739108275433355535590165120492751046412683903216798372  
013034968284016663384696076344974189235479374335848749109053651887620311832  
086349173012001396652688971595870156857138902507366666278574985903419632398  
147169602038459439056790923653862168978388881867442477408975208552929170341  
938632282611451881413265435618558476291425854470521798627920069855471359307

375385503690775075235952425151123343486593195806283464574529693883728147663  
7044906809163341188259242770125477728414323068776053635071772602645251018,  
149474208305615415192423251750025081005376110954256993294372203570931456146  
710835708114199871092247707417759622778250409747172208880433223743616690666  
057762579143828291632179977692629364037330578481747730008505890049633190408  
383007294445376286838806494316008765366936920323438235753460250258567307443  
636399586364936609300978855180084502357802189161230523401819712681968421818  
110822166923230835956149764317144023586633848458383904708905433104634451741  
194987700486808602845824549017295879392516885382311142731988082393840099436  
243278396134515414168888367996792591851390643793017341150827908949228275833  
9960851526883966757698654803471078951133323643974149669042518009235844869437  
533948139303966825051804913365946253, 21951131 ],  
[ 2241856317432196716522677364415045675878701066307416608271878228251791464  
123376019369103300243358690620929163354644055864661501831734784053439984239  
963169032020687269772948942920836174760811876593635629823592759788096533728  
675519531158930259651308592796133366306907128439338782112179127986522492571  
510362919124760161812270285136097629289154241182339100463623042540303659605  
494831983884383272926896198346814121721677546638771099897858387677471860441  
695799224596656501970322379799124663779627919138438344770677935900687693232  
889885379775599765748207641383133276920551618942942871603379627614218752804  
569261563543282149499977231174758865735056213152699964260553786959213739501  
64527193357021891875713817017134370597,  
361557667758253683724235805699849748172118339850773658807161727824960156458  
846523689959050967869378357679099451097060855065697109889015151016061309418  
390870575311185334502237421240921352957904789471647822676020401576621317479  
890046415039647575655837683026927419730907343303328726350766732697975022071  
831849395590493289108891028763887844229836355123332312955912377000435948946  
528852648064003479007602191765014415301772261899427750676015523041046732589  
619537888573749563144278210913723432774776410098278609548759985991332102859  
800515717677388656386766760319928234827768079594575930484479638877593728080  
529831063271199659545239138810101922497139387001282220685793496884157515534  
72809644589000222293865300498643582292168,  
108984430498495363514719029451755698784082899043282798660165538172241997648  
483938156180322554640224940706287740637003712011069412207774422207725174746  
015002324251178571896449296792558790593658560515059999466085855775764452023  
458979527086203156724902199380847615520800518001238010593172592141970172935  
867504380556163550721756282446869971791397872680188447769744292381207412213  
447275749751100731002996638117305506500523420828614168714329329006919899196  
574443006446568155957884023493714763770862329588535072150473542955570762529  
462262269179509117571486619861069598695902712038203397670888476440986825655  
436461200761588311994347088780054076196565453632667613612538494476651020576  
9318804627546066902040357611290878831509,  
592080413883509234155311059203702834221442394950995606344399129325434719850  
956582012830752742961501268861170585381718614489123231132121463523078902164  
326291253739115914560176814440077715036392610901487398542684687368791328130  
744204654416472345750621242980847306789173553772674494046492482675417357450  
373941646979087788092295475516045893486379115805599060969095040081403414331  
442057285257460163325444523763258647814485705616004103365521831746898583035  
860388522849474753084537711704136117103472742507183975095992054836363531473  
406907969421102867736305416245990596909455676753422139954975880506550216765  
232925605255785503486720721021235977087751544286716921219262674234132742930  
10437496102120823275079326567156702703019,  
299345714040789361734941415668228571464274141043703494802077676152536345674  
241699071382444684413386983344627255682283986643611592115061287260085001535  
319723194630362991315600016409026218874185112564584647084024417716627297924  
256806891774813032640340360129522000478142181300808181770607481803190225524  
942016707841434286059338547734365015112923418776349793684410061947423494750

061896210956623193091778939087701226946313866933032849565056313976644614373  
755918038257275216319355497383719025830784519082801813249419225673068950760  
197503737307752905922201062602115237836042145839856824078532871603290771703  
235867760432088036091361264394913795681343491903252666396763442044265874830  
42852432139680896695429680535330880533515, 307968 ],  
[ 6904200063669587583940559025641727867090118099885624780162737941982477136  
231478659330640051693466892331463125800030205965280733961156979753698050664  
129772404533470170974355400534440750687377120107887776455122150464205132993  
527423989719534342042942047062396005548055745312062860495235816877533589922  
629034474770141375130012551727937146969222533484426080915809014662865096742  
290235225712026767387143053920948371786533874975502712507377322473800174954  
202667428752135286795011912147793324364182941213199966974523779090959929769  
607623527546009245775020875346815355900467653455776908416676927348228914084  
644287237663139228254921741509861876221353091379127641572878254454253197248  
9637662875295362243881609528163414528089809,  
130451456785935170967471075146746804757609482625005408373149040631160996432  
874297643690926483706395904799377902315508792549382404585994459383412383345  
836004237920528597693969819205541577431745169707200314703886491558700805058  
056812146632020221717325900025586865981374209383376659793395277263086190404  
076235617490650981585559612688932398931288445913465120281444051718543199754  
339954539155083021779145103431450570771654061788656786724315347682322629267  
249592085454301346046745127257202199351714923622919655978420008848238343892  
437476126578605252852471289986961324217682842931110274393148912388942989490  
958159332860704295311422674696839693450559204939212414583463766707184854134  
9574351690856422700403052912673189855327573269257,  
216973868377837063917115258815113264062765501199708650610464023923837009540  
798558769172911824160046712990567095723780273100618447121538617311385852522  
756096394909491803532125854132862362105018893595236018190161715443983442785  
279764421883041255115093498982220801104250732956671311114434725213573179976  
144778504914085826255105076956778365297326463489254048939749921894896736323  
963871885616975471468118993889481802262523324118273613281112133631008040265  
223928556683447671266286707666229315378000850496856821000458023705987365659  
484076725629158665368495277446739861239929992819741250046194663573516344565  
762647160406704637362737607896271554324701009317061427951205586694335862299  
59777263331125686495275037088727048622142349640,  
151137308557851813819274322638565169340354194631269153272781964208831757498  
888981387677453478816662099448270124858922997278699719307639362495302600673  
287694615299211980188982306143317395460139599048780959408968114256159156668  
089555202883801105657935206585236115561835199812060459469044438334704067824  
469206789426484311656516245799224399996950277367941803741119987662049678383  
148394166687551236511733034953693617657718559594374040026081602552419842083  
552177260815553428995159720814654935736373697694130274398069598248816625831  
814778517839493200504028467336941330025282176082904987385801121479926312350  
562079978443582283295100833187239152205453556678750378017568547273697295041  
8644467016637827683268994696173356316089079178211,  
585073863395669748782415921006497150757101102656579760897330397592627993234  
254293525469083522356950503807850792196483976712920705963051847054706876676  
707548714338838439038388421760882174004852716612088171709912800986950551110  
379259125726598316320791265039302741475022866579593930214061565010849296247  
227730039548870074177771443929904554915961235211163929133689255346536631857  
997921910733044848263523005347381588878549110354080790504880606935512078532  
747569713089064463344267051808916241463335946927699592970183372454193276609  
813227537774762156292198683431818779127867626605915406578838229844343724862  
983599019397863079645979361779271714217744008943563304974316652522629499901  
977235249367716877033885583363172857694247180737, 23246685 ],  
[ 1604997640571068466437772343930001705819658420808396552926374176748149215  
056752714776817001301017414039584388745886751885600021589638185438855961689

030656182098821530215369830742729757823929893873552331546026412683639805020  
836390643504532531961545302413146952862339042737097520181316910356697069418  
50531536289121923953114235836065560553922209308144055088343236814630439175  
200898597569172212571281210274639957592973390112884942373435738994650221557  
118174545508632014862418539908393939957680207066235896873000763943042821202  
593054385438235548878212138279870370229813900179605525738606568476292168785  
147565372485508431231265942806422719501960696243355808348793882638729120149  
552775420949304668341041099944495857430953006061893,  
725865131622012641444026205990355747659409070387071015578203730395827978976  
185116308977434005299015716175050343959467054052668907711551075338125845871  
943103953249614535251621570443331480638133130249232660161775326561995574814  
697548886694065005786511916265732941027464014010177713688447998958820857039  
441852812883166608139229300586672969663873957441920142247865462297214041733  
465780709894559448637171311559003234679639108368039498037121332669834210461  
907342909228025742060630601193333263897548094101304243857906169292479893212  
126365336073722338430130091487382878994809764583820017123523836076025846452  
250446264819626387175782665109297157043216772339298418544252014745857743187  
46047222513378158383679126593462309581176229360499719,  
483910087748008427629350803993570498439606046924714010385469153597218652650  
790077539318289336866010477450033562639644702701779271807700716892083897247  
962069302166409690167747713628887653758755420166155106774516884374663716543  
131699257796043337191007944177155294018309342673451809125631999305880571359  
627901875255444405426152867057781979775915971627946761498576974864809361155  
643853806596372965758114207706002156453092738912026332024747555113222806974  
60489527281868382804042040079555509265032062734202829238604112861653262141  
417576890715814892286753394324921919329873176389213344749015890717350564301  
500297509879750924783855110072864771362144514892865612362834676497238495458  
30698148342252105589119417728974873054117486240333146,  
622410773595239367970009520242901209671049349034036304379919046309237116315  
661198818435831941589529344249445640467086076417939334999289450134257014700  
257978447514515926577987080693848989555198241122102621769297648403938833163  
025386146296959634673566528265575073918235512051100389190504263988070732228  
715971695217261237007576439586251238590661062883546068857824040462095448435  
612197959316022291309988432008517610313812031273357918679274118130498693963  
393565945610524475109737620936371718694550463584067677530878438035454223904  
601898710888729160694013831916508099642631011860890551411255358301800395489  
381765628862044709718644667734184804426368244150213527997043131406141376270  
4630141876819324527016777062456613817875678657981911,  
534943116875465888245733557696119286211555839011767719764839549068283058724  
570730009122067095178914235446939800767707124880570618651238007317610991084  
672313360116122680066604988495930007676576171410799648681450597845306360370  
078980321788600825798843366433299605713363770869720097320812747085928498381  
352988493932926799023947347081668988356518897665863269301699447719134322641  
076121261025442928244769079940309129217481748363551245522480003130691582029  
965923627009376570120273040759073973203569292416532679670573713608811852872  
263033771551921411744061213285410230577657258807746854487230548983007589662  
448110715195293775895529153492664329598307461573964715590673010980026343082  
35599393788336178030009765076132227931444410201245357, 51888 ],  
[ 8328011757395160058652313138183992851157043613890608033824370328310796647  
086478486433948056350719157968595476324657178184001392024314616605135814012  
042268797674365155981510977757876167396807433331088337926021850132870220292  
115863771016318401842066265161336909012104824954251612716817184458829753798  
740380354969958390079191469061769806098191559658097873042395387185379372353  
268195579635151533629579245055973323998921522322596118337554894846776939804  
179210176996123878986697431445295870003585367869495374421739093064593305479  
00356769909608108945927750593285832568587904016862645300222441600313204909  
590237856503169460808386060459461008062820146728179537457680203900028810941

6878991459284591992399516485463816801112223399466008297,  
602579178414487535918674670324625518653672916488177881129559569920873738631  
793216467333137876473044425037598446185957173061342842442440656031881730758  
901026196832756752839473492342634285761771643134390135262965114658462689878  
326776980257496546244206913316164846065461087440055472371536453134783755198  
29565555951281127213101916846783138078856634061089503783936379836736095095  
530534399679283774913904995147314262417982904750267074239949827926577238995  
043966335385816331166730124843422942405946488840315377487289898068295627232  
424586090692387569058814036663068332687613376184661812043411984237560249705  
726549760220051883935325123689890378633410559982227445435972263089454028468  
2624652846993934634544141306865558923584713908484892620,  
359967596711606648646827135861240360061342002539277873907493125268526173823  
573654976885814555632485294329906187279232787136409643229843988039340706779  
683190243817805773212653112058620447088190216122751518710103386079447305209  
137620605710459733818291709749748295802522684072598959817215646761381462884  
850316001243154254188492539761746096709146333141697625080245293243731815789  
823515249752706590237835443352601849608390024890618228065500816898073421830  
319105270056717787602586459069560405044178990201552310379453083102583576136  
957112574225874880261056658639935834024059157152117153348933917741729798832  
029335385919795103811694489188641396542897500759920048653314048233039531552  
72739623088762356682813420286327368675765968792047427582,  
478437996780576589421519079738158250406628225908391989008435235276209516711  
507606330152538079248275181773647165214126115974390352607030902236326873830  
804097546869724805753155846227107883015887972874485725365788549875550258051  
796625311706238738043332515081915934995864637415672624179820768711295761364  
740912268680509560190221011090981246695098900114443698213839837239709335077  
739989850280823401068597742475768089915396594461481185754522450079364447638  
342351815686105698498365765154970568541658187668444887229641491264578886422  
339069647256640708361010648521589280268201956761315449871722804985405501670  
456728119498821852073268714877050987842047396440515514968125521120576370397  
77125837725523485608239801902165513262088871704023301367,  
406357300533113163605707109465337413625042852174754631133568967347892834235  
281901110634302747259241135346086659262248427864398278920717423543225037820  
153310283730487044399733444062264581847784293933845396307307275979785377163  
745661576714245168482757099051094331611664121119540537602353328346445819821  
772818308694833355754299799813067595740751074139969638838871639618356660146  
229034517901543266937571800748388830868315157301881870066455948210542465684  
092981638111756974186517422286617349127619957850194977535484844064283990599  
084757762699354148195440390708629214928250111806458780883692830746201637964  
629234469167555266060846310958782164448687648187749212485166308432079510754  
02215352894112161572565880545769792130961108106512481842, 576 ],  
[ 4796934772259612193783732367593979882266457121600990227482837309107018868  
721811608185954080458014234989910994363002534633984801806005219164558228870  
936346827460434329845350323188536672420561081598706882645388585676533246888  
258737532105399399461030168732930059590972379173648928924886698248285938188  
074459084462696032685614286179579408312558338363064374872419743018819241141  
751822194346611315078653626655141713481707867468609006346742562425544524088  
459742612715464950482872066761199983133256738364182969278204506348470458014  
821932102522695735634857035842935969177673273981097095488190596781888386732  
774713481028576874673240092214139730569510051951416573284363738460406138944  
8226484781786149600389675989122625494090064239279586248753,  
928344223105991730905643123326938682695059458669410770057835370208962277973  
811750994790067753495445901237860399585891758974889601415557114860390271419  
474156384144735148871433247003375313155029538534992937290179607111324136710  
654482032007574660524654787524233280574057715189149132656715897582801620304  
675122602850913814115681422740586915166240470460173253867534563205688730698  
538818920273628551643647538041634775855153328113426862938545755925340623941

908654957484915838288094957913455436608867559747783957064303285209097907355  
010242850965147063995430441247208031610204245567162313374297962106973687090  
092047956185311967301233793488432726733499145109547416585381611618734723789  
12935820110328351855501892001256657582709684396481810672441465071,  
374070778992044313307328660337030483849582327572829322970808250325809108280  
703167562171002752413764330883564094132152545377799452185772596572289000311  
311746684336792713685869803488069822954661323582398998560945760202057835337  
050929836131640166188144077411994535774586426253292358055250582306688181383  
494959605734050805570312352327679835681266154241954684526379185033628306852  
127458780030465144566626874782404802077391784948224989334680888307982830692  
519511608945153363294024724119086575205092188823766671895617180088389902126  
360193975324310365331251741054859629537833853002873580591236655148470102536  
431919275364141322283834281426193728992309692020031740178668676471172029435  
038016228183163170122909399236100469680769237997521196818005951729,  
207474118670371391620662037900646142702934432395906101637930758309655195799  
161974273643059335854962491333705611466947952761821213195161409816567791072  
004424265623668766817695292784557651908799992237901604760150395345364181011  
263603870578000130083251068851523411696705748753213894463315254079641517682  
408076897911537526929352814871783930194308387987561600909185483562680669180  
433714607549552808538553241971839595961745675831365650325112658844813525942  
026066820406163449670925438811984591180243867472015688442544307393790666333  
910791061712768293838995579954253468278666105941480788392269404184056371076  
730197254252913391915184208153365932804052868341403102493722950940947980385  
17633033045555984045603564012679332518639164682460358611829493726,  
104551740034371411782558877518504683139361262637985792655385587947269948202  
399578948774857706573271629275959122710611336427343813571075715340066291051  
393745981059477144647443135377561322327768447748984474893634450596774392693  
310982733172283571321292892463502524026697159482038894775787358477329873764  
647235161263816089515157227828634631984091538037437121438704477797038214229  
047906844414381648703006164292106261853560098842599130129441141224072298129  
824699641169495238236869907741869096924004466321909059541125256838664257904  
393242230406903163067604844613794810620027498798974457111362820131884700176  
197748909852677174822336126500382413381050568494151643206672313094078554065  
921304271236398415775561312873458707452287257184874995495008843036,  
12044090733 ],  
[ 5777471763737746069332445121469080260659386725501634052244960275116250246  
202851474512427648120790564322407135570225406544068789829454912388948976638  
333750785749016703624544915065360954813113640154344239005264318993071061441  
327814721670993088631235864986970928265676820246430726265960353544714800126  
519840377316482157146467212658788232549490705060046202688334868417920227161  
225096745927610263761038719733946822589359030545697671926138654005728882211  
79266860301986085292016617787721803285968328500760387916210369133532267884  
572794011693841106314745627430169328502068878192663105320935773935202662198  
061406159684515059846462640406991797088475344874295952951304789188601513771  
10466596194122315556439274424405689348485428868120564601751575755311,  
525165444495616353149464334628299641636337093193904545694970882452064266324  
654342980744396183029426278963568650683206108222421142863772579847771859311  
565461792997780318083427998374530437548972732500291972044921067387818695741  
174416069937641428284563119443683999292051149068826903738551838757391059465  
551251358281364149269461458041864330570204801661356322603988123004061717778  
143239804587791894940506624802857347863336467501828310710045799173364239204  
538062263003254954848672870384174295091469403950543054451984581713634792401  
995163674202106091862392855594234315389911179708143155324671742946626469176  
901387883614682093900889646966611908805431355472334939477373033218971831198  
419637854510322348789098658684342769659292243037450872831844630667328257638  
380, 3501102963304109020996428897521997610908913954626030304633139216347095  
108831028953204962641220196175193090457671221374054816140952425150532318479

062077103078619985202120556186655830202916993151550001946480299473782585457  
971607829440466250942855230420796291226661947007660458846024923678925049273  
729770341675721875760995129743053612428870468032011075708817359920820027078  
118520954932030585279299603377498685715652422243116678855404733638661155761  
594696920415086688366365657819135894495300609796026336953696346563878090898  
616013301091161347373945749285703961562102599407864720954368831144952977509  
794512675919224097880626005930979777412725369542369815566263182486888126478  
874656130919030068815658593991057895618464395281620249672485545630871115521  
71758920, 50059876457722153176202085200924510924095001296767095338704297213  
810595733979958875285599132517755646314925281362514385326698531322461720568  
266827597280675116957006708809975322572342453484141489406169488951314124102  
354912415301393006690942230168651281198455755259734279525056783137591050654  
546162692457980498830259482759619113108886886266118225582674044927599536680  
912634911643037047382762547492456110785203037592370301765513599032102281855  
112692098759593663794538252920514212986060880915206012377341998586644150298  
160270059201168332770442955795757041457017364968486753929534601804597144902  
889937413683278877359492390778290393297840282616808743452340632486892524558  
66602555776688330742436946524464124690331650427273333521210183224663078773  
8156963664383, 292371378565347570457816980025164185197338647407335469043814  
661862580413332896113579892792218021920392920198239908825641354031348873216  
057289188122305212395563205607010407246344904797790824290470437199552719339  
089951543112730704169436262079236819756238599070037171401191528818088789623  
636140817907579883862340544396297030949616461606888524686113262107359270392  
381910682629663564331220670833903556637701376875987676197218666317336012729  
802977988828055847839448884390018460565013008357931034384393733411586091920  
403322829603051052138640066572073139634848682785896011623917873466754416097  
994579772890263804444232663256147284943387278581402349571790260753994599772  
068292351487058958312907247730263400078524829095121843598723680793403894527  
868316359000789722, 1009012773664 ],  
[ 5829542809094465257308844100920582068222959901455626376819999253160544180  
960262050283616823268479084611391824606778411710712866273834174674803523299  
619476467673154747884868306819847156865307164812166485657761086804650707302  
366739931385140905213177485398697759551083345487083019105650594078810734723  
491162262642643970525522801743678846549965862463224178642547498920010163930  
236639884327502728218289407260029619876652793985676901221654074796552822794  
621926193512444155347253494722838427159610175982655678887859065375398197018  
812821509463704604935376711490990289033927614089670804021715812210467158567  
080926384016207991471566806095813846646914844840096581633558570251813729725  
423043949572974285950768614876510699146031263819870643003654017480046160315  
02043, 57096889573879612838562235747275196678027112684684058748932754461526  
647739352464800228102246626951487360451821084553746205555138153749577379465  
464434012899595401855671701896181592819337193584152750889919498497704160830  
226409664127381758762857463058497276994620854714188050795543353253002589109  
130896911419495589850360991998185350792549502194141286786879775006180153610  
845507467292009962467236164303963660283076031925844436100099322688576250059  
247483259368903130454829729264439001217582943071232301791010170678092715154  
459564220452733359279943358212686125705551630008470457962436195708497665641  
639102484286789010363745564520225918814418624862025443568075321179615664723  
445578116896208617602482062271186199263336762711844317264332991674970329626  
959377192210696, 7751720585552016161526875397287177206870571065845650544524  
595015859757371723589805015195326163560125479004501550413592315992078115927  
560398798517016143878436564076552016228286602400025777016166768675040847666  
940463520260540835017225760083475534598465934590530197446039221750108812677  
004136122184545567376286905182822126458583654174701720564216770269052611423  
014625989661930021956160358474981425261827695411338826189845146541182310550  
787438242900862543658883290836791983291974817096940076002376972438893482244  
496238539263562008531366931006982441277278058480625817729245153846285880942

522114760682891786471210783046786010756942050450201519791580491512269481796  
226191631128017022319481449018649220403173376222483305398725794170439201600  
3370977807529472053316892, 851771588473626579907962445831648462129567834283  
285384757569783628508961496538331853180782731944881706907084067271022415097  
340063315112279908755575178310256888448993405509696541209316311715712379368  
400503854159562721687350088996317260360827380850643397029208735624587542485  
973362096647337914975390282287134651380642171445282294594796234367088382778  
116186548985383450557813940922049450283661929800716155374991069968979441853  
516100866152294302065537756319930639404875446770163798025288325603433908182  
747822674234613432669490539488330312591595596973755912756971317033435460784  
41055398111165874153601928858934364667875753350601890861773922092339247676  
772013397928820890424215408151629012788251710767400304172302181495347837219  
8104247982209484856522798378666482, 373263278301644973233192295131512112023  
214205259035234999698032199039528597720811397031245503924810671906296547181  
776401876599593408010083088252206357782867011426397643305894806889414120278  
870552542108283007371014185223340906073674935202892815431884169619018059905  
427964339192737305521762698768697352177336216093642263336766319144151779890  
903420644943061756272941070889457739020293355372565197176810077291043625621  
648047351864560995939300434494695641985317888341579643851659644234143329938  
688394469595863808082122118834826911812440892557256629761701544874398237499  
679517837235307201739012430049269538132858372980811834818824441927954077335  
879596709854238003979935909676357077204864161841540119164128455825036982731  
0101256796637367754660334183456541154209497, 149363 ],  
[ 8707180025947766142274208814458008994559859597611167225209655484498183605  
007676206165118595738498415148113170987422439083472058452586938319526786506  
010638636410654126083275849115328308908728740578396227973001692084030435948  
034033763714788010253558287516056934598284617319871809826772896833934077705  
048104690350932313696036622368411035572425511150945529945868220811894781151  
119351673815949397002006307983545451881262005863434847563362710316248456589  
308743166192999830483070184834346126989284193963865220176408493954748697536  
437873379019266577298637875959170800123909271401149376803532447826643002200  
952213143447694194351836897815215513461931959160663969373298628845193584151  
103259703583523726255554434757963978059276267289984368051622208999039433195  
2101130573, 248742423506044547618004642866816691199327794892348086429733565  
397068673052668747903853314478997347446023327239266481024843815325246129615  
560797891397317293177704698649405044447884255153549797950337828323973165392  
062282308610734811427224597119921055198135595998539112094958786148047018962  
010591153749918751944721284904037067886344028002599068298656177998938645639  
199739706803957067293903847648687186057506972586568914943204947962931956774  
096797307956968508314824048125377132856533273253953542969606901087363492659  
961938501759432428950227807723916896297735795775185215584421952204030817891  
540158714087389946675380355900877327073069600357877143514791212138903951404  
762927675005987203987643629020313064556099324411411129175440095316352688466  
49773748232811282699993463185, 25094737994698114687248114547987172936696248  
267930049673372151782427880399128607606372417468251155985812445923767686450  
07197836474575816230878375794417525904397905555362034573853217650575801891  
806533490319154419289881080352483607329582259559154135495026880525938267376  
695973504501477119574386842782749912363805823589186852847962373938198904200  
379253251437550322702755234974084141285982729130533218298618282930101449866  
624631056929466572125388366232866917542483795508641449748769199125808667346  
465968687428750072892861137418628245706112857509968074598630807910174919973  
459638601769443198976065917367342437905550940572813688021271437555986551522  
141801575426817657296682509380751407154273660470797831842740742852844839757  
122246186668320155152277414981077732325332159432,  
130539515666342803603123407340575656384706089014289900045060527887142500820  
505138830138910241602892040905339276992160601200298726889984463589559972182  
115144804505257110001450275059899381944333545060451146692863921590281166360

900154671909998642808705697122345839440964453815018772394571451592474697142  
660387748718290398729603911881859376862903352962176761838353678899707204924  
674292879796746893108420526874477690218386970455155772409439945681210841454  
857982138567185369940921168531940492844987754758043187343049641174602084380  
146587492104362645044255904164349924727496500919128181424419183131695503961  
516004181170609878709656879703303275508503859595644812734159399434849276794  
735318813746771790681252325165116078012708900669225705634395853625514862727  
29831004451383733, 88957498499090261281064279881363038813374420497461142482  
971181409715618561872219690589777533148930846043653593469670221152516964789  
923249960239013696806491586779708583551118686912279502180214769915838924048  
155441092837484013062744235257552800600127752207055301511857261660365150975  
926397128602823368861070752431751930674392177149690955069817652261787627234  
094572873947381047846249784237890401090351025681580982518816378236545372768  
307505236293391175680629518726643829921287626922935423031646162569646491701  
441812468681875010571596587162666344392279199716289155369257157780138082510  
580687847121317242732140664659424895702933639758703988119407737800632320309  
591768611019669500932139760308988936750853859461627598727956372286893261027  
56797895697416554788855841970066809, 303050064 ],  
[ 2638711464122992190073232086770863751113941102887078474714488507995125549  
381326994769616385006142071974534265946981313359282308656268212623296645100  
360860423445121463191400815404054587395802014990922373904576753058173716991  
999614606271927384253773495259471455057653967569002660439799355298989119620  
295801249489550220125251974955090795908529827789526756510609280852610845389  
112713196401312371033577447900620054902043576934698461529493511819416938517  
234827340418881687474326969472792369940322428543364680902875395673825996940  
013810103471140085195050200736708294487031681246739467672293217582814269030  
740720988908756163232821231995129326368820081298950397460087928604830385588  
459532795178465736518309563040845938991484491950885478517951372345396702714  
0694870675611737721, 580077369997653515501247284720490395735023005018713042  
314013768918679488495339470978063745696966624763697462969580432204885222524  
237545272696851325575556213388369242380119415004551183185539059246893669871  
467167960105835636331059780790882141013847104072681682463226543986532650359  
995208056121162399817396658288209972874148582868043632877546559732182109361  
696783059781776167686562996001212249556569187671215669630412521575963418354  
897603039183896760824670252015795499056593741318019213295101430992454185920  
801835765753169658447605925776488602170962428516724074612775576919447798068  
575720649052281215663319353698644429138344615917838452004090517338837895125  
071979863254886704845257120651491566793091258258569500697875453274171613379  
968551711321941760605093556131014172433889,  
132566810509399641701893588312159707785902302659985502141982888289140312806  
97134283340928726689572120719447565622082640696685358988453214260775667930  
404800551410027166542896763494763287561675842162050988517841520051076941573  
429934427230146445613356579577828743616358858007161353809370121290910377278  
869521792706351523486185328308167251613168161005322580287071255242992283535  
224234853670048677587069563006752640255864668875734004542917343548593556056  
819515093626278269983698180833018114926245950413899007467698538438657900402  
788654125990251529306753521770796836224090140939024278573095092307422770565  
879733077754003097726818325177210786617932325276841652177462455801722570418  
898639714870878357753214193458488236793512678087661729198171924503710366930  
017868113992397152922, 6104365239260477848116451258995448269307663535658471  
474182777895397752991158635862625908120230884400319152850138365115467507762  
139587899065990218004817906317943450039278037755277985482200218231575875924  
684913535449820001441616912455089693862951022391512499759839843550623738807  
044160164665909562975623869530999289786509010714759076357526282655929373307  
410455752329060311272158518971444077470662465518917566779477626617679006750  
874642289811656943784716441106350899892884055011629771130623089191513931495  
73569222973205600455361271346202594313678638305552093631655245114764891615

713090766434910122869601248818423549347438218931248414352735402889612322483  
007512704559773922361659437450004156370136779396399864114324454023627521646  
90175358073351480525597984255941816960251888,  
221251533546018873974680144992175538161647383722096575713568892127147276592  
600066760704330915677040267333007625636739756132285807578941494691090362521  
57282791223945856002675473859923491012072988537131377969599385344511062018  
796071089910520426935036154146608487249784351963470817839172806518767579134  
164803100078093598775852009693323154381698213099842006404960587928976043176  
406484628226721674482278296308911103112776840123929133531814030886837828714  
81706318108010078540180511347642586166956927566444602275585281657639947204  
473186412752860100091344552066894646347135153199538959853898192460479605834  
482076564648670280802367464978957949524278177241097913776450640676856842431  
871072011604127880228918986593472586392016889320099534790565341561125129462  
554357010953017329103, 27831 ],  
[ 7343797875800699564192812220691990905725209483445028102977892966601233916  
483171159143319361110594000512326315557043693210218593221260062551896892978  
814310644490117544207987609351024322181256587921236058813827561436203271760  
434127410715401103116677014656635006570956757141291304270005585732616618815  
245244457454367217630588771497513194093029363721031916044676689540901243802  
439592096904781770826046975290076902768754440466862255245391842262834209667  
173622766892024988174750053185835151223243226296010868873809255753279581219  
034597842711652881388000702595990095789682479599744521906173136756878457343  
638959204584265070922593872657830265296920075343926643549947756735909259123  
820985790007295342923971650511916269069570201580295715029670137413048608575  
59183301921472686464529, 10526610436930621094133334625615830780614661329436  
674575092307931412044805743517888509951287685811516511967292107862238745506  
743930110809316417660211769954177019362154551751611167739954988827674610267  
171619611298876609546756015135577837617942120035930743189877072879624394488  
506982346859456789066058314170371873868554796046493476765785113784293622684  
750281074099976276655993812308127177609456086316410504811989621743167670003  
464351412799416313581141581436866136051846877376590869892964683753429039859  
948301986229492099628357185106881793850033040987610400188252990803254727470  
715802756434393586119781136448934824860071663672317217730151541949112401483  
287623489049527587036975078860370607298373480374560676434367493286885706080  
54691909439671634258627332712887678842522363237222832933,  
114230174723401181282063134581038827519927120225983177009119350512574452721  
790284306020587797011535586445730746301360848168706805048224528218394740289  
989618356652673998501150125045233152737409891193156255817780038522494167076  
969633409829128779058917388976552468161077163218360683584665613841054345745  
060004902249101182327424985740423299850563381764486954258868037547893728944  
099795532460812127538393263652287835755797643334135012277562721829098211757  
017308734143906818661394990480369429876338615192934664504005415051900718311  
065988288453261846825837944132267794494006561182111725017301677961535034609  
901616732631182527788672260006450305113761769655006345632914427905228956839  
304337820878849288123141900975252234781003314211433574458951960103070096843  
74639292024313432429440373169, 17210573470719749478381832794401406886293400  
736172502056819172784066700120847702686762177108377530951166494435980212182  
041943898461470084897230525417443338988517749106623687278430149266647593665  
270195239567335979815574823848563914023869743917784124412109049118179482468  
445051230482199375203223693201018570320025520660353316158317789025085606509  
999444274580769321765834080872300986955949117767651458978587073947840683202  
223335092149193441725592503566143954528226997056919603610629547557122411545  
276230636845617602670953591554062765866323783223237285789164859971918297701  
57449582225228697672910186578474147824280773969405104119562974247073431842  
571838843678603258946585929575130370434728263334705507264442360889738475057  
34686171484466197869986033433442094124467337527971856511746340,  
177004035432987411597648022123579120403627708395750359008449085206542740566

769516313655060038285394780279996699814130456943562410018287816973607616296  
356807213510169250728479496087979472959133579225674851211695506396459296757  
553107696249529307389764865757371711468458974168455632067053064335038657480  
658216282838064567303152696322060055487049708862751818347120269358461242473  
969619151514609643806063805248738673580381104038115521533273154293972634439  
138801037911392542713101798889383466382039819643751604455302593884939131680  
150011442561356237452669732802464076300761658088005097884702393602582497917  
273357749360431514075858164750170815134429330805648357549521988538986257909  
734847137470210381852289716857137070177933951110630918571967300575267227453  
0441482124692962154968624785259, 2820138939 ],  
[ 2071053034969103864442047984748854507866954129819539961915725781128636625  
332166492410184081198058842626459739197682039494650736744507694504818013620  
266993949896876628710799977196034421051944311954695487447176925763765161101  
079936225544574849790289510931945009674127601729932193191393972207205496907  
939316072904098980604511071199631030032801689710007603969937159583990963080  
079231686775783647579001764121866711573621894241000452366599291066713986764  
789182180606967197329876899676834482107787784223414109261046044273904355455  
943701579872234028054149770696797970259812448977139509643046096375328763445  
844319301945182659574397861765544095216855693949400155621007935577145838707  
963980772775196019909637969564994297828223076146952679311481193755237596225  
612301857481612104429186124546359, 2231234658577675511839200365209554452497  
518250380811909632308172668244882001599136856973799583132705416113967728685  
084689436307648188556411464784209672339515263580197795909138547654626842146  
781176982919158300896498101948051281345301030837556214273594277462864828959  
480416210438055119456504068814711346664129884265475398382349462121472540318  
400643136040771349633969097394192863714549151462096739619620174695936825991  
017567750550627631789075500166224310457629569543383797821240641662050021300  
184222449414938069517738081888801159250568672711661291070811894063095241355  
730788552995125696935683684408587775187145161703862882874508296410364685763  
868352963717977409967418485085836595172815493814952247412416705790018869485  
9218060774142297971362447740762913341325161873663158366376227012065,  
148748977238511700789280024347303630166501216692054127308820544844549658800  
106609123798253305542180361074264515245672312629087176545903760764318947311  
489301017572013186393942569843641789476452078465527943886726433206796536752  
089686735389170414284906285164190988597298694414029203674630433604587647423  
110941992284365026558823297474764836021226709542402718089975597939826279524  
247636610097473115974641344979729121732734504516703375175452605033344414954  
030508637969558919854749376110803334753345614829960995871301182538792586743  
950037911514110752738054126270873016090382052570199675046462378912293905851  
679143010780257525524967219760690979050924556864247865160664494565672389106  
344854366254330149827494447052667924632394787071827615319809082984938419422  
27550107915775438910917484674710, 21991474657601924767254858738293504302441  
631491485750563102657658895847530241832445480822575756156456157422754182718  
510472156039425998001353899498837529136255551696344448636570912341565401091  
647588699323248995401277903559093628339154120710360328743455969010696284694  
507004313149606706564867266457549775463893408633227006641332377781368027530  
047067028857477472893876813511044390910110526697264450919417682045224445498  
998287808821877537413235170601709576365561737095931229456151017685186163124  
290882308181071057591827180181075850470136961595155314098404419695943111323  
196904880638174125444458931314184283143278075438560545773682685253555332762  
561376876654875135952399857465339467709756407909244551623979769737943766524  
86707917642964268979006861691190820845769902314150296463164445125,  
247637864001391887980091742845489818080019098328998726876052354624579360222  
079023192744455108917689366679865498759844148488756277667175813835613560209  
997825513853576876632692782005639509505448021141889714930186967025062766298  
978477195448428539319765365767750626233089915689876990635412323461853998490  
017005428434699508883495398743877271143164689603409813854436521299494541873

329601248787157630198589426898800316961285351833965411928219449434860594464  
909090396309783406510691879338401864727414563110986732058282266800218519369  
539292446181381057596567811252291319820383213383439342098883065612999786395  
432089398740165883736355508064578939464061163038430230051684959754218894536  
16109945561079464989202994180348020983853897537779655321296260359277381396  
53677946053306002660369648283542, 25 ],  
[ 5177632587422759661105119961872136269667385324548849904789314452821591563  
330416231025460202995147106566149347994205098736626841861269236262045034050  
667484874742191571776999942990086052629860779886738718617942314409412902752  
699840563861437124475723777329862524185319004324830482978484930518013742269  
848290182260247451511277677999077575082004224275019009924842898959977407700  
198079216939459117623687200593898424332549401409340004557878072215489888000  
681471388542288558683013340207332421063493816741269206330727723868349610337  
540358475431852277938013975234873107135032923739179150824729156421876138681  
874342839011892240685511751206788006583121505561688889675497439059038045265  
181891096237217511712845592534412203462057695550293492291531787173443962146  
5364382716210234998035945696502481, 247830023795824494423819320028365248373  
714537444074161697381611811307358153093196851987185731212920566241830642334  
24794809944046428247763619045649216385428146906831820976544284593607534595  
514652080214703124885201371892380592767134795686433562599266012322852046199  
559002273642781072818227702244715951157290587718018112500919773553608331257  
042781420832977609751183138361268899156619177332488261676014180917570127747  
578534324710268344357000583219740701016727632787769217769179771417641857312  
474947106089193644786489972086794140570682218682738259908277893967347018533  
581986952461378996245355544528535236293944800084198982218418965112038270294  
851444298290049179124760061744850429885127709174123058001756545715107269594  
967397067784434415316874631427292019974196859128283564444456768781782975311  
00, 58247355756969080109312866851653436011940452537630796911488350790788724  
835057280509088745628527953335311971835113039202271005348329930240067626411  
652416301476674889761582585623756412192991524834358870809389649729726660386  
968537498548418765279295889167080487485535912535947753681252953055385816187  
452689813527285689843573629700086937931114064097972117251134043962939429747  
494597670949431965270626027170796017370198737746826530312981282312306097812  
151580225461582970324832346491702067107548779027559643331664719578835926024  
352607232541239976101851245091361094607285279965355150549789164113293186380  
639603639533285338022947386307573064291405161675125053044977804683441618028  
662827759604865424954104433940130819897531921960157725759136708355757865943  
195942270676479779166835130658156277398710742,  
400379501108443144780861808707337783114501016286285780076054202731787906789  
434376975871314735237074623566703987547455943276017520317862830204213289271  
849590460540335689320173003193314974217948691845671532055050765296447792666  
864766188383039064718488729887929008277367303012524380741237513260862623862  
2894239225536743637109447205545713788187106882974744441011636188842035104  
307482908355082293023452758557992654452454253438882350934671510520425509612  
261006043292983947543448542605098408207955198611631930652100496389446871911  
539894218162219635670809755247327230265678896581868620442870508868482609287  
109258020212708487356984588384672523959561275001759786264932880748057459585  
231254358609974568881889820399562096073485128444647973611844689639144430542  
23765980572981725681564046241876985150674,  
435798855477876631755347593938761082531418735638026669539106464559396209809  
032222255211084647533661012741717350354015215834717023841663554934563431972  
036583969411340369668208518363726325158989769855477899350136673728882133274  
240285037895079495007161283167201065690401464842495989575951259414425675408  
219478133462418739769064311545880306525534842739434863774984110716495178908  
239191461535425039865009198009552066127099222270878450627943176507332975217  
309989560916305303683971513171650741512881687562297910345284134997151144810  
336430514979032911579249815661297824844215370704489357050414902456975957824

873078982387899343517987737006410636422547553108229593328939103820678155081  
803496215319378016520049239813103275541386393018851666250301952976914573982  
19121204302514936356165450574124666906689, 1208815616 ],  
[ 6258803125587117072158736827464362918053922506203877919749436500505235143  
727660107843439986967063794634377468843613400859656397606664758373953505255  
698590940032165146027622400717525753602773578633028474377198607445280134239  
352953434305950456268390714938844602368391290369426624377214776030849980958  
391899123215673295411035257277504606354539186881609257894009082609530849435  
198084450641469907977143933810226904252334876680732444263748776840082474415  
726866542909567856547160176041133647559192104662885607813260071925668035711  
485378058999169032678603984764490720907456174933747968678412163438532671743  
577606481991958713619923756484839261007825736825775056254879454915625255795  
125312663638072512535647525562471911933838620052981019526353084617365618559  
1915986328806840393808250310356237800535013,  
955466263161548914857034138312319036887049589819570367611782714611782240373  
002695725507733904229444799972573333953644269274578298433855491201754206363  
230278873318446845638602396995874217899457329732954535138434700149827896408  
392952681447992639576351222599443404383011792779645303799720834229419771226  
795015844215129850449251616238288463614721990043265969565393734068591895243  
221890826007258856108237165095746838372538802990276579173835488807481884381  
905975616416060580768402548539622757016851922771971478757139578437234354281  
129505493703801845311946733109574687791903670735229617386267773474155340287  
277896555261048381143678332592955305527535279739286060654607751202830815721  
462706864288834834258025161404725200207062778106031516224616026011601708349  
59200745060381084633148859120881261615945459,  
265257199149556552987959723053510523585417464989642277260040823053652302704  
669338364650491858019900976116770056803384846858615304025077769786536177329  
636100221427590970776573464520986489818080174371611449192003066007590884676  
406311067913112272274493278098171162792940688633905631870060434724330912359  
553063745699480248293236229565570961298993796754785546773334260116496973149  
012422337145689465392554863450605063535125159881413309598409899021294214939  
031814064675930864137391942831796279752496079564339607357554523875568869788  
723113684272571372962861489307450277564605840383466467458112948686433351172  
923985308124090116959169158244053994216880896259049954818137348516882408361  
29277433778562001854497631502447671635105638704815127818779026091606688004  
765488259560114141601879194162876251982152536,  
301272543272192449785341101971829192247444460613472958067211658369225639124  
347434939459890078649599966809953427525048775220093709161473411272209192602  
09400429680759746409800849252677969889203200120482829407655319960533851115  
468195406577465030026528884154236554429606082568474225030565683056846398273  
349038787391898132199365830767469479569580665349759381816100706052629923241  
166434939229551163852190842000537027378377272227424993961241094423707719310  
598796621608465334231258925357694144144767333204830505688623174400292401249  
720848390541323435127011837289091398126032365764152722590017874503586182706  
806992359487268980056718828839160159022549989998092032156683107169645783762  
006446096432481558492576867972871361809779508988889275376240710610821630715  
554577675775060772051862606600108101003420731,  
162477857707567540272850163246291542758123124741535954007891383135494347137  
045139833853153678911327034745800380045058392611938254373723261787081818348  
785214084722032112610185771209753790825520607123391715675507088374468438343  
046344336919573095932894721093969865518620825866017591950109929359644121054  
962938917447662933375516470665661737357618514260739263278962462393383150976  
095931866780149777318707329566840113091174742310662494899333639984839481814  
443375161885016670400143151450581244634588404165476664621710830287795562457  
943426444181415036077511485788155669835809041830029028165958886317961079267  
291328718783223606973448914630775929632855912449953367044704890620095596387  
206904826749019792642259703801601818343538021989516387813126565440300217376

64839121778521276742434745361901116392073176, 5553 ],  
[ 3475513375638526110169746560290960728395343167695013408836862088730557075  
311969657885462224762810525160469808448858521497367197590980940325056381468  
489427548999861305589138719118442050975620168214920711821658386714364058543  
112695042070094288365837364005540407695167683542142604516667365129930994426  
195021583121663380941747878366198307908675610475357620908543243573072480691  
365496295441208239899707696041913687104622283430175113471114078586306061484  
151324576918392561913598461778921143787538443668657508666661080718553804648  
501918705412209529428661297468989910658539436056450145643266343992388197181  
717499510557661755478216210148953319941725327542814286873572205171649097030  
901798480427752334660608307311336770132167036788440354434579707967206791558  
56180313045067481064041118533036710924010380499,  
111317617276762812879596786115363232009691185207809073841305916300615378874  
178230790548200105266608881580296773126659395081606737103460658312810580103  
295587791608706567105390928476267068076410881911813410415058488456746983937  
119662628951789143051587888490084765237796079357283157110228950431674454509  
171624701344935284990584380339129092493763281987545628578757169680718881687  
980155758458671924973765097289011044581744208251684401972450959680110136763  
704483957069840126583982580027114839928969829946691317577433753049526946418  
275118173247821633793926746178695729548737469559812141912036911894213163263  
692016500692933071052099577447222605442293073569657156268651827717763298481  
420421807056871515980715940628506864377448553615078945271682699300451814417  
71421027214951352283250918785222606535367806683865,  
742117448511752085863978574102421546731274568052060492275372775337435859161  
188205270321334035110725877201978487511062633877378247356404388752070534021  
970585277391377114035939523175113787176072546078756069433723256378313226247  
464417526345260953677252589933898434918640529048554380734859669544496363394  
477498008966235233270562535594193949958421879916970857191714464538125877919  
867705056391146166491767315260073630544961388344562679816339731200734245091  
363226380465600843893217200180765599526465532977942117182891686996846309455  
167454488318810891959511641191304863658249797065414279413579412628087755091  
280110004619553807013997182981484036281953823797714375124345518118421989876  
136145380379143439871439604190045762516323690767192968477884662003012096118  
0947351476634234855500612523481737690245204455910,  
16569347779782126660089794453574581201058641224789204816042630629089370502  
067723534448129411517778805634141639798470912228394710755114459699455936036  
282150273286322650085589193480383454587403801183976229976507892174556079499  
724110447106345819545820286113240141194421197578000490470400915935752890207  
123318810746364216760369712127971874368926793295301603091994694886909498589  
544334415890973084023693572968902772712822242937418564913081987428144191028  
111814393437138028410740874168745464136122407727695730898764575710536133199  
475924722245840607723010255699462473647011543169888472020321076979723719457  
615535188048731735023138748221678784800761734875351293514780461547080040473  
976244789018616575325033452573755888299551349186827040949603121311500552418  
38931635629328399361501055073280887284508828837638,  
238400776136498744138810461046148697204322715525662929918202527683728992311  
357190180532256329036464897491238391580219566933302169797232495797908841582  
303729669656993116018440079150436693248316910801426971292592665963539975566  
777198928065123355886093561228446540589138270711734872859133655435119731713  
17530895884125047135431014732860879417281891791153926368949229222073452550  
860430332243689164498487432380200137330126521055061464666429252334214822421  
111575398757820359346073572228113683854690027125392099200295668457067412569  
123905046400786167866120674910005615897077657259181072773707852519079091626  
48267040420824457333794028235451737796752827314462001871100941287554997399  
801159273888310668425442842450916211275304026401226808952011726461073611606  
58097698022392672308785426680544668303446509857750, 143901 ],  
[ 5001298502677595457795366997724295397768182771744801245450332914304158936

944677457393758996055931973811167659055991901019926371005397482937159383496  
970971137286290417355826508198629295774427178262953053518484635065837023884  
124599292489286381901323625177612702077423248293978629325529505095622000289  
238898008327904821808984614447743027063663290230144370063602812934087030439  
681862824102853069298078371777822947458939437811427458618664774306552721048  
765006513775162836691924203936131630650824516367817890247888301706516356276  
398948679070123567178965002994536286013747512134724637665383136383646562107  
683158884145886768644595875817625624957643465261522339620403497947758150449  
340840485475149408978419140243197267923746730000516464441921537792975239938  
8918937539268593961454942188350309954383804192274061,  
300187605247150156163862360715794634890075080601372412976836329737139520782  
098837157016052980197258752252476658807661889498450091566008634823248565977  
854876283930127871706067860133224926468392810975096515844922421472651440697  
514079576348101976171401033987905342142375350406452267222958803262530829725  
597829921354109899433868533118486799170541749872687830443210308533078790670  
395119209157440626532519930716261016513506168217225710175757157406637579450  
548154601199321968066130500075965514812528701350862950902475241174360528005  
988527664395735638914756598031562500588790418336396078358666736481714589577  
525441470487291410309116411152548852892297142485554251950354535423100092845  
973119046252092080195074573483726140521591091450238807813159120627221813147  
892609832397444717550461823465734431248990209518008945,  
22318970092627399183092895615342014096592022243508571523850738408689374977  
908232326772400024629264722923685427651453834325359427925138095311433482131  
482650739126119902678147198675831545335187884471672753278251247922985945670  
745008106534498139714842717307280921196714886224581290107532249201685253850  
363440684541019765507774401895022950898837970599697257333504139351978355424  
133121135088843876196693716926662988974690026054305102907695362925605665522  
905470860855375664169613504887341360888501897549765742393765354424395579380  
231687881258212117394083899126686677956668156495407568451202230576508647008  
787274992283391493976770026978018536291752131331235005334300685912549833601  
448787574758441767589991037552761082031901824583904319464030310185752765557  
441160309002844651755728076886438037183120228521411497,  
583978688852261730036998302772515918299559062029357243082007221099022036675  
543610556237400767504890844652888136597043161208861811560519164832158024914  
147320794462282489727164323662238282511645962838512499605383472831372944113  
318235568356985845995810929444691689128410796899011971071149516585042836536  
148231000456840671808803820898781856835301512948523316549437061409739842375  
271815057538407711949765081529266896858285028972388404516838162160720945576  
496268599484064147632576939605943580451648554866468804201637733486373067509  
181252240032471052049352452362625230905105736517824117064611668553328390682  
781957105682684339354447422195041994481383415847019250890424668450929305776  
797002409056158374771780127879531561324780839020311217931795364509708748985  
20503811846535561717401799785317107220926196859665492,  
466357391739743845202639546250607846741937855250809456921475717029938825028  
440324545307428658956885466046587997100299112458924336796403136053259248950  
464019888710452739875681588186917629752453890840974975301765558324013547173  
529418723284791999569149417831203357842938304411737192172417371032848607068  
198042569252807858901390271036109720924061277241911798218018281698092023690  
860054267433289806289044539453942162795849725795334149316448441535452053328  
461821309316072505963453580642163332038416321839841377504093868848697129795  
257310532506583409830927280318544341618687848202892298568646720636281295434  
216205562673437226582719221295009484216562841801743200088931772311582022221  
162805583034833020161066229102314543640616761344320494028080544296010268327  
00141523961746452385344305750079856058480850141081419, 7744 ],  
[ 3873005560473529922516732203037694356031680738439174084476737808837140680  
769958223005726966545713720519368235172960128149830981706579810786536226580  
054320048714503299200352047949018526647716406846830844644714501394984191295

866089692103703374144385015337543276488756563478857050549690048746049677023  
986602617649129494008877685428332200158100851954223800177254018336156996372  
489634570985249416864431891094885786766012286088377659328683006105376735364  
878522923927823200164236311695100751465898519547141683131855582688760492616  
559351848181756027591841190099501962400620818379545668757850545944574611294  
357043180634260411720361261286852667374859126609627544584072906218241440252  
497814713242475197753167509998060192959090722216610707904673260730162901859  
74174579376330008377366653451846122187044992725352990833,  
542423702793199018661621562041429773318558334750326792205850729137399313710  
922628455877583471842482883865187070394803704623659290420049293178126704939  
956142222461252179082006600534767040920837376924813145591503990779849713913  
224874844283083231200504641779708547897908992700300433857628101526919483207  
967393855640475444357757863386397031862681476882700460569658753283859441634  
372214977967905821222958756573144090090214914749642179152426344030257718972  
307376920666591280518975054906255623803884868390752301403637845681171885617  
272173674702112022630056221486625927669335548742696528068296465033737726344  
03993665933947905293499216256740502175255331112679468608583381262879722397  
990933551856547944449014349585758563984136614143834662836620393938946510956  
3191084092789175989184155035695717531191882357451131963210401110,  
316867936796051897675450509337828202624958285880290792452399102497174930574  
66394982788658921324197129126511011356123740924177972475014367040920364134  
992169682804624804622136669610370683431207398465146615424892302172450902307  
176259716458103960218491542313296696597947074663583101676424983676444566677  
777134635274575461984332328916846386249353472869611668904386617635482495669  
285380184526897605546352595307496302981491737984044989517506030578026707647  
599096122880329198883673130586147674315922708655382115010458367415427048542  
205737994940717718300521098649970201863472233095278258308546557180962400461  
283399007566083096163333617022332269449966146911936284681645187247863644582  
148320073869476356461271834888557677838272756892071595002939317301339050331  
2054253467981056623246850495956342950245821088141923741954259817,  
395677683408490729662583202124263393332638349105496163974958861219291404076  
055752962386625069975983958391791445639988859886764361388004462245831058857  
671410593999129642042404832039183209365005446890234108078355998623925013766  
605232147548046916759673273316115114900096763625990893798314868493258712783  
367729815593661305206801451352485349474109773966993326547001683059256488893  
126400435892523319938113031577795648967999749169192301046809030675729213262  
169274044816274926541681193063285947956379996719386818199084055744498356186  
404436095341156456176635979475506606917614479141464078776730049591875883407  
934541775840882460622257843994538411202104670355515298959808704727460085700  
307236519326006646762320741459784915645698163743316343357505464532742889000  
8209777353633377005655573023141056674941082610421086786027853562,  
242616610853937819621054107841231602625617960804964861045291715142275801927  
940800405166291714112952070621244190900931236666440391454260698946120629137  
188623781505706797951428670094801120098794587251724078286355846385265203045  
888595368347928282981677053607862944410714159211743599118805558980757063273  
288971982717039031447702037001953606863755201312973176689744727764281081353  
537621803842519243498321167111543438514682483216962493291623138560731338047  
648082006793037952398427245941806803259603732219641730383652708783690427052  
688842333126097662791225242893831681159060175539428167850998556568494933973  
943718808371236475813254322888838092683247397057936476796980539894000791032  
670425949845085710899601065717957667227144852603425467926120917938924364103  
1333066940567979432342545236463772778430692677886375343980837440,  
15240716109 ],  
[ 590273782357550115819428230887564710619041794467493598593994475891357253  
090992881262039737828896318522185930830343382630783340852275523354853462875  
070785366148479517405645227564774706981929720989409274957477668311643853608  
324389827728376211287998279515310788646683311439169773122088843088091456273

371979391498665558916812112931821712795298000122536280195267237264084931176  
725733804153819478898860339174315972380129476999070136074391931973362823228  
535396903738190061388309327746880148166352330747279941941319763326022559446  
275419391481164801230310947906889344810382076945886630976059442958873695963  
61093468816934915266055229521607237679560489612103123281366149616000072119  
206764069625634070170951981296264765003470809484136897390889178556829751409  
752298678037703066592867203848545840143334602376482895399175472841 ,  
544241326415038051969372348884181268255278988260400591267137151764267782428  
123930452215228590053610808226881521953945280967566392884086066073392790577  
900103167461025513685442744618322105849778836102621337334461865199851564730  
394637735717214626328589697319477468009554979708736625016542549117999646045  
640528091428507665912294367118126629639920413969729664900759905252614168844  
966120590128417332111564728926946550176622003172831935396147363511949901570  
283893998284590414768722037226677447756028947047429779221782450857454757177  
984603739304989544755839394831430524883442627559128779317859570580171467630  
462026164046698624311022069364963082932314415393701960189404936113988249882  
839528196078358363813860269138636277993172326770582414339927259189437898276  
625324702585395930570036167628947152402251926457911922518701686769383567 ,  
390271340604018092349166232543400496084197379461041713887123721443542481062  
075220422651343497178116140508357166224257407037825286320948045764683741715  
498720539615581286103940196873522733860289251142819198912798090877692085973  
458896056844233435757885516698900971740832177594937810734991318222947724567  
028382252399624958985838161790528280971173048797173615698242074819378025421  
745964433636103451111690508600146463537767194306717547453946042119420444311  
322682730634560240278052513659980318359393036205789433003647848082406065991  
599872454624123139204229493401178554915949440649786860836447004505981473847  
700010514200137560724100000846602953377524788150765780951191461651876356645  
336207793895478191855093218406194690440578756096959260346080819699087794275  
7693785089757441297724683818952704555004093963387895348292154058693578 ,  
618869396391628432770110065562176542183719127285759693983656050224419000336  
049307374505661798568434507587134135461572861530414680020115380976119546999  
426879967337951173987247194630312167555034854301843911682462326237021242818  
701010157760007682332542484124332701250650493327483261874333173322934232755  
838625421845182207186879039876187736450799670274572179549049467838047292941  
471382165200223408394792324849326382029733129690899412277894461864866946283  
11733202589577063396129049477436747512295242393333712294261632681840992814  
859739522612997642209386605055472994608510332071050935713139775190367034960  
207607289850217745945199686226499675295731380413370196257399707727298600089  
129923387508727052092135005949067616546647750198562659209570319683243673400  
794025952269266144025512820518476853989382147577728714899954258994809516 ,  
626749741290658066443120161024287586668964929037573187819239776632913091440  
529108657815862449035730237026935518114468978905558470268292542785870109783  
274733171904139951857133129818879616171123499242536640749815849840652498334  
180715158356796541903459278953471689747476983134702066036869263057210644395  
301470020112958059464285867700365075091188471246452449542163486584807548895  
344902459411890456170329515051551274814196569767075153988130258913373682582  
712664786646139102747132901844368469206737153215034013955077216421594670427  
229555936656148528442934036576148523090049214935835467712658405679905579308  
419061824830191905429484541133019825358822410311058844565587353991387505618  
72116217175469071725944973759230569598288024559538930759163056450033904515  
06940057317733232186678905228028835855373427386761195604930812031364927 ,  
110370195 ] ,  
[ 6514863246219090635152628786315655401861422135685271896380708961330518988  
383172370485031719619241633100757730120015110579191703326171157064022308939  
468232196649540832895669578671435595406634447818966946118654269597014528933  
022165285423972894732175712697693572285382231867868984975907044189570562067  
260386729756890599774325416826471841464510353566343531397262830539483203505

367987014825488658808656009124353928648171859896502032352413446239739405734  
147451994242961230224630943587590692233944984521389466987855032977086981090  
691179102979779691460903616840013480644785801087554505494104082939875448854  
998046458093699860833140056770627382361184881535190159267016968720381706704  
738737340661444318106205072754015775411442117409677356596578371746959158408  
82802239189008532913884332216111201170466547449180469161580580289655383787,  
154114559138905235818269590006604137374432934523774237853051775778671817556  
055097227633557647278365427612484076030912180394197395044981650828279878565  
274798654363557082733580868322779001631777961166979651064765175497773560105  
320536434660564405788803456008572405013391331995691027671728075438782787378  
268981616439992265152236168979932426267204453617708191919257117483651645706  
012958856047743044219335328114578857547472953944452277138010424289157531135  
778228117880941702024128010016813240095212950708856469780501218260405315211  
312716154680246090241147710472616701897393786763997185108965399722564434861  
368050283950143158952490631324639349979318755443001389736037283608767455320  
039263389502860069465008772763989625865528374253094707349926874256928923069  
937537846304548778560823331564331130325564897380664926508096652593321240043  
, 1983076753082498142618511980407844265914166653980162222513184317010168256  
068200953396619722712517580722950298356216670612780047902965850160430312075  
247513398516759852013497884672811733599378296998821638411488588036743004300  
702819086260945638622725123253040205794676338650315255703662118062124296721  
759986995213588433917394813137510768283194633717186613893701453824571106860  
913783589569310499139570149498807433977909343031226394900732157682193696837  
473516952941384259374072140209843043704315757595381968908867464826074646786  
638759090412451365336306607214037572102920859705757747134200034689994044775  
912817118990451013543965851379447076764798272269444359757555398808739680038  
672579845990126536709455551357464143498690668558703073335338313395766631169  
260053723571122060306419903127896894390243083719548847249855280188510756303  
85, 20676491993522351525579045769580910138349859560036888324130957416766171  
841850134615598028823163042872787244619403282884214260399279051815209248830  
403743912701631664464728984234960791633353457461086938625599096478228141445  
611133807038702401005720513023719237096483148542671369711084006290730627329  
879554116665345132431954298813406032995460345202626766412996891032709019931  
344724618744638573845884949475757061431246031621759022863079046288138695107  
226779087281168032341965591335783569437323199551721231779630566754477041225  
833122603813072374526092053190377606319046421629038036194809195577308493264  
45286327584304304302580551976247255453509351897275372326729863071680706992  
027784490204460475826735780961099862831249946003251334709674574055707231034  
255880061198757558229708469724653082895722765216692083246419493774891950908  
2135, 128174008192294067101330094494595116542639443962591154720436533954807  
574952425556990847338580284515054101387672300317287208469522711045241762145  
862721603289113393081195263959871569751078778511898381672030100964926557533  
391901353703891879494674720641720209842536630462774368268164044426187107702  
076987990504415572702757136385777857345857271346810561039173603332158688707  
519336168859852322662416080659583259131004931783007636798849935659228771886  
21727874815141953276026752779459275165109666823344842393059331372410760831  
814649659668903533686240331701080818033924551769930654465992950813970242243  
766504637582478542695565161286145206175306738837244656788980369104457702309  
853151028030293333997923724596580567994347967239938775004341282353285623643  
649514598760868535227499953825272552100092537221779249034385753683971014273  
950959, 328 ],  
[ 2136875144759861728330062241911534971810546460504769182012872539316410228  
189680537519090404035111255657048535479364956269974878690984139516999317332  
145580160501049393189779621804230875293376098884621158326918600427820765490  
031270213619063109472153633764843491709605372052661027072097510494179144358  
061406847360260116725978736719082764000359395969760678298302208416950490749  
760699740862760280089239170992788088596451300291307270713172187696595643291

975663248028375507758779124509878325288996324700284147524267119515294106638  
917881322655590751181784316259208212160058992322312172386103736960173166942  
282129626176737781399011347459279378218716976983158746986472524023463002206  
142577144921378334570556905890913246527641299825225817282741302855284113093  
433331823288366814069954062731562532719007489100326002267835442637182496494  
11, 32152713092146844313109678584422261372550352739583618350601924796095810  
665844072837126410311388258055953862444252090056637666651701768252062538889  
329231511236408608547795335441510475323887953931467706324336988004883842622  
585624526368099412533385964501663456015670272501106273796184597347879079936  
052041314804863438999296761890788141362884870642176536640227485756779432064  
856869171718585395448958886007161618095505680656625656571077980883782794063  
714130007635387922920773998962603992169436102717608403081386851136331106714  
418346510839171293182283216993497113758125664922514412522936572522001906462  
707971818049363365018972859416260113498835079907012351198192724644722399626  
361372886141952906630615674137776105347230634725933187361370833889588095958  
032378463359812123609615258768836803548624122076033121936095354643703645243  
69263249504822, 18412351727354531846464446463014206647825983317224130100270  
753075509025737949999514132096727101962301494341881055887023117048551056180  
673119358022265121078705860764620259068112497533399627106359039865049576315  
081072836824120852262033681226625650936240808245737577543984746219659805555  
426575781394888288876071735448754770137563170230721836649745444001207183954  
453665062506716913936620083719843908218075228670140931814442617463735651590  
401426475939697041325636387573097657878556222481932131740819132869076468703  
865305492098743365067017774264399862004368471746664639776819131282753216134  
691726873364048588061019720746049606417704552492469613440697638835238596718  
507534877490665752609654567281080929836701589493213916170017588432833993990  
846515335757181559607508470992489684006711529279283685374882621026740508384  
41124941440094899772974924, 51615849164366844899941386394901203683755041599  
549017938592527193887804668097768685538455395832099785694547490616086106949  
468334232113700852882557696465262493376507982657324062710295772469536407085  
454174824662133439517298735441053734565721660766895146931104415480512906898  
524180631614386353506529547298386392933407486722097659945397218054726748976  
440100013408306987349693599693480450360100154306958533565332066763206743723  
975080886159568636056606227593908600567249062380134884013916934773251610126  
085214016859623110548488449320380378458390101980216799130406794095399016452  
361378896868182610160775757736139977679723402740265653435304933310225033379  
230494019477942921244803928605044637892099742905770555397875305218982972948  
412804358384415534636290916823844358018281025524900419351021968977850541406  
2120377631405973469959510236254740418,  
181866307429326334263988509616775450985048489471918181060443262832567976922  
744256235659168964877837249509731351772360898338957173203383727141217187369  
148002729200647210447677034591869941575018976597051305390408790438807641857  
4460386967750555898399899700117343928357024489032909841843143627796868536502  
499943317143424426903063708868839589172746222517168447402442244890880445336  
152596963318099181652750706588812544897507715349221821958925825574190674586  
174961385349866637455388677791746936569121973700481794397264370597137330257  
036385258126035337672742768353261081921699705438701716493839252028428731789  
641779654992303430956107964465259596052627333487819157151574937323056939604  
599300327089904678139273052417854455847760778782130272142764479335646621351  
142197888913999423893788607982015057252661415132363835738064043927591285604  
3156416630, 20379823124 ],  
[ 4354913748827787747806360838206798238083926290287144768786850464242517632  
113016807670430820760126327595219355695269636062608281964561341684578487845  
787448308937491784959523885690983899333870650407771289045060084466461792946  
112047218260620208563594005948138457058431785427344454525752285955210479358  
695399507980456748550704063011987080584435916229520107632966431703603504494  
51212060452556896663139324056541272520971891309639503154861549560272384420

851379956728458351936969301326502624102988284290452451824124986606120299053  
678759211449901632015510054866774668649508940073846544365448682582335479978  
819955634728499696704788938620618864481164112557648711554443112591862469839  
222565019405722002747433055986897170105832690414537463422544228311845465920  
667099577749913736025057300177383719410498849320414917159555858879452781810  
050863489817, 4658448036369910684677904679394213745109230368490140084119867  
852102149983072793235288457420647892680011769453225781607963744305047692549  
540558682588672215936210902524198676690329919928364138743068519304516267983  
180335279457632794689106504171316462876040542839210089407546205273176714267  
020506221074717654379169864754593646784516384719069678370388544040752316109  
49215566863262126719289167361000536741968646440406591781046628832285149489  
152323133776776179199080645837271050597895640623169955500136081104084348496  
438416798980489204181685801414874222091778474337537509316487288078850254586  
355563001477207962682225925068918981495895393909945057361580019653487157026  
301704449620426514641334223248811512013423838558448395030626728998650781184  
016592838500566239674622770579097748369768544481354294740885709538105504683  
2109606871985387846664184942672, 181106946397271940108822149704135644696537  
877404025350250259994300311257673332168139541527858680118970837014579732370  
311975562856949126489211184875344635899217909017191527880817051905348978854  
469352815893289583880094382308155951567500355589150054326919293560779921089  
697403718417823244384144933220323475758252098200999351130522987906694518286  
821107867498413865759650187453510696284484280723650543508677810690061066418  
371336414459141149933592889694119970932023527255547381173211220196897266133  
984197126630828439311600694887406349351437758533177163549940056405424663124  
295955641036932258369099703150133344426436009058480252731726632551047129991  
826844110669030351995898957383983539889351730674600884533235932657823794121  
858524980817287350481749081222862295987396863713492183530112793489394380328  
628614670917900433248649923184827095453845748192141,  
357728471801478120397695174679382406496482933329074403809183924928576978454  
455111146246545274347431876767861415881072621653913386698417260594828973944  
083539455466028097420524416183494680741737008969182160332573432437511144495  
748155372512730010310987392533559320168127949276496318300869235254116705844  
875377747764420146739790904152097344525143146942395941667852441257846152309  
541321976757141738801344970360041013351245615205199642671706571550766884780  
489210933291059915852728525848164348301572549417153189766286122067786838947  
484383671732692179901388527879205353019757866410815267206004986225630973310  
169961453769128748063576947635773632588192591441681643925610901627665316267  
438237428430535422702025778976565734914772055588739366962565281112163675310  
45246378432322763018418619495639107680527680322946296099810636477235775571  
407699147928268838, 3647697867509762452686944387217215779485991530515561911  
181773625743874739672785935180817884174412698549553292480264165921073645537  
243130666745175631496557550247283870331967183735330028150791753085030726685  
767223524032745506187851765937119883420552016532765675348079114240789777051  
92939834598086387588841353995699157063425832908557345520985707145951721504  
515800029600880703356992336867288105797885434262338030764193687712345693553  
128325196390638440658462137101863041424156291776234648579766600277111862786  
025260755082191623782803964234317278776618451617254273906983569184471958814  
771078264393403154992218336762848037189085326220865425567349632438361163501  
579210592157925608824662858796318003293269120529393181840880290830688319277  
410129466662048199772855527877861991225053353250587672241335847793847218938  
84019430321795915044304996006413923470, 103366428 ],  
[ 4501518784644176066329083555245226591874290248422732490683826258588907733  
585406397128554351630825033122756546746814787766518024698935284768223809742  
604633789295090010906101086445573174796537885466880615895433919766764413353  
151988087189366840238337232370698255555614809412870497899354478120246752394  
76074187172897307906180455878636025702161293055527216801952750891074489878  
796635095950086987516197911940591413750674194930766667317204600177322064068

243892120889688498967225076757477782283992919498697578107983480060337486826  
092639706795595712340062079845997295232391865581211615337916833801878494208  
558740256635086740623785652619897749424888282489319389373479154616627831595  
420893752285075588264233594393212023024144649630403624788464277649153868985  
755631686981357288945956229430095785560550910681298219915912060817305558105  
10510668208874691079, 63391464896747489742608847857023354401338585019246979  
873154088836446871672607871904630459501625393911567691068320967885443161406  
981767669222606126819735367992226796975626790345428185918948110848660944696  
175393756521833419898962753108019878900693881278160726084627499223478806786  
798325465916058253818376709942279929874152806879023575003328348788968373950  
874888477255710620673195025111531736404432661588748177581708384435268102041  
489242800105540405630596892388542185237542779871216638480218347126759538396  
295051061167867420608127707664163261001838694168527357647363170834640134602  
856472104718965076221625265336533682857357948154958877156340415166193616753  
005991600202992545127425316959816149728005200048720738674211774425840645261  
228588998779395103408721334387814350931336368940454321174952653073305521501  
747859502072812270449062430166277011522795938256275,  
646866983504876955688969571869004073455033088542608952345060144113236876683  
065782852146222724542710340534607752349680849732804560146490078464686017905  
607061080427361256183943497758151063425847197032573476612554287617290695932  
206112127587078089583014986468756835857582339157495372211259638755137538024  
839473091026216098280945331161565432093457160189287722313477396629873213263  
763052305335946644285655814747192876819050279594640357695844183187865980878  
921127288203023892208983352821823087257911367930795347887659103028979674253  
529145201118963512274074399329910447584402245159319085732899009135014651489  
627784124381313265015104024797887857828831142083655377804921336782584770987  
780423160322477420955104567276029637468042767446648367895604275795381658526  
123540298873233495586880015835927527091946832668873233742706863088224762785  
54649232486731249034318446841, 17814581067352259715106627111578820905298504  
045562310594710859336948558450080310623548239641226173387744914122252902609  
592471844312051291271237883451052262944624268046111348083690159014202476116  
377190343319051433411773130683259934570703688570635220447848052506541988691  
406582635724858468955390804749826840023361801178921472258955926947058143303  
733421259374418432584049840034271145238106957837855123783599991618405375462  
007906074012418681787274274445425383285765662844056765288591365829282883134  
715796214348893935142769203406360147142784688857466888230553066757234253602  
617659239957537805000691843385673487616720381856218939483495727278129624748  
283515369106100421912832751977938916943703921230496933418101024818890892834  
156982515975936185764155632347380122485696768564352049902094929966826823680  
391986861673085595987326180988527032808584619735770540020023,  
339732297211703879545896456946684705887039211141948471500496891967079405023  
302624440719608062275458622680743971549306744956419928696767113517626204136  
091318625082411561093627099924238108172412848317559855630924045152643512976  
572885947800067283526254683952275836600230198045589586405820266885012812440  
62001325199385552259783689529869717052340635011817502968861317152697505394  
746356558707915364461583094931093785555078376241146642351897386832934703563  
452759172227579244540154468480252561123448795894196164032914660459981760409  
255361377355699761249636594766671226422309117225911990530155701527233048574  
391647994719357535456721794479500186210036904141687332085170841102328065552  
580714441306576510324911996060307322727575162481505656223657418596862467590  
102735964904898697909279207924734506913591804777421916231303244641190016814  
85019123449948631928053217409, 149454369684 ],  
[ 6727716525796810722147317584665451323383275652428872595720986556107731965  
970399104638294781411202527902500018906296848403351855408041168509419355173  
221138233967461442560160235847107348113153246178788265063297877324152036898  
173632742223636562548714193961917488150227625478963503806672695979442475377  
069842204274800508117866984130131962297133957012003841494426626447754072263

273886546853731118442037356692780269962894621334218802433026765474527898300  
248255340937653669257713526341326996574067915686016181177619560857295906105  
980332823200916705000483398274425783954897900426752652000692549330257424300  
363780456424702826478863489752161204466781901023786310732949320062879034104  
148349302846444377027613127274133154281686397855270398791150328517982429074  
039439331403326818600332612384213590822227790318961896662709305478084288793  
7539087364906170701511078827973, 528967433905123815506998088445567341973346  
400999166112245896783089328433924282982271231161926918896745719537857851846  
001948322967043624876019952822273096342260893032421861268518639539187153225  
685762190811426148021722579030777493173580983974981388695147075959440515335  
835174060797242088866673138834377813702911422947508863139955681860103473075  
156825610243281080292940840284119635332230846433929552723592094241768617431  
364799140426426842514344998910319453140337557133018730345107684806044083795  
905741293455889846406214797493957207342962413993522275583360994600455462441  
287890778000912048891227252151039693341850966407158783312627847657294681096  
1608798335994611780045480739338892412052610109056616558665699777813497691060  
943921025515030843033934512240308562650058500127799413051312775889294652184  
214920168979448758383367953408719666325289663740684128143462151439,  
80036587913774275764113221637761670766297777987340638538220229540710179198  
583702612351451368060894142780959741239073656701492922362031497680492651307  
167668880609823270423722368611911711300297649472228911473708970358417388452  
424628196638502514413605642910575959920040884584211955295309811032516950370  
867664359205294555768236285740711903850217044752621692209062343835677864812  
167571363789891078501727164875494912716596129674946702150272311156065982279  
693111825841948002621049666129944415693614127537024382234191863488812581135  
704240256926743003549120656761154149566735246946288831975433719463435121566  
321416276080721169685796329830538503057098344758006051384399628883383464135  
898836041109645632319888126284065849531977976843222006596480155923454044183  
996064697409935607563196205082648872487529195310563658958941053044653533766  
0881728761705915470808194989516451, 421867369819356885743073380559123409690  
701771879522584430370413794156873391769682538215356623323205531916086376301  
124792718364944521579081631664361852601641693911838380758365316476496052974  
410355526363281012090465465549424341518696011093384403283652531832804125459  
452525038874799240575627214237620569220066376242199181830093458640781432534  
014336555769287093865487503162682028598668332724357494514225389858797680924  
964178900450597763561182302493567670746557681645458753718926420191694293647  
847555773343135626679496944122696710441149988656818708478537142150674787045  
735424300433367992625016098644243856291238683601248652040430459435307360880  
190040940296946916370422511692355184330535902049359823981544065092516546808  
603700908923809097760975547637793960716258396371880019908584563337234179688  
3652089378458405631283152064562438111275505616183388810489037699529463,  
889876689421552822037489523276673765158183135274171036536982074704781802310  
645111973820867060201845233829882806578550215590906672943728756291652779123  
606128158739985522505081323189306536770133791472445507772000989141471393515  
866555693728383812717281601369684378697453187034614506477191714637884622086  
315732165220601887797118131759319311607140992505756021056958904036838195566  
294336994315401586371529731668066642651740290457263089629282953954832366305  
659631828641152554686595756091500466692678772682376947343250999877004823044  
701358986314372613198733563741804191914862314031156973905051322692718644799  
327971685737501141374421417912358457627766785345177664213805992467575455522  
30006583022634810669184506985262924230047046938977425202318384019490808248  
140683517370819616199492463670101076717558830917609646217819626774976078107  
6602405386782547093960145077033582, 139631 ],  
[ 9393977862135344779441521016644216337353301626242959094131170738158787221  
404127973797497386232276201735539801399051352394084229224801964001387339821  
920407527471106086861177338915674461243877009171903842390533459086486730641  
288825134294285968652395116170965007879044335732531530000295152123055322793

75639136825094669749005884861074456027511115515431083917082842775263488641  
931960524237333297991801181523696018751889388715183056027321926110103035214  
096513237835853070358695011093153487049441702908216079395728681611541568873  
136618164576400680845420369915110297427889219421215989082678452946766520911  
697444796703731855819502583851786373177172285942761402313745150216107967296  
027916582830228892193199807643309870603915784479728910815085750594850389733  
324354780841444718866695608348374825186695550637671283951656784267120616774  
224430231466856273299723898216249279, 1427431210724956950117564840854579137  
303460031637525441418608646640347808876925002768298460145971389222679494818  
177892563819238101770717812555066361050653240740605257662642772234058159339  
006124759112508615026717258525917010330226747361329689548870425295704388883  
391979835151175040252052655417141418050078683070370129001750256151529744516  
996533082062443292444296104969573262841950836875418793825262479228626926201  
097228567493703936470878595825530882653764615092558167420564163694746047814  
423223054363300951123710648015128181923170293788600476530762072364818671434  
821909081311229361078584571562253206693238736656717440410439608039412108765  
097415911009451685757879114167656018938342143111805515009560272414350870659  
301337103336338624176047717904544020115105258652970113047327248547469646887  
1588573376436266509794550548821292027296915037945968128378654508936243119,  
121905084525192832443944311046850029945743144967284198502419419158370344478  
729538185962295841063069595964030545522240081312666132734357988026336580083  
151362058577394452214936897139085173995382690025394234276281463591004887459  
223521708354146240696180578583617344630360770559132801879659369315167106220  
814057307540307327247687026473047212621300881692698325415051863952022804719  
312906958097525726193800610191500933028033823022789049471289780681525122381  
076053931073967630853141678210432112278872884571108182154571174857278590001  
451715761554080110293071191092410008346262267655890108098897806603819157394  
627737981439886829680584477644489601344532557012182832392684749345578011271  
153675180597539842249714773721840728780277512368059763785180079048917240170  
747778339147835503949025167462511392043397407583476048850892943561709967245  
57447179149894480303299415024342423, 19267617202753221088340474785490194788  
503591472461792137061692130850775138606475165023825192573648953877040933422  
455411403540218532646817091431393030011743570548515861376510196272533017383  
429142375254849783496475894472403131131257491298259235464112882931968548095  
393985255169600120288793126681099342851262330274786233502802878882335163295  
596981534359575460064425876056477356556052886966865419688806072301539113978  
223408737144821124198161416861557939258577735422033687360633953054753822496  
63274441663333992955979122528550014488667920711914462969652029187371411335  
172565642944101296922671428147627431798037102404151015417809726506876572527  
547005270554569516628724758443141824219151644501208168193451046246421837984  
550662174892498809076086316364366480526751265525807171525780487103572018653  
25332745038593301596565754640985423091111904154722823387221888080038159,  
11216378821480405131790174832590233792200314758562020605889707212808862339  
230397250670757557679602776542127082947835190851138797100837394809635667417  
502312245837099835975905156538468574196336171934986861164726504726404639355  
731846747086603590289680592191292230611502217057970786867091086804370586323  
632794807759507425141438890384595121703662892139717851790629614841338334517  
827483831254739753348763195516395589775158204130875624152519873158125059074  
421636713361510193637576688589589512953353858853952185552024135709846752301  
051670876523344815557492539484685752903613488092571642477332857340869187045  
083193707894408989223056724123201482037701172851029227277633603720002726376  
774395623180699532343907545786903676465361926665520742635910799741137590212  
954736722385177903066639625719303564120532908772162412640086731211458485419  
35447224921272486375750442428373439, 8 ],  
[ 7515182289708275823553216813315373069882641300994367275304936590527029777  
123302379037997908985820961388431841119241081915267383379841571201109871857  
536326021976884869488941871132539568995101607337523073912426767269189384513

031060107435428774921916092936772006303235468586025224000236121698444258235  
005113094600757357992047078888595648220088892412344867133666274220210790913  
54556841938986638393440945218956815001511510972146444823579927477898378937  
980132515025615473488561786885331380625783850326270185129297361403132059095  
713695174661668905261011711088373873408972427743298508667895263986345662584  
060275701460882602049141125174812032674241475271845901602753628060137750290  
112867685337521689665470763021702237036795539480715079014113827907264112832  
494941723802694352947070043950758031021405486808947525241072815796219102919  
8966724244976715145024871820080657059 ,  
79254813084362579445111231061249892834172677364637674090399510408104932125  
067399174906692121176881464152972490922234526573870843117809930892462753868  
610788796308324226701066289961769682105075840707772163082889905173607694042  
969009307199245252389382754602739993113212137697189992564258167294595550172  
252406196579320701738353679709460949406630447258632331404761767399571161478  
392257188361651628911947554619296616824470489950302171052675176333650604790  
216248351235991520051874089371812427549692329713288931946261408556462991084  
163606257867727677434995933433766984290982968034955851811099657486698234310  
628641146887188214026552182921975782873359885054341003027710369311720724214  
603543045062451825643718298536689827012040513604965081993187482966108258260  
393870491634501273042261925256783458102695557087186947748391431099871429369  
4799974139142892447746292673673954939530 ,  
847700546416701252591164109538896761041568312404944436989190372543411170706  
234964140020401896076758600752560786786948403792788883321434664072535844216  
174091190047341358791495514805051153809908059457878565408764798251467122756  
361812289945736338908313790804476087245889622955510479927538728073357121036  
672203080161595456956966929273846917105770847891112981846921835764911035150  
639798068955314284555391013990110727593874117528648180812162377494472080438  
943652415611325758419210461582218970275531613248071536192484911263172842458  
200396299721215454498389754022958970992370029137698438305341208138167323270  
196737626701982208066750300141093530798681376212408846548859765854250842093  
372487157784383782222745318483574551957819841730491390975818631601564725621  
454900767639802708060026737271053043526290106105946967504712358086973451750  
2879054418837524677174842000566723349911 ,  
791081324076403412329093924281907221412601004920562108938167673367208150845  
118846542046558130977431569167474860895310900341101157539930078069389802826  
329563540525161888621594661070766003116064948092145871641839090164533412548  
830591921370072589838542477989257153460370767537795189398033245307541561391  
412345762699707409767336540688195975818935801741644158437950393352600382157  
678390410570060422944173135792416078438823320366342106922079940300980251052  
151410588229428782079940018017700145873736817917591946835809825000022363327  
026893501602995302722417688690948662457460101340738889156814435543960264169  
163447287006214844830028833115360981903789946586083417210635215736079048897  
118164951664328152816981077212445022767905203779028639902264667195608338654  
357581147030517917898151524332850842114013088879457847392724323687402381195  
3761338426431266072133190081547697191856 ,  
348364218893515719472998795797545507175283024784955224803090410150300581354  
560905800172643897064185460084949984463706695433423858699432941818905771955  
299570481819529225843808714628576461049518877955144408581462616475772875698  
588458903117087207846210228083000245437263435326272886740561360953339646791  
035414143165446904641432453848048711195743840840715912099277984738031522276  
080577000162116916479598161409335872681093625521117450139241390552465126986  
615009977074250320772913201954219946593039837337393691584526553098460968064  
715689270809009707659388102512614371483189794268006011053688807107872559885  
789640417213624859094971857811947479799230512930308461972765141832904650245  
533487957420738906860934656943594958484218290146883761532940668618400545890  
060272747855458092018598859590272633974676275983159190185344041952395684403  
0984736354616040622028206087287421410184, 127476 ],

[ 9580053775628521688832698664941904974563595824855579627867720968140236478  
685700940702478214458765128739517373785163761582306249637286841304326820249  
113006959775253756229723539644916140972195724969580913700605145844071859801  
831474182554387185119461758632079482755112445934721514546540998496308802627  
655117968473261449673941934284026188525040516491560742827312419724955907824  
951348798301426395958422779327317389491326813726853402003311367798161150317  
363984605443619942351538832060030320557272101803176367446849319166765925452  
062739763834281910086251773952013429443951441513431836112938243094411055011  
893329305863315701961471465345793290266493243585285445335911585589393110778  
509103753832282476953807993583773440018493784979815440089410809288724776603  
435769613196504055780955563612995922143734792041434670070173542120611774965  
119037214978226789136031940654352260170673,  
573338184088353449175182584392978023758152938210097976952177579142289784182  
914898960488900339964935816687591599142307353589803187379500412636856448018  
777565650270683942686138832427733488779006966437093003373926300321931164077  
22265749328996573646111117256593734134670980363578083093690378605880995028  
193227053079235496849585778039752126759872574605042378929400327842198993030  
459511230444600802639791260121847538946803460038002014630918759857341636388  
255112091977555080670007830617583790581598585220993309106901029931428459605  
531605542579903539990292392515602042291913038289097283203780004555939816800  
549820017316751338859732193516885560242214130970394042346824511313830827144  
575247947279199627282038778511425909879591447226271684430159133320037159500  
897525292279320879704307417146251105101227090370029205173519922358544579138  
8696466226902827561697763953147129645199357928,  
382225456058902299450121722928652015838768625473398651301451719428193189455  
276599306992600226643290544458394399428204902393202124919666941757904298679  
185043766847122628457425888285155659186004644291395335582617533547954109384  
815104995526643824307407411504395822756447320242385388729126919070587330018  
795484702052823664566390518693168084506581716403361585952933551894799328686  
973007486963067201759860840081231692631202306692001343087279173238227757592  
170074727985036720446671887078389193721065723480662206071267353287618973070  
354403695053269026660194928343734694861275358859398188802520003037293211200  
366546678211167559239821462344590373494809420646929361564549674209220551429  
716831964852799751521359185674283939919727631484181122953439422213358106333  
931683528186213919802871611430834070067484726913352803449013281572363052759  
2464310817935218374465175968764753096799571952,  
584858422372207530903597041903167331462082881592074430950244098455862357279  
622017285262397399909929505330296403223952645696680811303709618913270798379  
230887185593615479104615181470058910789695959369335321579298023747817804961  
907542356972653146856149365275329344744789524481510406433894725784088074960  
588804626478373310377684190182398004503801389082999899670373209628901693341  
073202680973457271666179961714287620766685669275200571685627949124050865187  
731517026824347535089145368090517948825610115247889138069823018407021612131  
213414226064321328718632647666111851251824094590400865933086526514319074911  
814268929563517047643586530566434261679522998502857696455079105771207136513  
972583141080640643108919586468282071638153562287297834460365161677516780223  
275800202055809465062525709020933303413923789702079146940241999684488751099  
6469653437227235883099052047359003376353200928,  
202565775521452780521344033833266914503456557272506681824007212593883312536  
941426057690341457446235066262838164887758151379093545686091162167310002936  
830108914381955888863742368276840680683847942893527986711387519239979918144  
350821502574045576469196358431047603194679712700552455578530984817725319792  
84136698498952396910566983914623786035207785853021555821706269200537357122  
894738676387995230429574291140068362079800093090620534284412780606360225412  
214573521016386840794523191172993208226981622918588535143396067285339137684  
339865844529787573314782530062712652481117411406884330527709456316828121680  
256185346629772015603072644498821647059719940825847181002946695793852621748

258822203771607650249672690529322615415444442715307660403975022776918157574  
282232070432809427177416743429160824861995497668067233775482857668178863172  
0189366494941529112852284992885497931961000412, 633899 ],  
[ 6072786508317144270029358851008008621470888829780127070525720453983127763  
602387140610360237667196756342851323725041523303262349338826491415971467029  
092485998794573580820265522057372696846133897862492371613899901345411307856  
521169652847043482260041689335116552038983024365574033349537792405811653676  
867951625097231959686862118200709916879834658363483863317490515551229825014  
328835051894475890971648241392807165881162575894638644676497074398922654432  
396294187183961352417560307603617465979370941112762123489376677146125113725  
831640448188371035544867979213337650736747493386062157375618675249947623639  
857162472097412319830191391270243738531407073955251867791803015301469219424  
567042738143593081721259528784696046912402618425224052398461750042925578709  
815881870511282366197780422312541282807930156165975401208751984739939908023  
543174679493469830809168900782757795101735366237,  
997977922159230372403573060635429553150865399165577013018563927952499225554  
539644769863337478957580065647805241339333223331320999799182926570564229609  
794523433089967265712952974069989955830381925518439281360340678199779196618  
151421186085598221327241054313143751666335387167230881216139781479536978535  
112461410756471097913698212785975342368557472176655131051450301957168091541  
437023677749306976472444576327102147559502746314311165523149412011615394564  
568055309547628786716437609445228797577203787931859549841661247487689208056  
902190868511675715340890669442552705635644028453512075086039047858441447304  
798636878555399101116137561531545571666170619679732793278697908285544484528  
442715189342263392267755254613615485397448256291763852002963874283926495383  
204239842633997826529923663727142144386787839381684293771879083119710536474  
35966329641363524180590691474373668400731463040219296,  
251951417939715581935898200474907292349577659915315797574815065619357774693  
494794821079707812483717604104928731804190140204730397653025592003739958025  
128514528656878506127598066784064004007998229414735752292193424072977306071  
425338848818827531296105258364654577510877688429874480175266731101792622151  
045041197787701478457410606810441350754643957997614555625805662758709084369  
296154391330192669446471953176570060169389433218199618568492894495319675766  
658787261901233814983662175137323237788716934493511604668674462313140010034  
185693964011492931473319420644463316898761573484540780053138738293651953198  
398965236519826812398411248985507517972105332427855588641201850924572734413  
078574638978622618044382167153635487387120570358211866188037331942617989856  
184868933789147981807112788261301737151090841524230297548695339803755905343  
021890737627659936073793763295719354909314381231536782,  
72459453861863785587920263252230275002935601044868419335566545948805958815  
816312073789060533547966794548046528517182756617526302166312484392932835068  
843804802715751752113960168452124784438968648022739126336554947114816544898  
258161235726563364588635027809413578817036594820819112275192899261846245554  
568293064273280535047576126043278443155709585963988785030877547929716148930  
375178610966432105147112652011119291915152308776877185524207499028045693192  
070420185271774074134391834000041460192809167240131472614688520145929302856  
365006583121622488877020794633067628086081694003753718826520838530853449577  
731071717209793959935430442320001913135876000681087005987772789490190307356  
013460498473074716740634614413662270556893635960136614734517576073378025813  
883243068639113117549030042700180019656645626351141272011606254081091365632  
11889991391958991811932178716611843018949843822814420,  
158651819813405112099004663684462563404381111860690777776146012024091562066  
427241023371053661267582267837880986681447208713308947516662562591212350632  
673419072893434180491302183827370967662495109131331354706079644973547511787  
174260039086602861880971184895618171730525664339669445381948210336480328178  
714537953775889922269177664365568392997723932599478663158314971125660558202  
117815205616416146127742384537515315398717049134468640847855770467455497590

069056579513659796888982498681158973812936367137241331513369958250086447586  
960907270960073606347052010072020048871951847445835043303878613935539574856  
940534261600019576582351371715849007916930212364430838699216987888717456641  
020796940949027527788784038878516995022564054464832840378061377553476242211  
929962679965214606455272837163547096226997528245539526830631696778605699305  
681976014012243304078016169422439460917342888087610524, 45799294 ],  
[ 2781293346936503356634899946488179832092799499564159950603662056337867394  
847882277546332279708298183995926125735723518879739634964996200953485535140  
767133194496763210326201018027690970104289591515702597003022560682894880394  
453228661546196814748114337821156674910996829939280886321412861185047352353  
730563156556059051078947460889370644918951101897787563203335634639423468173  
998005292192203583065224634721321448754981338751958683113004244005418179741  
935313753618970878438038495017614619769253550229470814520188455687209410942  
455883218591660718256758900640224397047845779573814599625711042026546337850  
671185841669242003084860031173251067197915409366738101036339329855583046531  
667735904395337075878397977252690916825409360299081414140817596104855343352  
459568794164203221900576768160192383912879574783481770169458551013936628043  
67096869776800126379930099953469205363963240108807085877 ,  
872458932446046883468595736156735969121928876508636436490834877267499108254  
999412364602972866825198597043157843109967756918196622434331124856830912118  
583116125439218696963879882276828489117795551765560351048907242517452992549  
541119013933005899015119384669697109737223386819334287051031468243716096514  
417051494749831403742001419969270459573130110621925708792198459088716536671  
873891848501228650791669443297236362095106921692607708221846353828000998762  
776069226886271301876034769851138151220630309556654973616744320746516867756  
130656166551301191828751808960956046202843583228804242686153040468565883619  
848859436082711181252192502981704164478631231224506047240164946969865528293  
392560248729661540136794220655896204672920866851504461362442393612483013121  
673436580357221841672948354688105053276877296356255283093837448437107576601  
3607124248410423727982295290408581485147425140041985318890 ,  
160314284290948952725947408788778815289081420825782699165939018191940379623  
438211881385607449234476316464483278548489962935897951521872143912072861937  
929153035074579194422737772180784738663279597469641669766981596538871234865  
430824694870014289052593317799629123322090001041426087829589645736477267497  
950309776796954286931440063038592419595956327970591451915004921580906535623  
885701006148663292032814470914388509173585931265129227419995732611398608540  
589390079050913403053257653079491664130495187489110478417501897957742424039  
557937655091237294187332415212943329712741335724959024605253128757411819447  
46899632173508643319666853352963566709333667790490882711832406550682028228  
020597387101795185259991999388887924988595364172800768316508272712794769092  
361681098585108998111948172982372624533476472581433572231782027141166444268  
99438852721367581070906437229028206416982328591812414954532 ,  
107074779062174136493460972756738511860703893635029805209575345284909065645  
438919946821672141814022265853335077818445814652131345765138580579680886754  
607300966622899326849093672173198509718537905136804927243917961581073510576  
235028681603714909549968524976826023709556877419692629090962462621110082959  
467525022994769482117621699182414856035430273944680682830093142161621478577  
700630774010249310565086063850025633680293709209185961736172582087747133407  
314374076486522350257454939099772138777649079853733854894348782911739677739  
299787413978888998639407906064925856961443319145721141547048373611808787998  
079278607532657462188879344434853269712322069241505648972294733084950845933  
30133658425822775916451085645987784133082967658483757062499454836002103421  
901498069204648257149837826012501677996916662316228380292308620610204501516  
76406849574602647668613649083261085132816116070951751709889 ,  
11425271756559992251224288237913426418110325927755761208174957679441462203  
574248678463445877427351763174246089087405330240576887833201346943929395453  
494475594886781031324002534531955332715401371235218934470734430208890208353

654810654662665839508940677295098766510616020965297635003265607034072961108  
564946004952147810566851858432272391088749060997049943678296093197167262979  
949420207035556780309346910536215842402218833511925143141067716812917864294  
904061502783065352877367208427645430020853475377458730622183833669705251309  
290418918541721482621598648298251997139240824087087201880643086665672382372  
952770985504854057302947430593556474337646805665120934728377281201110256075  
634846528433086739033790438517359723666889871885979399363344193030135682930  
094664314824140049874449865231820078037329651178804752394879015431878473501  
323405421647953050617276461191092280776345590049110225512, 57924 ],  
[ 1611036358279500204297199445003813285941433182127544009787665209513146309  
791687330445937509698234640097800249071160491075900386157124399440296961374  
937954231580305121949348677682359717523208702989555572288030788049960030519  
683088169914019042974697749039526792375445803774029060592815185712826828377  
374891402803531644746969527245559052362853236263274468109900133008539649705  
106604585449412003454700717415978235976835390658684547606376578297698874270  
397299054712539512037464971671680510577750600742207123204917077635394384052  
686195916031768007831529025448318781518700177367923854987058569633337942720  
559123638446147275461730917751458246687222251790746410063479959917137655685  
315331254178769606966041803850917198232330871431027167613858715226902781179  
81735504109059481578421596714689120578455901334825295422913333703965726153  
6959374243464612071938684915321437697263410030286684737105457 ,  
254563579848430064485993404261203459069997666042678156871902824118755105959  
876455281423102264337124596724654090615624432154500909821014566143603186074  
248183329196517194775776862237856218903324760954015591926373575998245536976  
768212419081309395917185005961192022144615514761881683291038987494738963066  
860983274654641237281159108448936110232914511093581508519305740447613872939  
09934529144945104427155303521023292226594797509855723039053905689695368875  
621282909683450266161335657926390001836056493467778910806777298518042928874  
606175336807265286370891640151499094430293654994758174391511304893256623434  
081889962382096234286286021007714566822872527739804147379076736090306674607  
67364849104447325467210522919725178289984823573122211940860960545187063125  
52721237577756503503150606827439854756761198892281930800187530688534487238  
2188834956856741230878625715691048833046526342597441810276144 ,  
778680796661937786881670326385577061465860186872663740281005998608472709074  
508781096179780175490777021451596875975748581460013240607032699194653523776  
045488423486347560037651405423877369708439570688016719493220266883721894424  
719469840220071175047205807581922199348257503090906026278166191111700435358  
949605776171389205875254037787279199980466314913469951221787437526396837156  
362763494177371335391239873379928485394840867322662810569715866989970846617  
373864461082227328687399056670966735754926146369302999369062249321780173933  
067050682612554764472051861299971724421574727083648624667453464539214762931  
495872942012082853927290205238868942152565034070180110324553491348312424964  
307017586175207608669967960368761215763574280946535572020834208004498225224  
072691873782810222548678078946391386968067452508611823883545331547161121226  
4908043959125612589112454250718053792068392584413936948069942 ,  
523573801216442218205934032938817775775157194429208414430945970319565427766  
937778039291505102810261093942061771119628986520179892260248648375460830302  
950115554582534591778653988974226784960324947737257644293995558386878812622  
822771857796298479108541114494822332364825630274804924729179414207557928621  
925209545228501899550781799435211812253436152664766183932326435627308864439  
598630291443294177170797179416666853437731692091586708666965985777617975980  
351996532355347578858582974375655211914061720104232976897559430334597879090  
021962759940488771247187579648298580991862303940845174165251807485873195652  
307463528224303119609772812113438894689363553266260369792937217453093072008  
557745427490846977694715351167451574726236979551887930943749938581373669436  
251231303768191060477969690815199939440521290907990843566572520968286537601  
6936066680481008041328116375338508019157556954874835963793667 ,

624251161571253759135346000076754546719713845087495265527827286684040933768  
354577742362596719344562470343211657646352584093473859392854646482416062692  
417875842155809806947894285012012406947814580025176820191818305038244325666  
762582441192007098079185802040089243640449264226208774839594953602142362350  
534010562639269644786803244158209863896949303972594951099099498924635747687  
380325192748914979884850448916165249259501109453468882542530746005749166140  
447273572429279808627052673342836626486589258579418280708966077288879259241  
605448252855889060877889731771483623617077960166490224291086360767581634848  
709533471365102213916265056411973232769052360540680664805914184939439455205  
215036003814651181368544943290418006994147419091043195021272945605625300105  
083834860506046687965199765285211657087259766189839104308861399152503507632  
1077749606926851615087069445913610892743903054867715734312062, 567 ],  
[ 9134576151444766158365120853171621331287926142663174535496061737939539576  
518867163628465679988990409354527412233479984400355189510895344826483770995  
898200493060330041452807002458979598356593345950780094873134568243273373046  
60310992341248797366653623705411691276877707398744773561262102991728116899  
715634253896024425715317219482319826897377849612766234183133754158419813827  
954447999498166059588153067748596597988656665034741384928155198947952609010  
504395137819398907268697629270800601017963327260861755882468160754646273320  
249944006871115668603371861517984584922020684356307147626096688919155655209  
631619194506360280466046492868505888464059750233654660181077535009321619628  
387868778882183381583328467113558900407455131856885812386226417064615602747  
105818254348964588303198665115921472256953399798706358050251304666322071946  
015173230981831677652790055660386031855056062534023463611828769,  
134992280450983782220653340721169859365706519212641583724868404688317092687  
020102338726976280668299218593885713983053016676504254465420192354248112758  
639590438789733751633646096099295270960994127087547791244913546604134402366  
330322292176669001640776999675295431958914764195779214571211510233827254417  
411670810491021344923171438639708575853661952584033387565996125879325830282  
234322825970256460098844787038576747171889080251981213362653038322795563666  
115045848815149099151498827255076102034859421516777966680920457619338055270  
031929656600491788129971769351590804195683630122036544538494297917633593489  
812108638801025354358137416082847404657683139872246373841524225419787615899  
585268850760999421826710547280955415630910794518355660366034514452420153199  
380771914643665726489390329688089402308559747648596479463133133589161586378  
057702542307429870841830030858752408345269442783598845219799006948,  
233307168807452847233535751610000804347317278192718747231953445620619686285  
787089989907749878858808049265827548420984182972106632597659016924868477776  
946597608388671918998452267872304051675778459762387284458062853633471917501  
107186403867754359421365417625850585860701342011467855973835125222530391441  
497484220608279710783958913111689538720444219153876146421539460714027522050  
779870503092217371915554362631265259933763787444448483694253836263722387141  
052673847163831098842872878142307477435833195805971331878287672492868176014  
107734194787206420419175896800902946449185480318619280232801958416851571342  
14048205581103284270328194380958168777547525300670819604218442869682914557  
781522627027700223100266414776278936670965763280279236739297834969483738159  
093485072749823798332586830336966502424840452080625617866779545576483462155  
94074524880645851357356472223063881677199624539747653504357743421,  
893377011986329195355045365595571172169378641846292086645267547348042401539  
449357354742323379680005859247998174755528287816782097234659431050379587563  
547164713546517367298154245002270389238924849797561835901024190931631379372  
399836502979518732035495930507857745595351575635288082986624536958867635050  
628511504950289605802459782067390684369317246419899620467237726769106656906  
51951916615658819668586079628124099613420448817798699496422939080662178113  
76503246662219993169998770169422228149883864685316747593270968128677808961  
610340399900481594914882169103645016377900611462009608988058371833292178217  
209068297928287031749111699661222326318171264706297047975747882917255862690

130603370415073623824648495601274495171714653576387645656695732458407972558  
641910607040086305152414256379115556007446955240194502002836265243134325182  
6107051959201257462408238965656807102017912988961096054259442900,  
134506160706495378138309715842278425709381984912496315416518463056795410309  
932679457669929791151534373538448939585664265926090630330331522780709659633  
002170802892342326654446093580710885492125816799499719877306961997808790693  
342231338895448240395087181798513868790304741970017461343992607699519605780  
674722185218939902151457845207282457858428704652609700787829435601723185133  
525486326230321094635723304093728403602055081035323860756230251727045022770  
406453860481052690487529361433626199575871201482357981568413181130314211187  
165659383836936204961316037026265685362059352490692015045158556700002528716  
514505908992099559893252247659442305375971756871181205106323165828237330322  
891867957932620144416995101157301142509436914212832713906759353098583278039  
558480645618740099496804330825634183595727201696554019422529714838444379437  
366344891754111062753015909143195956717170892077742836851612117445, 21894 ],  
[ 1999924102597317102712459559593394774272178549674675432801507756904482794  
883040776804816275976789560224080231634398107784613765191515426796310356821  
841952015950628659275677565118368993264192547162463793971524082371182272294  
823284886631930116954551443740628356881596191257881180723502724829008953914  
023740963547995587766111552033459102900911906394219039312055304135444434039  
492346845010128477086230232652877739163636490242706278816170299257664744111  
899142895434811488686501357910674599608389688842917645337983546134908156577  
358315390547648216501341907696629107244566116161484873050071480083102117155  
769820726608587408559052902490228203029821020221542915018017829179786703574  
318360809134136887767233411701290271502605318600526275497102796784139951849  
510334983074623843134790046102750888538896673596730052735662324035053781341  
09333181509972922187611590645048313171658940011947954729926524783633,  
35772483057803510772252711527835552286041104609895268883755313966480027414  
735714935261708982256323524801425932111014045562221368489329226868726219176  
316511793534178303428859095547639045756096992298894993040961460682705067850  
291890994786244751013399027819694502815129084016860846316896437443421487670  
208410353915995047870111816177517359215041182929554778692707924677057000668  
203980628419602684373196441438383776289949223961367769233655784146683263127  
561248423840780005241186809959259586348176457818250109586261849689915980324  
687754661472086875214182140680941970626058732513991280479871625119792436950  
939034477090568550797117569134310147173111090828025580020305014326363459964  
774511393698415695439933507773281312977694948144179522486984165490103283102  
074592528532876843804423894243246671469160478307617031432558439774409726883  
8162381134343204924181726146875509272208518893386758683321273115449592856,  
321459491617500281709270586234362394718787195725637588039489254707918853421  
857454492003237113068966356729733897868819735711625272385798822818493847883  
162876464590170237411135427541010443003356211739774975362148147704631888899  
318832063079916568274772581661731339823791688632023577383220221263441694770  
702077910686379949097602828983213031715656212717017778431232121211120410082  
35094617132170687774061686232364799493635089473421841164470510376213625558  
436181486663647749187020495642031125545363524180060441178379760102691265011  
8035104559755336271912180607199583851379881360168118039086420720314212121002  
762050285681088316451971303770769022483289079172218341445342693432361427818  
283997649666880880088159781149209466654605127959386186617051388372752718762  
450702162851952881313346793396692023110452250408185145886762731871843639285  
923815764827670966253571541646321056235035036383538974209614434636020936,  
219206001469104037861086140340797515569525537935281913768989952950270622278  
374716873644849820377524636734510647745103489967863853603369452633512674572  
529456447861788718462643102602652106155495813375826234702683845945725405303  
870312738838000418656906933483699081393299433583514455238595514243632171353  
209809139501081333709671240790525574555055878959841221396318279621216382234  
034391949294220470037951166088190556418521895229295904334051855218897506610

899481441360098005784879605736318008312427040030143183735724983458872004725  
494028696610133924156071895382392789134387580355303692926653185133381999394  
587076136192621511658616428009683218743890430987645269604124937440986811066  
904576297505145588741130184082231997518351289403660207692661075740910721832  
388130934248360702443610202931406369688145787612777945455985039217062588284  
0409523983892013223806416221929507401629294932335965925700871242631014712,  
529976643859033696766133696401331828520703813646501689059307824408678891816  
282937189516904597033664131021926595874310342589145435475852953196084361544  
652299966496778894104683498544994457130810868779120069072150762238419020793  
883859603528767425679937242823717625749641287134693963700929781824866369521  
469457069149106409422847264333932143982882875649442768932757132773294198652  
947085278830589030998311200856117725763575770848546688510611078089577546341  
24327557737105772413615334522676113284681169525113890248585939210840733978  
092174950209025913384861822817019916992900427264875560076965786340302706717  
797852417891765214371424270014330700262643824929294283859201239494524490380  
532073636589141770497037380455003309396165292660674251170926370772694162497  
780839904299831149209855005645399573272968011156102916222347520704508934570  
4078596670327931520672321213590787758258631345575186354018169188953147232,  
64652454 ],  
[ 1293000010466643245065305669034722143474724071626286683841295713839102562  
899672292024976512610406921100675768680522684812317833618112523212388227141  
477229979814552856649024170976473558920395185025640209664094380453950727851  
565368642618660768176187573070745627743829812018753651741919466358821592585  
14539867553702461530251489876711821111824735862045523050468471960728310412  
943131377490624608989075541499994759989010066581380165266736247289224040161  
166516477336917262476573243765563394543609327170639265338539988966613400323  
256317113797263996212129992541576878103928522973988911905049051674311415384  
391091241467478694179221190956139204137752705944840269992114067966585913496  
911198585359850245918519685408506510020716884331880438519528767056592393665  
009674322395417263164364969506097878818272383474833381360907565602415573836  
376850974750869446842324156734498493170014822083193242082284562363635563282  
9, 432828770050472374514686104944779626919938468905353137592588541132129573  
455843512634774526772858798400053761077274009484443135047690039118478324319  
482567815210290339861660023067902167349279958101334599468078928814795490074  
164676959216314078393068040891567056095553043912836379717232186823237110851  
424586867113130756066817836315077498064797292945902186567855861293038401023  
400332806359473736209615967549117901979316362074322479167354009894045918557  
170787343124864168453837681086945320522511158341840854737321657555936030152  
930027723635676281520785082361242388254087204163153451432036657420252958924  
014689029212460844734167126137340147101144745623208104511966176770525154609  
688577939938150995717525482816855694192113134762958862812275085370801639450  
423796101528995193101856676021362304529159099983828339838939375324583418484  
850897260585111793416806619557442839830141992516136946337283381969120742112  
27092446, 22423657556560680690948625835453841302766564232152235475582316122  
082818723986980727165199033764905498891830859842410145940294981974949064475  
052754469684027874164452748491483064080757952117933786129175281074226849689  
019216964736833570513480053361159075271770334983908772942479978978870494164  
452342050812031514495341407496585241022409673656087622817582647545150598670  
179160854515758096566629194049483173208675779665995292430196071739191772668  
566163801571210061438499691154069768033708970400385063349363069431862862412  
59941626727089779630261079368508652141842899510069227535927216077775541044  
201393382563033018094091598825646498388580892961429796745399362868768820359  
645553632431697965844983258931267465885471238422062838547015904526966274384  
968203985343876324053061654099216398779406069780881012820095682090521649196  
605660368098250949655191255250434362429439712272814534790701890274594765411  
590454653779891, 29375244663393095212369733593382613934293258647260327122787  
181814782959341117834830227406157114497341375944352039247675894620799259112

246669631258418028425401832678571053667308333148279690907062866290584077113  
243878121789984967915614595794735875897779774133236146691381465535337535829  
818499730129189315282270898669048079635277609391473619378412871843508619493  
082254537119730027577725688289790313678211832263608360558348647061257618304  
258166553453173793888520768962138396023812318022775230701180960326094477995  
741787892871143408201764578398722941180176755130219984240126876071384011751  
724013943749430031568111259219405784805514486452162791032978547522071578967  
181486473805661372620005209915678284880266217517386446451580823648867986963  
114014561711695890315241670333625157131061763734230471645635651594039742583  
240698808999170965560852880857987653252168398464936372388660802812346000650  
105289258973258438058, 4588208156446028408893662839707415379134120216088248  
941193482099734765708096825148065493410437747070674217926433182504428753332  
786277500234880419629313697359782204438926401970222078906288345027786028864  
689478700523342098632155771610854954726084336400131939492597309451804480951  
856233594424359430764398755868419688526785815439489552710526090260546450002  
013072938766880575405644489197523341986825781576555188450558527996420679050  
066374289006828518834657935114246140050312999626503483916341024333946175275  
480090385506404841210630632672835027156702760873971272370713149404437981658  
297388737394507421320138873096054693233459125512851554764274309465206674345  
931170853679236469390910304748486634965716946513291757598888098192316552881  
960687034456579908582465064658200433030723789905955572097869430061985203437  
523148333637134712144869661543367199297812824810900766244534494049341774488  
5293932696216050902571298534, 3646382 ],  
[ 4714771964165379529227719416066168198967651309744802490798591547620054481  
511232851538617906005360809776924310752821668491309126784080378616234608460  
594024808256148874533582054613535608723268435564163998995379795188437762924  
846632041809117489183823195068851583583801637608566978146003787580412596413  
807649113302046890796014881596242036870357704002117278431813327725104417980  
168401278517018742974803251165833892918246504601146169785652250862975334010  
95470814923197476599564749352754894169139358851531872070846482894778908444  
236263337461552721192806061328226097662220949983751943129418942863191186498  
283226940038102478025423469412608947825849301662212625601727970669113296391  
712822169616711591383970688551506037746255104535854149215737393945749257314  
206604262183310953340284286062740361304543130865323448488995013851282216886  
536037392047554945891628529938383512254401121018544413711837980945821082630  
2349467, 336400693063422495835957348207410598697652773543606058918430519729  
810982491630778793011317360508733732640588407776707580733967244052152680387  
868937520974073271343475313903400654709865709572039665548350635845283648631  
998199409425920749935263044776786567130314019436907862936525661577250702238  
993908729087282385784370704282863137179794638945361993257400415115915429489  
308767398546188754745606039582871744721627967437495764287755271278709679802  
133977723122630234810114119840841295238536233082914647180457498248647847762  
957586963362788858568923537329326484676688961583757844574045016596690992670  
514804491777235240916124309596404423785805678702267297506884518041596781799  
881746866904837182209386798882693342436620692964263059722571006903781694594  
361480498092026635016135057181112582926260293285183403227279689986636023037  
186679128031056300814804712750927329760197584692322494699303194739867741241  
06480749511665637678308, 62949239725774295068578245844022905142315208732958  
010346046498354870876505233234015088897110643322080809946494120798589129905  
895775933196898455335730871417269554549839697728342798266240999384536697292  
340231636027464450164228607296964967033386991375072033186532409037657344088  
734539784881586610324275159823980350964636917247547292883782787988270617873  
025531255604835582389823092703015876607473634035700807950311428655224920351  
454189278710278652830504989458125283742245527909502352704010353423016994725  
436628710565462121353298206185827158505106276611053894343037153932390823306  
322060944267861050283163748424087954101362971828594977603395794112217222351  
599038884741423202983623615605168108061144519203407652664263841095342962276

844201095338697617966655448142950630153804774881050396938826676572361773762  
053388104200203054012224734824717172381260255720858807761602899765734543245  
097011404548821684123723466130356997039,  
522666009810996319673130075224308672588308466409289540941763417803231934375  
062345889439539631922270694927939794430616917208790450319335983510635003798  
677434033690063509336961575265561887822959042065333792333510003240250235654  
431006861499908851849890203827896175876701026310523423006104457716230296897  
7289459706876762120995388989654851995075148210372206178963087740855544469  
654771947077528483681597017110244229179555122823652343585294012060838922799  
382493192118852305863981856742265020447842554009295285941964038928575397224  
913113201767531215877287796782435819272851692717905616981632344370546782763  
174744460310193026235873200421570957086385413298555229907592523755194456817  
010267999228608231604973925466836400459841513773708200824756685853421262156  
834192858461269840256921245719631457352057734491571219858431641281106531945  
998066640216687048282282264035485851368541986938654374870663780306284463774  
30770702722870, 83908212723826168331868898533758907585822852610293197322450  
914656798480867588406691015296761528039967466801613272997745097751829924064  
188797088213798331354976133764146382601234020511531689123504584900220174689  
165707687370619596861382954395095936593899148427711980427015089051477671294  
14343536606685293503219781739996086791725854518853488809292145121690779476  
845110015373326213124940523290807838180390237713779147227039256828345596537  
549873876497371366758695466013484637109355794015081265594930991098414285542  
603024085155017997351023788998281905140779576368020072271656024945567742992  
759158575641528134313108543180139874709618013183160710184385542435428753741  
74788498009881620776051027987704707067318741755422034384160513129073686254  
937046919731192486506981862797700337066068146051400052543333797101229990269  
359041452499000873117617556224868324239616983146131925705824255750182166957  
006845286602690793801587075169, 2606922724 ],  
[ 1229104617186084158882816391643890456549492354028208825415464921268504814  
596967078193134138271867116082650535652956835470958855912201618045718567611  
116522181126269731374861995929063501636386111222414888904376875908720426622  
850738928465870645293913290042327393782799784739018627240482866363344657488  
699606783848555671532967764347541275892138134057158527725692924857263393250  
529518663971666918179492995489329186785795948707829850645977906193643900848  
464789360789722668529874223914196676164891367342697045738674285942372332593  
138721515265129609607620115751574589810801680882813821227654140520001877345  
118966033821040563485953856052013787546056031118159191142306268204637242968  
781261980118004484210166244863077537288397004386954766473300770914526298081  
344799363146650649697656690442764747503011750708808042027710815472299969530  
499466844590270503262124833322090205960326072862598596974584890027606175043  
76656896197328963, 16914662961381827531400042069174106685886990003945228886  
631199010482404477196682379186061819305360893625776038429646392769199611652  
095276090397631328488843727850007558625938759304000416549795472672132083824  
432973201645284236556461774621422682285770769318396612624786831692291410101  
882622399899137588840473210049445911564744684870400184498401365709734472237  
740302399902155477629639762454346413962470408715860964673819981662984179655  
619497460661505619898160922734863229181845772002073023590497158445716212467  
744479728885448806160019407784312484928337383780749541382177036166228076610  
170417538673320259661742550124164461981976758257663346380705661151647289700  
226860919580051047273565952857841208395478741133439638340435524694882898087  
165367041264120078496044830449784883892943697106064786295039069706253162415  
312477542075519264922654702206772762481331054582418528885851694899725384643  
158939851190444217966711440668022321618,  
394905384617611135547550783163015765540182569893476861784994632747067976705  
378341993807686902342835787610937382000550867486602785659849929664014737321  
723291529868600561272496227543196244297734982252884973495931686191075826185  
763532860150091175789600858005563993673602798123668617065392789705093710456

59789196609892714415771487178076777696317777552303187684412916984159623843  
248607731058450494519086506014587924504926570302236746821691683155367477231  
080137254164764060527531456422001392518743024184897706599739490864114486963  
388754347890148935114121162870271257695899056899389138396558616401785822821  
224374875905405733317874372798273169943938241995794129488053290507507284309  
070571438751993866060394650883414819373557530701800137792183821374875735892  
004967423962859229557013352476909401127668323595219185990006848532807866222  
463370591262560145035756812786909178468414659215297527311289859730759974931  
56632430016991412989, 10056458749670411764966141013945613378331654734773401  
953722306776628915515880402426820892086015950822161242124055161973237993868  
340456168047831168579873211194625632207169886012367733983738689468921131095  
372253416026120177645769802065828730542800516743526516429427522431585219245  
440359764486876661682025164968922136024586701353028961632488532828894772070  
821194735768072388257007211291439144919884287032074546819101182818827100046  
804416695269626060077841995329917144823485335845173485912764110474333655947  
683232053794679363681811804680541893632607535614698744604407297526493160330  
841871871421392831608466864702864648306320757404267553845911059648525765058  
902536431337087007176373787841552452981868921496713877250202750828811169792  
028184117617008289246746860286613969316130578206422400767253898955072062540  
837671736971070428117321770856942399362964581598560678659316855767151250966  
715041928930318955813918294762668374865393,  
781276724575758640040487311995302932094241491270976420074248419036823111407  
918891387905430136598003446449166321379291608075070216553904286711040893418  
611559259957794860960234917124606927783149661926886779412611928268573144908  
251563581447074355992170490552596528945602971470820894040247367124169619310  
233467456772153456759962167022860871834319253668251034378137164146470499824  
267862491332553932466768515065123759923404177254788410528041191695013889914  
926551792886390797221107080910332892246692017570477629762123163322175636354  
179760937453376166223685278578512774837415616098706441448028812592495218112  
39500524965548590324095677133584336139192971303157776433450192214795555921  
458457209762703792773192220143125094455435063990993318706460820435563924015  
866544799274674229129131284717860006265385932746125076402808110737127533727  
366895740774794243655472459843403028924022699238983323824006944652616644349  
03720290747909900042, 688650 ],  
[ 8464228946251968560146515081055651629028079096015260076223599180315558405  
722013783977018243209212894903172913774087247470758161239376442671840915853  
953930000326056505112987134965495804018972954933160132439991355945403217938  
261613630880218198816533871876487597285250717605251776491585259211172983795  
929842116973078632011782509179342996431209260184622201182984327029544357619  
771530279440884232043078513437265444800383800776470266473526851002528723192  
952771933077970275979456789292245437057462859036403688704443288780146344847  
669658748879841971067756158129958229454441564473736058829862674984318910632  
704382736252329279603140879532415525822177015029544365944596226531309208319  
817403952590991574302716091299814516913119620982077424516332441232993448061  
060940056628928800108121661153094324774822235766605943096637709947569132133  
689370177296522251854806493467123569576882100796513848890706907821684710404  
3536474408714929595731, 623902968479232296632988245176761901641467479988542  
278899419068787626767176355237591774633652652027898588436282790279573650065  
06651675631089467550435570600295220938730541911079655741074505033253490272  
643160238631457652877869533696239089086595647932480717400151651063222562961  
624533873485779337537706040226214945248593608425053105646291749490320667317  
387717723286439765928630647558440548205066221703479146585076305361511241067  
717231784137829107026903309857553035123552405796124370894758076519776069436  
556102145732818918199388364119391374816339056145352657744473010235135949007  
331157956906754667539245548929077066125250804873351768404390790918410235408  
554236896839736086768841822177216773576841099112672847705117811448909826542  
158928112207834302808907792277665897762646228122648857566823232862810405664

731173261007171821930217926927136749312815738938585638409593306259764216203  
7224107158413703250562695180326374335205571002234,  
415935312319488197755325496784507934427644986659028185932946045858417844784  
236825061183089101768018599058957521860186382433376711011170873929783669570  
470668634813959153694607386437160716336688835660181762106825754305101918579  
689130826059391063765288320478266767767375481708641083022582323852891691804  
026817476630165729072283368737097527832993547111544925145148857626510619087  
098372293698803377481135652764390050870241007494045144821189425219404684602  
206571702023415701603864082913929838717679850712957704068097155212612132925  
576079594249877559370763568438496315340156757299338220771971271169778359497  
032619384710750167203248901178936260527278940156939036157931226490724512561  
214784811182384560732741781898470078540965939884361439285408138556201872605  
194851777265175097485415099238377882155241873603776487448840671447881286811  
951284757832875210492625723758939728870839842810802481607143894246883370846  
3453550916223470380668156, 249802616059283044984845921495291026526866131836  
639582477504173346827504047693436201146403698381996874561216950101110902847  
912910490058539632266950942290006684914096801363290650724338434473119489868  
616089167614785370127038768307783458680665082414723550919774995889325633524  
814396699094349906848484392359155182243177568278067202934795784037529830030  
966496835405873654200024338361892263170888819363541697243107984692346136234  
727538319830191362284889822510659111524774698348966201924733778317887371168  
323606212478346933184165052664632935255084399409148340027477780485812640623  
265091060459938848582945653544696770082295522568983794125234333974877463106  
751703772209297462336731921529428659277285643339672841365080456650453775310  
126493866549002012396572293836809069287830839660731363944691456737137218509  
694700789928726930974639420924631693085967637240559938974036614777698739712  
6219460675299756073502304739149319630903826408106270,  
906147466098431549839996404802481454327335072985116005897066027470978597523  
422375138489486368603416243598323738487007354748229215116522659721334270307  
041363428426691200546042921888784165861356187129305024954928508578088327797  
334959473464038419393935343823853518794279991712019219295360433787888249537  
648741457745601190791872926804214127506655611405101922165717273745646184337  
784539564730081672582330511890320492587744120832882520880016765753012852649  
835530103601680634868083854119830311525346482342359051767607127488066490020  
898055023900492264310259449102261410677197775517815503467695935145288182552  
234760576056068388130565918589377675675843661997601354884303003341483114854  
981321185402467444354460962777411657773839265318557328914013147556420513324  
115441985125479386230959275554261354308130924976406047956306647787118115416  
661926416878968629881345822899484739775928807317240901056280369975741359411  
7432577336305160606565655, 146564 ],  
[ 1240551251278473520049313836339840525356871384628380577811635590263769502  
176241228234807701797715078728588634934385323338304199143887968943755691991  
218903796567788145615379846449082927020236752166823681650934893092782077233  
903375140196328300091346470397705528208515486175096121369712701931026357197  
066661380032042296622174891675361226928943754009698968294182914906758139230  
184194563875973756585161759243419372651723451377002588135425989390334619786  
051930065599639606133271989968225848879431219554742716873179847910605058280  
179189121115408065046262800643075282614938955909852095972418728268081955223  
383591475257887295556832945850609269195642407536630870497378015809242684156  
650599910512421879532883119384383227617973927483492310571822176599298439306  
084098598614750202470988476429705161939218831867201961267797995723562576163  
572854703957955028970829749978420558609946167670708963215491074521794483542  
1172974835000131629681876541, 429077084406303248227435998886909728994936185  
733784468013212609321681297261016573702509696315738092405388844735501540491  
82030557039004028233470385146094627233685011965655335222362449501889524120  
765149627123042084216828366767690291674372415151958905194400893912513488696  
523480809137539614629776010089364256595022868368642779989413626960740830139

109803515344926725830459540131932010546356444004087225113407039987366396108  
95122471802076967819125704682486958182306182091788777732224523587291802494  
319141221960739916692880116161365253096622463071671723469422208932958064270  
798758361003416124749569833910605245897844048410822268189020211505546815263  
615936421183706853447038261338608139783413330987644951918501047509940314834  
925838776287507870987650241274213201463862667611264515788059134164808676224  
112724570453689080160221169405303291903723224975413524058332360833215216690  
170745335855932117529695203455433073045531933452927282021287894,  
289713122119023566759153389411952840441239500301221372930917013760868893916  
589506795932363467010458893736209735803387408560956473246619919386464771315  
393949359573457158043583697773715812912153357226476853957991767506721267935  
62424865874837823259580880175220288382864053789315721255516688500018904838  
34509070979475780005397544686892659792991164131130466426544875359641122786  
894198868387326792742744797851963227586772608171820230504194904306358383217  
899617486680299257598788871427683076332726594357472074149844707089971592125  
729404735359309844611036554654215936017393695495576268044860170612068311536  
888600441613579084296386676627958568255265610597847224607489469422625778365  
274441504875582219405258287192980528800808609002030656916917562054699143607  
890755576410687868269143372771897371917880407647292844481130231186944605073  
902863342679195091899288951971642715580937929415451142149144932163277837362  
4532978023613947452867211578941604, 272327606516284025698759098873921890401  
422144643669230927389006175607926820994278531639215812066777353522192173118  
054670853462844802487529861243357083657026796095419148990334625135042225960  
814540004285152033370633936276134916721600366545048171008724282379994761489  
043070558479342609461193976525613197602124776262508921674453800823786545692  
228517199179960604434788544671656673435549559918074851304849860379610375872  
596852884550881586574761080360913504685657771997281602304614744471740567266  
679085752327602067609475642019871451977137379515208775517240052187659303966  
352148148432146422200563782657203265948237316304707656546461410465269740929  
041376955788516411518314615471378904607930551869370919594762662077733884065  
506527508253221414226204223682331539244218122340601028169695969147676502892  
797175027299406234702024986411263255829959268500625885555101071154384710900  
7449321540127083290367508578026607896261403488856063349071473153805185,  
102106065290208522048450651455090641007532039046125770586588747231932162205  
594087504603879292766945786902018262368300533564327504784031691527391554397  
945814323872164331426572568254122971091819515112875926365667684443675860156  
616849099793694418589105794170213195969080094696630013727799471264196726445  
931870127826331023258225244403206115274079852971240544922819881520223618172  
976095317798177953090842931398613938589389051535364623409734404840021941490  
851040594545860088034227634432363685805724083209780302885353123735288237089  
635021186859338502472922535851580502407173000859270063225369911205686548007  
667694775286204924445677868900697102485058412901265141079832963359467178059  
289043877828329347826918698078892921354574215904000649038429647779233921318  
23436588360283685208170018770310918708972050525349881362082886563018942377  
560469271569456884417018747170067231655726229759353316372277380243388748803  
5223017011160036826019408380732148, 397854229 ],  
[ 4935585616123823466161357983360194341988130145834868063038227849933519219  
220422759773724491619918466092369316099823384056767233178540079464938652015  
278717402086501989091466793511382756866995604307957152421741490206262388029  
130799769005771044637232795519504562944366799867530263684374709782753025213  
175576249567241832180046958306593592363089550358944415527775887952008663728  
995862561968667905504232045640742378300151192688163530336244545954537602069  
878355902110640381622927767485291420119928883458751137403187953656270608191  
98778937934904522275882922412110469675455269191437434796775944109424174330  
373837532766669238484986825253858733557039901424010520960840331712728168533  
920923104640689559697266547755070301589984848971316820584578139123913233309  
409216849912836001110476884719392593039869022991565495820664197556663286958

016465348942786511656650048715682337712855367054674041948643113640255963502  
015465223252854684557456120902509199, 1905292672471963451000496544514033900  
586090451163065854348628212774104681309193210445929719057730429200489710773  
943417441641278315846078742693030822649015101248651664786004431092873016620  
553593034108169615461215088217433456643632414271494897342059486432155554647  
111440275759713965975251868307814080215711576656986488417116488714945511564  
077390180934983823316436062180540095418077874522495178433791126657460026364  
852281594637613096763936641255691660457924150125725745855153295596253324571  
910976510519796570517137309413151209462498555822692446015783604187811082640  
559469943685976054839978528609409771906021019533258023133596091121518192100  
372663820549163382045492528880087370804987946945894135792523563459990286583  
977172541297052923683198282988231512525941106519308667412879737085978836600  
804137010927688752284184397510824563359359433806377663864578056563582745041  
99901181490941292048156466617943395068666726242317375706599813342164076469,  
194131758261399714245888169229534044856993962741481974168312303201279434063  
501027540762852462740720465528681768192840975619694382168521032001624244655  
585702217990952952000238648885223375400808907880412752210913946243950282955  
166284901926732471547710918256421798490459239972342086892084156777859353589  
910981707701294348921551487557764872071961654606525588209936345556994684136  
23067448016211624936097977535342652774302910952275522889581225710642250712  
131176625276556199884844092826292281021891657702116583218207112669772626789  
368624534619219514661462100055035975294730123077104054336689529815147289602  
004271511953686405861836981620578534618571925711835603036224820974301900281  
865531867750872047692285046500226887915724360530418975097409711237962114414  
567983587764638470005096431282560085242356659120743281055849102173744452930  
119844760503121465829266870061167557128470139230200332739854676864045898935  
278419758555864801376373899739849636, 3710373368200034566848267829537674991  
369197337321323645284993646627928611385146000742108482844883580307039369986  
825964780237350852669548065276946766499077593007626598751199546846993166646  
258803077326000880150246193286794764226779504591169970318037439986232228157  
245336318802446262878974947216380151325968179191132374299298868918982821465  
927028154416166439776567424106515137770878337844802058742798222412268837610  
287606515620292484005354315017842114627323908375548037575208334880089095620  
653738168136614796784599609199420573912219860744518331134852134350003192345  
152696927984559927182478268788421291774144197030088120730839054004283935121  
268495620435097850203025571608118429421649284684697381472895680979672241792  
381207895416288396560577367432952427578779939431564298171564961488709836713  
223254317496868110892859261456035800934884804634182460761071657685651566089  
52798397521520987517594760608676970816697658767050725194508314048690886135,  
277097259071316494587112824824466759995021882840644785435118719039782402629  
962902878980357194049921606761206519356924782873428852285725936567890997971  
335995981543667383649532688437706805758053583727425848506067622986643977681  
667840569740508368763374298837753198254390765130382529718794206624791809666  
922705666290114504358500350844482968598501772407932694619800591525445853795  
235828509878732945725173226687591164197680676588361433676308401187294826184  
443588555649268144989239908374796742846923497718079023459523445265536821167  
061766801825559823151613669314876524609547411709786616565218669640146479333  
719425170512445229363361807870331785831585349327150834045555588313362352722  
267325161029480924347519166136996245518290110136369040478007869384551142518  
06576279272453797895470744090601869697365320169624522943238148621526122484  
244064636271802430822113302449088983329829724174219419279298958281785149711  
248434430639257070045227620780576994, 82 ],  
[ 4047180205221535242252313546355359360430266719584591811691346836945485759  
760746663014454083128333142195742839201855174926549131206402865161249694652  
528548269710931631055002770679333860630936395532524864985828021969135158183  
887255810584732256602530892325993741614380775891374816221187262021857480674  
803972524645138302387638505811406745737733431294334420732776228120647104257

776607300814307682513470277425408750206123978004294094875720527682720833697  
300251839730725112939007639571311930352040079841056968393017446331961643181  
590049269299194383586835666485743013814882485295946411158589852017820619310  
730603593340703905809709745348996923979195817757221391073666405931735653200  
424390650752024699061700805905491418003979992005322657016286660781748358908  
14674640215550807801728609572686752023589925847455173213168602987779006807  
189466073811432630396114824857712962902963592272558278283918145337674133228  
37123839395152155168267755265461668869,  
239061542380691689851783209741571173657265880640460122415004541348847559027  
215595076258971794997569333571084229219548239765775880684867289773293136920  
152918252257909513892833381788220109150890589254695286125328919302742486155  
036727692519103014380521852836404869552200397835085784290523823860204069249  
888951291896523200218320667809612166112334717137109856606480117100323106259  
281502551272262688203213177146839332025730920540554874230540692227251251933  
981826976441922484272359632472931236156484471922071233882129227750946269638  
452953034553222138693104580742634949850763153258556769233663012994077216683  
143469978982803304615496910408235512208404367860304347507617866602790203083  
023081561081712532491226327638635055923157805899002440038107575282802786381  
525027117015440527020692919330282010074397930829565674041251919665746617287  
740206742542569350668856143307748763894592827665768300856836812959916865094  
6323812641922454765573201398279213209937165635628398,  
137436353125060923002854517831626593983945357743240622686492449464798067307  
500985284319301014383035581510820424438879382903434492606544698940622287540  
198714291686546714511951728749051403073213110432063569895376591703554735441  
804667793137559452378617686412290148691813854075080634587487515373442903938  
647786501631593279085924330467022452875256590750031952647222349811077932578  
521163669669127707367261127805711225443532898596760360283488020614248375045  
827299477283380982524807566710633331691855835603615000969023213829588685998  
591291005941267091414737715927077572762180824248572617667290390356223840043  
536841500827907990373577286090860682565963238831354470382352242038635992242  
538129199723252192497994635222058164391102118200839015803646532359006649255  
623368010233942530676413174095729606409092242245057024186168423473627851037  
468351778159250892460001707388366419214409300994270991280099742052416191033  
9348916798805238072795120478222346003989763160534882,  
142108150900725119394395308491418761166156160467585857250560886877988088761  
508944058202457819260016229878437076562652261398793467083869909620296915549  
033758852165700617617811747701009251984559419001229913257757793038419338957  
090245309611396012239222742625267476953232168212831656748546362872940195614  
480057436843731247147943559838879973465468848068166000149175293977482324220  
869163491313706688208251929438869950210420152986761268689830887125236524768  
805072609875280253956423756839610591836579930418981583756460608389113727406  
706140317829042470668075574573613330652402377485688343603470542960292709766  
837335671889543586372910839641343999044727390554702622808509887707937262346  
597418103873053127944831460136292062983045222617761325054775910094221410678  
632678540394545682334827343229650049291102793204139006100335604669951082344  
172194039775873955047583669161346721843047646947128385011070977635104246226  
3347206096755832541450149799069119487537464032912106,  
121729811143082218172798349031235700446960231629720324294095951459497967275  
485524886509928846826152424947999505878233865825459925717891582288099249530  
169993727852223810758085796416728248047716448200527024437614002601441242051  
459734890269349175681539244473107624553483248478741564007881578838158318838  
168979059492667375837111663913603408869946379621822529950303435502108650806  
829789673974677046157580848124334129612433581102206598578443225741646967970  
312045745534710362015482980971829277835952965722206474147128992966483991618  
921711226850378237892661998655842703378042782396655557317623016612410808905  
327143078778154726309107478111934466761089027549054659312966219306040888311  
793156864918731008510517884999700379686198031209613649580948146221498924303

458677432895462448500620027046600103648013733471284793784665774841712863302  
029664605909928645691980890755953624845999034088980381921755570464659150635  
1352530865136692648199900613556970610689736337065952, 6204850463321504 ],  
[ 2511214797151446259015962933744931130450455779004371814185238684014079759  
567669715493705948853687743131359141099906573837669761391788181833969008428  
415280868160026139001812248322665514045193171947182661497561636474596611034  
203590825285860453523748237364748550659746921665188614310875426208040129457  
414624882065584168883248333303137066714448907211889386885545707193306129315  
917497976831904765450916623177859667975409832518161571400207301232965833459  
854494839478661167982611588886962166002383166812128606974651164939889447457  
624759685944165905856381909911184618968624639984287725905277886480212000294  
466476970695862388938831624279612307304199733408606508458724886643377856580  
662735438858115663003898755256609098492988186819284052320039903099916910120  
011561864196652607810104599978706554931327405358223064023102540154341357355  
994916044420849068639531330532806051702881532280461178410179963468674062726  
771141670990143261289706547751392649158134325344216981,  
968078918590971209662923648122806082825375696042202135292714817475125293965  
377418093731139682561758516563530035567755815334714003043810911970953225630  
569498588467624843395451294375136643572913304667658929399732149458671342476  
407933672795681498033027663788525109042177206905174292006094571692073867179  
397979324796640488780773398030360560142955905206224601032133402582481546918  
863793055659862773039140487052534323844122769331093595356956042937160403360  
941868233663503795957806810298932836208050498318191102132174224567675584645  
660429499336179377912415596138966612476930113187006986077546720159856097978  
764116824522559314801675388753589101561991762973995995753609543111058835925  
747722438558443635116637872293519730933482518492043219514179186743088906020  
139271599798084216188513989811868336088758714329914437653969992011294157514  
300468976054244391648967676740501144932697282163166691608342864335164662467  
499305298106164913222509850293703937116205751424702516,  
645385945727314139775282432081870721883583797361468090195143211650083529310  
251612062487426455041172344375686690378503876889809335362540607980635483753  
712999058978416562263634196250091095715275536445105952933154766305780894984  
271955781863787665355351775859016739361451471270116194670729714461382578119  
598652883197760325853848932020240373428637270137483067354755601721654364612  
575862037106575182026093658035022882562748512887395730237970695291440268907  
294578822442335863971871206865955224138700332212127401421449483045117056430  
440286332890786251941610397425977741651286742124671324051697813439904065319  
176077883015039543201116925835726067707994508649330663835739695407372557283  
831814959038962423411091914862346487288988345661362146342786124495392604013  
426181066532056144125675993207912224059172476219942958435979994674196105009  
533645984036162927765978451160334096621798188108777794405561909556776441644  
999536865404109942148339900195802624744137167616468344,  
517168526301730400878924697802699036417874147255156519587095390704575970927  
316995594959322013666797578449484976233794599968857768511199559962386542910  
260291978551488709466167105955079989832652493826271017972818535179519682576  
349837433794203496058035634663714645934024402538340606901868169481447327041  
347194052604152526687156883347220744688136707570449607614561115339817473427  
611119382869745219070855628141669480255044439581976562326577426122283008554  
816726493011949134564844877819051695507229136672128157136717684878275664992  
505311093989426176815552312199496326653814806660042320154458196748426656892  
900097428480164449019103193368248689593234349621205074641874386500298686747  
957874414977921772678624655312890712091726287112807318689602292396475511247  
518577187037100994312061246878276415980292127924766462204284690622773188187  
723880399885047428744619932802164319958168932461907008169052981500242197590  
76269753903595170969686595446874653728254952519255634,  
154834390082930677226331085860411799501720289273841737617137863490193941211  
911241312535604499080455546709430334865395768978100232908902325169266469207

549196110788427362124719900034005752859274728808704819888753175589662457015  
883221513318741512790216426749003727958231349626726084244656961997317177149  
180810549688975655744021850060474142482183651839266982314745312004406127386  
752641052822275377435505278999924855774820875806513751186348940785138280624  
601187419332076137225353608797569138764094742180114050470455931669157697142  
273197044783853585547937907024996849951665979247945575603885089792450886873  
131767979685338083075550736066655041985339334594185105397538078897913850622  
888409902609404908694300937879193875264614399991959801417180469603177206998  
223725097613839473437092274409407688764250850570269643388994043392181549243  
500046611704007088916989117406331246899794703625098434240805614705435454618  
83871273169819919938765380186691057491325926512971322, 576 ],  
[ 1446459723159233045193194649837080331139462528706518164970697481992109941  
510977756124374626539724140043662865273546186530497782561669992736366148854  
767201780060175056065043855033855336090031267041577213022595502609367647955  
70126831536465562122967898472209516518001422687914864184306424549583114567  
470823932069776481276751039982606950427522570554048286846074327343344330485  
968478834655177144899727974950447168753836063530461065126519405510188320072  
876189027539708832757984275197296357938249861976962432754596707645168183853  
667232515319357360812425042716560451135048066867035132876697279705148192130  
995310510828483522772841061827217017490574675337995977878248519997959547253  
267665326714054919408034476576297281522516715593811390613472240016392669427  
763790724327511789450207950532103971948645927443007218335144911192523007609  
409360338128512441233793850973645417191638900929933890611770012405297961129  
929607811159518415971088807713288226526274021310789582389,  
969753871700684595301425531899755537963121243613379045527945576416633826893  
200287594244062943313718573296790983758525254832949664706165805839664965002  
981321689691747114505969429641201959445067050850957304158472684100303811269  
133793845238636645760356821087295477905458084915315212799617710892436572891  
784303789623135173879048569793527975108173796823781723350210255678372234626  
530514904635216155684768559660408504224180968154453945865379420981670009139  
542080926941958804522589914175548821700532051064548295107887989168328418188  
946483499028606124968999972987318048644925153328230051067623803116449477788  
114287236122766608320608983916399234050980124291285400440073040105267963285  
952870020803348144898053364276321474922860270878965030389427955527223162977  
008326878264312035643151082940052684013769161670919086376839359454992858767  
358307579048338202910971156053575768781515324652663467376249309260822699617  
995192742079868055129383021838794278654685363773196921614582394386,  
630626094618986107615010811752053373973820887250619170428896661103279133184  
233495736315631584245964455906138357950757223406430131578185789904241745482  
318817826788134198337660776640568651694010687365351858036567486230565183457  
632619708504382532402340312502305381023207756909220901699842233613066588974  
022202259998081987506434718238489471062895300116593826607972844753151798946  
421347235070974910154874322945387573115038294803368674803379258150749666449  
244259336578752607628388948106932891116207611311346760004912814284233419024  
156375593654175827622873574102395460115860026718550811004008299825938173192  
397415896167787851366133631342424215348028521457275576808428450591746220004  
662304954068067146203735006693888505446826989375324233249141692177478704928  
304978761360873440407056039536856489041376997676148245269693206105675289339  
803899242458451999266113301479028767073210402992780179378674790645704308813  
372895686989215510414042314678655546144101655050475813208288886445,  
173763188788421987293350319511251507059585383745982407831282692411203937024  
147659016277488903518781832968171014117483087516596347146693453515082400754  
275704710880453325262173024495867649109813281915130737649339002451906758829  
668885817103916265988770074896363044566165231118290922611854975650972716454  
274456833694443150229544388546253653772178840689134664633071841752620623541  
593100768077245729174330912479933023929533990136980692045109008836338964468  
865997986667472660203459977076847967130380319892275026471272927897404856118

699662673407682718036713135094487660219760825472602723848892017663023792850  
975900269726001965341920907219862426416080419278486260354669885304956589532  
765904139203348825972377484391626136229948153856899939628429865098115605883  
691735825506387706199281683375714978216233304050655909727868744239958252946  
457455147713925369235963021250026803560822308681367604858602403798313483204  
9901437247001715945688016911585089108777177164371729419410222431373,  
293304489670166661824179568477937236284513107390814075092406846094363618213  
201769480915727802318381791224162098574994437543187182637932825655814677981  
583944730030034529271887825206487180306665431238099399186477745254955226029  
774732572950391012670095346016361234805216113693962300408346106157192562105  
153789716189885657057376749803319456017454879396441782740190312176571750607  
583894903366106201433071687874825074729391747784024548517303806333188761921  
911839617321237541894604275184944339402819830637768437839350468047682321867  
982881947951883347914835891342756849101365073022356801866365511355944634772  
832612885441012684141755663729925442551799021514138042881107938916566623173  
243372687012239236796374979554417264381148484205191953533683872672590471911  
877919077600276804776818579965819070784578287833644320180591646087514395948  
482735431270095845836701745787323093104058017349754822783993203633839220028  
965347353734682280497915794570442878756352049503817892440197626431,  
1645825232352 ],  
[ 2380619909956354322099206101297276014942895017224802728879806850571165680  
318034095432102460735434708545344822663988224485560045718781289564475969219  
044648572536405612190045429536164763346730761269648776267461843308172731488  
483777728236129949418799318988613733380652734860040457285306441362839813580  
358800778979622141574013757995031726226067480417840835072667825058921789602  
810948753794351114304314766114414147200582793551338115941543204850842600987  
217999379178814216580336178709752590950014865930499700198783524284196760871  
065131323908059669872862805476503076100665016718631388861061324729192811724  
182891453707090724124666402580203957104897370890022784582184413713081103615  
835097632256053685954294934501491670324007157166626214815842440880487724370  
922668404198698042156259732829781089583946946453861516362195951423687834263  
176129147822705919705028545151094682546794273982706762562120195322026096005  
662615789540932101336730640215236225906013167592384677782371300609399,  
769217691255935683576771318337167295242524821081298175748900253604942826009  
591868048043549772107533250408305465055234784387043329157887183330192181847  
995654747930196392492900340001626138062221348533206186643098843869174203210  
560357213218285973337190825004946644045338443758583116862969813090504248613  
313342631913142694196177635155524763103506922338887628482579718441200012103  
794238203978096251583130129598645070226616628913597009953834448171736401684  
536710923393740247853254958372284001885135186542102705337252022210719759516  
372524787150084818059860810858497228624228140816610050025760946996925037218  
585447051126348226574844468541122682593104073891506546427646544028833740358  
121356737783992872501989701382288172770422265288898022352489504655653090101  
608658902792634335303416800400240259265130246476929984171657677762392992861  
481008035873556889350202641913381336013636114947701905606577516975785033067  
084405359727803357422529020330816235089525403013652295069673273204172729310  
3, 512811794170623789051180878891444863495016547387532117165933502403295217  
339727912032029033181405022166938870310036823189591362219438591455553461454  
565330436498620130928328600226667750758708147565688804124428732562579449468  
807040238142145523982224793883336631096030225629172388744575313208727002832  
408875561754608761796130785090103683175402337948225925085655053145627466674  
735862825469318730834388753419732430046817744419275731339969222965447824267  
789691140615595826831902169972248189334590090124361401803558168014807146506  
344248349858100056545373240540572331485749485427211073366683840631331283358  
145723631367417565484383229645694081788395402715927671030951764362685889160  
238747571158522661915001326467588192115180281510192598681568326336437102060  
067739105935195089556868944533600160172843420164317953322781105118508261995

240987338690582371259566801761275587557342424076631801270404385011317190022  
044722936906485202238281686013553877490059683602009101530046448848802781819  
5402, 244805407879227007893981621872676970333691928954095429735520341527633  
963030784294999778971526648645543409531987836337377999988663774724080861362  
998835208826426332604420826962791230977360495086149243797301497932293246122  
862479854149741215620342554771869668898593949344121887038097376193864363194  
912969478637215065237503970819606636609631922005166623132504274411170324705  
020757631335853440256330862977527595037650436207800841673639527823763023843  
475822434475906324637634901439583267008482412800577426986729916841759818472  
606959885785480547350683908526934230833630791973800815361768763357256437769  
667119853798647166038018845360862440257236268627340483377427744961220392529  
040676015127045696927490155105623666150905018724066756425267298495789138766  
831837546070186184526815430071165358639197381017786137666908519195145042041  
314079961777837180845485364755048638616002846240556106888713145942989926676  
092491627098920753808882134995261840595982211693691442451921457167243453895  
22120914, 21998509646582566089833983231991803527343437875669061209787367778  
984134199788863111635883052620172612534300645849506914745128350791065355116  
023885048606735237278227198865111472828662565874753832133455104786565420253  
135515274439447937541713718710604265905325376313722211940399457768270799907  
73960084885523709168952000111048543974575243735408103596468540666013331174  
765393042893462023976888443641766561512514476926232319366706094804424954579  
956675312526811689773043761352538030469746732004252756658177463388059226960  
360135921739805956712594839905103149702392173270173563906955663563953343452  
518067395117732204541311690576167231698819943634492381445417786277305451238  
780357870469761290720841516069823168455793558238340261781519968214557154179  
094685946676139600382015501187652958277819429308896997932279779861886475989  
956415122755056775840815424808773729716135948644784884428313302109899416393  
173291459676730688284243393099690878671132336923536749971747083992041541129  
040260163958, 16862862564 ],  
[ 4014406635871605817204630045968622754755564898374226110911233659604725176  
847656876193760398894784185499554610657178578161437865352536547950044568562  
144432025836019272491901912718469267197550550600118145874899396881981986906  
277709257477000147629348459400178886688088616455559400668183505732549263315  
297122734378950833001394463491537619416985031647581129545738848679339334009  
712517690968121636007391437318317006362069298835940012741694052146785690004  
374784423812966731468353904649950078763272688983161729382376301300416672565  
704635803606540371641357796233178612400094299435206173221943686697038701495  
390746212252119312113206144231545095441080898610121887650949993055160219444  
9760598807975032673986533395084044182111251637796698759978373045364321941  
904247173912503696998701807871788178405282453823113304919269570335477661024  
673863025929054167087691418721880886378663339596454866747270178032269990897  
580951020715491361445945269511880988167583773243458240865113504036432735577  
8527, 428673685420995087642126175323540623378506617331093938058509159956343  
116653619120723625601095758098281300845379458673615002774220086516316016365  
57251394288042580065543773402887258083878279511248247696764766765322800424  
608676440088642135624873703466605029757799244200117774962796455348659229765  
713136404896107452174727932787133724866991534904511388028181191459555765430  
686993366892635528355812390781394387629222529780486126045589620493743037584  
918157130388018938700355184788129781602337825208125318281345264241310789443  
957690413230359683040123880459828791115044500654372672330869808495730906671  
065560350311009984370609715529703225648623263422312752745397672713028202083  
677420399879150200561717747813432612919018696537667897039548408562836389861  
399523298661489944515668949882398694926474675370972327931953384985797428489  
391750910367743338387311269269522216607780708427438064715476418899121830078  
549242863139272804398666419796123495917651865540654545003129760805841233999  
4012135843126960, 151425926067092720999189908117610090697293162782925573297  
083517048185978910343378466806637577284475037219902137155291125704266326794

680330333865336689570768093888439790395842421870130060536782622989984181665  
161609001817836166785432159033465815546932830475836235922587317697272016421  
783807322648835707565903313724333974844679845127911945855348544829488078420  
172661633631647324805399782578747639294129416964381285888534160190717445756  
809577330763027232631926272817862643372796063744226512835314627831650075057  
986248456679788153259500980879580673352465347533459113017117450402986140455  
908576066856118155180236437932005690796443260895512514598275113809638543292  
382139334751075432849924944641175082177872379046369882545464394381179856801  
727389099302329902310868801943708495848398572409918369408339122775332642967  
103510141616013114816252862392404793698948635581365472998113445781356133831  
184862199053119471189154351240499323749824918643737471687174498136966305978  
15315468108122863521863148492, 70553425687830142966021262274313212026142538  
450955981239943461424048762452131540969466548879144623111345260803684360915  
616490663743683949390755240796952384035629074394844508208481769257688483734  
019719341978612818064083603660798206745078219912758430999196784288727056504  
893574428708697142453233691448561317648026312974631248907679111607381069206  
131500362552094280930885466755930636377568154560055257086768954493782961492  
569789959205939111543888267384200464941249054091532821220649409830528483903  
059900682956169483109295422039955233210193027714419102707421683112246225397  
14916348111622305253755853766265009191170741592779820182693685573707011770  
852120161433489033598763242027339342493648922876811139581390260335367484282  
797673535902764483693161972016231100504228542597092891845050071984109719972  
754733124476166752205911192156825678586535377360486934330446725218731365151  
746155492021984903657880460026741254756822847791880327189518108144017388606  
68424665710238208743395119637012351891384,  
148560853188374813514779339807975240358058649018890915996068729492135389387  
400260626580879162233630816501138360652732823028088849656935368729717457241  
249304267680184778096969171307750997850960178875046177958420347870504032677  
168925548441410493529540784997418233260578429735604497181973604495797350603  
519338432491753094436135089160034166919245519750262288900702058315219894470  
078511277757018402657695603451477132065673864328724698905500387285534681609  
527653374618287583498776068587651860985483544673538646245476997426747641292  
281448161288250021331165697159308836114363516015687719943217121758625830150  
820809177698890591233937125345844047587104083343756078541818833906410745363  
795205554704490937838112781608646465975943618495588393230139969978149082050  
969420995022817822121526120314210519585647305915598741119993968067170315921  
200180463149736555682609939257502219477829859342924401028468066102810101402  
662890465464001947900109008935074426341546588036112056047699123978205195664  
39754754219, 467153998 ],  
[ 1875346109545150872187200110085165902437835655023983427868174227196518466  
055639946646106192997773213603290563587834380188071188228023127815982024481  
990882874308535695549643401150279966611465995519946491117806461101206619347  
251283177911992012011640354943934248831529576155503163348625796100616307089  
695785443261818928682031763195136838078046986640324051696647827024470389881  
294573469981486512811153667494218188153432108504266123040453317753191417934  
732318033972353812846433937036134969794677732859099393231774788911551228434  
908488577505286916347075392068102015357704843477763128642285569523109573077  
331543837550988282392154184346188658266747040704238072993029092355830161396  
651326918845163395774603870905517714246688177107492194548165158791115698355  
337772962062009751242080219879628534721780506364438115435380258828391760734  
368000750522099494839579726938031700036292561618684119981387335783941969826  
446675269190308292189646503676628265272401074765654756849734345809866357019  
4515334186393, 254112680838141566247772322043810611086052416825150350129081  
607772536779916820245934196470676725690578201986937134606194970309054573788  
939564848062639323164164618734070770682220707838796363331336326415813318861  
028917052433026413172645174813527030878277675922614415655199189967590043953  
95450627816222396605360321302958761189917192763197082664694396066544516583

675692515701668517588377349195498990015058603507571622861663594465212384290  
169643109814788676647729751995095069300545732472036419676726682649148655545  
595905804447207392580889285334477533098008103012515818782141225391230557881  
951049696886518235027690237372786569115776634626500315799530349425140097276  
36823167128147133371659953981998217684735780163765455775777535819525296123  
774433427593631790144525420019564208935142933115169485229962699406836377995  
494552327142824424179617996666923286901761681452520995390480888146312407859  
453471403717153972278216199124466514066545900835108673970046836182135251557  
76090659172723995587972538106089647, 83540638326443824306948164636872065880  
950043939765265695724377463451062312963957599339931808032247049186996006172  
552184803607831862942881033846092744563254607407460761214733380757226459138  
942447968762799728198270662549384370463154377295931667898471715701129783056  
562365776874071386638801241712920658805362714998471686105287620095193822963  
018383175229431869213142208681332292918114855033041964502807529844333008086  
477125339892510254560944433635070975243068396678699436622181549666835080016  
510195532284090859724008588871367461447535807968816527669303223037263087382  
857567860960661287292688592682569449025359380055956361234424889093746504469  
151324051562453698246604316851729336410767960500595664989067129836744407307  
015987115087284698673558833260024999755077581387022170381176963969150888210  
099359468568407845180184593841746216448517575139585322631247280085718824257  
087643943514158012041881680648913766487356161189428899246298767219862220826  
17670348972541708282947097040638832182569249343060028251,  
192301614336631460738915384888419983393436166880328684875629954635419740177  
530587958109950600085145287068144890796960913215570589360766394738455122280  
615948147417211667970457652530058898205063988541661758497791821398990547779  
336163277861241682428037958871794684193970912443510572547604016187042350697  
528606301287906538723556600920564932617790569947808930559139518670279088558  
291406247233923121075985115449298329789878618923272900517108874774772144126  
598515407480469439927111279596267489153597253081773919304644274579209789059  
166911271159282871088299135752339868057630231714504466052702013883528384076  
055981835305206434487219955194172873953838997096163461544823466546642268571  
730059323273189667279610107217132049872914047267305702253106473258483205798  
315982618976548448905986734791717892678762994810856728402167201201215234187  
562241000792758591743188793493467776198630996282985245648751040177079401333  
022489049671787650949215867097873172943817377629002065386681091992759115806  
46083001095202121778, 17648354804941396851360273983391525416899295736109920  
908919749832413117675467956453530907598868025747941419769145707419255811590  
974630888512271949948247421992656970047573457263573609760594188638345948857  
730129020826539717121667351239716577475202663095081890804543512793849331721  
338083957064980205020520337047461827429265662414687724733808329070662326552  
385564841537076344218793553376985240967617158271987416165029811565937303344  
048839131435234811587566003622850239345991780811288375449016676023538770510  
984424537759081077288524447044649838761869484739846411658810725457084543625  
552043503462863818007362420084609769200422382029529480480809774578178410181  
641838053743675945150995926990402121208873030300132740486704350897910004992  
323228891811701154445406641841924040964290586840975666488230995844972690035  
188220868642769854415007497436347012505280911569994007885694921328154229758  
955715092973536128481628863865737290825898617352643633585541929925829753185  
846168911079521066056021295499355174538845, 1373631488 ],  
[ 2576034466969516595747001501770050245292547018310049031709900831547203728  
947486190703731459293546400088429858557515558355297946135587492360281578470  
449565645070150858578971642991439982153098353287465432274531272458464567129  
414368821584618320503663414082484558796616233010493129659279915052874175624  
683771225756471908592065169740999449252762742392664447934255279247589874064  
582808321895992651044716075276740161189862919511692528940048975059853144166  
516240902694678918802720564424644388327898228667684460247319191660449947920  
304425543546642193720582863470942357694889915788679004772538858363213460646

893939772403068764894349568859880134872241450885441629190998129235127873749  
334351293175778529693864933260930420871944675937263771964962268723670751122  
64315056306678972617274339393958776743401618469931084492204504353231290469  
995028065105745778786800616831057485692195180299457501507795932619008606930  
084824879488299622352892367901420835548694099832031880192546271089019642895  
1443468197047032094541, 294744805010498965083974953255285705986476677277521  
229759873907802480201047671376662190901811458284514763539291976328166633180  
161349598708493130789241533491645990337868175176598334448935743871128938634  
898793143696100096946152637997143386777971268392942646572726562575641433183  
546794075134455889582378376372784765060832866488908523001846165844650935361  
371919848261395454706448844771477641990652813116732425896926714528169893529  
440247084219554220603318655452413124167589382007138786218101438581015446209  
082366100858392040913992330385435365209579433618698600910372236838083020744  
257633589703397953163296520689056891486056603475143529730005913498742733137  
580184009877748450632513215984581555992203849656015064939164965992040993034  
495843752430610948758508253699187860573262986558989242425296062807169125202  
974017505401406423425304377752086749881373213104054009219247090571222072350  
023624981178655133410426008053914355927566310358862964617370094468410387753  
8370445531089885892715049083179303490230964673200922657754,  
57232458807464127703578122921159490212271684402275436639719667102323595582  
916484588101676288392418786620673389678994675573454203911446996152531387113  
778990998863471688477592905532071032092664598735055451251370691580203529483  
571627238417296757900819099760370604214819154688388445675701494316379292057  
204307746734444637761566318992391335008675198223924784975723318768087980510  
774524923023353751511077192070932672352661518763553589239079990070623125967  
461934573957798844767427767460430577383259628556638906523307907811030122542  
312652097155563834411237360752636779327358811503055841857223829517400038746  
187187736013595305307033379354377313747032201838801470781457476814138725627  
272552398861364872806928880091559595950971022956805056741582453094007829406  
531111506194972778360903407059346804494415967523312422301280686654732028601  
832087296101971111670979446235811735468751030801466160174002559914166378752  
016412712663970029552950578140418317087172576871895232911873628700750340765  
4503140971855695112593631249446487, 137489564860417195328270244029867281608  
210376115800783295785480747131065351792760239909988685905931413666635782760  
607874802176422954370687453493008816271890327828602972366611168554540605527  
725255625390115918160478042986301478166060860521435466206185309801002943738  
064589160242386061332827181491664588467625056873686479815842288919740839183  
084202662007092091143939519287694709108376627755456249525231476527743966501  
329551243381247256318443017441139797900483649316203440895760847177486717832  
387188901571766053486275923007210776154159036016330625577893100652172184138  
859519998660485587935257109825289555530771569201985348836407849203592653536  
753068174369641658289441444269827805249001020921437926713913870082970514568  
295918790026445723944855906472112073923337441649818972449964199801799082358  
187530722707072440341466583688811035391113646107330705045167527020352057863  
979078460087264008021266837224134903653819686468549367672014140943119768822  
81963417080099185017975223256440175552014898689692618508052583761831215,  
557149998759544457911782910899346460265692549519605183009834241575328373149  
742396718772676594696739373977177161278312506355758258105432792509020906169  
842154792598637696775657488485946739688732169401948323914091763214920464940  
516778130681239424359032439454071404237435602891682659772722644669687611866  
408449686435753118406163078238354288683644159191125192564973835125645508978  
960717816277499864966616192021918462032827157564322260117167031573000021510  
585217034789636426496271022017039312839867549854568958700995915114926216076  
588388342913769122121917743433294999737342772669506802388000545815824744489  
603924599718855259577503924330565898162097386845373783744145998136626904169  
624897300143176855425463492841247203448691531376781158164557129830379749336  
618147929641814925301829212418789147799379811962297561974374254727366685547

337529385787636443671870534414741139183638724143332787653733825971800249514  
488161433584173916851063080494099164242116880931238514582395077518637862807  
1134430703301688919282420361688810, 748551122924583 ],  
[ 1928293492942461263118114964931205986621169654737060746391619909848827587  
800632932452237778100309628973260081074490316653998159714906022467335094248  
932288874973585946714447840244947173628316301148742772642900047791554297605  
431989854534309229921944014348033047417507871849269896545286227424659655188  
013651767828317597161667889768522977974180106206293071720334244779604264879  
456550163520349132926839263600717031188726991880080162367970344500980389728  
837686551844480290635677693935916628951282905464380895816842512804485150618  
844184186168051347519555582936295695444147391411652725971725862607266856748  
123369667585604654383739639462014152665192809530336530402957645678209789053  
323685836855822719149890729725880479505819355412559299749935670949926451974  
719489698493674974055540944166088361650810068669379852496811456982959020511  
25938756460367761576265359670354477848711167291908212970654330610518275227  
330500608124437780375226655390329337782783865459478804877277180197069992487  
2354185429743985002075930560513347699,  
251672356131678342424504863960732808706120904124884127808050346349614698220  
473213404301673971629247349778626485363261350176099965592477066998354630365  
017990184134071865890459488889113204712840174327278452709430586425520353414  
106191113699492393997938485547874185395079840535983806201185143922983288995  
799945224251659754114708171282157389169514468730657141246831379908563289007  
182925973564210443140073905640212448292789520247322658355021216026179374781  
185503624801023565469974205457191854263498833075935622636511348223034412018  
832494841571369895311663117828939449584520810924938198101846562650597892752  
945906803968240258250904139661576220906783478658062313069276122280967492084  
5628551718609362312288409623655417005883164259576433234944708098483119811332  
644073292957383903218783245119403383464823540846412828763406316777566719349  
288934405105508131645165168433200675328323916216811000730872249718764228481  
097765789166372034486537171494050340987818066397498833233604318993907940803  
5311897562076331586985638733012648290741,  
453287919142001280335709874539811116193188683779716527750687460785143626176  
056855303300195136248175748348260694266334667769457501383495241216649366564  
008238099470139157712644298993362242506452191469621790601806300380862129565  
673598587907043360291526328092269179311964579479972203123444405489471839226  
481266980441523801161622653131897916600073137567867448196776425748548991165  
257862110138233498462748704588306465050092642916017412708983301406777720422  
046269426880841675649481630613170513084198343282633151225549611290794642064  
577220179968229374226849473200022570690147273621498610324904930393445196063  
736432511570243081298243557224476276306491166446041394762040700681515694100  
158298788884177407337412610607547354872611130541302193959920783660877658908  
138274566733845094265962117747372179057689324155500403629460372279629476726  
708200617433656887993330040524096579000423565628478065011587947291872658959  
883177933611426456255851526813803654983291506199401031868364842048113459262  
2433267259243367576586246383325985143343,  
210722488437198709077081500363262493731386056486113683597017134547876672036  
145876208439461794447528293795417243741340000311752512842683195423101196426  
98896377229166052500481776775299292772985984048080894882263140866901483055  
229656448472628138518164131773549451155408431365293488104696742580139557523  
458861272888908385061598331460042990350295735304131407675219506333260524189  
665748185638595056560373963236989751627250515508916333339193265635888551392  
591030334277716664475461534813335540310347255169346328792771322261232159078  
170028791258326284665092369881468554582109853983059705769475122043703034711  
146935272904918989531774504926132734562362333685798469862842445322082365044  
874836707795378335883238681135178534794564142662872946405894573394198490430  
158001082876453647399494447696144561846910071403438612532511982184904587233  
000861813797248102905752644038364851570940714261684397940316304034183264971

100188091358032065928009545976545561702987423567728865433683320566870210038  
 1587776087526938981748342119713814095695,  
 521726847878056317777012645929659030617156894425567085731644553371712123192  
 203903911018980533647012854879220017901112432572832524498348432319491288092  
 539146038310202366246040848597116745848877807190124734100334904417245696102  
 942808651867832687964496579103653025596608524064947205433912239587202838322  
 207162587252628407996413521649939723414543611779118174188084274911265751999  
 073999503702433404482662977196404300973671036673893794144336385822080441061  
 657382371956229571401853281011578902133027924977611389077870369511474470808  
 886965821460992932541216381367314499780462404947205008679127768383560276703  
 198794401758634143074889313379735609029863890660255124075414257736909265406  
 221469437575091337488169250939935892231119501634120696042663743190997654241  
 738180135785459493685111394513770721334813224900729125602339514281039120907  
 100130694706486294908004003930046315443077751423209411680984444637951555594  
 242000753656865445618332074974472340263104371578967671173021183143448595854  
 4660703869061917599019695156042306532770, 444185 ]

]

The  $i$ th element of the proof list contains  $n_i$ ,  $a_i$ ,  $b_i$ ,  $P_{i_1}$ ,  $P_{i_2}$  and  $f_i$  in this order, where  $n_i > (n_{i-1}^{\frac{1}{4}} + 1)^2$ ,  $m_i = f_i n_i$ ,  $E_i$  is an elliptic curve modulo  $n_{i-1}$  with order  $m_i$  and coefficients  $a_i$  and  $b_i$ ,  $P_i$  is such point of the elliptic curve  $E_i$ , that has coordinates  $P_{i_1}$ ,  $P_{i_2}$ , moreover  $m_i P_i = 0_{E_i}$  and  $f_i P_i \neq 0_{E_i}$ .