

[

96059474049959761234569624981582457364619025969258853594342623006146159868591623455014395822549633742463862560199782036151049022041243419629346837825865529014754066793427689907552787713082903105  
80310095999759733586977519223485887532050957301267545159776667118994872906462878881038842345988144403195315865369996691122926166448438879071395769084123080934273142823406402715001007471602267646  
78632888952716875854957677082281972079957410397317405509160355075057080592679465049144697231059540561935207039490055170621473960849087632772197539453951771041716393581260047823562809347330041059  
80825717434344856255021616949075402429012321917529409971126711296017521079827104481902383445662444001458573302521399284322189257972267484720731131768252960850512172349637304951028278741490489655  
64163172928221513289771732407954625970124675886673154304144227443506200920072760949573842622812305703131775524284368844519579432539981626527485094178178124312902288003773066503283910318495682520  
82255344845845754905248793737626114113018841206446590624176496378483105655698350602614434409394547275246614013438334544403925984091001096725280225651302909159732253691420579955169435500424021582  
33739201975631460915745093521791807438081767704071695927221943207984939063409926927683204036639539073393948174262354074387943153552258974357863011342445046291905095745695086173522392057754017703  
64132261610077778557166748964401845375523307157776944496089232674728039459434135620734191187742625366722186289027959108037349690138940635712906310448141172981631386223618045329150129493665991787  
70068267314901073494861696455083489564432146048544427351400665367098577190601373333740961047167080981006997615876833352372540925198036582983063576035870855968899168462420029234812090902833935081  
43369119294803107893494313855575630917127714087875174090887321665079676410913797335343989618991759792327867494329450696161962805380528912170763027694393707201150487912730327955394444528156125793  
38988632132193950510015009243648502592366676216420826819172959754059057741456754581423179795733076190029215857213320184433458302006510458275346708532599895477952722278654709075228502035331951724  
32864286015699036357194864166924806931020461401136473858061446313309358360417638645266325163117580409329168186391520975532523851335053790231539382692433354716408154077123664736187571614507131332  
01719922033028127289975215123991189152117345062205686284145327448752978630530150913127478836877114254014688704677062918037630288596563050801076528175522477235178213646638097865971733982406587900  
39866360124006038806920693033613453770487936441910297005525579023313494161397716427827438098694183039478378776760544740946177694977905353867811736873165689000979188679647820053209917734132876018  
19257067149737418639421425647465661372828294641856619389842183837529358591560223812479608491587515874885175934105271535992720258963854855069664440999279500840174788899366977903979798372047725066  
96265584923260045467484675452768597466368886273977037270856416863361124673666728386214484019367279184633831363662455294671651224459741048359135905518693260295254501397581817020340085806718415251  
37166588712818842988929831068431164706299729079705771599943175328684119437730917236093744561627785076932084325210176563105478153137105485191146974003430089704333397277860835198236921996705107450  
83321737980221391909645950127164000152324274416463252710227834560934415085089649832837787895226900510373571042108510382041765388995951317641454926261806151861725220992407037843253899215639220261  
81374549553708657775769452426482199200129847304841231776686449010197506632514156405547085456037791046247535820657734492260420526059383176156199090410241023456389167512099732771940944917979651603  
13502880120336027458424332440588413939607871719549364659086689816417787533914464537461166078651372360933440012599383206129843949443893091067014140893797026609656564311590762835952575401022728182  
77199284186621706967793228579551594378340024319519509622110523859008937701718917300917729911192547499588326760779178897820027012490440260339968472773159363060973852086204588862391019497048691263  
81440536592226228587190949111389288629458954981076357378525007247564064327842303632956552416592956736843507391329634040518490393005623452201719331848820316913586367346323999802813994746296012679  
61695151776240736756264678275317333885994479883205820316165194243671865507384086897569099909769683473848697546797819627389196154388151037756035453615961785222157858162031391000717949121627239236  
12660592716788813605752711833066788536773947094774912755370244066473175099250802354601677860914294430129506529996742949880910262812305499803197626703807352003414363649056800835452291396882207876  
19949557011025371183049624037828473645288964430057757981930181785441862764133043704377371047475804694551318364568750075488500623500077690465104600523733966497745943449178452596808034518907969584  
41354179488082934472611787143464257457983901497103059855420940724792780171409238687853989577569908964693926380317436709894670921794207483220310848262319062073265653669232138455164933962619773080  
58937865421076697402728143013022625259166852191363127715464818802913331222615223414437447810776829367033384270193705809196407280186384629424524421703489629128915358272078712568847724894936458657  
19433423158868386208297129429330361944886302835622064717127402624387506801791801108488078900890468877821981191255653038626995887690979638050891761247943135980923352218306111768129663385003945056  
53268879707062916508266629029363356930016608978046084433059947557778658122730583749254862273016523904455157605749119359229210632211313665248210866135579623652657604467629428599217681735839796369  
37289990675265530720613497916236450868088718989764724696119803035172779867213007833394623186926394502392066604631905952874223524895264803376457300013432015506555766632132983379018921189379264773  
8893972619148359998280995635056164072617456127651764882861829774217347794986677676007561525375540346773239157496000600458785531400940110387823469604525189507773787207704855393968942631912472930  
60710371871948915350014249112664294478245657675777211957299857553731000504134952440449293528068828980354431412153431559868268146905064911317222580016806764594006930575869389036579164747790020686  
33023030542893277908765169302596541399949467629327179691285701508685641309484056901637930523674097390416325704147870127962855762891463455074085376522944785785137211856890381501741724118757003783  
93497452663686667986958120142467901542979143928901708527955506082110851937355710790126883461899478239363125757310108481859474753619098277364071010393533617184832499271995381053702976685087062262  
27588326034798343736202612574773351273643247792906279316042417807334223806163262746288989947235779406846607630805231550035567246047672721618271353639832887929312897581280000338109936930366174932  
30247034760943751239398808353795394678315292655558716481481547959571848519200481366070416683632858398083272700729903251422022653201652157521902539124779242645435711817582038679898032825002987538  
8102864415677958231127496626679029144339913842586603206290800800885372134717433970330570453272216121358013951867501323544037489599178291646443577411686060488761930360073370791337465299393553749  
03164137501359814525045709091498938283696770156550950383358578295942104725763769438124050648594209703715225500423958667102543742591261026842129909895259900279709191271145811868874365571259059936  
54798563843432417032303252580644232046543984008353006690046923808083747583537711126710147394445627954010253252872637432967130323269375022763317604310782182343630198364395804836993302843834707826

50307158696608608387698199873422949623983282947143472471911921960305866198407250385626879192367256791292165323474428948848366163170234701708577262115620235841850304653949372088259975018271081583  
38500195709922279516829305209044311431867280531477727050209482720083536342863464220399367978427777051409172314226211969188931048601535383592787294842628623023481173957439321448923898031823562963  
14596267012966820062670500493399653240444976666798667296323003430363556030809176026351327428481516813569371568562816711276691793471720079727421980987227613921567458840258584830480253349992560848  
86446482163147034659124588530237190503278290634106612492006584563055441587707518168220712976128678040354910972852827115400831627424831322468490705928082233245313632632979616538820874496968640892  
85375362375861238898951248559828458314297369449026683466311541395443728617541975531672335091196503143404002204772491174267690214362160398835311634887169377888813971448396388864541443770530873719  
16032786527403028375047132877696662456345363004862416047016677865844527080502225404450925624616312357799414366268905970480880083905887265434276948471786247217760520033828629389269981676424851002  
20894314265392709517627840721588835600294803976965253599915616693217024844742136124614238000178884296734521148145610159457947948079336772223030416129478351069343948301840832709057029781193983690  
09802717939811336880260370029595813505686036287472917018990527935099696479557738594380231887057273920990269445072789348097801877500358447538960355706464439434210874294845128582384115780016612692  
7412461753369912259746797337805668933981653607009139572114945934472623278743325395969119427886772687138798023538090208869021562115770117715470058296419373867709372478514360112056535239168415226  
07777883914563092195957953309140129312728028186933648800058270241671308081787482363499252896243137023306477204749240460381462937489696118054632661293836275924012332338672173363019045618447494357  
76742547916346168811711652972464061168878680797147297934930630447422844301481885457885637010247275404970763676667157149713862099775898744475885190025264104936327494899901627221481158928524724502  
58112396606736599561202225468332835815790728181152126689608661245804465285911485616921944623018086246440682046438554732011035793793454040105993883650425568248629468368886996066763020647055709333  
21401584367842063453932375544830005944722049805858502378582128801557376453437759635225030767085442483797154133794269262171797519102397274129149990384670026895715549989478353670240466061635057463  
73117963071268072124553530323041943781160007497117128652996681762228051367319235263832057998053664709271262553595032398303726660954911242728008371016730940454735259023684071271017945250342131683  
76329675436725449243476554059328046504847630457214333373398164740228460997433140589916196618516907129472125253379167273651833668353256068607561698576638116001283518788854512610538096404437326193  
97547204640236815554690073604399037981288127544606897660461214848569149726708840119505553973391607616525894371972851334317255088341973136039639843249021427114345886174438479862040620394912098669  
43384534110330364648999911191367474179345732759324657456752054178288966910857947060685934776239058771624476165322818540216879303747031994262064562172946921531267073272327062006511048778207358269  
49016867672481737875633944317861894200325325495703074556180116420970353235344103437114942147126852114859731598790606920437757352138340325398875710429369404603798926732255801994780605016838328106  
57601906043607960630965170660473159767428387997716230702239802990212698001847978801085549781929401327406118731074707015213443341835716569253436023198016555872746421044543854630172335899329835765  
35085007439312551215660910225018125305235211321856948740824244007778161412804526976305862772303839457232113036086451503665774714180060915772973898943689640482495110458153211357109409554960503870  
34420065948766071572415577302923111336225800495511356407390455419716312496248248286204127609943206568019881488494255421127934721740755196770389528949598044029489586208603519089538041980125350285  
83488740463047339171582254043981439004704454563490096344682428845406465662546512938499360244859102460621143083613278264404675305412450863046964033182824106895027368419255197961184415866213898428  
99566023157746228399990056294100607530558707117265113272102354065136668832527797584282332133580018289424164411728498739865508745018733305427895930751392039666976094630310216913232928220934463822  
22433021437007738639879882555038467151290598094004409991379728891906790376334239970524624024048934596567112902334848228952363600099135192764431523233462266089540444503915563423233237316836127167  
97168590502744814957334674361354549575445734572912724554969963096632474340693645505946878853440764908760051755319667129528708218901272203232178296368076387503668086387093621876938453017953478752  
56551577160172313806377841366486982170186808771608660675968470722374638151626244143118835006393229263908202406883057777215184797768645594050867216497656903303139576833511873309949977122464762654  
43740289067492676865019987277875723684793609301444122012790934664098324426991496682097680310174074242342675835500461558197271259299339653111710571391462891559201313484356961025908571075106378973  
71819554534885210714973781707595908200833037951949585655109293384335688319205644516716430615411565932229311653645174953542355552286301522083525842392258363136330535035895520514993306841163453692  
56050117510913500959859834714969763169700967525199022079462733655865554808230180369824485706601679831245096776630642710362550356190578258205137705517155787242622531239757286679121903922977435025  
60251094946878873210338265162248814884352381594171118500548058253556506904835898147445311593304303673437419754221252828085835224195229178708252979772737962454209007506289399390692826784969083524  
24192705982525241083737530499422553913110841925829402804387090307698652993098814085564232805522924241701168843569272291344353793539812687836786228436085435655926441820970358860298482123563118539  
8456939518706026363367379112108302703158131782768589780797650982428816101887534272280046714760052384889956883218479447878406835624572566522913398794397208123238765223431568134535637054707777140  
33272105082276676695338294701409808208143714853601843058094518102699950185068068181870704587367589628377928423950811631764408380587200224401160858326866120141990625980773539630693226387805640903  
77389184215672573415363782939714602695101344793762469933160827655454863531198710676837929911113835735681609917365892258791265197272949495774385627004044221306480716697827038582968131088322935520  
22628641112392987078529354299665508353687857880188274365159333827433205907486116232505785326049296386903862846823162945009819585181789428336414959522461926176048934799270310470532288903153023976  
5109707696385353693746807760430544857172007322960964273056146535980027002744942475911892940651080616203319007035469650314279188077110130688095850247395881056435858916558360067992556606299742816  
76143003271424752770003716218338760673581448475580479354868499523306876432951907002578612063267434273535807655318265709746885130674940353839197576309261492695233984115698093851108187724088065825  
11938169773640601139950220595577092208656363900637180439994055170117035359420261988884180270884113865771182531915746069786733165769142446905964933502636127029131795383723780947202872823753725595  
94768514492743198861427349679753654377847617725598767738264688676153501392183969080458439622559514682991510144406783276479131122479598200541721276190022675211350450095657296026110250374124151790  
49718131521359815161755559214889173771741046720143006759667206493354662418578160968494692598779060189410589012034117488806266245399779754445232968724250741852003355507125548429639944653351849132

49446070378965115320880829236056860827702797788020990078998737670388680424244039798899018409594632531557918264288266790856561987009863191009929222591162907290208279781074255102580159779127155637  
58375521691862916201812056140463671543202019363762546047523169160586704822823162456703692512309299341614217299424328529605860388125084053460064632989320882216882996295166961165730537270934207309  
24364260739789923936253131364084642318115709594245162497626524733970336966177730973003436195833890209367269304099249174994300719062595875571538119225855513623733727991316113270087103849069384327  
35071863913135447876575132376606385399836817565764132163945315019147868423392273919478547577326039899560571875587112035529342117128068186926253426451000422048508759077431091904208567919691240894  
14999098245725644189288716351189119008901624762197275558352894199728149478611717067318924383026283856163510619115878734763740798400039468329438414339483644942516521979952382277322494431617643896  
32074680577207042543135819837215839428699142966943670286251820997482237338393899468915427548290631321067894954231200641407679934025025745013681964755226624156287668558281209913123775369185897999  
79448533895613035628670863911217022307261583243320536217569079750372600614956598251264749218037641364496498357698017860516356261275112680652214638432190777877263518891529608241762176158330276409  
68382004831351011071377322369697882326259516305193327773213112591433378387874443041203204187486642218379726318834885570740156861364266945774114761128519551405486967901365949334601349594357069773  
73928220125810279607541224599580965509951648016192638695564758578554784817365632969192147966822980019443783209548221573047532403143171013537588626003823251230627068837030732002459877529506655366  
23317965375599421921882104451165821029817959823760355595847374848782808711279070292013648393375342395373025312147748912228407325210130806300368839298242801623967623858711786622799860473647563330  
29395904585503063847923019526975063281021407003172332488831372058599769953414001775890017667556039480926533801813901688554140033847928107126735403859095683855121308690297267311918487568035163058  
55944771064168209132451889412424279979334795730994294274324482720456129576624657486434276206052967122243656088966704354586077025815020403481813060229459133607823677354415911776056812404537164545  
33100320785689725765041263541267773190376167614477639591244779074777075202997347869970169776623977761856778843228139768631467450592677760574849842427883883798635068025230078323097349099953284611  
97839155119433153345409656663949362440355766638668091403148671799061126059525770696126405821826633928854962012768639819809377146672968902548869546142867377830305897864801064116897773629980825498  
04758260673915213283906519411918455171966186968421224678696661962154033770611603535513986169242145657459535001837749784627608391278134044766289631266555709168314221470446830222475303151368801363  
15999326630677185699889805966141639118924061793063162211488760174837285417562501983349049079356224409876857011589706112012428095188481036666140516025192290131711815455989696113248562801362743459  
55605363150561393070088048594312023365403545920842425313849673969417293202486955739330834334462037088309912543238574468964882361174962337754378673526076435952297046950931074066339514342548418014  
31252720993645893177414509947397936487507948703935055232391057638397903813901380439010049697350059780882639479066043320757625518013627577403076952449120077312858752685227440169781765639852055004  
82209899892995253731348966987523235413928244460144959605453612988899217676817985027736549672391995808668914593678897787305228884467460656171626391257709551783879955644834925412515112335594464179  
01403726571473887494765835623605470521919224062104316331364691737476363987711861192902041332445636733819321716406618507108148474282733480520067088524032901051253386460299913155887755358037186350  
63825775660474349231469604532698097947377322106617506683838960411615837509686125049091605083465180432506475037266419825662449088572627044639667627501469830198638779911630034432794198695394471881  
52690676012909781625544481014796829655711898095843551709378109604349855442724994146055850738221057449788593156078708778459246090369326652979539504515542396745366398598237659047975603202186522460  
10255696196410112836479967421732768852814393664537776032975078707562396391506699217718968075581397871776023543150264499053497250007196323345552448810406761336667364024733600123482629423248148702  
10669977923878756308187801157621992103248853330690387205868226183620352831935891705693317184646698655830639111201258486254989799459098693011827070399450137780595635413929883094439333262269656851  
7844565469177048676052253763019954963376735757668617732248627312470042467093180913832542979269685943752321647533249329339729777125186431758727943152011505003312139121257518539580305001412742394  
44647760318709153577518130899119499028592531401985744286329153599030877357526359331090064832681810652458524483208978442919400420751370917450320930237232096755877324438167752127065387739860037438  
79092416460953511687177742289585177383307051735906611558096696945405947147254730404369702761937261095324704229041598456352793672610025942836324057611771745089811603175365704275102269650139208899  
28059578732041264094443319674734973064727781690812965845859983409201699559020798340578242312031778771872291209587370765487937484679516431018130418016662750282628527778082122888541613596719515468  
79266427757143707760831653804889996194026167805662088715481218869726751721681543273051071931603647609830652211913878843528156881006066622417911354198753342321019421921172398292485806629431527157  
49742836101290195182604619883162753072472642638882613305044731719049090798279177741082370017735665717485733241509933671610896832708993237566168300104217810471532468130813868333088167551970833269  
70122927877906845675805088374501774355124765927075027422627192526696570308795725713933036903194143030138430985173410301839277580482199092624686492166710719510327470279005834928283030588070406607  
27445994089358373559704720274845999037747036277020149810975709449223669113457161413631122995649482585614876856458397750756363020257183920497326129571589131193671822112833973207308506377294795348  
50776744310099700843497030011316686282319651193443101468275587779757552869018408542509909381190830418612794096040421200960544636202751836107500070843298351984306168203615971835733430541723301946  
34927531316943376721863443524332098409703169880612673184600329841065915477378052640492326044666662480018084963863867152169276563432589689850961321978727156853788631249132640293376362184094992990  
63446310415748739401866571720744943286165339266051010063708122643368665086235753348533825733008498036056292974549238290612185564466950557584779293377328840387224399886775913607161535451614244438  
31872352268799287021797071042650419381061336482893585151771277351267913830013594843910177844853976984107017265522619035082604145802037829300481308092843585071804670605385360738694541966525131382  
61711228280831961479060101353669440219419372501722089982939560532473585414929473318299036665229738309833789079494532419561024424791770025226963559364793853895832281389763705646838036096706311805  
33493050026767138865303683079289114681792155630818103908807803416520983583848821231696254768171832544289746660276628987601952582026285646911270708210807503153569228025821267144912246234028261808  
67453517563374377646524476096484122198168031018725991998846108858337182277968213894738068260152391969534058562536732936002893897495618973185700719770960000813913737373647268608917677376939407537  
42903247196304260346716335447434479820958167390628378274211450561966982878183644567140432916032528291311072034137885381493736768862120459635969010878334268810033509306433715968566946296091822632

27551378720367211708231303114406944478126552063428407445910789740813437439865894810080644355204092523507793098148251897457799917439094125492439021762490189237583624087281624205358046876959663385  
60448393678801757602038573285995859169670315277918048963610786645491263465776071731738026935584685318882762972294220291804705223370847036300561422072025359000428669593029978145596391203502629313  
43331315735367085685548805774251548268533609227739357861827858528364329141621928570866924816085074232485773117415234472752102006319003103047037216196575566838146184728045952879018863429461963470  
47138928346674434913475789861596752868715479254167761650580904248081911947572373713357766416845138324669135971751863347992492971249101168333579020694410683183558011805640556981911124374741107894  
22685231753123882661777174474469479844467021793685929445056244023744746852296575220894975857877294383309438829292188532702165993155339556722368551222133638711822596571784203027739187182755855827  
57940130841955791391740233619680685626655484152426734058872906750140315383282655036861292980947299780845680101957211619911981821138303646838501497061031469569684644284233851109418330862206381796  
28444810401372224113478235832333920366795618684684000870818131259366299005572041392002337893145643307132544202267366470447463827609417850181281177092685081721919364274637941371471145204793905526  
45168001775027638139939160493706065041667761177649911530176010534202042711915992665065438837343500298614256608748502313107453843561160307915676202698347123371704854449696293838516308313504420461  
08797125108004020189474726003354809970546841892458798129732226963327765181189642686566991961232823408903604156451513764997705401285135831249521369811415320429289254085981466209527632917410228954  
65540958390694944302949033163875842912069423945314469934244190124627496907483776187795361906703477144026879353563649523993715285488879104396080129200432077599384932685332192039993861919740548490  
13413894789358001534969103528428957913723789517760996383956060423767971895760440382421581936289695983343355939093200540553325154177980627947853820436441984704553582762263580840739374107138334348  
22317302720551496687902431376363307904658736959129865117014604086397125082524129135389376970816495200713678422147712486067313597969647539705710870189384781398136524291253883395950583168577781388  
71537237761560092951462124916982835484224204543875590462520481377679790911640432771305018617379234313164474436767356516438840478677646972501563293163676592419783759816493947391618193778115089332  
06844744089983076714349742542537969347353923530647840878561023036243218468895299063140032229889973691756850824826242147322015004595034790572416026433551167449657007461710788985673517142563852502  
16549671871110509312654687242666190892739854104774848576865620794037224168882007258248512871315595160321967411418216499083155804672591157055707306531944654112765024565559560750009154055021413845  
458901234841874756737269831697221202622176129163998071380000200773377377968426908083787982695136004469859159086123160447742888418014997090015662585440730119457649332763609546236411797236050315  
05307193795019509380881249858614654339913837221038864518507265229872299796934613175574238636362117733051116566769706587884105129144729767494311161384814461184735066388473980089231595404637247244  
16671869728304561829535482448590483590479641907731921141703322063249196269976091651274063092854027330101813472125296392378416085596962481052808573909543254251478131475418768934547908577998401488  
73962690589657672828505508555677602082148426639960924327507331368801274508603401005668426595643120622733416756722761988100647766782379043961310593636321825989671814518670281223092511780982400987  
96683716561072193706675631213535467132031312733148163410525282668179843799065300237802628015027694172243511181291977656425119037811396534746310161488438296593491364919844287314722015179166149685  
22383927964861535371563207149909137529805201094981135188985711342670797606400038728127811064456205710230976803259874846118553319582805761041623621268885873278694065332665207425864187295767697053  
02745550438214160738143248937394881070665232713117330350408791273717912586122048750823114591341800650562888935643540108178733240134766513800891490662061494207752641931278554022058747154469699088  
46542046171177150689650649758558344104844547044937066474261440135595449809798156927567566169149695688308269372037413289430828643311289914917448772638581421442579418714470577410130757582337128775  
95565648531361252026238176629627960423152264655720889955698362446828071213689794394071054625578775483471824995463231661374763523185344116402701901082303134732364757634499390998073797008640293437  
44681449374069836391424443982918289763811806560013802579139504206852348372290798819390268599154405696826858519240551160849811317797861266521366508502743797987134589005066995436784491511280725875  
60258129754186399936086368835963425842849715147664739752730592999069343071455341031970210855508232112105387002661074399803626130331742527383624936553710082422102806732112468805100527030115478506  
64862785001231428251414086705056258171753527241070219380864416909065017301401196698848522141781249004962066544097558707079725104707011140133120763206510476744651333906897772813769346411399897951  
32649871415991208818543481848295941101980270301378456474397239401542977207419024392455692842250215528058643607665533097818992387939874566101864979326154282969144674088457616324236817275419512822  
53855704555253313197702663875717634133040321281270647990182937176120402324316510754372187903796740546090148144699635480220539928969388063363630557765463929954676568543348216524098081608631852686  
47152622670190836617552616905920583933883573098492131720072261449133843499740006714640468685646940112585750197346293406574479376917104236119552686396319636519532109131418396407176709955904669424  
91495889512221009637379584579907662025012054336441516026779793015612213502782420178861745526880436203764170480521271248374802884537439263809966815130126000734293944532840239945689612621781753621  
00815007086627243377242828295978098554733258111784708881303551723746389003945118589628070625736873122293597385722307175125352580203959372514689698787515237376144487571115572076283833747766254703  
03619295965493176151879822566108425747436941858049566674689439680807298471522336512096283758673290983836411656816410970591208038882547624486032332894052400313414879994128313897548572452133805104  
86859912454359042924890439194709953444645347232402973617184328525744310465539900257559360658900286351075385334709160893815319476516115281795912576676175961161161905305033364192920138561473230976  
71002288473584113325545094277595303483176373346525355911269770883912519969883065424637996423039597228255231731453432776268935238689657115102274129347167151828876807853747899557440476483688373099  
98420423854584447537325557737534376313352823466233416037969873223515318728594056018646442010309559750264262081642625437553678077750457053799017254936402732206523570829966177434905991930048963312  
97749642671852072617738117175481701687990554350679866092570250192811927861542927771730920688484056217910912967657085588308302027820118921074022293644063847006860379587891819234440910480607685201  
27854893324169206716770703224603093554942837985661387979989799459887682884433425738038566930696456229329421127807127243991110672801450651329014864180831734708729157656912368626365585571868125637  
03316011743663976058536986937594988850921492510731217858818634452550560673117094543514285727446276743385805527774393319896505471639555685766446164358848861557805592739475871387590015616453685107  
90219676665121015268912962980171964761579190053663230866991615996682202853329640889384772200672522329493541262133093802303611924392539416210400021554346893864315055191956041475223268190227598960

43283912009102276383468154440959012787077056638250707686852679706285527686790536796953582805131246625181824072958621573824777738778284286541620025780504684248617051136912123713424418435827191991  
1373422856881910506671154258277760676130646236433220534004934467501262729397229880265728817819626651750283171892902523993851679785467060194600119060630701496105586196750121722836020983676981757  
62279863815020188169363621132958928176817461501677328764286200205346097277219074351766894007103077615263693917525671449343704390404085964803559419502489899225658274130114120252788814267495921150  
35620385591003793224307226391226405590035439816224215308754204381287331595746527659785112143632853008759205244329999722769886175600081422560777514097016079922825734596397987788711661523896203869  
11671525509068635248520164624397607508996158802264172765479918376999864032983776509306264836469495175726220462768669157225602926871421282278597345251381120560893332067908751358821257137321551348  
43836995431820999255242151960718234729839231304662311268340778860303733009868339504712866657118608595336187834699894904460710457609587197440688045314924260545198863640588495479797291199706303017  
31655015885895827057424591077551375843733166107063818625374685111591637838567680010231106796803966903596557331463481621397292472987471790567455929462204044247404461792391316006360272188216010616  
2689520774677696729975977463816173942627732597441191513110806918432507915229355742870477054572006374488562892876372617740642997756717371835378874903455843132320954407497912771609964970382407588  
89720027811863715766519678677723176546195475620207117241824053980101108859702214628957155444658924515778872067874287840152763260555783206206607252180482406003216962915277417807521842556472474482  
22043670572790849631760810867956935174027751145622540987030280538145245711755050595635989814273375683532217990793587404038481034361855371648361831446905861883308793830747782521049090877633535459  
3444561021919686066265305454269242037746983466893147325553576245451974852734250260438109568025140017750815444410757170182119820722351105145142955613934588142313207514283686272617696304627747891  
64096596568389917557733880438140997034334284688578748084927156763935013008629532237343046624214723898099577637880976747395404185707375019977425047834192934702160286386169367166308906588020869028  
17253975383246551022153885481037408709185755620957528668527413419103972907539759004611010229472836270367913880709493230672069537159640020530497786061540452144395061824264886749800920894035326099  
48174948739094145567705921679532879331165935478815043384367614821511387146984370590940011506851506566776680259387117223840444474454905076647202882834236625802967471139613677009434010519901924040  
62156816925904820097158647250052018911914842896485087326060452321000524676219357628360373857798439645900454965275864541725916727958523058731480216322315194619266491456864519239438203429330026937  
46319007465819868224728467800582028462025802665048643441243274316455107144249799413260713195133597965641043914073740505386244885775801352066696698211750098670149488556952107497167895595824818297  
87329923312792707011011764072687658279878232615772601639460831219243140186316474320722341999787316732006931026590870993459506819096066688947738493561245343339999005726149177294355199965314201466  
84547458614766875385163282486282388699015975875677845346284148175596157352227760776471278650092301608215673493917228026808910606009407573267294282523926933296107731013830371645625644044612695709  
00450133995770087506296943749914157874933154649730038144842938856826783871808408818362078364756284964491219544050185593748902479067794410186967632456729730492086413168192862652324289745931367088  
22535129327260787379569915721528017288768500734228681153363917379538972378861751255617355850447368819520620372789704234884054139783855540998404450044823656077904117212050033482504501261621629628  
50716992812331018706045823522413236984939095665475848430963081233284601547622282162864864657756439621704235681784307603838060453509191068895475479131238297242865130075035165951656518510067517739  
61006540939705903990233758257985999269279878732686778404188398700934623378480834457748365993945065779625900313581528416334626438118384947509917215923438822480673134568907673862159568113622741663  
4544691910670647085701344878833168468707485444706297261023342478754374347626072987005542245574603787662711596924064327836433800028240673238837775856886600395311362126237949490891006241462508206  
05309581677524462323712660474102188182664386220692366536190020827855396601515721131335308745930900269529965769345415305355109762004791366355770436139922502588606241488389327702362187885778679177  
52121464705366175152638211631312363451131206832707020970592670315034894513056820336753669174031532707786048507407631233147143025671802268414660263664293807503605578858600894978459654493051846634  
86532732602257911202198292835227451713497276754407279409044053561313289016484937046143408274793676144095019013895492437136318322562777016370139765238669527332119496094733696580890546964136994033  
39696883451032541305130778365453883628618795675261016390234744851072978071763663605809441579869790984384311103104949567381630933656859551211197745401423215120961097900835600556765080510636500597  
71422681218987644375227463355733327299328813030985632092963973385924943504220090772652651368997274311357077320703195475649443297911982580649681917829465494656459642794104594378767978463987573366  
16028594821841961902448361551408603264940535187650187889205434425202802268765154710707912154185324415843554712049496390762699584001333166613861367036424893959812919642289095748888659262259413040  
5380191732446120611180010275614337509658702249992625886962738546791652269495038790180746768099410284922891773687721667977394745587500113950609835080310929227633300238556999289070059524738427324  
31801169685663246338329336677500849667059798248474352290571717414029035021807550669927720966480217595647705078154910309061549263371996683041856705492977033828598706907625311486841547538845792925  
76527124660373139376118724164089782560476801775711513961004864325065730183133129792128269129136146093065362725349672020928449225004081483658871508710495977925165420864345888702450879368002999586  
46792615240808780442860985861042567573312198059678799978262774547916492376100040179619970399584597638147259742026262072091203803556762447981513717530459493221306367943492400508417318011545329056  
4788638719238289342522050948545144034305628562165328036456189771872943016534810017888329263090924865925173329890446583884256459426176684111350026386182421759789169019926511857545861472860601264  
35490917975417407368861345210625960475981199008566466330484192895135705622271872200207167250866811844199390233652911720384534376730199724902776970463694802151595190976266039994220587857727330685  
75829218764264310546971596093532592187668444742816154180045590773274448779193819856647501037417873473263184333789276580703284932557229142452384993415518119948345720965807776399458101074922832031  
01324278358569970588964651690795525991375345726853609308880039608194061045479889404042218742771409382853970405690454368989869100798215902187736467013098328644459040201417967952962514868367261698  
39218353337463276650874419574237030167998454269418619275002215117879214049212793954700831313146032489753811079926702050047131110962189704479214172855942204814974979658829239167797422143242107228  
94846779572807642045802229606118539238441400895809899440996318944787914116260891302369528494549695684299776972910808276839617470781491848242993645051573533338004361074767240688210302792569070473  
37062055437825525495964593957606146758634853208422331647480571576755657619021512542997109040393044339405399273298650656136491466730173096387113701348362473099807935646622386787477898170020702136

73770941794122425008931382516564228166633812590961720255626931829991003175004713345547953541325861523888507693387074637039211607102432598492851044520617362595361944170587659331463422236767149759  
12382216244378209967789778716647040603305169403897756240102141265563952171595012429001968696900881184148495828311953305466486019832826459119157383695233102513758009627191285892647958860331058896  
80869100337354428320678769166563699546519599330731641908503364115382449257197274101157239417486254572015744903893125366585902371900159717885833959252947590878242035841884305657248965474638506866  
67563518127357449334024880048520851426205231179320248293897601634431454010168159927098386034109771229354392679488572488768964638081584377407069795371225229328534370590646491917553912178977877299  
60533842247367209394315950080682546145809179412097828132859660020786778672301021376337460657793961696622915631945812998791561527629750485791555835633007810961504264911663851875997476104055301879  
97935205094484139421659078734714574702367419563226247434413124094214986976205879613034449713810368900396635559104805473957349412516007882865411091904425965236300866177852290405750830991076839249  
51425670869741770098283059442624068390188813007353258646593784067745929187755169933302118229701234585366388270853569028271694135507313386893677363544619838603722148144939473094874564366399410516  
0629256371393059530563245287340299108618041618025208029041165650791287318594421227345732948183277421276582822360193182695934820081076842094127482713285089036999388662985179667009204501997569795  
38368669920855297589721320387518674112250888937627398135389177204270647271278951624480205599364415125956663948974413733454570349214825204725147617068447511719849496828191277949242865507960296246  
62857383651590164518192677154852250797059647481082470780764866229306460255268445464028513352044179939719284353106419195278524504354470431407611899923928440869215073818239387373729483097673207025  
70348857127136513532964635166305895692745362186830810441123732013159249912829360033542776181983459334222542244163193744676618885693082599898053863385337688682422858745986406852520884841133131409  
5020149049322822342988950836245411611549877007049093896552821976899752204832005270324950950756621140807429850026373471976211455216740445315838627634718217316773669291286698054269311423781266003  
26357310506951115666782310351312899176553084741989636007563803082489145085089150019444337327704755141043639661905128207342371000720570217984313356281375231361445200635000184238172398941657723711  
33939140398930772387522009603065041458804895023052739485927216816705311049512554757738990193940264516275521126723544557945430524473895617691185159860566432202036392155874272901691385652893020277  
75242954667761458152680581446957622351573121006311625738134158630838967501067208524849366404312104176433460207535023953149835915498779078614357416942676218304472546245893316183829433270184016175  
25262381640643932792654209949045154718903775126035758431425496927403062648715827240725245306681739922651647693016368155860995825798087869715501229415417163168905973324928642757402074858322395948  
19121072901889022265852136756109675591626389922413302778688705219094384274588143228866094012566860037528663042373058179399814492307326044375386907322210133506795416201695398887518961361098710471  
30755095856779200547313960898327676627293235323703386751663938818650387640961930047430547540557668309000177557583021864775223428356626135364577419489946345524449489220015712078478680619880326898  
90468167156512005770950035118663907698033996165930103664019345661691551540618347948706594157406366927616798260559879151680949665905139617668293777861289513063274864128858213081334479008508280990  
28406669398377498923552830535953166305071409362217390847430201820538419070161945586406924998821420198630821137315859133947435040195088961095898897272718786294321591372044582099839807845973884490  
43529930883633080949451741360216191694134274861642461243455535067697750470332265601345784731051678180068480694641545624284549787868625106612467150257284485682766978166802258709301446482139894788  
25270923892177377869778927439505826890280402935614967001944782353467571634331862067291365253759924928539085906251813893472517010389246886512528040946166547452048095402982748090933755711033762360  
09023467489826560349719760024303530593503235343347660086776994703484752646833211814588823827819631860989671123022314847912971006578800001291657875024567673814874631934253338697437579802121377826  
28524226438340544839296437956866074024967791273134605827809071839168859027894549099880156145458579607610630913235474369379570477891507813430219956263130735164116023474467267932341179913706912967  
08806661550879956340775823809152808750810311251911310023671016842422534752591488076120004102715776524797314998376913545650510210458759774231850177021657273221922435118261346077739625618478651144  
60087410229969988879352915182664034046774233565172510226018691833426880561331114955816400523422807531367380273221644149197604067282582887572966601318009918812231542226237908481749928324549031631  
61362115862274394637445622672952179624843231804712978426147039263904364798117944973046275551862883207807469705758885579728456340950890058537276363512657602187003433450258704220424550190134184360  
68614057924260735214358653927607715883831475756504210126370494961888560023278729057125950808089864039046427007255628959626114717644897936452447791555773210601454831081072638870774947839903873516  
12190747617767784486379907619178678490846906886381668868539314072792583633571972021919762450240272146414438926034603758517080177233492998860307911665393083460941125841456223451546013649052641132  
62646872791526059285112122328145597098324641542615584493672935364538876103246943810442024790312487633636209607628157134412439823275348944553011822969270372449147664460144357167732212034572719573  
35051071362830224673891384438704278666911965357827925540251551079315589278779315378927946144281837258033043081188985754893889431670745062064903196588453708854323807454748408849445550357929579763  
32690400426529509030248192959068468522201148645512127516751631731213811039021914468194080894502569646168016324872418986062463748403008137368141775067180548366818767657713420413458216270448727614  
89844652812059435649297191782187311683455276218661972915139654129704070953460558741238526715949087571639931863194573895989801058653820025727730443261111274613459818425217946609245160174139264863  
50882257768231578936605951779268118840686755558938527287115944320599835518166383727815633823960402900056347094803627960503985340795959937391566643880624051394020735592768539028373274933500179939  
14105095760071805199420577324108421527010889506372214889651754887141338441445526604504554260192896823919257927147095987196113622549393310775019867416357562171700255715919732763474721465053591922  
82373942901834397423007804881066186622744394977639036897293565448897368695030466808427916401855393105916853858325321057205669563479923197113673139868353403802741029825709410683608178471477084630  
49686604615223793145809013153231248058821788485883582603191127168602056971018782163086646577614510936768382513604249473350098773766520390096403340240623423873964512435488840278339582985813438828  
56971086201634016627421825023289449499943884268010626467169328695873746265702371742721692058660575589948051782920352390684714408378735791277114839278111248756329831130302894554226161183411280016  
28863329585260784234740320897751317893931308248447025025225218696529524520736387218187876569253856920520893780355355963523845153527095264261646743585101342560192985450385648082192111066518999234  
26230812415843436598705457226520551303271944956833756147036637953774547238369065072596616957173731338396297071437957702128171543464753301607527219189357219256366547026080790877834846393364830189

63607964479620271455166952584036508840727339929720523801409727408499745406466965053468953546100308703980495470318435666202747486867952616409688678191564770825323118201003828140323376713765723872  
08094436290532216053567741377467222353682908950188768957019423192774481659091852045032247701251254742684683294089124653337551991208100198213553294760053800618947817226874450985564493319579899800  
37562539155150843513716781225531285886558288169993903737262312314804363154290870268468681152299576599198070089071491180181842314407471262301270406052980557814829809795928953921300982253250556055  
56743719516037149286930371540853315206539685172078350424077258924003344148541174823622010750712885919077760770898233094087754615248197644042401603561131401984132311041874591468231889757233534233  
95056770163394230948778363622405288139407977394771193008578137584027086043447323650541381586998355082047534292722097286461038769935683420664858305339434681586701659763187195531905655459412872075  
26178461678806149441222252711228319237821408249107733951816230860085855393659181360398232208033809599144582865166353007037542720742176959011465994849791554181504092318999296001802087360329727019  
97594108546801355897607051182505947129503503516419507715608012665062718306825138531723541303056769854203483286692213749285172505745837520838243388946241493173998917718009259985872529935895389310  
75633059714542975782821962502140531248967147822556000522822450169060037676516680899607924713568456204471123986343218598566242300877341801038008230671673380400823590452236792013877715822809532682  
33432496837826069423457147171694023338342632986693287431981860669138481254104560810187630556569414785644856143880640362298144093668146341596693898973689056115374491314603466695197678147017008904  
09439605153426288686901686701028138587450737348266339606306633920077526516909684387549288098535504551216561250248555959494464260797531225007613958026263703976273722223859308596673843295021526996  
77962129087875033323331380760313885906406617167940713920320788571285429704403464318050643452719153400336119091545123715763087586496523506333440514855319892428411018369576411155449639450245153621  
54564277460231503315241188622600518011202369397331746609144686347691651644185185680072650867199967826209000652731445843666738606111296079322142371977746926459234634301701575465234371171800476117  
72424482477635730876983841991953843694214916737241036929030424456728010792393466187784692209131269843584671310711858951250185459585663988957856037376210441633633878487435400238758865568906223520  
7414682369169329747048055937392224442550561280354889631610161581023886711029362400785797301361898476107878842634020858646135288242198697289511464315924232624344950362715186121453737251390922817  
39530274540284181172617039876922080871504544054866190857580191442949894460326818495301559482433841908652688870625971748394535457825978465266904359581166867474183176434995941203688450775606022839  
57241878174442519637201987782340732486988759781307857441510771315545633944667960783030761428971207073233400202236002633506158977335393595396946455437232519564768875030733156978809200603526533157  
29318221960121695876248105819891784043059610458009052386125856524650754056804331034248283619464035388808344772134268810822463766538670765211688628370018943441579342605274289375758611996576385108  
9331852778826422836911397034711901588700232138469246155736423325876501824125784006985281162123251006853315552438688248369863298414337872655270239323649928288141819588546547074598620504482309680  
39177586433933160567761201268102362171820410131806339412815926260648503472141423879522016206087937909088668428025253897346410398214375633603779824129040549060470844055650220282075417238143299061  
78320121210772938494040493480116198061862797376437873846551492466740091241907337426280866360839919658816895366645611179065523937875678900446085737737269720022624586217964603810500898962789990723  
04038336744845146877447235813589846415789418023346355822862522302762448901460084347405665237749276446004818841902136593510356601074695368738750721981031564936793336774343477387308416791657244142  
02573247764038035204855184048636565669578608532596932462071032393863532938769105495926936786769768551391294503652152926284546264293941138369501292892957522898414775626518375451172555370170541959  
99580838297647202325723891564326384778382741533936962047860839562075729816115863075899328731740472308867084234433069882560425517484921602644826297324116709489324235715829311711093579998924130978  
79204367539443064870784179509595545722825474999334567557783407960729579820448205227956277854029481485317674606978882085475428108721502389396971074858637968378426439953528234197192733771685320872  
71270477461287216948317219408311621949860165908061721050681721025704105037505111702003053984582730483211803669575478602938170708832079947725824466634954249091605879425741754706744652960904468071  
19645501496141053649734811327890131971751095988834155273147935934933428893891794284310949534128441914738338598976893221113605084187591170276317116018152410153041321517150495373989191319797862625  
56883511358680099079224587760739193570460372675333432083978914850018558969548493331635344533575173900009305869401390981713448643614985873204814318638826310594920179253214349479618730262455346894  
20175794129214447311169086575303202410390888509268142862167400743881140095352466459837508001089842477083439766071444361565998734508972052233468276827145882737668119202169385107735108914214924092  
51095847659996500028353703077330397315313913813119756875421276901837956891548379878294225040361182817667842229559601877363207428664707784467176353565870726980294150277549825996789129676064818099  
74541292317858160326492254585132844065135203782371041171033354814363370353549419681431777066811125234680869456212466857261094947128630659145724603950914205203822705040773708853243824065526198383  
46776918906582822674030528730558033657942486719974387851085026548223580365407596379810409174299854868130478229347883786290806642468159704993248230733018299015851114058040711892702164497355542688  
64909570493418457375770820413352097283382917643041209032284669363545948661026856776862948781438612801295671958600832287602943083515766263116921947495806398596667529744663022156513085316700369124  
50601347486312303625655193693549631769307366240823028499887071528069384716532434958468735291374171684212077591173838845595644344581258553076324146460456299314624196476468979410240515921883037540  
38247350156003572444615876305070396319624161004938149410373503782960051572444923592472488305651152204624310602931572132510586623972834668946997749356691473616543959090014407152844744325276592872  
89685909317055073949101740603205703109375920436380176175185325855743042557708651522952265279878919945114292156277630987856303052741934099821823355294024675437591567487704421220984384697133849970  
69707788220454805806979257072693295404681300584128863980319551567369086639724016213778179060742009807159115526929763896032518155036700936867624925008755035380011882000398281883132623982974062123  
17914819781830945220619199536939247532233923277007083029148140020677464120857651354982848467800774015344381491315217732720574181196652261729727713227422164978390999424302414854842427432780878987  
19881307820086888627576819228899655387792120981629240603297222839680359636655901973207277807986887787519733160675461285597244749772733136479224737752537675445808584539599517870137536945161107147  
66769987050194028221374210003497511625109510171979205845940129986832649073214354897647181702278181846183592009330102556770999526484630070586513215416475805451424245641332179613046457211592801862  
22889423287534952266023875431313528151914156614937998839430725785289920293243517238920039659249661567147266422157421306162458109461571914235608619369173773736979933153876949379662172844332903578

90698383613442871887254780386578365012422154386648702263392539237128398305835984121673717835012375278980538259036996464701934222362000448835007680698287866866584500314095330943038671065616126585  
78252674726980920572099593842131566733558219747430907057056388459899859816353269398627229668591121174178391041970157366555485904658973215695512311935683131303005360697016083367921839555001681736  
41354487096574222379307441417015320313173612462276258597483206685503967539037023627345401217370400875687714127041051912882992122314270719935719424309350127183007495840102415262575417931407362763  
76676392239509273266211615120447285202871062867336865389245950013334061299871312476274013520466745654013486324701078404498239079586802604203583957821277996924909246997893869634587126903189082733  
17530630309508704707256146627898042075478154219511397059894005010009894238659953143656594154598024220563982553699219132545397313383195579335768674219087230352717809605767562492677710017608034166  
17099117589325883031313128508630866291472085653244814952834220425949236528043846387566016043416760389996622607523869228455089065514029043810599266747087999683659631801620883697182341429253136316  
00543721021305218654206597842650112291253050113777514730357031729512164118480731094917384237495271996492505693556985225250041865867794484107967821677399862206597747199864120801113089954998800063  
30721752692457249061978217385199211357148296834688166442149016400607370810807768799468416007587968418938307898906359173255954223426698553293945433359755287772685458547769440164770764100628332888  
94980814057226718616194040616954573859459567413130772011497056033378320705719298109729090729530854757325014179436755221326283104133266691810907963430756014214793003257073926131396892269617560544  
20711878355357903089265092420487772049647594495038557354847392432807402932671098819284287074904582751722978143445913930900229557213976454922744705285680095914693607481012241273907095342767881164  
13606144558106550079034624950294655331429127600062408186853908313731378190054154047441803491720746703606293623690917623045152193016868910516591844017818073005489375498064633720435875298143332747  
61683462474286071621870714540025072613889693793741858916325404360522014447034874469782124905381815669618372192749194388727887484519464355568115664419143428337494601535857096402906712133040048672  
6011342312625138253398733061045647731955595595952111108526505305304855828646309834627742104143879730018761178761211613256432510019107115181089373840866474703886618452266947227403416223254836889  
30317018615716274986691322353223511163797944618216218487514664793594191666937500521381021996502755153206754981105804196269304122744752166927794299539365335941761042597521482843743907266789098209  
41759745029381708556057569868713147788704782714079763429726884799712011749232514902615556559784519739471227908686026818908449464276346957984209552284068863390677821162644373239362037186407273851  
26890588387651201573891724149517666085361206754145188727421991238419501020704148917776062028407628043750365688020153054003127728882561012982898213488427238539690707243033222145249174936783932258  
58071509552787445372754362747292918208204522519325261891455328163012833525991458002268417659199608405061460201222669623265042528391956478234939813604962245212421328446928240842218671435781102697  
00474816617273077436569371328549399547556614311427855688665059594716400595750484009874849704231232452179365722331910196019536839613778390138332240456576567634849562749104989943287275612985356895  
33555011809518913030393773063319865838345494458690120216314572258113561056921399346063258113752972131404964094204269147329341616917688472685047450867372814415230912015041727472531955653740225367  
87320806920198856244325913122289516028139154855675851720113154834797556099504916767518976338902716977027410831781599739877008521324450997830879963886161807784128290868268287860297354474554685040  
08988624434821012260469656168982825138586369144316274786671595497819347761231359035416116591793595288647473469366704313407400054178873430376328512406139070090294761119361498665524056809674510223  
53182156377620295200363789402488868464947881182390181197889437639068896452277049765203823469129513176934013720725879745882961261938182144439796081521733398358232307810665020709540417330667654535  
88469041098080630167517713920691086073222103342912624115285043107792510493910244189016827726565131064996907567918689335381124938357332055990422090577846245677823138800096627949114368239365210987  
3491643362366091259582322665543455932696952705194989805959888894944709228751967924904944362934805108543402303795396086321834710548384493607117671665583730652943478016613505070359714057249331361  
84751662945063935911075519530352743405571824129123821215817637568198095890613697807263778546544302306010496885858480691008781549893984270043429725414652331966369511957403944810284442322459754638  
18088252003710408380982686278747773143565038776333657295207922579215321499449093467549380902289243919145262251645181985623141712252452809145916576606188858547944145490403491905314387865031664844  
05320786675353973995684485209713108347678008071241255900075179716594797654597349088676311274299656654039212327371865757688426131613238055308983048248192181984938320011863104572153113221359898510  
05953970078472325189436372107553986042101168124240809148452763317278193217587511995401783201938207691375130560052769108484653479124658968164447358361977500811789715902844473507172943311125599707  
38794429117354439323725625667093214457316226436315618388174299931086067593557914629568851114438831757811938993740407707641322635486384630221383691209530384878594460553223332740354127211097674386  
47533833394326142753109031939106831987882067465341133518916626813076005758078484464689288167961500202654727349668705298278232647208844553718006772877059313640615166201191121281412067828754015477  
67619834982477886084871756033478054598733761395941696884700492000687476467616140908671386911364552966743209899735460795993245520908407418724685050573182207359768278248402108876946226145962787166  
55400966030264063869416801958589021050066101209683387147776720482889065915420560121294241802268493441113476448116232541131352582714373186097976093029314995527262229209930814900286321351042850515  
55423251774467697237308229313245994271354389592255735913398996950255623062240771505608570174623508495927474534610267879690327290412672082946061799593340571670062145691013951896973276444980125543  
03111778909670853839136919723663528282612268506605248945140359644299431926811660709382456706243988262648630290702979936513440961355228942900034559336316704029370833714562338098636172985863217130  
37266802300838501543771509543714209017636155027906892066079204205230635282168207439163421384177433231647179814320507318912793925705298171148184162789866320757939758043199151175846800998207568993  
82281663475663247288848766404637288108420966450205587945799173900629482058017584260921340287635150001452173645096464824589625800268214294669774495380943884084359579057897898448427701555296468598  
77749336822627891116198821582818450037491336038538045059494622678129214693401881564854555502204310853798526744418456649602238546830737109366287856367577221888275576012609457250942379771660227606  
45256007252790232722894875036034025385913455081558526391281064497710204239844989640198789861798693714901380908894968945889675200598350993710881885186794681885471017798707006684508792401761297108  
43870339915168519495167343862357261722886315715028550353881353992617855770190256283923135395318445532719056660075303949296655075529737687370281236812391643961056562749555012596260029770260999035  
96430851137081286358067081789645164748519512805289073293306725034481182731764444071662075768685277029372124242599406344384836587757140372143425451465100586601656960436923994297634089181106488827



35864256725829198804162700876592329598814830153636667334198066631318253222386557278397707494244825094017335575242995423060315354145928104747720960029062821336310169850599316791044003446933781475  
6177648757883563587120114331939033662957749815561415808391465376231271960139199967970861161327881378655561605599831178941370598261727216174454339450490622529643788390090295557608678755655744845  
49065913980307977205138536788896189990603828085168272930690383040781777582458776316095562125943472883759342423295301828231053367643189001139524380491864617770967386719977440275024355808183910183  
2132674541206728794030063052558123226723295728979800040743384609770923374411498907476984844380445805165961138912252206281767761039686693860314807586048468517878012720449561626169034734626660770  
07901863353455436259005876148445554723037029126648573977993195760940569203658419835950421060874223954929996661648626380718526082346961176016932708441091387771529309813478626418951616905679099763  
42894354393987536404074864156613520704197179977855340303289347337619689948761027087856841629158239654412515092144481591155958598067002427595507899092428398803844000232205779469182007228266283839  
67720630771173067523719060474877405522444587695902788635012468222989909216694074863475208661757041552284080180293760995886055909670815689682071503060905419827184887598309399307615408061582811013  
1590096489945743544709776805480377208088669123082580319126086576364018451730617294344436396373604486932483679411159334298803066814222230939613788684070143737779530586647646654011541347633774162  
49775372280027528087253562383896327488650573649921420338837274977037194741019193786657762578407096854711374663091628478769376117258705346606351076592027609858235907069863357789037538256538258641  
5576985192742064367227737370198990117213053696909012379990050663497577151428603183040818462524101050309795066405184238145936750695876739181904165573462241497308441004570801736507832825139551025  
64232133370969961219062038515200569704573067343541898919780056162612952367036201516764287565305958310891853835288932443110595771817114610150784393591550650779007465078856476815433628530914237527  
61316029189818641265099079315779900214370499855301356965152914583047335496131697180428978916891654492073912713197643874609758165668498144951347874659527403059494612996895432430336938438944745617  
49294776093864117619311065169407121132952604071046303218623482864238441906532076588769580716997858414899733893960154375781547666489542967635551921107744258166316258729565110402782300985877998993  
4349911430550455727676969886881721298015753999132172772313566047524079397775237750754578216135024917780639139533838481365611337686231981020278209644507163406718563448711613180474062501877207700  
24845743249420082028657353563273609562736295418783047716144371130086771062422668094840112305783334882629428001798967971364578790837669299511878885824991309135892162126538278800929662428908275354  
32050523531890370657299038219518466036785836092733214110709929719303054036845970670920256151817720618317905734040601934007118377070595675747637394755107000276724140339284335971476684485342874430  
05307730106702091799636585737840795447872560564462465845756928066309656768579182717101724789046496619255260857972958709561341091221458999191982747342415835314072889485814459908645242441117881181  
17187431589532600146616095733891296872312407161888677160110767067800250824822262474343041451819179558282641884134279769475169209162415981791092041153146987373841951479284133488823345288176027649  
15832032855785744514278544085980310209424615520531667810587738290824732986661033361748002161227323121242614784817060401325260327148447362921246692264789132890577620291484439716234832639435465751  
51682728976357886258357213952251334902255810566747015131874645920340761014692587569774979091340683013896374451940164854981250668494537617864485505575881426638679614218598978620985314271591404355  
9615361850706653313552585507336133647293187728337584047920583446811595693611988418385338523559462807744426752476661172304347232383399171887060667836596104690901353656868183469539995410286444889  
63092878982799197079181708561144234438231593899205884563639243106509807516456502921176485126188880578869552339242872248484354481110466627907964363031353929009883269120070598056921420217489469854  
60102451548145616330696798069167732200244870839070997865850496656793944642939099107257244836980309553141502321896277830551472821441124100115876076237318141764460409280795148517538412510110196617  
62176463732115334399994512900068060026707113591050878127690053836742736566961214450320335085377794746550313979459858407330785911462695090210955547312679724988610482148352962717917658110841827969  
74283553019669025162572691140025585070790311297184290390220258416967348354184191786626556514276362937965341270917805990871055726292387301233427368609284299640820049373918737544382244310038417889  
98049198726142103818667028974187444583796650882619282006426523956615451071233665070406324024276821920548149759926422205824896205372434373386509988354031227056123931008758332327528699000236119068  
35102486107818355907248530552708844245268455037444210566639525779204047678596322992979595767217511768050541083557680934752965280569194555176940251108516923377369376548118063928617738864328088132  
83559092693036416428043518478090776641507043868450902299626068516230379138735135172639021568880171037840640532309005937423465382769841298439025016390895943789775783443852272638585175329288236921  
58656017328427621310126145875603522195935845526766111361834438956639097398961858886101579990885645048167141120390099071266658749626736094935739741533182523618211830289679786749748881487827546775  
57971480094368015329546679234573299119551175730009614227228978473892822133220575249809706321650945675951244915319527530607602890708067862087493535049792252321476756833170666116830986166023853174  
54840940831783813408814380173359534374021675742759953822450883111322246813509068639096065950316314787480437221107518628251892706276223319127475790187906349417059464439879310397403991511420523737  
73924304278150273309061017487494859081802343649245609389294054413916569701286821216787749809914194064416763757350661704896590479144569702470793906896846878459531856417524876853811651388660100748  
86621858693302768790044517403039486585319295237054431120615974472094080099425110217519054154607238878767162746104100180986961271381501901625526531728100389208412495015306717979066945022446033773  
94030586484731170785618242518394073744261936882202677506981855072155602830977693145393847528711445471212741607398968091247026812168237943301671488044965111216348388606619360635457877154608761664  
08291652409527917588584838472413090968988851096597742820776330608194939165475682700860200901043103115305731025338138163689702279732049532467334998879819127666033989541742653462439517099420710817  
32294464316012784400096682014425386603084712622752180774295727273395756830382115905673115525842369952434593780727546588033609731068547402760944678826762952531978000588890568300185374140652554790  
11458697481440566763239864697982758249850551877523424996171241930922247216664127037019538578656660906796908769993273138236454701194019154150706626622414361953902973820765474987210516867920604408  
81886756223871707494767400748087184515241432717501920178369891600936729965924746848800987367373314823532026924409405623841235270236462780094807714077440278000211674117082538371568731357521968518  
93012724580840101676524915777476560933412134356543941054463597502671593503652724268701432590910127988691635712874887219642972205794580893477583948875694222961033889046173593803804494222127323987  
18963738542854261916432981062063523519249462212663023666521692312001846256368232599746107268401551244700946481934969803876981613840609775851658301770251900172114430912756775631019604499258323896

16300795377208892623141904083564659620829690970779690198154206390081171460027736484759927910959856289398130228581254210251979080289818733511482793822884389455630035021140880184368243903144743491  
26779329965938262062018655303753824975754016560944902838210691229043064290426872324476116254545848519043785832385373994285689537575156267955724450466570936186642092842277668919918306100140589023  
58254288963174802060788548049068822514853137345818250087257755344441654817175554668267484897398987662445603547371221869235875214256035425701294350706587195598104087139622895387941894552734514097  
28299785671590693970286589581979105481377666448638039266002191939175034862357900153122342132570370227314301012525790278421668157032811211513497817322701772992176470144538110740078543106515002376  
11661420256021394403169684579793413771651921995838095664399716501604318129376022681428178319246190036802833137334674304138140897873721164829301769370933409328662919630130733794346150040041863978  
76250819506703292281959703405735456380458714354511161365181503356089191580294056883716534986522823001488770050232036372310220082736824188155284597183737857096765135055210562679188146334625867062  
16840394565694966458130286854848323062838604190434183165005426281686944028470625661022027867125990625163403415887835337354843613107786235632326069800669186153217927219203971895869669069098487971  
77788554176987605873255488196408761510647285785440549451145488335542476276566914293623007216749827124167761785626307027230884023847343708872847730811182235445983192648782411606185454173627150642  
90610701802662965943216502561101316953905427020773066263138558014231168083172588071095556785477104274826935740705015039094443091238213346925565391991184765116831209551612534618741507418953255158  
05654421109189971981715515013622672156762333721012899833896856107321785707900798271373731520930484508149449324104613060609337277886342083827875316776913852264598364631140655956868963669358508903  
68920108088249109397595073615014820821318482946953380789686564035997365165669811976894139995859506756975625672056575334541575874166227381035957464586193437622323077329324972545007676884643124070  
9227463275034639621074151161677509248910696044940365850340521602588377397397901734635321252619464652368155254077301198674722847647181670728693074453,  
25601652535606238842168980152516204002791358008214659262496072048950818690205883552782710158637381650628739836093009461874797669720752272856456286910196142367860233825535560354629112573864681399  
71065352226984437119204924701854144690136342190485436720787251445535979182891191985690299705851204108606764057566866001730317928761949963364783875948839609466435496442220104897982849805423638060  
04729206311631305234315101270528254955632385909725595478516733049930224822930585326587424100450130068168302822844331619536218553416207290581113748806559637372035987870959740580374534751648504737  
27766307818360805010708758466112668876659204391090466359118353740581791762247166219974019622012912939886179660996899246826197100958851867895039944465210157897230959161732754156649186437948552117  
43393787735317123106238810526659192336203584602886571917081088523983110144101147197170173208807824020937173730474416440371401014079709621796050669505531647022484851453311660482304879430604084363  
00545604848347161436727275532751628036690415098075334556851019738990408818690821261799553392396269382470796065199172818418512868716001345676187558038122383144585045732044358608573095886095422539  
53551794633816218749412384651066258430258428710364590366997455782130139286841519589368553098668526491554277621335716569573634641424012680499837553723091296043388771085541632686629188072033476244  
67086063534153858445630087149313214864533889890931676000400820795441396085859971685708498784079408508150942511897152988423829449050104840418754081432601910528673456777078707606274794049528654415  
21908535952191799513926155608563492689330511123625646671540732974347592185426986152346994331176040244654257125723426707491583895322899448365187279796342575906306034519078400755200820877348518699  
74824626394184308232526353970801914763084580948040922661821283563287428749487647679494589798122802184429004271824635053552994004324723283007232700725535003677388748016328256737436269253303313139  
2969300493395482318314654052588506463074236844086901622228395016210857241032038151993816849739052276616286657414612588071548667520428343592306688614151510208205009619518519508910587860307379793  
00565057302889669688330749581778594009193629922873578702146866384179203287436385356040729856009749979590955706832389338034429575999224588836360828644110891053330020424626944588100474839096994319  
08625607142893354095191050154914007389406973907153471821482739809040069813599602713968619949986372917657655726855128778143492666759774932212523526380976226519064721235197985215762662725552507572  
22534453285815433274811699567145420503967028161063284532274008068305489917162281495393165618069675665901511227844811635189443234022076117486179044832123655768209038201239317968392082441924236847  
02078507081359409472205073492680623353043878221009265461173310015805056750685973894381045588080534989325754737382630506765578674769507489096646867322242183986474123773440292564561679098781637686  
06286522422617335272727515327741792103581655595731060209779157257142628222415079942209031091063481769254671010093679390065758544502499213841123083594635417900597829985986694746544066239701110667  
72694925206391701424057113220852688044707430337963785242475485551932444327804745054302188318632556000673776870224701000583795302845673382696802376332261223063791072818602843443689619543620375890  
29513952509379158978173019983164019247422872537789632437051875378579336363828627633172132787791980302948598966222265452062439370830660315317396154633476623609839118252441245137529669552005364051  
05222734037283918323870482126512377541307405659544710043184814177372435244728480487327265930830398993709737657563798949385764347163369765555464422785248900639123595712549352431948252109158123314  
40867304168838360218647366011743095159185543281033336698504993571232234271981005407802391994723689250823437073657858572086206788187583504750597951603980083470761750443246311183238030741548498940  
9465739756047521554536134704107339286251137564367486668883997626748362421661401981093777342758306359988800362342940203000898778491531536657646593953742559315436420161765922691066645822782727957  
33781905147317403443237446009059809154046148676114289278277341128530941200070337169242651526405807733627797092151471846908331001017490077439868263542393745621844260817326171535694376404990986024  
83055880266351804549735138108916008411875460241376552021295234808683630347904250518401865633881367100788880138041870415943051106720242327358368850756125551798608321379221360143394737091500186034  
16605839747533757851691443293338174066683226292012503121977324707819386931830287889781781281125028854775165191107608935116339249070932603301522989874120095795723215306236991721329001210550305420  
97391147543095377797828801533123335597414881880594250866626408740865086899199341080785035858822833754186667889306588291166798778830081109552215092454401551297625069779322327443448911402209923114  
90785215388559812271074901250186057029451880466889553421803180173289822275200692350670096933258442217175231035452132417391284376458463968563278261315177548102523160997713060271726513524833138362  
53691243380809954271065115022594933069564379690763696664500660242745145729299416861948012593780254064440714681686253506276206638203948845537005453092944266170954654890890602688726488828915106130  
84731892875682979876940382696973792330341676945450203208565726069171029756653079175153106030160698501551970184074833502055478913836286679369714526507296949197335783321478679436795543351031220154

88413849367560133423240110722591918965894249007544922694328785941895453793054398488616237194295652033675995236568996654629299273805616702523715932034794526657915716602850593462249643160310571812  
00540046691585368422610670697272998647008534941675349420372069540001299260646284647632821451285086487774959202240411977118327182355180142057566335094857127801818525754668545961607929902804072296  
76012484780603096862103258341787875194633635917572407911317274408548992786812149345880587155033133024089904684018706909495170652874795440398061505295587467321189611613957892565042663191523151063  
72419234734300816511266026065600861002993202787666084702497054648303278439183033951769510231373920827008235763664011465576091788326019758546575649857743674383955608977503527344477896527030429035  
74308828956304250327496507623911302798450778592113678366500439722326175661356410941906855774502578583073138733163893254502827962848959180040326587696862822635180931759974655188255966200089540712  
02755228853964634263811995635356496876235446250407114510761762063046315577817679391682899859810729448396638171375693499398504431985128080287144597524033259582060935990784160296007808847868481401  
24049771274888665090629309687995879449232495144848562872655923425464083540662294050711030491411118529126459313693521016115101860589601570370526437717439743331756636772239426766248313974423988465  
23123305923644676361317505992307012056331665469166686828331300434624262923344181846920196530417616611651307366834289611051879558256721093539211222029259110668786069982886230137720055006152497922  
30561593339167482370581040830885755087958548924183589912922877250713533387997060086781196015407101998262169343267310137600296188259351597927298289232037851282670905952627361115596375894414453216  
91354219841472198361245322310719922079154386908336188020986074506004967752993820408363237747757040157975455534819583524828566433154563994921480726116597701281789244852443736501938343114293620320  
21394521918215780493446629098027906216717299666433650391230562952455956698048790245627740532849664539385519923439658886887204511000055259706656886631888901575660506811837833962238000403317197244  
6759002257260851296296899912324543892978417146013853282324136253570432490773571492559554985731756192384927689898655462341290138900592919198943462814879785751841144204299748290234106262892379811  
31176058762721456835706503525600786286127054199541646730271553993441618536917028063742265763007981993879299225115280909573578165930606112993339265792701307203156842840897944449339593995648093059  
75815902936710056905863769697130759706597623177764269955157652060836018199921914297038215049660259460292028200607041187171190400103128568378787192918663419701867052836586132099355743917396450526  
39160057713912354002781154382687448394185062453247273630827891601280255871140330720695366284416274963835439355581254533515261348976302690487226493393388283573925466665666220800136547108901139403  
11476152781855640861015065320484412919269701014665094851011532347313209824032318858839657451764677293497581821208017537390298306928253790321609277644282968876349113496695611151855878436165716787  
2896275682444062070635303819250190065575992136209334087950845682866110105357755533633392372677096926407605783524886353606515339810822101497213597581272199490114004430706580898976365703997253377  
5058997565569814888553800754239249443593367365910085377636594581467594094054215201817786942862468937302407529510398118212464958497500860552662430667287257662344764830863415471072333269128561014  
70655700391222665759116695534571562843583834048294637069799570117744151820327354615313517219356200107234565702717338583652099568144814458490503643242179561785295126501052402488527595181462797809  
03290165605102775847559908990058055492233155041507748519362289389503288674397944359513436168156333240183301656192049134426391414894179111114158639781531695938644149205148751054042728390826269363  
32446196388233472616623447984335391125982027031945824144476315597122480165847551627991932268258717921914111798692557487251477437795102826122160649245071142002698055655396647726176820582570433774  
54665548385223142893578142843359909043274300732968791155778893935624748785581538018486445596790746817418963453022052984063481170182578985229905706401727074566219354245869766933522765444182789903  
10978061033351479937260976429578124063879314152061094362461970602500964494362411156109782464838518543423032030296511685934053302614303440773796495654651413806835578799805746223416777558625211610  
11692050702720603254432145266631707845199731513960507666378319589939520268495375988336995049114307299240571102233455609588957088371010830633365957966327453155205235002030839654549485023541806358  
79859607236765460564236019355477919613427007490484924924186448131003675323928475449167084125183415892057261978929297921005831487181208934613048897118471847231075317868238391746189442926183564713  
99171535785405960613633611267344580922772903991974003757971555409962608486831528463504450111093250281692292536854662654351957689709903829940439913024685903361346067525022855220920295491057382223  
38226140625512719680616689517280002669709626820558643017651179263810948294148546560436781435500264899819301857510003926293048761311198334142798856338249487970426859035980765388380777147671331431  
03541477205337543042351973915102985439891875805336280584043770046423800432655726706560290791665466147200730109778287549329666179729925287958281764682688941085372165921136594320508888087149234449  
11208419290805331587764474060049146208690033603698767378466513734132772427403956573695122490921152689464602588757080821599662669777204215238977713595005979044135978119246001711674009673808554246  
88669527461605309828418693866828145180837283926842540998040253236518589625890948565164713159142582397291704744658664900166826554242152462940869579453623353058016326408448942048266197791857793861  
66269665281661394844092140472982274126600454018065343522322673604284845677916148612208527036505380934105737846826947217551794212926879967051691862577542100270286014470976972020537035692320486796  
71996294932473733906072891771815907616168138331157601602465451986584187371336932369207505380557683983035964884540489450220187873638646720075341102284763814919796565015295049346742655972867183413  
62432743147561816552212519586590754958460739476402041197808862689649992748913725105067361283955599348947457850957773243840551709790294860042429702337471759802920644000217888517821436375490531904  
76555106949613264319296527482651157007970795520362673609341684175299495585696816561112002441031955835617212207923945167786310731918245282269172246234694136929196534628431105933227661854607798280  
93925912103960256542285917989468488108728952196132847223395718485963946191971004194625017759677495027426079988439607615690218651888479791574286566079365140565803095043819234896889349462874849564  
51845145092627957345189642102519834163195841899353555643271715407200831486316428900536872828823975212819000993796615724226175633813514813005281809211856804685885070378868071487202717972698010593  
72400872521109696322551110926350406917581367495385362853690191117806852109131860980008326212575216249931464975672806366559401386712841551395373909251301677514567130931268972856384138944066530586  
26978266601372866494141680825093665745567552181579955225151600992924220613898803170044192335534475326554252127244790862638665799564069758481545820320027699045423566991790830655346745767200270713  
42282625194683939005857816586257900553352928199323678373497303397773693739024571848182367639301250959745409352941090628534146640965598536507825334910615970240288116233165411002100618743916897698  
82700993149352755504430307805891453122046969154718222003536726910100134108177201744912334769397177064576396165969856383938804035751276871837510227909651804355617553590867151039145125791392303975

44274565514873007640917442237732461397175549440747426974294404917315717628763022789183473089981826117292732154075998360434195779613513260991871019019854797575916364611846240071324745589689430828  
27326488110071408988831529941698890320845516430000778843970581140876904171803631995924417923096354994007389221861805549922236989134425992063722688342844948899966238057350880182237751265068076755  
67244087169383536076111089414330050610147531165956050081367959255655567354444302880074313736026091840296804593261365849637785629342770220190250902547126015239288051794204948212573498495591990899  
23005844516829936911233650550672638885878515765831065936772198594108922925069111777177931079999861043312421807979987398960003020615487615113553796000366168071761878294660689452950057688742317657  
25651354935335087651545767636716296620079562437646844541434689501257693899022819207242033788108493447491238208453068416527332103658421581800137560384670260316159528786115228218988077181206615640  
89825310668612295463167723834745629248130353279813555752117175813929137042182383918526329563917837900854317647227054843376876866375182568629798550290765285730309388008198638840982743683012503536  
50828539036316677468524184509799332696497160892946666774831550642991938580944830348859860779014719201984789762966561929309022369062989909909944570212864012552081393379104970950211531824299790314  
84202762593036858062935077733280789425052884306460427835760818787668201163831005259554588052389177436759551815590132266935678454584950114940479543653666912280429244226318599575733599042133741756  
60958197552110744943435901437536325382389465782770529249003463343439439971851647708759449470819837080439821199816637453697965285247528758956441885170361724389063807931335311494446202276642548977  
25208539091630870894870221139447504424386953180220718520322827796514626736066003281770578815695348072518994998984093497015069535304166023269488045350391409415726478311019243880031420631295299480  
99893922486919588211000381393379589925865950057468912325119147802965571526779390615321428150013716765649094695420045366979868134673276249254347557189947183030088130328558273267448506135522026975  
69028605836451723577140363069328119646895420458439800711116435479829063651840732756878190446878011775420640539994400527025570285270801284523636397780385467784032792031302860924448106111888806683  
45287347644009078754339459189942047060792555494471995167099675010382435807513462700119587963187304862446480870498816320352754290982277785065343468537786661259241010389127527891400220916062026569  
77049336089674227261124863295373130256530336488701431963509323263857758483362369280942028601859928329461145700089297756394307315072219614672875108834985812893229627512277467216392266100948949181  
82250451770544372098818819935343494022668765364414824961771234539202263563428275109720714143336159012905146104244218730270957631342597064228852227554855858044908274595397532941079896389826101245  
72878904636190695962063516576077993518948710924652431323365530820295412757230445713075009618756448076526508189710201349068468723624038018131263724626485096875924416299897851771262840074285939149  
5831816566206035953883943757317587795229775773720834528325156184810842980221728768699746721269535184887597434463264625302886129559702576217596341701105323662915787335410245965826268761242696551  
76185516143559399456599955135387772827423268639916471171358705304542901229473433806016076867114757369282596977742126538945861712068703239336205321739372188812479534095392401227915646839996362635  
37313268700850541248964477185106031842522201177024622230436178834695330763526854912228997605616830501056425331208280792883799491355705312404384564079332767331034844548339932151769362689130888726  
98486477219066565224830530391984453464479352249796318453002423667441405918351425888670809286563192416234402518114953061856642758916174660526599775539724170190646145111988737311389827941178185398  
25496276419035187410557263726530999821131985090262863140727128382297205720930091487532217187339186374196751428060360560783677666444183048267659967113851658205931467796965286416371254044297182128  
94489876572719281368508768490048484082770210014321846379617202166157576924328818699195077140939539932857511154618033565118704915199382817351409488055247933382808682536857525759856142881536384293  
35295867509785313587975275733037324950901179882255921383444810887312339870831227199227727465287671105457305950463472187278558386645823555401121425765456293833779002356589148473668267373423813774  
64014463773504249419071061262413206340729724302825290524911860205260469905165935059605245961949552237067228669092627163291512357774463481632902593351529558594037765470496011793728693897179361335  
3062402953506712300651070377335733464629819904177004753158749934498301449458355000914745340422694857875176810896942202511988384481140523130933874552127408246163447758380791072293616919216881768  
79739515670945501556758159466798410230144888361608541797031839390073673041529309533692970872963592202651424176729776882186063401954750935418100208263114809074580407733589289564083235072970188263  
10819811506964975175180297765894523509568896788536054714800556783837902312296590300627458502474657877643338331965721599153842539544293433820465541018936497249098677238013654515824910527241146090  
75542284900136874908669843549205292034480458464530979998110837368021107016161755942410352177817871236939388069707636393895258813181987577369703728879597901534729756855469893298545954582987354133  
60862657218005958439512543178742746314901736489341179800567470312006505910510276504324016070870753393827758208063303275973730769726650221157119454986190238707623092340607566850378273818053661499  
48444732184281939895898841542873384477287683130556961293313849465153490595578925326974799079171060674666581356859987359573417134015739850584714579086348801096155688398182065732043394301265766089  
33494026230723073176100591810374938138580496105291435757233715992230578569834561124791007997406046419065287322290740609249806381037321609503044377943362905125862386970781450233234259526699881528  
17517214534166953704995058879428901931941312260270292274275417740485060067852467368878458234005657159442821155465972600063194293211759892968108597135949047601984414236579289176562931411889602772  
03324809253416261182362686513169550892858248752692069803968189030987812018080236357724819994912279104490687642010692912752095031329545032706283821057844813623919014442932941855513211499348460238  
93583030041756143699528334147046928264807704116947473260073956937199851073244685633153488614964791685816261293118533863599638604919062345296768699503967658001878622882723287991010426135445389031  
99379475244362297912494658834726006252783182392097866055442896865594788391844705765797785150188157330084786991752852880076964905321274905802047919355579674618119690781073125410558904375501752388  
75220050460066585414377403696401171090335480951119130330259783437119833429160004284577163580081437903199353903048463292859866263024686251920249096810307630457133823254175060427103631271817416271  
26114648301198931254363542614950908747467640787303186944726764097650120521043775332058449072300939599515029250225286153979806413352811175238358888312381625699025262726688003112450547946498235446  
86280474217414500774536298924636529132406574505491415270833269779283038815157137604801754603507611266870490661862152064085697829350172832026973165510117792089722014009648396921573372750718050444  
78762688961280386023412672961693105914205584335977502687651397627873422423938191676732720963830151915138762068421915682778848135236179305354287798538792306057894966912076127162257422005249238358  
78117832622518190189905541626034733976613765447059964680448266728575162337293594637542759553353052912912193553707846462445870532947550142591856536734439519890693273422425437869145806461339695006

53285029249593307326901833965049658096718791269967235134875058975957344952423484101982615354884133019161062926663858600957522049326054668776557504855546509848118287668931928541660213585534486412  
08881232672121409453936937473219862108203657424627437476345521579155641315059082404617455936999007490736082813015802135461087933232587580497130308523446787151752182234421187911606037657225651877  
39611039726974222895327371313252130476477272893721519730025682970482684893761323985435494814027438363391613189343150094373287303628374182508749711325055058196679027594621129453830405832139024071  
50171703018662977005111271766010325803095428352051436011041365315695852121177972331012161164881865485915406520393319696901201138910764717342803754921279481789339428962434634404423785394760389616  
39396183514595394199515201822402502186208103874674946775751231248540081483741199887028043984093152389361172132175216328765826835219046208884203024492038534951554187393486078490193681333964310414  
7654485055828959719742689091430162082384941827285253781055891236450612152752187508750543064060360622454638432243474467803056831721888042534374146020860211910556108519443540998184397443452931917  
85846884846301999521334614394385668213929106404361448104447666095143853229685987484987066204839565128018437354359773830635846550853916929211632050248455779798919148639034677750477057500281895397  
52052212867544559375157554961203028114979960666560674696967668095670178572029875371688319152807479389562029937988186446845779153663392127020599768701000192269552962824412937294221913212425294920  
0268777695134852765935121725742162980035474032716013163543237223086016464979506980265142980230182315616204861295987873078730894494056811637831857490760161742441152018952984649104909568642402092  
61689090981843475491153393713760903313168262448524149274483305801942773726262228228456110578438400842426980361633290688949949233063121989186474132174504478757548557426395325891605668216946924659  
60623923610653722427295092966348202724126726451576024892590929022880527642388942259280688179598334235802483290924859584590853463550183483702189922856979078289305708159371254105131587954001571899  
13863997266241974382002686474610566281702075213029045812610088005072015524363131492575735096624263002454295036270299258838432988946524218138582679212298162567091638603511510120929189523357342252  
32258430328449987125981921161826493458582562261414866752630140418772885369205564489856662871231639615517931164412494446774600606044507293732133921539495596844869879544926891125783669967999475584  
46047903555462715753119401254913260398401753038116538451140427233004348589623952681738678946434744246519273032033205315184336801374120254436017905445118921741851692012944714916974757874006836341  
0976836938934924978538912373514207983272439075784141596042556074751108987726874177349935351084892816305713267857615877277968149621349785833755922276158410109871115505574461374763502960919214218  
51659463014776250843841366355493891467706137892828627019281560101282781401058062240844951925245533748160715488030746391603967612317437486812780845436701725985671256082342458945987955235364675432  
62941997240852470424810314103495854168457929359820704699268337254644128079161387400048522167317075389958686298926341872531854980613026020143966348613204895663587834327204038650466717100485324676  
51976157833891043481887534346243121575849386538570393301506162681149421530984630940433858544757662612325130144308603261356135063166103299379178191502920737564423555882291680326865387042506260892  
72790180923031201324662984418279403557104050069049796699280263017219524135827617259329996675543306329142439841584608913379423020766700376129156548725058562473697330142605679184634481131794228445  
69841368110661013494354701185604156212987287791102411001284367617535235227233698318346980578962538074590000628724148212441097819219402120444440240287529625735217861039924650408996420800068240571  
50740808654509703476240272256742140549449377576096681504972931272757538460794532654721910052619213119344428061313021459860818049753473647555387588992839421337963216864498673192676174106323112658  
85510943705811422406874614764857359843962190575471588969896385391140945985617125988914414435368626518301964293964187569676382958939626156237935263011369256784591858890943063124608708081576150726  
23373069180660571743045942028365226828449382571035156441927807450336897457444280157552640226849318996338168375048927037141365095731185900394442883457380786921197998238533661978336305053578571109  
04807517195899252339748672350714227897287506513428352060404494093471793045347916748369473888748774121649463782170915987323607224612137836150478866836928729480312653294202257934885194285077028619  
81548064234798676056167263117681068915598272436102149931773143265660449459102381696418008356276814359947800006951052488931319192147885067157772703653169720791592277644024148926800022074560438288  
93262601202007794270475000898492864190849785556026287469595225683907548001942930512677467216392858504710721132085529437689947661856794090461936770041706167727901956950116305520460757313391771034  
80541611591385093280522029205773449749237642890133154678137924953762622488985993746914560980811440770061853750093004372397317710378880577236912844966953046075445577791422173336254992494714965780  
91297060232325473482148043577649088208798486930426827670012866782684299391283184477279076411718459488561089526207729149120684435260370566318376479367782085803163750339528644144582559979799984994  
81526419951771297372149530052925355740835589514742969682407919332838539173648762072236221824522201778552225787965956299192829873766714001599724255808665193622244380761615589584209228510853345315  
79789748885395775857451193503121805432839952595661983662280790724524227052879839079565889963984830021900619425157858646119418145443074104212242914089419424489618657678354359736208508964186079717  
58423894306173303120527497023775106806315879252258995236372086306545553175146162277933998750621165732893847324621009797229990047625969898326587709782828408873886253889103528833010987285184851378  
69697210443050053148259997281185957924723560821472026607483600906427225596014066696372892298433346047689991263076541137048975924333563512819927429074739976016272764125543451572277050254765688274  
0642418568567459938905196990321109215632682477198364796635841451378771224786181420340477729819381795261735913742619187200027644776067096163487389048980285321232502149459043511408876212058488180  
5306889640799807867298636906734801183930633760179253966031177326573594336742876161226477639639631543551893094611071470556429436266449469428440772654837223519034984266382536232722717912795160293  
27145470186797729856122517318467747135199912600491426503613179654450367045133511783918220064758341045911531859478775724105028406508901248708438010987979748896736324480989412954115534997113830955  
46628696092056062582602274228068334052892949488651190041749425925474386400711347402261420444306360792014345243141901822211112379821704466291390327556952849355895954389882558373803671811456142204  
16019066847838877853496138445167518396247444985609750784567845480223279228887671142231626006163149272724164750235637264241959112899267923226302263402935973593455342321438556753454763227111738770  
01689112043429780528812408102229718405529758635165661062593024194304389909566129132199399986048798962211621117598283241352153314026849019632510609656108712771451946489170923645889951856704722951  
30031741518646411341440062501300330010189425311384007689410608709732536826132580091024440676322387927353249275169870642790719292772416924177064537817796635765321405055284973947973916765777516547  
87792466163432505426716384943311528802439295618377761916537859967193617243229489026814481122331121511508811579939514300427619942938433057203347844950570514854364802859269813465982847037558444658

34404448151879436350134621978948493955055988058708690989128447484296702751939577119258174287320951064274227352245788962193680368713903344618547276237604814684272902721173280073532728268391973538  
18244394851327118705228755066836443745046383649972648006357674235358044722517404169430466619890456972500761029626596188489147190606052702015828787130600769292192903981068547561946826043941237131  
12223805173911098690208226046140995464738586525040253873200547098593398570632966240985148857011536187779502675675320972869604691287002005944418247532196784958799916949750697006348793931194302201  
19466020369890846967875012720954128936971957870529346600009753649093632800358744095840055710892042927399394779920365422674057640930342003517832912023899494551592610067016605937697858390917458970  
60509155660447030094977555164022593403398239795835271864109732037183005726528047157748688718674609025961613706756090424385592795494042241012951091854091663421822490308503145844475499026318939209  
60800483951545069408526241334624263848309710589473065886418836556724934448672612235604680182091395377456046277238628256057366572939172580686305256476402882138144062984666445287599910213999807210  
54956001734109705128306780874697691208494055934873198586216286123751054352166963755113297262515804235537394951406386448573408176304166228974367391119751319339190872125136421872377375256989777901  
28155838531203741180681423435016412120249567527807510002418495695678362034246426585936089719899157855978208191793974940723751171312501924057127497559430760975522782647076536080094382870287436046  
63500451068241755458754040352592857942694160748785157262610091357339682097194819534266196671207828940096394173004362568433919686332954329925000638494496744128116688470278453615901149713234737723  
03243094927844484730096752311531785395576957393332367709488180008090161106070952852984394108751078369180412118550938151617129874052358661667612949260634610356295917075199826135390680143599684325  
12141523890161400072908921422072422368625169632202279407999210450853524761134933709279562711785059232535533669108724613122940464895740151300010590027693518516182086803059504966500954621221306845  
23566592231758450491572356242011814412939701667200178679282739036767538693612098066941404314303054457008985368857658761986412893610278374310067077914846283777856256977909813781494534411343245565  
35526081577414364960819021488718881745322645283162758746592618024251271151368081263726397573641824125172882693869790465361794521707467799059425525556182399543764154622666427495050864411055010889  
0955559439335542186572524375525634237433010952251274079597196269326297613938933354207139608356824257211384848144144545101137926677869894199335071714111783009912617624674879365359235273409187286  
93856494038785499055892021384275557196767032878918491459198906466923461500536770119056518260385367316014945185960912528100184541340004947708457157636452870146883109132846038893979761006520661224  
75580204824539205409452570399985204963980315880713916312636133843214256239303700682593403971597158998423848549632635831252136866096972637524940362981026922066602066775016006380680524980179487401  
62868899210719189342177579626738106098405129585682324042246571865258628631411977797494102310815619412229685517014677306451957625926965302904389521066582037993584932341108612361768555076496883051  
07775678582915839597239740790050420856283210611848420069403180913558349119588542707828873667537423449325371763354419947169080847377100109350545748957062312262297404057490233908397142042247077576  
27942557577948407908693405328612479339157958048639241860992734284087061363356257802545828747007245657750103149015254576728235938160685206306397071098687964809165313960289806376003323285279065823  
63442151046612608218471454916307286131309965582694111367915363182046669520603984377462391095233823528128162755038469575646799973359002540146470577631013864166290835903140459362757043183645325577  
81365595729545193134219448259324702879737367018978396067414226755590367932101961820735265858583291069500293260987972535682082432494014190342416769154847487277724337216797475760359381044547996990  
11471206394628589864990065761777827598876568924760541452273586894678460148306058088512026348362093177725107144832181284597164505256892486613723272264440319543604665616939143666084575381388484441  
77937767284241360002655588195746157880271011166548153759391153203982831050373916183890354697827166616786454165965606499904889728615792859605257090911641409007066912069872795988309041115025165867  
48649455201453679152408296985927082090865367504675818496551486859663374349759885233177535447289846540021033983323254696902834824036909016089483348146668293016453132349956988154889174764803126679  
98206777588504972068332435133024531970752775579800417743226404946758685552168117500172202564195550435059524817336770741029365159595743304653848000890806723566862884921630967296476537516537798954  
49520707380812590991266414900035633055359536563291695271943014988136921374628686340936064575510821357940415201297238846500045261988544882530308111747701741618646461254108661207876915945231408881  
5325775955440746210107554393061703845001935771083719348190050882272942607140533846235765866910729197646974161173761063727944594808897675631470381102326484312164801835363051716475198084378831538  
99366402720392061920955064676497871789639185982748004325761191814814076768007084707123200315373568984690771071081244373960251992504197203998998291545637295806526741001022753464500855759675937637  
24254497854737741760411076031317507607379860681390159365920135054958839091457082203866571570689857243825742981240189391705278386288717656599705317142170479759174511896893801097636754281036026795  
58709411265482660710775987906263368957063460011589214750544397416056737030796649193953764314151109744863472147260764290310958388562864223364531156567638307739931643113479450320050551319838062567  
05247294557398666371095818951494630618481243837371454211434743595708855088192122078030493569276525766852339462897726351209968700196998046961883316690869005313391802521662016199611117451653637774  
66304943725895450253089967642225390278416220329009714382445072117900723701129702521230570051461481242356674559062020460434310532935713433910242765678769872928046851264323935269002430685343193278  
67927502945203395814507125144093291162072335072111414209722394771142169164769949488865439511670902953852458421561002557394705419061647858801629858481073678724242382417984982668754043068185062606  
57187068781461463832716659981959645944303224277619486109579703152087524736905282564580108504572119447107743835376057855466975389701682348924572603954266955545833281270154575302181501531843268848  
8740981455478283276685061398001221509694874087726763846052679163351844043736371118742679773229578296352779183345436236017434059199122318650910531171647872585255137557996544484703603895868215075  
51676359295588830901608381187282683984209618729238529744954512050456470111528649994374127284653711835902452404864732526228178808645631420379657285786418819303734166459917632061524775124523773675  
66886540333251667129581626112661069050094638329418652858439580071047963874616533324035961547354247882990528808563689781210314277005018339472955715241560323888699590490548016060632853496662853388  
08547987560442267062093423889682641664298797473614660525546468271936342402086366848767199807123111619353726756712988116820348886095453662390138204802692587591717513828600566070684682869785041456  
73699851999765527891138388921319439396659657960929866480306245782944023057625282406037389227653170337334154646448444216031103046058897168807916245449512756875574006874534770761012659202439330694  
40389381850432680555274813881135967399640786104933763182542517271847994437842755493433304815460573403963123798009904011222542664561707461708250416033589767985677748125159847385749121674197343846

03407040989371309637380821583639213654136802475241764444724769962233204158324783964757786993855970159939834266988160780139585860268610705609717028238895899802685168318018486537282951017385049219  
80668011310212838197448297552008665430201564848370673292140162069616058834530008182857407838170877818605479143351552096478522796360909617594142195717734189029515763076932776290054711394921906781  
60501712243621729202970411893114202124592394718110354114990602471615182232920129289609636508646210179861365900811956164536393640859035995618848100289300097359456830181148438030950262245129085523  
58209028844196275772976741163870565709136420083290906014115707292269124030040436300871947194273002005428214117241408271502076072081259801594224916717833673086737813963524981779923223492936390776  
76090970123409104009196805925482132149722359759310819193180937112989006387786151699888502424461448153148496890219948711082281935253200467584897213991543301088695199004703288639916933529098879823  
61222057422241726132746320414875936486482487925265530307392259429402412214612670031758383585869974146709150945114448017618431778666218134408772708726372953747718004754724763214932186554820115679  
35836931878059930673938651144323877133185429115766041488531730012388546142366541819915708268306494930928101945424324091008846736956240177479755431633160632424500833476805460842782026728664384041  
78821178992148331908172831499371551537387797656124319791535870399753087454976856455679038109202068348701729215612803008675699597236485873819103831580127131002786866531964149995382196676813710386  
73997976564749803679878223781597617181502051530746664017207187474244733391919406113022947537326298313503244279218770839282869510019198735092829070410434435319754436021754535657434199331802595254  
17479033616918487031829617622053485170438474905566121362566768942631977727440667208837364123120079107413034364677141674639906469383093203930980722924865502727877155916297147823259835794589059158  
09983661520912521370949920835723236313177163389507534993741356354083659128369441840132742505728203248934730959028707566303099667710898302049464296504960161326381216116374682741661954500022920679  
14771610091950193529757548919892013245687881617399912072482854094429194634029080852768717924855152352732891931389577039207001019094690035020799434769554935116272116500149871528624597003477421909  
61545030270110647441372343032172325455228012263033039272552690948262307023469101334487398290885573958290321426413548528459057338604547156606008373663235831065407663807749862597496889239087454363  
14205906049343316315306927278502074367557944086417372299051127524834811256202868252459571008512681318715493934989652732087170998321896715854055620499841450455842835986854167729273746783674812291  
49419647400043734265832486899720840753339029681630769662293369204236869208844913377596069949881657984649618449654722567294216106619991105126842970931022855214883801891971521574752667049478008851  
10658984305506752787895565090797511571594354541293465061776051771470493839821786536656930305597779291505792245144934914792331150156904687099381289453341677455719988819190104378501805885220204303  
66246786288251527960970076172083465398824875697615757508157471512299187933131737762899257621531531862122351555876080540027627190429185808613202980414288431210315644392036339982298876826492747412  
85697955043882136486812134257734835263885471046947732382506571704564722084140115653691840246241736192878231197199727365714596330360684732281650861504403025538189622944983363210820880298326661849  
56677921955987979939318231095328707837294416897011537966495174279010373127705695600495856088495955808171926157619560532588297987578185809445552970914042386397630353134983996132505514558886472252  
80496088912827116839373160184289600737671377351096750319576565761598584449183695107968783138248938644064735004795636792628725424146922400110102978913389518272414715678859684215019084959331204384  
72229505751459499393026159844567133228327834734002690038890370704160722182797308454818794913772752610736171042143377457508943960551094841703964514191444068459129322553381277863413392358693711519  
78195634716525601575936314811386963505193278288362428032708399367510360700989175932910005416098485802784203002126685335030497124426490585857233631861602599212439776066609589499239642850382008515  
60471876423450197630828054305498316617223391462827985444337816757526694337125980707353601903157151018575493199912276843717844341000371143218153569908377567217213509216142932183447880305640872996  
99290115645992046130967009637208279705483498288751483112514691197638529749123221864550100628511059039747212417660045491574692302767238216658732395232679399430823435571271570235650310390545727757  
08314564854581872641046879577975749670969182678575944751583346666039319469250831943291474440297302848705780308309018621478959699077251215654194726233044272199009173196040447640257749167008219043  
40278512297727584855295942022001847099059821819559459330832963638975332468667385845992731359426453951240440293922313326494720323463166828484787015624335981054856391187419755940805481420293272259  
79983067555011743756388143060083694249974729643832326722811724298610947120743730298344785132752214492861535248050929923950366851023786883404819433356770959912657478494643331440043263290671067001  
85266513098503322560809122547439927494424099798078236106887409377464864465685894669948027208978749670667171750101498822421279665687489509341519526839590495881359489158634463269891690868281323600  
46188390740988368698246247146552914397518987422013370190477377304475463778750861462487171216974282768149767513571570921848197732165705700164704363806118160192330180457170672503804242672610020811  
01814851653160118830501541001749427028989484344545415141228884259676522125173920798160046696185350706657520426992729501828577826284318739662419924235631755764454266335044197242585790331085117650  
83674495742104220010815410505495775758068823300421376241937599209702559002963089292718717366995936859491810182721618097365321434737087500864498353692438493400360613010479338865047947220860528612  
66268217547252155597158043270722195721143136701015795416043451907014514953495102947130781919824810266974713379962096771437121252270151635807523509141753530812005561109056325530065045259908555317  
99687950834751653676442789324912987649709612009258992355356249225573589775279546011312610044103948218707320803834541787264380827524418096052408904631015757792866811089587221663304916344777086319  
43268311617619922663088219011490787879938306995702527779254079029761162032701255754162845490802152157254834347276166343800195901981136529860506650888846236496074122027753287081023783298316430405  
91294232914140578866058281987468885534986910587330130160549261324305941030153972744552973762787494720926041898210694134655068584473622691918207676050561641890804067133806177194340614400538953485  
33176777286149770600899501105034602561904699320683457551740706839941762875342816820387093083360604813411004383171223426667083791232804782222973143096480738884244406559207415714396630242547854284  
43950086077866366325994875196695565203619027145391009633917700297231529436229431129178956959859860148400601079428284173825845972940829627423616973020753208748142984078467947478883738382291321828  
6890455842240008110463752655780973246166035333791340229691007640596941635933178866851910468441129324936928073674195872308183912134034410510694544836352499815453205097360157847975151349442204994  
20880577419407361677739307085165952492846706378279448356143390955271627726175726478045838192584684872387936780914899434129100153445912969632074392007960730303294004450654653745863069410805517340  
84866813386598175852459175386751947456812881149725912201520359497911830660663842402935867183576256153385155813486999325391811619627792856316562786013865236340289826425543150467961064337313213356

83587987709993669622663530031030653609341124755833882965035677426625335770700721527226054509224156405863076219151833835511009697131807031428758969762853268882546302549180593876854397661321934152  
02921852961211188474306810104295049903979615787902840268542149620271613624835010951879222868628411846207466320640006626590428867549280693603866393843965054512464023316509824004451849300380691206  
25049787909108911467655196965880236103525935083897435179605835225081187741242116117612208124024049931131490685652244405943090070887398664647688587805796301523075982894753873125451494427280252152  
01966370180820938557663040233073763038248686115492905010449616753672923324628518883162128658839750051296398547855854510732021086086952852109193885622176085707832624494783189106881390058465239472  
73219536259879252706976778266224313275429325659302897043771772550604103049776352069738855808718717473845928658527124017809946586370827518338750025521147861984183575509706527778479980524269472281  
41265442765103696733369458877240466297904809350297252028582187598520553848499703376794795926258400742024683363485924054917199346817876185077234948582062661406707526733453276364562783478507359102  
63524809594261821477110052865951617295701718702533878053077911931641957590139384909579407704073369487563419452648831584035203666100007686742627813796069421651165933972622374321472994025306766908  
10960538389756455661656159690659627543190568958031766684960899771635264721596536188497155301238131772071725687842276856847469671569380446934143441482518661643644911366916491677206441744826613021  
77536660650928892281610745252317139662845717946053519510219709342276700752066383962240878772052187941712083243951678237995516072795936336304469824778659915115702345696802614224467785485238854727  
38958233747104173691475118462639917389377033377232336076938080194440599125943116560884419122851184591444472169391526621787438479106814572818801350224154306500460096300195194600588148001382725197  
71079124000389321343967932965301393454357033919977640736210116365126549041450947486987550544001468257670184868192696081971488457972507166312614595272589523109167178046134563728240554229372368394  
68151792569481597101321830179164820424927457652884627662994717350475716432357563360672669526571267344747399954048983558685312152923367324055306416122310696686387858041637752965454573673642536662  
34357126793347924229361343973971376577851162727298158046833795173483213557108228554058096296467456810306384594484128067440769228064829216469345749374799269153864655154979522187249615572454667276  
47267470609608899943176251315655378364360863047410080061056012000767818278358298800646904409754259427636945680773091312659127489621163397634164119378616149821921945232114293880909966380135929943  
72336723363075837409313072996920295764936750500498787959105785632349228874320176710277136619927765198258375257167688547670415453054028176141581872974969176543716268645312975098257315953229517589  
37291731224227960085631041498436649875899220559475981802184027136608392250723645161677863074379359294129142555712761304122107213839943247857938821286968280311095745392445939567967782981703049749  
99005626501543502226766616583847228637870921233489359103084572601796494630190541940211985431599222249917971675898790378324405147138667355450532086927225271393014058849334910827257692064132765490  
06252475436355875237262620472753254607826671963504983342491174618340669171346060233765699631058311909041663308430110085915421500350987668153312473825400536920508043622843791544637910380502942267  
25889137668619630687501200268856335821859776645249593728465028459346190020039238573703070359010433866822862613644857281140220718758915399162527743166052262754897801468020426713490919587691097041  
50684156659979656384705395763919546941371703019837991742977727920416111871119169569174301688926578949488781365092666732710871771504512804110368514593669609674656890067102684039496793983354501051  
84276001198553984946432722127731432027705755925117591394764257992177173532778175025274373320408869468883166951830590534017969487721135329211185696693540349160580883356560013700892951918581901414  
70766349145267363111429278208278005593030182279170421265822351069642433052357145092960808986070112591116966743770240003627046715966037848334500304385877991973041804734727651733606244522446571111  
94957049644124989816593821355712706874777379130317778982208935779275146714114924591614603858489008372554714807646721908055330367268927256015112724289694426501006191358488393823182172405821779574  
46318086016117660779202022979063016218375749706503926130508390360429880856856935752288130979798374906341780483372711364734888631595012078047258777949946920777583349322831180612822446736383827020  
14816335425317585324599888904833557886311640235231688883190550614605843265661005260997566143431567507072957518443934700264767575782836795948963614626739223284894758648810215417597149648705212757  
9084210780200793466910682743714928565400933485413720584673527918922968794506517055144643312212201922790012656812576563045099111675907592325220113346235234836601628727707988924457871432570271959  
50428752960548176720680012817571170576820640095010535035299348266783696645164695329457115024921212515609702786568027675458029240258976549281792004629121004263776264877033989832940140362194249037  
49625061484034457739122912048493596823978543109099354968330046622790426749507925002775279631058082250483019871634705813563083692982894897768743110851293860934529116187005959797183583103619947454  
29303508784336121627465200234127707598833385630745466568520639828580196303900954410303481893242829648361066221785794486995996542468902582629812134952629215893848897302256375511569248315809965317  
238106555949262945467029239635666651421894018845078990381407850152999089792020336693045393595431072402891004151552987569587309745951813679938983105697275220853536335494038682808171728400151924  
65720204159224343267995364387450303598449813835404213284278372277993556664146716710400351765963797847122818933241401772033185974792473866018654348489839618710757561358897752270716750901183617847  
74892311168319431637465752587850277499799511047657807932704823719589443379243921142428411778905854954204173848018615117105881415168205352698731524760922608440407636060663024792511188898531621978  
41572581149988404504162596084169319072164284043907106250771368349924021370070856725310508301078354005898816426167247449412361684550601320743639447191997049498205838161150587735185344379952629639  
53510766374074468110577146084083643032440066450959811938905026084216931218033336663669512006764994191463268108401039511194120310414462231147233285748260479210701714134657604268402941562677008317  
19996869170454402612932226890978008934625551544140038151403106394081055827360394863625830707546921217820366050162410483580121242663955017471081439366531530766912513098393172286510741683484288874  
64080583074883664430712032344741422556416381236871203799687406916863250782367185187661167598406628357425869329075570242787956562635930952751038979262701441677547866013990823170211553586738570304  
79354639806969560346145882299978435154127328788148132293264162871514805651850787165781519819366810950138993010833123621391107893611707244134695569884137670723330545727785323584486684388945726898  
49350696549428813654388806819300572270418029311467136086697070099050875981877970100802199859712886950871847142369569280280303745956230567835121198402704465705556812287110804814896315715749078600  
18920430716369635951736214593906522172177807989106169140870921413078240130694804919488359121685720823848439167678124368493364519323357674751307021790833268362014910739465697741966128697590563851  
23844349825623004028256953933223540638697338113420627619209158921920999261195582530073200645157826665718809208377210509715090228479063249630144060431095240071143538614587198874352035628155169888



97540741609168864239842077931121444637509219638731320539850156243279818114861322100448192961543324507301680374855912150001367585858266908598279432003114002326094955495487941962098569429253016888  
44026571406915216586875574737547049257478838460097848765999945422531094115558675835322617725348482236490873501346348289523494509267077071754225505395832362274351000521701701391911126509073853622  
33781794572202393708011464819004706487885310522454830814562607982639128985509454730778888353052997494255291848925501944039768251194100902015202193826664480810596853052513075080450874124787677217  
84684443785609943810904475307966239653284248701667781971623240277584304029360505524385973747598571377688990967874446944192424368890150726328723151531660004922295014228252161584502608691419626250  
27640792018344949090375763049925638282320739633264772036707616093606457312973147371117818407284198458488372615389701853550592898916678256407566034815913400169951759179339615636836559408958386968  
61575927196987518031989132098451426587162002942674863390564805298834532514271715364307526892628389607849386426951230374429175064975459261127539667197879967944603235524489119268441752127767913223  
90028040339015504133194864904468667315660154328194692007209455532963517638598553167720337196154947365766249871364000301239428879567535453269322174062060912424187912419746171665131490579330872808  
51751927124007411512274635548727879781409278305332828400416892439370448265803007580286701001170349215395100181289067716575754807390149676209559105484310493894844472053104993174389424519836760328  
13936809564919559203111130710248212828778902605450709769211299894238861560548084629953989514906235003784256620842868509447722959137961592474614081880859029338990093000189946399930011415794060894  
38041752398983467243061556151701527072383939219909564405881123026606340593530392071182201494459857814900236477608752179114123904246850596721159772248040069448168646729496530914852437683499855754  
03830934905465622332304988878005747384270383775726854292497403941500434034352033430718874610652142201557920397328586820781103243548822557644320738136724667284116405002160071513405266775284995046  
99844796938555082342672988723786418133325630923901225411147725696862717214257589894831957379181026548925850484268965231580466452121299471998827527603216851889012700820975747100323656482548991669  
51846119753875192311806043023770284683572912455288933686143155474090218884352711293364166619622962405325087100864035446070071555398224248632370968029856719008403368997347981303562772964287028112  
01928798004294634700122572079361984532140637321296354032386394442125387058803483719660790988071438269374163780128968066989294540931943188484690151104965483836091609522110537139988447967204014459  
36111816732035560773496598063666958666598529574081809114923550385521007883054763997654064657131380797099851123555232479853282349238756159637386732901798783656892459537411242964641245295523446638  
31971230082094087927367193077652835379951340560468891352443645586973763910919396528072929100828871203908095937428764452590790557682717034215597871995858951931004094630274461162199306546544094080  
48879878064599656383151432673308185903589240561427393455283030961248268519576985064949945859585659090359725812314653734193615343128260000934550027409335639060841311559138477888862820034935691259  
32762350905616095121149021337683500713434083446774908695316073156382415214852909364190650468145886580938841744613750408745623827035171202498426764702201535312948979516587608966836700369970646488  
6816198932050296161570336035453623576903500094936296628842549710670037808738050364804760546688268816827939058913275098784088498526867273593564864707582471955897812581263210014105654210086213692  
56085909567800309760205633646331579276676118054650295479378645881219122521321502503841587985629654044073450238202474639427163403291684533158358995434675439937574392773574242999237087633673934683  
58200552962316158065944629408442037984588865330722076398182203838164642965765663819419061371577648263696790843484496775424700897470429333880589691703521067221763133755831985638205621172163045540  
8962335657101584843909963979616779477235620562875413921259497461011341027580886690147000038099161097488226223779620523661467944107679149439076843740293376268841408731704883763295234194529506367  
88312632839826479944807781103571938243818125826673201139764538113208376919203575889963694124254809839853565942678448426153771948519076932550091720972253961629000649346085427242313698958815655647  
33950231975375124126236362275291418929249166168275381714925540328135565485553441677650306694261118177877297311910135126844057092075585748816338446163456921593766996070620629525844040237831586226  
56453781611867646422662902675185021161364579650502526482532132226232800591308555224734965778189354686997454180251971490128276878203485256760453201912272693928505535462639650833073430147422469241  
56677346026895348867285072247566992039624341967732412048972204516791897347350587482399836677186550107046455234832862792958413211329122422909091492236337603460155188385273503652035900420322535483  
29927188686571982714498982197029250216975171268147622135140117841796534364125615144842264162067521172549561865334130117548932705240134172500720121551667962823830750919641044216983483433199840680  
2663374380275171547172153464510081382094512151651408832352621768894128408967023474195865953354259581795831210629003369092499654888558080578751079541747002492114246641274105286221383869828982005  
44039729688921968251637411932478760071357730309708847081016316457312062730845707549926651503427973465287041996392898931377331232329539587282153680094671312662304478763934987483988777099662488389  
18373353272080552459002005048782213216820063068427223523324163995491943891246007690370675680786681459446852085248384740122229975304192618722892993192785236971070179408581684375009321503846193919  
56220305180515832833603145535880440637041252421494653392440483462080857287055769331437662065546374950706025184148037804283596550015864389212122940534146503126358312850390994924073598998972171295  
46693874824972861030633029752850726798651555878244921113199126274116474152259547388257233440839841402499878031277154618830102409359618722227850872634720410809261807423849132465190148812381639841  
02908991221517158355203334577566780540539455824078514827174308260338749472537610388964897851885239436384596470323889222758833434899046401921128462941607887012230995977451949727743218277702457467  
75203322912518808616082310966777408428466533765700204608970733897061852008382554582878061022200182627346318129208990337034262691526052572061486382997660073315037385895102206203627421803351979964  
70213897074287290279222696428680428622230447488191757146986044922523282495027810222823595495091233113527983326380174732409224078043498176788991832783249005006243419862544656962445910672366189540  
59841725498748578839406194786259056281234725538696802744346594060898085884640591698028083339929322234241538762374198951983980116034030790184695599542318530685938079110774039885813691630407936003  
87570260532311079564613445538737256675467814020506494004406712580476863377459687559231884468344920856980603527076963271724963022904431429469369666902689105932450976195381614205435171329244003927  
15422615960505278466495027930856725731211134244045436424515833901218446001242331252820561673244269429563727821869516771234948085408378999643438849397254783721733141469313269312311825509634404396  
82966977044177228148812670699479174899503256793176253349151887150479963202070089423135121715332065953592865608043791324648470658598578799164061488271204760380779286458213330231789398254166530615  
99227655840559196970636621306803898293543922028159801816666009105482286812919903111536874288416833835196273035109487877589438290433810443288441124805159132678505797459008856786219090681589800294

45031467400163519460724355809713985203235218770065284280239186655054173968043022034566688340050609190973218943998287938390087633173420179604452952391642200278662122433953240244136081175562105435  
54839244502222474887379289032794053297710683823296779335812976768392194355648989836471132580830589719016409013088600553271781068500282513627668747922881649182229442664458748578825980960663307937  
21234684395272955428151083065068430933668529776572093732673326016500208231121775289215562275037541665158820624508631044715685812496000983384235026297874138851628070788155795469071816892584213526  
85731742397143150850975045912993206935594222396477082907275802801327262076730165388342635026882097920744001578383115042747601030555987997425096264974150507044930625671817939376332682055246709205  
57690410942886725937174710138532224140304990168524985563258993516122130170495865289532988899631130708159850645969628446991689548866751619825652984109647632585403714570403043258864129430252513182  
47587315422054014659731075865668405588386613294116657394277847636277681473137494195004848306965570843163349214696458240552994899143124591709332456704658737185380952356016187161913770415692452481  
65961153191767542877192975027369744418346766225136068662106501975589385290236413530956391627319986045100729221872686711893821327987862593234766222130734886555878165464581479693764568929894367655  
70105025321755514912880041210734265427506581909189249529159817034674882226908891166074214330760072665214163208237961455964059009223999136108606511880018000832161647201187450038528499699517002577  
76893422801850243487903234793037723789545835781126949205463407607426747614781953226519619948080775662916189042369123344308546658446417955516440097848551532150283108684386314761867883144266616889  
29235910844283224273235647936842302292171444951909416519740705174399571766509572763351432548808885809011752853375053476531052526373044019018894415678707205189714245758562980583155135335914678154  
06395240103329714083792618170861607613847229487926499735257069014038300198739140771388314057718866265836482258098607854654285614092432196669947863699521379124598236118448476852462850570805985894  
74813950263359611130741171594416148378729192269906001031764993156562010960108433811239982781382655572307229830121546946801356001156247792967370628504331901201392362746670520514059061537747572260  
69544358924845757525326899176149931319948330666879828157829806098410668790360007664910697753111303042983136013308269781397184216368682777631438493484167112829085713885383949896516417055990260673  
20838761354758367782931015943325376711581876831249216991631700322931428653133363798182070866104581153972415338539629469715077698297727745840599271292720181853112340311917019751809348303121047117  
17496871540996554961405744237818019213557963555410106352706599672676249659124812266003135664559637921209400639088114094082168887955479561317357723754218310792522177167520728347028669880444733484  
22177726816276558350905605327306610372021623633758388855173634683703269061261168804613194842157074277781220353684103558126220246018557160030390975118953183161738049630295904731064388634008989000  
22113614894032139955346884467081565870263060904629483255350028839347339911260567903744824269082957820019596377708246966025884212153911155589797328119676103984148216526558319437989835153800731035  
38645191670331952693245421787400359475745389975041979804749696942366280603727223166142448035214179261218211094809937800495319332794366886721558907288704078981694512432891675250774091912518029428  
61020888973702301784768089337639505125323237960518439822231582464960959418105058861640854672434956503166568538677657498462838952893173972239249959524151668521156680031801706698713380555632163888  
67693469376530232383121216239520955917950159994972417986885106247623870423637979516289276271824926579851100629263956812257627345125225121001462543023815204851181314675721717899696876334470045855  
06515939168407064974214865705211326045975311561522639959193044125741607115212955491308293312565284083654171920939113484169785709155126877693100439230048871072448434599139818505751226061693924853  
19190585786113800811483034064917486374874983855090242854764382639538437654019072030038118571953572924634372740367952998520816857787964405945031078392063829658872358162848524954822675119327032897  
11126325042362645489633857289321167810059947208208674703771492748465440508942883270137851175372453567475791676936597479473385852853112344922837266556815429452651312912265766676515453601507068959  
52656508585493220004195602053503470771627526543967605685268537203233074699180460282859090390673639174848652959094955431467429340199933757799750177402853094332061979063937631371439772664067791406  
43782025486962322691611123826686593685546482896088813622235090685243498710836053652245439613764953539761937218922433728041619932600129329908478227198315668617202305604502941991544521904422855097  
48131004804636742086207523242530637051861411760259013216254013093823097714882753363185459381327436840505600050989993137234229648775951313356216008203662410484887780180010480244217878924739993330  
92101038101727240479967170475975287833191764515605148929104340400570781799084552584125487066602993951789813969897079187774725655438734710288524677577517922702034764402515571347370285973299586109  
65634538387435099300029941389865015461679983773894163457437927212746274916888190191328116406886717415245987803909718597027518520723377933350310213689343710157243888133508478035898744142061886441  
31046314238362713805094455320647444406913851252431964567197144850351557094761174246401873066591889825889780008585580872993068874986278893525315708467873396014342419443250894761917827104239716772  
23597941547854969811467522150469058265578754213360575422223218335940653364705993768605368296464184698775615884573913185717090062764595975613733029595188442799363188219243771327227226651277977181  
59540216964340569235804971352851859337724994621468432434978036564184231811054295974644706623313287011040753908218205747497183728153072257028323703188991548865658813671093023498003423027839067173  
80736022434557638420404643500742590750572519230957527356033625620804231363892141273825411314720683136468651465429189243054353121591922317615114079854828237888917343852528165307732546440048831771  
21761132058716254063996387486922128559757384042531865786520789244657344331568906995318690102561471357827905295519668878660401921515203866812838668143894437742664838996147149471741414134547110996  
68375130163398041590105723280690467452697659790780802586774595856499729130051322202948123244759715214460615392028783356893446082185238645627384805316750504714839011275249148179354552046622042960  
46391621898099691810414907477586795458389291800504004171725934594072005110280511160055321126389996113368464642674910334644063951503020647495906069039324278028496875990042887638217014748826751320  
35971343785205875091537236013854601966374298793119861424078180692042704763667584165001737060900310849423137235597718996771888271057908675750840382885899632665488491295096458161773688508539566149  
42695731735476383578050196974794149232998359861544401852865223493391062574634763247680448422689031061819589367254797493393348085459202457940664387255168638842459639226014287760850947031081326854  
99796172678196843967567036254175308960668480256176688394464148920006488896949943519599774992595082763200170370728800183312703940449209960105750404996745509692516878230512183247635350038140070559  
87469003017925938998043085243821517002251450909031175206891990766003270811132526620335796405668015474371859261532135306851724488931866749649799963303232769174282438943707366527732058673689095985  
13349388197036267563501822443640528118455471189953528162138608917527854397734675362080481026936188258005196646238758733328420654531218123500089797456808057937525446585505922141387050213489927615

64791207597287422621244608669944967808926564597898872151002360386651573843828874205133624354414170762470143727865672977735379748321734200565141744006861551448079621945810866425792162311030846916  
29066619752855669844997695452111292096075844142461237850616414006109980924565391005170333519381901103155897559795432029906794777506207559934058889172352717820996838367816915702157125207438616448  
67849562959165832693502082751555309248368470122327714885422789261181683504502411089957243850922646560761912377398151793947290445132526138332700180177013615622022840442705847071679113135200022377  
91744233133197842431924811860135172577034533607847911818495578066657367747321356368390744731549289908929241662210217628296607001681071178766187181657346335920963386837666330173898424327368198526  
40489906659002895960041716155757749956744677659541299126034523923822520405131901556003441936966645275869330834234424783881290070543426119002262866184557891514367757546870227133963201256045501085  
29324627062964337179114448808596432404966532479392887687235591478949383790954114358201723312832546105309216179067168776753201376056783119726124003745893014594732711626339384376866786383271776165  
8487983964619227884621173217569789154665743709709566026544534690549769900940290049278206615190299203943464355787586989897500318439640696251540459125874631506701526130474007483504876573185424871  
41444483327974896345453433965462711215598660903370259063949395391926957207112832274735843963856428105186289190749708694173294100182649870222528033741191101076426578844174327596311268060082654893  
65683820123114095317907032635288418206610712965770916391219114433856694636648569029572581007435163969016955691914569031673862564269073961404462323047037400183516033143749843814332838732281247347  
96161006383560027582360313330068691942983000925614555899968206443067761630062554616082807047245136719137292585316942773117756971800048603826593480191398739682759528686729898857886799085933969947  
12713099499077146401138453137587322053007725678694786237393409581175457318279958515817149647859206008177854582115951738552347479673874332947998214884915022767346014575723917959041935324301951475  
16370148070843408449231592427467900701591987378526842988514212317053121100243506361825211243290289430785562207954503259875761944271783641354604317051705358237513559052029207811780483355716403848  
87822930533228258272556138373261337872807701808327049388248871271956147346105235944607470655942747520800367484138200388321832147600323703244922031083004327509009373345186768491206628276140645010  
74957217879610642451570311404209649974854888204294986337990929478288870152716040889143564529236489836586088093913371538124915873756667691442136567759854821720082056514364169069198567212101294698  
53132904662970916842242898344493762475740960230758622948643676487706958532479219972027497202999258712563471726895056817199129353021065867196194814951833898226918620287664781660108255517481806555  
08961261418576658265674438296535142870423595997284210026933511237198183305994603356747498824984770160968876909622635426865274081767726325604546458342537104478909646315101311815938017636718653173  
52864760906342168433013790245374698788585502711001310381635786638564162847119142222038031099304837602513432940678989205061065950676693502185816358631652146760114804025789514516185563195346530603  
37739001140028090538988965140935909373445952585591791890605016879853962769496243919353781421747364127209618296918417429213099066761383828137568609053115400785585386273065864152721571355369113901  
92400173561003086454527835894123635065334473145176743297316904222686849538760685114590860922119958416768883492401929386890635350697726577181905574271713884949405038120424113375385314499573299521  
37224648662357168658325495398508712658526797513065614637397010310172847181922718630495669051758327184431128851276075884016735315218701930662286128784189868556472837536121745434191957895870526826  
37232370385566461258994507654872058698015721781147126076332154398398415070416224883077853771085480580964137111202568135845341055822877299333340982737323106461232726823944581455340775170183441664  
16473326032581063658724680630642906304103874623894899998500672175333826947054743130036265232069435698840366573442432278079960512266999904358704783465052861782092133618741243597436508539544632455  
7241403919873103868718407193008715455365078868216409303334262128528403865907039236655275805558673019693676544415535697247775556974225187928841567,  
60165803356790784210359499513857563478028682397008297460722669130657797076784122913963908157196651389069777425165410913736976360615057426353305238069237743026031483110880870287398366784510764898  
87409705026952425213406611517629495397702670235026262317040702095938174442144483402912010166815032509336543485641326673728262795989138146923119118717068695225379794445874650974476348558244034549  
29696004593844549175307307883324853204640940248298137866608072234361853548561521123518600497546672110959261058706476203225882095935712258149330691273573946562568313854559915782278411265786474811  
81403510242138631711616691194520733949396441670974873946068530227591825321380324452103878135482188223190242906660006280139474107656610795943352037732452299362499118739599914372282075470946757177  
97667157789916371005754680829576532206141059837064255908005972204485174091502345502000954213540859086538751176171719080884153296472219162036652175608755433045265407250231916702554379096427116136  
75920161033320946399333945959918618638221566304499201555727845910998637317965168260972972185772845163181191461199726522609394292014746663743484241321249398318568648148098927177156956046963382298  
47837783585077828379291713280843449216260717739436074008401021820380342289794892324205997568869704598616226183430469020476964982898291440142496833580256169321769296994826161411836365265719745939  
85030578101215964006301414319509069297372575883005268935561375333357370422919322101309968968892575214381140465856549443661556053485063707695937479206582227625808357910518253014665641582772271324  
24234616110168133121360355936541089171640366941468434754070416523589682610912419868634883444297447162344767529728465973816050273008310294407997642319001328706888670619773337370200724486492940562  
00629365813467185372301282499274261391761100312248571341645895206125079388781541667948399104315784028087930007001347745372801837953508179577893414262176723790930764990175563258723944666415123081  
67515559323707492925118729908167512326715714983875815368333247807550914314997567948261576158609632684358084983831468347436751811601600801524397935135028923577084364368537400824818160198798530369  
30464611332504595514456950216904416865652276247814967541209091364020254831871125982346572863304375859242353175195414331310692912890347049721665122614949265103526559521659052428624148509038006146  
43168177213936620852380255038856005833818558954724546463028247493867606127145884497251031324622415447047120279627336444952474799387635717041411843231605797475795742332292573029530516237854759835  
99664678112760359486935672651093652391131894012927052115716726499408116911186055277059963406086931185885810514171226391408424688593071538950218603558939812190821341511560923895617410947938047725  
35236093734456840648322203625981262565175657350755093121483173768864408086348406493389524238072586771825146669002084543360138483328775497853365961969417741700603330453339954853020482662200878576  
89671332516271913831016706807771144574952869870312961071324757915344858078240336532981486817078203899710187133019999430783921280933980150358886739651935332614496162475973208320160275850110258502  
56833268727183565091007023063594655125037289064368845471539260971439973305124725317448113529927781552992739508845040651734125064201134147111911722098454670624289136353287566501462945104155481943

7221470041046005197027199615602739615737999948685356003781176093114948450325510956024417224235781018289849203139048601290079177288838060258971214122248612477440802525488472224847446241870398609  
54776346886650375791922235536737580784428265224406670632294901020731105765184412431881716361454822178692282542455984456148232612900741799735554418309740464758426939060926122001254154296516213982  
81905180484752665634772545563115980633248575986657434841032771128009282174209098196783983539093332171659675703612721732611125259480270288643975885254685145417435024501029616812366943460039127234  
67616655024513216964655913679807117364569149218460620020266215922980325892902255002924077528337550324414634408401048718195768207487848210323031700381488105864463073380746845098110282777719512479  
83346785614569333164751349298109585349631022636511381372576063861313890658959750229303982846706833485228076077747660947829026695940948593756407987119796073146803161046164829124945358448159535581  
76209968781163081323015171961271088510513170300384457899475262755833787956500962684919444731723275479681662262602079559800208262170893382847724494623289733832114958317651019839731408617835752122  
73994228722600783440189283211199782967944057427521949037013384427149250816556136038391295747835614086658859235776976645075881423559421939522744615157708919035782614546669787625231936971282957644  
91980987553207832191820704759106476405976624328928953745027591356362297924629952867798536562575139232050736532790453290068069994594082500004038278263876472046859962232025165064971351388230556552  
76395547481879525683235540300565561848654598871657605537133774737337141110854284894011728710206004553179635533473828790021787108390925460574403147352177197437386761887024823062290633980812003874  
68217615304250313725412918687575552828099081729078689282601214265164604229792463575498733269723623589323740311791753160358785386915304977454090608644349690002283175225706134438474503006867811056  
18995788543326799072464543370003644345225120272306816982384336458575920404787220110063128137702975530154487170412157457492636523914257138048817091886388223814520496219050059881632066527605601762  
07042943555298824617373599911419875209213964069959355326686056334306581957524821751859406613515379802768381154407778960361205784939938195378993294004596520934342493510473790032437922861719260257  
22928930645712285703946200452475002118501115288686079518315287356444635733735569712072911933190631642767181756658004946771287335607318555217852418225791682260227835536118763706439036734513980058  
40350156384359818510717611808076771159915059656172990344542165431825071271741243340881137777103699754768818207644672668792919948033618512657919200305876551661382639095164513274806994329334553749  
67768929126992945929460908916505579775510124601077040673993192433985015445697653823224423865958010955613626849419031804715447708638937526583382336698946559717616198749163622989014879226114368424  
64675011497108170180965790110575273546746202086462354546628179274115418100073419212910845971961887385427060667676726920666857558187669236562454447550361910140592828934883776924061095926095745738  
39066819345598560838478367733357707775777896986756928087268930516803704875766298917609141586284255446599011730770564557584498678852992046377967020128536325733743054105905260970332218059759471623  
2250040953856875243113604133577263864895088340371475826289555215765940007786460329480325045221895856921617117911234180371246378409333658002460368461158954768772962218507528283420687632865714526  
38252903007128586951428310107810745920987258851320250391081474045700914934592480477476529206337371071262750461389080413069272539002465855334861846272767159420942100185760719133846000540045828604  
2325616763140433754005674749941612235908546844233200630698162490598011972789069989982959269114627163356891849973028233380661918202433818659088482498776227188336344333981341333941589622993512769  
66402447295742407481843075072108568608780382486413748765944014690109469191889983402874912238608519038019833064195988078921918015867382518488096483667475923870998369104291081553397132296941292817  
91347769390906777530146944027814179495128693833738216519812615290098353493039892763298028989719826157362623756825431248717874067898794312560730542332773895755595924807995036307189595352290004787  
05787241842200044501313883171531707765865980852125038656462934895743417306593110767250864297083830544653392760289502146719088106317780576674246786336517080719440542196194857059971791364386903760  
33625235833463402031406210379772985602709252729123500617868188252147651291137108194496084153915024157889807378490577822252559408525720718861362031054675432606591395072189016222644023614903591775  
70243084578901078309019182398907459587688884780117792634058899451615424999950817428804861759936058284833303064337114657676525225170518191605964124544007651574880323220214959811711883359741084014  
97775997035907623274298467066649144001665041331820475946826506534227598323975413917566634712946167109255650257063292342122042959826295543852185805774105082698127457633971367526494186776437288997  
51692996160178136358419570281504453155697314409983247214505435768463432944623275395259928921915003180128275439273702358919483575148274243339985880305957552965798762849763939175698235336876250721  
88231960125449433940261780332511273013387832810735774883472216353591076691860295078007970712836621054692417812543928636399889997791430409187990638244736396425269467721983024501149047831365063440  
56126385500091581405026653141779113727615531029905262631175809347106715381030216052136326072961998616800809935527153124312679430185950444197655906686284561635679556072352295761026433455368247539  
6839661879266908243777925599782894488998265971678568954488889790081188406831504245169262536025226950189220850879821409479771762510367173614569382896239261806131091241784779045869602087775422652  
16732927600350039993108686460334709264757264740136780637470785870256270066535766010829000533631765513896659418597252300285116734587554770364418465396905279404500927305686676413764835791250928366  
30284254632659969904576787562777930202599280120657022162465957020551153622476033141397200340123939185106403097709559398148562539783131804887411456974989288758712853675573189490760244828504462473  
81269678755037503459791182167691025017916271367973239695689094336504022218486718169036730158496306453161727497061626851817316843898233852978819689286166765727574650117905598784490380173525560487  
06179129073747532196466345406642130657813395858979144280974947402913730836041484040215881755288810273931786784236154032624761394270642314192034268331479381673304039481307943729848556133743296824  
22016883469286269722277239087878795971422647777318145334858393854460233666875826892580137997413113221657525550058996577999445408590413004512539772083667298492836212761103688571843022886154571471  
04811620175433517705280383859695303883787566093608820327254036632944165467942250430602249736293200497162872751328085047800331552451785070200456554596297239974716569789897269952129591961302223801  
52685957219953966671042234512789876584775671383434154074383146752558628962618701245223970293260278206551398435095513521980323111824642201911990233540868441371905386946375162943142677096999438842  
33219009986545773447183884636143631573602859851229898936320695086505437955631623740509154994557618800980514921541580436576500713485072714988284079496767680907065383286652100693216701587056991517  
86832640915900480553849726791813207962980903876031711529705743535881731856257963853092381258657214229331184848646139687889001218822836064848285045436669487605604273935661923163003408849024626726  
34215672972650315396933616042931159806058551326317158308394481542555349700536181890395510673028418227910813195892540918826523552346795264518949758306017801668849723108178556307936259664017955565

46169264491186353414045386489193202362157348729116163682489724279309700520338326223904984411874211539300016011014228020018481214450786511516328373355068728544718394740536148873580388103400799300  
33175041963114949055889266515376229661381411899999890610825195266702388255851975503997163363990998829490322777661463800633603029013705463251500718044306266361251356399283930514460358715457932964  
38693469391819927999186635521556433908938663596965881232116432572145120091221766494430968466486905290534211631852486684649768179892565927957764131715799370155557874880071972428381015648751431096  
73156125528448534114414861212611374821137430805121281513007494377827969667117469098484496582631538228396058485948596228409109550798918457001636658328716489795953405782458557539910350160950020554  
64097657619603692272807004959865221296494468240959501771314356913826015154321505738207332463064454668967062395381710581436599735983834446556106727042054262778052027283397630017427034203365541082  
62528687735203089334262247577305121280206256997780889638995524922373290429540993982161014800579306240220684672631690788560630964845687484045026720860051240829738594427305964300760082793259008151  
45553408933108160711050729912013573985525923647756181840686539703120807297984012650105879659099903677656935360672605620020991954771084027071869223712690855742550480776046341332120705344837828400  
32300217940167684803812542390965254731458600382712659963959832284265018344231407293536932215943384992586288703396884036732718336380009558818474045293620785423029705927627032710128704162848069979  
99319395105109055483414529507710519458436986051483352851389469228962689264143155451255564994969989014054863146133375605845456634422561217077634855267565991082673519833834759251397637415026142147  
56979153703369169626170872830217700442892834529520086406331700520440432869612551077663144272287422499640340922909405222181114481909443361092810794267361046517611865157057046427561959149292209068  
84620280960767450987428048952226674609435960286413671672543945798039144175864211012841325947199652084129827059499047299465192789070389858968744934182605021845863531296106989426187665541298356533  
55696885253173982254792830305154308206470056733469042824663710762604865047062115024038064041690697225893931528869079430682119557799427451576770710226550017472031407940286050461893511416165610609  
08217098688233034883245088216487784074856129701533354021746975843561092227272805748958386982329379600424840190865189448491447085469199465470356251905364027128761365986480179450080359557584768930  
39828317917679593519691219869782226187625388155037714522972027929312080014765516965182707620850089474865703478331687774066176197919451636332003355466763400270445106040077670202228870275321942587  
72960006655922838636607707267370686932805355024254476511487094285189958214659539148566775246462862948185524046424856697195567924751919129978592543198394665293536479558357627739790493910753362391  
86532520044607333558789707173522701161047342179228000857995114335246025018269868578291759209383823746160084881588320041128189786357820913665934816614759201040759173599464508003913337850529504023  
05152861387782925214128555930127682207960022994776261507339625840560937446927604657266319803158916731080119715328785078224388986054022158612947297247310223950138790674490152006715189899442114834  
0448313226436735484655338599381065625844468771010195426166189538186006900241324725962395584262242445064570216986831915423540001040747426647528604398831397211455812444823475848707741641756502816  
22943660264265719993411211604236299198094038337177550612226783281557324229345204585146566773364117286569398215239161255995119158470644350943846920242775909691940453372721944123281762672649316528  
67525218952851684319542732511246497060890926847390292005146091921224661124758141542808821023620299899482615864978950128129479676494371069247800844010106282678686486526553951537517772285827243393  
00511512479710019262168610903468856658047862765196675478033212469513120632948920239486759473267254406506830951594947096923491642677028963618993665673567796683804176203116425364415098316650852215  
98149877739875007181628732905692736791791926993727183800249676086196507684602446351940257602860635730693041919184301783721408375941086268124345342074521952163397599520347569700260804365826225035  
62626689079939979478994800016839900011918834835954208054250997597939731025308681371766980204164401771102593939935693711190749694873196868615301613702442158488996261549688153342289137432895836879  
96702305671485111874603985722641296200762424435314108195874670658334390595032609623547801460299546320056823351044992034448411377763438706101669484256906077771350252210384776792165993707845013032  
31494666781476574714384581101825952821184383336936902026992840591904487593558204917235493376632650575691083307458263834249490928483167450357596315639638480825666527049335692356489945716089089334  
49538616892347488099806648856012236061550832395001929732309820069991235888194362970751793096824779571640189540094942209635429863974467140801301210008002101277720254625424632610665710546764326456  
63517682105431810989785619371234882319322395742506576279208567274449577356312902940407365933855506002564613769301338601273648348724150753782737222166420438707021095555286470548211785176320991433  
72457088303233290808535124543988727946437483548532850949459207145608413032154529287333027711812784571509288747266812294705661699513902669238710330081213349700441729510528919789266327624259138816  
74286545251860454519035435992819540254852873760683357498471425051456979485996333934296435146664034978996362728868649766383345689466992815700296808054011967519666662612589066325854533182020538886  
87849579378002465016359846629664571216534227809819769655602121825452877785943703010992880365143331415590158518677878621665086207225412344915519631451332622135016385713115968083632488937049793459  
17163509029059067954464065322634525289297148482444860322112163635749854118190965624857331724198052061509497757178282977714652178104897465653531516045422012216393310833109194516662598656208302475  
19655355615161375432263699447919289402224017490402387857842186081723086931234637358383829374940080322534611730481711778005597573360762185111826839901707853827230176303282863055044545949821673381  
32580850047730134735062113733344339218065849477364136741799727848416583102918340910403878538014632162472440331312413236138080868100631778695657091821400180431836050761477767882150589155532972171  
7920908531544787915205138285749132459915753875303792803146582215378776645343080587765706226691951057795274058546228848165164159248445971264459779639743466283222897227216362800200414890708775367  
5881756694053151726262264214081619672605354418076923973213908604594649444485906539050426022841301895416499539616785845293292039692209005248980452794460448611248071361059470308238685558676542773  
80018946093440486879177655179814509266435955642064675207048242464366263895401670083435810440665788717569772821044408155394414100618841431315947942778403365254372922700355423541638005085937583364  
07977601425028706153063926820499830189873914634891197770456035257089625826283948445183876158859354712044630896307840458687261644422212857845374450900146185785148564159996268076140937805895047209  
83472759139644297899309672984433594504285123590382465212638912422752906113786597935411446134085658078006582011629672531520150622085307118227073132154013291407559772854682154785590148198367564332  
7772423763904555004907692628466433020223789282363716791691173573694064916544149761662982255304004451405737239189512297621430023236086894074091783149379000558925389344470884588195746430459462882  
28418213498195733951920716442902085322456854218876011619161640414790558373809531224020272453281848496906788806999819791331033102402136314858923746526324814985875700353219891521551561973151940496

3317025122202287445748389024820796177100033101843789772312968275756596518241544052403905243048663735003541213514127713742792623048974629365890695658411928882259301148254512559908414208782308990  
33577349045530577687595692208781323705046109851508846014071659920651404065776924232769838011121120428246691428332441651694296160898239491816184865089691813624324232662512991932837889703988993192  
24695796986959708986679024864383369453444322083077433976627825848804824402395363162707223229339158304399917775887473189498053095888333884005598727460609267261910921199664368867874166190062145935  
62067448759441715805876085165262816891966681738790353962874647832106103778876366146572739613981183073291256448633575146328745075679581103581838604458846604096775434235427224855009497442739194026  
23319497809729910530994972662680239434078740446278801315822357196403638386908668415598330337690776791087649708620643950938695118142148767081126327600655352037110229371400323480636562479916927781  
72491534555819844623534616187587733850058124148032826506849803096572260570430236781112914159383856149064663068071824732610428682543122282571354201221033977536727554408366015502444381900958843006  
53365243187176049810076075982439163825112932844067886643178743424935267230747544882675213126540643082712038171732955124865551170304741190982557749861926426923360688750130629649756000612719516007  
40006416734919758552410495678201596245092776710562141755682446924340176330801909866627697943012930951502074501431650299696399689140106652667402821122101968864975014694808493670048231451904499515  
0429103012764174964404870823666212872678439128976889040943741474588301871735563865020215244415600314360460634857350222227024713347723156783078313419395832446882349742271703167045715910007799807  
96353056423600117493847865613552290083596855586671940771650173023345784464832267899633979150685149473319558286127793235048710739103677057926496764084112014217762056566569931989976884125945250116  
81309311286324550224364597766702132852915528385075342084636831421842857397094637327306810030298741832174474833576169416814954338937621791411529952965533168550977856198260610002449986783677705913  
86064886944449997975500946338202381504696627351124909475869772555992705122022537983138161288237494419451291196509934054398725751890935977053575306365458326519835552319103735065405291341204076525  
62388114399395117288161108543880714847715492087594867089856585362645017809929908903256708968799351996223501605908986949200808602372714458523979868796055166706190093326936795225397865919712347562  
02641612397828848406678849272557491516830297001161056823109176120368849154074627534494951889914318855793699585186969189269368503233561917296456257351838785372515075525471667339474673677874021817  
62663277042720666942524180724470578581727920045935584248393853149988107588349448928895879966918163753715871133123703591507885337492235545591956591772167369560427700523366459027470754311185591225  
81456733190817057612999860759510614045191776517743060272199983033360610193866579431456784730915659308010584382066380530291623862122830838521757318765703803903594600520514696766916885085038743614  
28623965223295675325621423698444059501947000870972222090198901313374587410762431543472292830717594244727641256105958960048130963608626304104638623991156622661849626773066797116463637412748598893  
66628463000053289021785380984824774128428969574803078747207002267571028433723203575860136181676331263504036646446071173503511650954776912921214723992926405391202899791476762374151603495527009859  
35447684554156264684779697710040443777970854034325549161178131178062719641890727877192452612945514830104369622664819709888154786899101987077641602389719956728810297351134519320504911862275822336  
58301887728545186438251652733837427208840371107787335128988389229421534463097081435274249578785142903915774905870657099855147319012287015365446533206588619161776655646501304055707507181277236219  
86615954372035953346415834536678178830097830597432617168483653278243629652646543064175391692835748896779676922399878926202344271562991053619978543076599730089497462531191164431024583549407577392  
93778163229168687797282170566388441797950797262127356901136757524275167440518659126105230279882284914986049127716159087673803131445308190934530475280383503919766594788690748385485111391534585860  
15586608697807216513320182122257108175888418237006552274773446773139144256743127907321327510444796548831300797110029627613938157901173922672836441580296972572726912634044490351859420574319513049  
82030182337625939318460385713380493864971202392570137454122745538410733595303010691102676999750662158884892162273107212200304325840865319861073010035037550819829416072754296836355327786642983377  
88660368755128321299343487742017158010257897620543801260598671771616957282444962480170638833640370028958546522278457478472305045400509239046020307713414982888721984467536405096436428042204164251  
42200602050795724562215076419533531395296858714274322286116720783332845347067539444480164068594910746893609795439720714450641157578139663806931230073656510459921624446236900165564414447981322973  
4938840703893658161219726550213639300743698392408599128120565683825331644982566589071655760449198384896859994279762393271723968308977066548343091080609475961582870123426154667554314001467662459  
31269092542145313762884297816530887451398126690169349069532882148914524735797843636373038115660918032091126572852657809798548450005981849628584677597018617288976991868499065220217157550932371935  
38740940907355189715192705612037751651831141766983091407244845818285658595101123722669534695853016287348000548696476153228714280620354795127355829603269446555989298941408951719183642643464615215  
86125394200511243393735290238085909030216749717911056499539529048583073363654383191787771726419284501790679536755794113072802279239343914337561463322536055283267408865188208735035373308401035843  
19465455096724280488768378486511483970477685198416164205699404040091092030721708096764703521988623602082294225496100298828960090504640411109551434393553733625518123175895279418493887606024660531  
53351936334231764717219571870494004165461974383717517788610921734865764137928376946862236200131657295898337720256431298453010791420229765571481610383354888293092908305287629846447810320805607047  
00679556271430676773562460456694891053062918078100468833734106118345486777740044379211893772445939904791791530416988700589191581568596823130529503351785847515293058966497771032737455103759823118  
9139259692811426639246799619766210323966368312499982171956375551458552259968218781992410874646517833408286870623562383914092890908137099105290087363298270877269047764840526885626633365578926127  
36662040713041328090848560220273350277690466238105198230734200749937247275819562599803450212395158519251441250447514717378223384680640744731767873214359229649380435781779469153345096425140631705  
17491374165411462375674264535925630696838176870929337256972021078952130785301654090032886726496434442481208928016406900564128201198829809897647666409859387019826787953958220735692195998570481470  
74089274337223552847262745857829602811539131459794170550853753259090664990385749813495275608382797955161804835560408804411779920165736895286196166269161964708199394656872503912043167427401107632  
70561813050979564077438797561329671284250970113221907155216097763827907243578573006781283811802839984776241198851868880036736974024031333308932798297940120551338938371691062312224497302461990718  
06550760629467278200597904714130927461014156043289570756420160767178977664613134542666442395589633875460265341646735613653461029805060772437772958099327613797641653296556477696381061359815442082  
39386634653817939085070426774070240846914348255936025719864701525619176760894150459317162012537116423395265525993268491970959219638095686704519531032186426896936397696268761607058475421982183143

94768436086434322285637736663457341068899021462547322672103745094052713125556919274142226553295040789417538246339142315821106969099197400131725153323012158126636071650439441151487551819843525442  
42964455845479791421117878971473558546592888167837826488138092293429127069896953062255767376649344220530695371116918731557750028968544836107091107737135615447242093261327473614242721184592725718  
94431209512351074021119543167244633688877894937565057232645244687209939204544620165171117083213152468461336880576517964337555464060433553611008640265809096086520337965345975594667213736092513352  
89818832017246042410933769422234466570986176154581492518210717017430573495195687542322671769748706375671038140600274077285022134105329466059602184135347952551716105367801346333224050210603588940  
34303531119708674529303350988874576962184943065610284897292236827985560912901636118230615289199667454533935303480356770402235466869279498412047650946441549525009292108792308530359953520112287276  
49089238788373068054065496085537753998789447504316756072126797770538743270364420433039086386372704461426304473255901515858224034874535836237937037628942055032692035633031133514750321632019614048  
76347407756647221647812715882047352936644573076501357365208265404500516255242662319577383898821327821949740646879870034201914566612841293286328680050794188387624406536602910923651152501574895063  
36730641905144316044071107889259012875715982390736184121016694481441410377923486682826994156584392643105376658461891067331631966403469876444658101397349891257331794298930531542634934138591963672  
56755972077378067719862369239174770202985079056420590480158452432272969434657254584452425297403300269111320742283356102909540851704807900657437874355096681969819318424821069236926626901244457672  
97596104969681595044110452278601723202325542237890599058247130354171623752959922996707976964103132009877746528650329418930781406688707832787176122055660216726608101709590278523415746289778414381  
94823284165758279115898763940708026898234250153785475568892412479398209474879749648575946922309904934393439251605884629002940079645387253585679978903290752869094250527749982997567590767683173955  
07186486483562316531553915654560965240062293720789672623050697787234825484834176891836299714699882757694785619465503746701667919009609759595811053256014006214419776887158637731845640054444364578  
21302176890474798195588470388243849106723897003800411673247146051411837119553491695500281947703007752495526597308428968849081907039520309687270672843494234253566520568567844380990382410183195682  
40639702657433860853498154096496168560683690393283118848984459256035339984257127120337194345467092170421606520446382501075920592992462758452561402294308224898738472812712139537579552665647678531  
79822124105425058296922856927623137603170901979483582637241277003602062655653946613046323587824502520105406336308773189277378371127422469291757652484955024154051048999465500992012425815658030433  
87155281639305805857149868810941699809462411340416136029093934495063754720017266675166386581920671130735228617205845469992564761025714291832857112360928956741498517147865877586435887978105468590  
00202879125552586853090410438845377267853692893499689984372246305123562121606036419577077077322510665021057304645982646981270047483463570692610726509517190421247273531705518301862357039336278437  
15633466331957779566885579294734390322237841851579278462777177523104116544610492466650455132271440679908563678735357185972839615746431155392878630951608125249984078471666807726564591575568047881  
66702335110982781159986922646564873501810987784969248631782612811252699093456367409396226407576508465248878181604519352123348454035546406281207271387233329313439200486839393988484400412079354784  
62239584825592358972917811504193113501391531885718569824897788958160252575456019674980824134338460458780735379327101114739781747273719077035509181795725945589188119724730696031914161572499881390  
60561182717382873389632858271317289966948032248369858518878217803059514731069688640267349176474950607492140282579848697180648366615731924510003125830691680909365807632401815463370456781664104201  
03081064103309325743185055079773193378464524535569464528317266183855395175302558593443711828516429728290335403915581899046370796867127105614253989407747839060989665152418729267304594305228452466  
82732706448491087190146904785459558420149886358758386806779765073649068627447493278997780989097733756034050561336177059033721109781046958005908382056372105141802056496644010947496948580527270723  
78982930076867092334725161682830144593007204857242295676478426178171988720530806309885671614756316849824712417870943011903711337140837215275633832243189449778777414139935483875238443816586303240  
81562215707095275637680087785665147657486445133675620459395995442366598478495691996936112324898091086526493983821132244821548809696453650062248231549816658184014950476240659751328581583273060532  
53716005004873972215832604846558138479582020183676215352051132164786397157502128339936816926641068934980213973027180554583559457249287609680388774428155719844479432332344616199228990051057612268  
52935808180375748429054344250889513278620425824959711810178886455100122996188861977325658302725277932906180993143457615602144465775939771271700966225804190157898755791942391088074470038732068166  
63782231890242681599362823205912124979409419462274857434430747900794293414254206103999734446036762313800634824286164479387654438034721415782746537038472448858848527930696617799236037765528534978  
55361300599637561628728971430497563335776534825743564258181496469630855377199224849537984249318277395702781896636561380377752591399565961921623054447509628266688821766234639836991718228709287053  
99905862727023724215684532510710086322148652980108690387935037131062599819764026512325853383858313241441615513011454458903034289332744596951768748408351068237005769881062591293993396764208136584  
63593478311436537754623058170129199878130922439201237979788506558632655153752372594260626542156228659559866994986867901421133189457739434784480156188703049646930960140631856222994676800675795243  
90301710325296464463168064778241124948622779868044991873585789911392465324903792007131790025563194530388030535815719908205004182870679607835888618069058688475005810314698121447209737152603910512  
36934687846748880836273895746744803752332344595658134268016194092362382688850488996844569243723757851291643172020658249023452390564706126176143527731536727104946358622129183798831425309197989017  
56146212273401619716047932740493770142757476590847951807829158272774388340076304100532669049251849696894176279904064887310790637985400366936380762865670024328139062210168897695021615518989869914  
90897730923348742011051611165451549949518938395836766682198291581062800249692939481287489042966418094299880065367895371084719998496628651171281848283240188195517039477015269083096377002104184058  
26495776519790261762471547674331344883635926165999850064514180528428528980907802415230709660939875410125480646283632325615189393717133284539047035359593102058420733026768603722406742392547406896  
65716980988067244149656823679466732582049899815341329151567920304793647404800471789298314180100345798718468689648998540061742295871601200016244597343553097906072126514708932633449918346175094900  
75352364001809733048020320780625830061083310201840494710369887710084793635743434646876797036565559625608751484068265686252114645755871757937488725729898166013769908216957100269457686078500464228  
98979195454046044661256466898736749962691008635635092164740128252999044530077390133595865341365187531914691151036834158306022588208701393758042584240970722274358775623023109586819759967824696271  
44822171515229162658208908527161112129717666512638038772303701579065555219976747235874152774679240823960251662195836420237816417109996105845327984851707577765622951454328672030546552399084025076

97039566288975734933075147576445105150168669676490096236633635338703407634956220984116064539034113970294933622501241171149141928981106717914049450737000594957956336430738945893505235830737649772  
29114368944734511199883059713835485382391271313354099274468755422479119596818820474085811458434797935623153162453335046355801474914663618383765286182472600647611082828754148764702551800933821487  
98181224566894144668085167108418718097481122347334377222421890091047090772922650051642540195126460661292252078385201339017619853834352664863511436915750706696588713182967794191854744154382957027  
87766074138519296668225132812086352493070689615921919282735156547889684314701143387784024068485011233010712638718606108547743228987726417105260249174887475860697541591558946357599993330663032359  
67916475783867661942324923754132892624911632645812544737972551810238670289166757933095374827949980189346671832927427817038942806125330223277318982585729182373408748997637785225587695297378079499  
99725054795894844878703470418452618965884830484046452523710427717097582230593192401809665738519176917656133008525715825712732379124603444489355561703283554102784832209021603696339148989950647005  
62893046555379817070293965452409784440517131627355337810905032175828436623759300176100242136414320755707626503188619842033156242586912785258900298213993249041410168437699193089305169540893938379  
40516167571648540473867771714388196308230326365185872016816348543837812692604062947028598415183745168090334038963902687053420459986443045483494928453365605773041553352411861700769671774327171597  
73565228922898764949949464465390221318589287765679295391581534259119499184497367421017504858314318871759499250610902653666543619391472529381099976519574011220817824119887848970745543769555559687  
35674536886337486753393565801585402372445318658600139530113659235874532771547952315049007024775437222266031682599710900416375088621447382831806409834680080056459676676675330846322816061957348239  
64184112057884510914663485121549382961998740554014541950887386092779774088094202138617715409204176757988176665213763776501501853431954242991032498462466408703459761158012950012321426531481686814  
22207826186114237888844460400016734573395796585531841482699498813767519776824942750255105400096299282075645779573305378908624879653996952672318929579273574594175091580049764992096027265841014843  
06995931852072066962717798991812989936387912088482698029259854013945747044507224756412048280914905094504969719990221641797545691571312140388904492270095335564576004677698164382170338966972976853  
02720325472151078940150527490758776750360696308346499812649357629768451639645283672388685974202394937387678740309998357504134483928762736248521282160920724255968607620956460345206305002997608848  
67858219155131855307318574398870443541271683148875750143863138149976917959406865385395622248610752518419054269225791589974660207642597174470864702874295911934717668474161316983463248765139861601  
68006542881904701609445395947052249843752191956878437055997620819185163837050799999955744232768734013145240865855885614166943024057138578401534268665453983120591450633727277284894917516810243137  
29166746620508395215022368351462323994207479602193103450781955476027112653717184682525862375083229351244088465524569256482735122590432233377469334414642977395680048576258788047922392734676642359  
74579313131401647067024523970618993302966915205574325165211871396459790065509946999800310542919464824840837687839198189621740041485780177734403577033903375173413642469850933478209386095162004731  
19597063934382440249410529834107516016224983562891492579725562271075165524827587704851284490956384981353119253764670612757255346818734427138270288342763350054150522728266053514377556993274748048  
84965469799602449820351380209280830217254565990145910914319756510390385048561857977150580445525725440229507916154311632596252405010651359243738119984079124098254878701636306373450402756934364853  
84881766986980326972840982837415341685396002683183379376785363929370700790182350913408243804261169788354782120069483768364961529515320531352751026956945324126302113380766981700102495393068961785  
11868176756257946730128181311248493089306352025830693561515083098023776423383142634851879399687588076418744236514678411668670916828227984980360073401585878794223476799788130011909043041543055197  
33579600983705124074361778097964963241956670040389556688717877543383383786310566390022607377198283711990836578444414385919378899190818102231476091368109669359983957279439355358197550053200927109  
64840918390503741958409800630082776222065873459167997663998280254485289644698613463365109482742521031870596316550891402064819213082740226884972146115000554239038557359437242835701497422205086906  
51644992028335451304562187362611768311200073226796001190859455596211279772407819894469598657093326417056126838457205845878500291440205330265176591430163836375509034074114323760607880240385984561  
70691192769521255311539672888102029710056029632990637783214586364111155494794278452604028577232750017094718652505740945443512929044648139279299313466584064505957779354788819630904306321268940325  
32146246083514220961628356256672852741123275511740509732193831859909316324774328927339053567466251759505028447756273060874984305086444798973746458181892412652780134376278597514044950124791436316  
01321454392994610192552944847930624486775612484551808185227011044955492462477290367750798290021675976181911884182131404148063037906845243365708464375624260104395117741559545521599033111937823187  
93583079564437332248510198690776703354373496080187582208876930277438637943312820338447219688928842842510512452531522895951650590690095029109525625271993367899875020348588829635589701193652401259  
11712924813241639972665235213900069251021324127534414957648639405005816974437767676515280750203337989306580736020580936539933670981082535726240523958755688322566407796460503869400851049666063001  
17661281090741640116318231317992231759978209112666716534684053604310833074257404275444217507722814838788633138867304496539611839198644923380687383816145570228486517688838743956974521746221750862  
68011455207941693733087792476602192060346816940929973803583223214770886334277015052330784190057150612593718041227623192540032181116831952175608574325931207686507460697066366416850557453970408784  
61421790684036914245010115067051493440092764867814894231927609630166784314827710416796604222783955267329007294499488931647997568001125596847538021649680659806158312479556713561279622938629457978  
24459036069271796200354204210999776066929421019777155723698449528235607197388745389186859567731088083546038349638698285290311277218565817894747291338390709893096488143301357248587791051186200206  
61038076589836371826343887141455449455736938319010019183904338345667162732216149143255434774467480209220753361451306867152290424151965970173321638607737293539730942363422607859423125151626550221  
50274035991414252411330739728832914869853463680646050640274374079397826001503331926007263578626028384272291885304771469048163067615754806549815372865608378671162228173615457500433011293457630603  
45389500160973859704771032096057010554117234876166752745749062685675995446571659158006846747029390829995638908662420496520279456368294917721397527609024108451857186737580782069679792574402870570  
17559790873546317834106764381978664476511219228913050715696297311248424536804658653965254940668413891184915560432163911010824968367829988680227442479346330221525685872138510577912259926826803143  
32584598817161959688939465629059222573522313402384694614724966923218609524094603161303321089664163845401351038750761826728096629095044024676511266543623092548687117668159681006705674781071503393  
54030074649876185152181689272187330588375143735642176795553540125494346467436448835020297534380591135197484472450061577090953589290734834281089550825895356812781096914691257063991684721085777268



17152787804303722402257476145307106461001803682545093623233834245004887400541063575179755068933521551914765252637843744538347686886487571673927739651631920534935090881722319675110855377961299293  
41428248951316289208524113918224436866543088231214288086780929748130617568268565287335392832575786266467571040026038250562375398727147369318866550074945116938273371744439359549923982376935004797  
41040942647575962796252407395259094669241165064928972628052229961071012613965814436774154881301836191610928248786702870884081393533604277371886687576755636271643184135070953993174197724702974089  
98257320054006510720432926219655008713080171583634603456053601364767297178641854662324420217488735635519704814283228489072409348026850187318903047880738708173881694802512885254256795206927687737  
44158209471142259159989822077154607765679295280098239718998249147796425125429454638685992391367594330641283473493193613415639909140059803626002040111932714516228353154772487918565147859593287746  
76117768509330129064533446577060920869993208589606190934945315721573167350768251878002963534034971176066672075885122302371479517786368003447969974035752518505719443989408792427111829807981760433  
75869852552350488768901280887919752423639137854338371451666472248710591074512809266057464787687890437167407589742685996805068273418187650722137569275773073702026614130920173831581479147936981791  
10940682214121644876803679679244348306463840377331429842308961244114863967246248480057988111168908949966980822516444130937394626612392336758745241241803950243875977768881846953888748834944893745  
89192910544351076473234293611019747250235727963455154892765519289658596303469339427563238774970180609743657684370077419019350185267824405747458828944310028408615584653367933937281750980075959700  
63207146178817714809831160623960875558175213784695059836487172676647486150887815989582881385638998250356916689684279443405166910377840665676310044729605798503958702641659221028500631476300957531  
87546575888143572407183844822726657529146460839475821823208696664353360066012146165923699546100697472551870567999781701342767692811795778629662742599006727991482824765315485984331455019165375856  
36246843525524970499111663189993079776028166103889084256833980784840905128136181508256974982328752505735134302091762351205811812713845855089403349198493002630287231090722233068198593500937814173  
20533669496403122230199685271472886168802907416210035377266027097077652163686287848440644370322717328476933165080038456513787722674812147466748128572228933144617401685688356184519793996778303498  
10859996886442187529337203937434756395156702658516211936620583829472096411734094851676572207319803878664888365524999479404061997030113047154200469880091315674095050439829486094632304052535379741  
71527922970774488600388350635189944875111422008003407388620058042110320939187863114405015363807091412586299376591581577543596219187276614597023947865082068269183438702809740892373816226188170669  
52438509447694094183757346013569076912276389104063538147102459363679903850088226255928295977889223517799554776887332553636894509105920956486835985164711632190121402671032569896941626646009843718  
26879787162169678108947371759968154950736989905698065979923854724886614820457821352016235986961265033669428847104066589193259690281568152165310626292522574903622834872090721318711304441087651560  
69284012600796471470310489715233007596241666789282527818768307831585058651370696474341664718180507811857568463711945021045051769915860604147957282269651136508670476922840943634567867692257720720  
92709543554934022173180154702397466385166956875369569749409852126403020480391523955100159961105146054400201612425031262217810834884543055014995851653552813444760807284515221128123530440996490943  
15245697719996927153874032335851095824522600767025757496641407531481190188532861337769431243400788673411903796744781804525719508622100860858420967670498399168279244661714689374656458064064395133  
82868550667954522596097291987083410867366508520505723603853604660101386774818114528920210808647372199043884671641615543412794803255131303549855620148154631543401429456582587523829027154024083575  
86441130269000939450520738326264981359696718585402431874588700152092531078279332902871383250469640121938601128853001470866196649529328141548875737537027797721517607162042855515390259769228784260  
43953133198450950987711420916485505843036207363610944560625776590407882800762006402666601660272154934389330375486507662390481468124089694444232333015260246554347110554373191384627371181261592136  
7121353714248297117757372771187103428141738979100103546109150084782775152249108784509082422253753234668324172027638453501835662306144895339476664787103131475428852822294126446689095749345066893  
34756633746494482113874320800796795073334524220402345476272806312171308566855076677048066916215994335028679570118248590309100099953552057637494351793390594290409203908986836358404708642474845447  
57396428333607450875532553630467177683216862486904155251490041725378731478985371423345190084248580750182867669538585667595167057199543670357179442940694092930758106869037675079850605286276465837  
76325955938355497976174868975330338610777580997537249563511057404656828600015406939057404298322427483474742854270609247731100177571000473712537108352686308658905463880494574361163758108264210303  
67131741748020763365141125531117399443514347301994093671943439935730502789558547115896984896544321938223085797962179361805063816158455928642574909895716261988969811799774819848320023857774157025  
08233028998139051262546923987137130888188700127277500992835452104278950281178848238088182802486812315493969285215328900625830844410014371718099969280988512328676737313161880420165311705685189535  
51682005600091774231504131807183714748885313944031296113842593030536781924130667480689278611301145102762013688403140875017234390696633275618003639273073140614761352461159247252640946641245645436  
64909424275740159865469003685797191274831241070725474437324900994315656558200186370179723850744609477890833423020640302844825603836338583711553947537947526718859834126331619119061870508327039147  
93580737337926619284964915122737768787939155568515784698640546900600115392631852157243070200882929436764179648459405538632673750917501784452433205775608846751251557219922797191030704407636407716  
40863503076563626969307610479274202540320523531456305508136747821492806944836935058014096155473595347796641102780688734594014986662787960081670673320088877567620658794317370350077248931640637397  
52328841349388757016754934581975565867900743473140989896478769823287980126140966236967545917577726431051116088211811083695075939268376927762230321907683086513863174152342118730991172868102825507  
65106351597601734188424737815430260297150499182378512374437783694537472948434846645744835737301270173898941894846610249470452621019474857757223911046539036834641781450514840087318733810239571353  
70853147577490539877560470460609350862379485104522321503414893791729309898195545431416345929923188156067289326827097237718988330563871436248899591957699464799203151327647683928027715044343509110  
82727947496327879648608466182885666813957589232359186302573348271173030957835851172065698126781792184093032480194689184661669660908207386760256592264213470807849573085404102767861922732146541759  
47539758578346605222756310327678782667029747362559089278114028750797270295657824089814212612265201264307750880906785337645474604661742501430000982103160673234423014610569258191898879319350861830  
48117790322843942990503080075667085867503757660762016858808413194268087640881170381894869704826236081204635159225803714631201446186397612674159147861906975815946767588780774545261739733508091941  
99188181936419898825689926829492046816555801570703654652454606236402562172595756695701896232141382526820425002733336190185391811612953870288918174026546247907569584222566489723577461205337292886

26632173322358042415872443633052751760868792554880469517207137151010446665444868799247924832966029579973876291306513230276857569162092808239519063826060129023126026093310030914197544939748883131  
38376264547676536713053351120945418744937146559018460309320272859057742241413494136625605498658518366464627171562429592466014813866252294997925495781888653862546620287569849848104556717919885122  
06887408341360601320621874319322274641980359050182868584014672623386125226742137873657526817531775928434286414296814193498416613460165846713534845716402033774267411890508736113593177096902611854  
06108647024721769023417456865632042764279502612769790715539623436832710446771222679423257771634317794199618432481610772835303276942305548730667243961357431613275055963597312247963671689303279463  
57752684943470922533405204815621596440862168456002423532456272158562046429691494984539389659499150130927476586108695393144741527284429714915992043296535179268554936565212968686025100640973782089  
5023092367321282242422182999716050979894631011329738755680568008587416811016678567127519774605198190357518107735093579956811532424548660696389347805830042462874983164221008313918287876874995213  
20564058729895892940301848150144601628835635525990715798320568595438421947251992773155246226743795207819471657131232108439366762787051762758441797103742693590833601264176554269169187311694313339  
98550073596174287090760299299920147247711361212503396383174109118162991933429403129181019495717285355683363517842182321875973775951687004564589450604324456128406386726269691310641559877641041100  
41365473074967228434238371194707365893767155758873920590508464535432476806327282853978469201743572882367936905126363385408707965606272944120004098065166011705652608146718777091816425671893331240  
33648274102386666024316530411440731515437998308963795728771876097688770683561529139471670497100034959705989312431083613981282281768823372938668969150224444416936012818422498127409163193786906931  
82976793338780949132714872828605573432148877934634555861296122659574072787581474768404226828038096902806331179246688750880268608596705747825928388458919409326023582242248150494475235241574537371  
69615075216169292923614259116989307811810500326213650644907356106550483092896609640815397806111731275099917032259243048820310200941211283378659912306431248160445486399443036574072160912784543040  
95791536560408434780143523172465174669340178762171905918155238153841430367510869897177732645353064046406618184290806693250079572665955991262097940282002093678174209134382613275303509601199443991  
35958606006434459243609462765243503978340979719375314948884107075525043542523230106098819995996682718678784927273152377167507790553542568232569814197385946558378577003714407727823187370893714338  
67839921667678677341500895176545018150385577418258368500173642150195816670158030008655082278389514885979795162608097626645833599789115292483504039066029933659525647710012820689855682336091786703  
39183819093531202525114294984004420893675351714217973649781701343400080906894670648576916404062472444658663098967043089051273762260450311822462375640560881091873464748675607075633707119709944186  
90552776844251988197998265143816076440715298137656997728881359233849014239459796028380794308727881100349303537106134303814170162482273882020907970127633015832738725310873439463946608579079445598  
33720531505793829029395488654465543085664525103351936790129439600186701625610041294607398333321651686406262261375341060201678183236560764093821432220079978188384200697096503233024980154423470694  
29039402779273712957602882364424296345053118684983287886460494477865313149144478648092188994516239986729236807292077510439559108546834683210983921197280845260419921016105183379144717669391178251  
56391452395061537270222356940501737769352342276660829988092480431720616854054382119036761905741589468128851998120603228171980233635163694030339956907622780389818091373011532308091303853981746725  
91238442667795347670446705412683262409328342566734041914082953992853477106108578325789434856033500467296186883367935887021506840930894904833526330082237685546478309094556193226805169329745286010  
86131513663612415775716875464224887182764749332464357377268207831008218061173689560771228286975036950211019525033285104784936913697706335815988131059327257530183137755230688710379238725284135490  
43149840500303383053993343532023350229198673536940921742518776966803174293129463143985926809282514639770436836438949435454075565898108745528150540339590252999197216221381023439074712868534023589  
30506038189444092999360897858239095449915348966342072081950570498858900277607629528121321837457571371233616795234221332092355582991211897920056298134201870680233465761444234225026998426987155389  
80242466948256211297602857873830411293842622743641603259588144965901294417321893993536994509257213413421085346764071286400344352662667859257093330228103114543508491483178254234527604292708164019  
72612444080598550458250539613981110710306796053556215111948197935678643464370737462562801497019286362537636433760475400525325425817750068393878562197821955028605392479571829295385185622556682016  
86675366268136176958459399992872274129039629926054641484014233651884474231517136917944633395599204308759498110737107544180738688615294704816195906950462039534804694844412354827329428860656482110  
13672205025287293509333850643658377741605286577085654337295875061208152403495815210788040919097448309930513949917389002739151375394848535173440163321821912043345196624899657206888576704004377033  
14684821110379217943324209670935163669024226470841156037245037283407600548780886670345095913412728908155391255268064648716294561706898417627189219508898084220051377726836924348071590986713666007  
60226863416096542033954083533408747808807149485209686811765493364893564160299745392259097987405987875150025492370736804314974103172244375975563621704550320540909744575753821647355568627867718386  
06604272705572670751978564689387002899164434091434496341484615539505751120449430672646140249942097422136701959282426815157829315212256346747193982452031840844494220122129749463239367506099325828  
93922973484186159606130739420494163979189027927877480297898476452414523181460028456036743444766648539236599912666757497611768609670135130357653893299048931400500110869545417708525359369162968352  
46025072968220635031182669589730296550871782874643998130240885447675842648426857655054200450148653044690778472438754978087687539956354658012471941286325960381003618198346183821581563206090615107  
76325914181093317169507792857183050242275204671394859288743612742893479809119579489099990753069084413339517433754526371939930168950077567818084019778143306219432796409719216009907817334197190299  
25218399413550547612779785245252451730327048863092175208353500675004992579868935940559508925393825734560075122649528857194638033861563300988432618204695705529812926042138016238377527721359171473  
31686127133334280910649217258301360541727487056123534105320371273097629366390334531457485207157084584206804429562251893280446569833280951068720029525361677937346557843831126391665789537225462111  
01589195572199203850908886297550199813606092563971955524984728102246452322096160162760087960359731718206207951305861927859814870265338745987112703361718157874731781420653936302865757099727950483  
75084763637655871782603721167150080869562447042375419879782510887362125322124835014990581329129997860360489387041889181437676713460522425856249530748144992809540108083384046036311269371953407307  
79586405342438008178846323589193644272809561501220478483725511416285178993569941600806889183379765340247850191717378415512640724143374475732387577310905325078950272689694287565133537298486239160  
90912843262091283928320734134207191140370822603664212845452980219978514086251225000252362457607214629331334315901935581327746819868095782942090822878774887066597167710706820938192260189955673623

07915809395056148093570392724439715478435832652815492747261238263537655642908290189858921004460348108747838032290708744100605418600505439859877219720667577930418108389741948110576383464558443931  
64211389975725998342741709561669741940954629915266424536724151311747872070148826711048275688553585927276974386392261775810217603569010456626854200750206575532350343825394724242022363161722675316  
48813206914249021610187694033164659023883762136702681739721335207123312337742789217160753780642412409960821900033701456937098168600643389785082546815478100354819358568054431088380763527972819588  
02433795741580413520635345139557992037562025760200441232261876310548645597205617611757622570887392772360754891726773782561439073876369465999859546556946755829234276723297741166283806517901331494  
63910711012634785723845822771944841971112878064469170378726013702273996713297692042650505721178301546494331853954238870885759897806656682868584903253427086280736276349061242151541693256022364363  
19722790442905937478207599694910945933534323086773486984519876767228498504203697978067547911504456362642565268584687125443638473878565928018052694551281897202003370956643184081125531580573120779  
32105862437184728697390577747732557321620986878845297448901837987230399074530508097868950673478646567756885845688717501849421348307534061299929778349319188053205662678585792694414045006488401246  
94687087508066069132790572942366020466551241275924992719021592045393933305812691233877819828089631894176554590621477111316568091042909817017047133496484142383921355853736618069959182694021140951  
03065378759501388123367275553608492029102127005570395293140736458916872951239590674545277043600418755952571690466148637962938132958785758023998376354714557000023614611584438782579248388991204881  
39817256841942525982909912485582475285098124757872706479932790744619327504879078538546343558944782952849245771703147718567078918328302361150301811118220168833052184034028860490752480128553624160  
37581896457720740368179418756011720988518359139318432493598420921565870902572209361952997245217201545674218337210018076474509743224072698996023801559888702103508139505117626246085602558333238153  
93616835444822752691751593077438838592809327658191805777399911365206255754912463301314016457467516950521879818258768811780569471378409419051982166287929041531532515558667527417414699311682516888  
22380449853223173703201360643923007967722351854302077266719277700303391908280812529015794551736216479226932099574321086625439877365656370378352506919365536477995780474711862867381373833551414016  
10580156707272628593654389384371455683156253942337958112068734942830579411103745214708136806387794534772909862923404753647937531341392585516938021986600346815558082817895238149047368067104543752  
39155607867325882695905248278754908209694722886287542921400589771625702570310491271561268404914381152728817342471396871152971614661316665202580515474742627877189793481917527840394484862154997827  
39819558107764032409835544931314806868965756430872411305782290047616543071981070270173293346651795756425131811022275857829538169025504058966127556037978529739330301762110771663809597694883263758  
03027099688713169868167849964606857329476698438837151344769969822653099884514454971458722861671726276294821493753575862474892380894846008817057488480212463159135481793728506127342369676723702629  
23692341901408553038479268199422615494435377190685188790472824541049904813729477279001007347245689742712435881555771421965393764592370848506961883851660018400888372118368727049000507518580766805  
96853455931213858773938038632260749610191376804472664333683600426674683725193254848098726428466933392110334184375633999935299313318282142646912170195053771965665462525273548694989834686739267570  
09632320149841644877396968332390956351445883319530990040923803785340381765635052859181065201858696896339252052806236542383223094189392162444696165400617759816787715311710172130388361848503532142  
56942568425904858589059822429190767597143799099263958332037335152284762029949504780499423334614645885075592353900633167921412292539196729851498094333632413813381207816544307510395289278977298045  
36918400978737368425945860894555648450047829564012810195588010537580147937825990486777005062669130202461139892583084049439105740533491390537778505713485120097231787703593411963909164124446918411  
47632979194360217043270600057753294143900543151255506569032403819361536818543782508943832733729645865307054536159443941703117415444868035788706585117675150895766431747966496293180948512669920391  
09025477909813214281239011267055903208400003404249282801584402894695178241813985557890634307376730596744166389704496838198153803253311928996922291982599466260452556596694256655850124935963046499  
73652011493897898049357789098805237623162064435034478182180882516734596001373247653670393928417605442590448247509665401769312106302737696163129397525018330241829093848896914921486714335517277046  
97075925248242529278070512434982598904378655852671222823292604666712224920502014665919034527559967682442230376345030437198794333203689288332194144218293505204933855960963446811644295908869702431  
08842943233841045907157382384892770645318197308991168292353774754867152360173369167052466414251356942933308526505375153895115173507521501760226459011227150935537641798218730244426805135735263392  
9286098736072177783550417820857629686847499490922485255366129122264766651313595831687233592677920937286559570756475287623887158274041485841823857500281940854392296730378640515146440398292757332  
39542999636720529438989136226714156263063133188808082592004310230175556292529064397431269408580157716326518197553399189977270901440997340714413800150365185520682529970045878500252024418204313012  
9978979414790259222760715816302127974922673068183790780907126052363577585378254400703543611066756111118541449646647234636431063301223721576606597252902069198504545193870875592617338247920990671  
32518411820915956057847818339083806232477284093099073900720829534177109751947679061250029332978067895431953289014381855316736866661207877741540922019481206287853906697698903201691809119768597229  
08715204890602657703399273646875577145280263291019687421525229176818330187310287521824461084827042555317335065223674278588067142932252850506985090409216441549377088467688067766416009369435917402  
48122549924968435913817663657495951879476236629332745806573824514873825090662659675142867762613851963448696481908319367165716448779694583801737642754147009118500669871938484357699583579825913186  
78755142489779945224493499830868715614126302801404537154327947864001276199709794635986062591423495103342747850091048517583434704673216911431570020058586626608584066965460591751918758297451090514  
96221101660295411466736730131651521907864044420914343011610959963452438318084465857612503378070300130111863981785626102394695185476456402394601033452988237485956007255249512233680958943185630746  
58598035853447296743167626792745381866236794253091122895510426593868136266036601523683707401088387711053073183216564829917732540675347526738428651511994316965946936868241884911448585161670849554  
45259348165435946528223013202599464242798613085537045503419515221103402189638323274084452686280094330395850708050883914726979103319898764747358930765507684689321599723619107848723347129805445346  
44465029745209268544686189631014105242354583774317040639072302421049952041776243594496192501106420300219156017940704620203477298457721104367536622049490970876224620613800613087906881485790383287  
63490636102959080587754899052895532024506316136428990686246612119753427787407573854013286418204730722210302478849082889896211429510132161535565105300441720369560977199656764288329488728958322173  
15639084193329611047010347522408895299044212833224526668599455200415848086208151789030203382250146368599697376954837846702781461977420385207882950303130150670591026051331786846351352853323263851

86069320094723578132548298041717125216551358725436941453744802039086488350716372688737810771712764824099576825655647510786385208870010827105882239292502845227135428486237043464053108807550301797  
75061274262429363350736875969683727386903894116098410698648571257337726610029191886002267834480978815857296934855299057410541981835278480075619993568968127642214167735039813758377313566949243750  
11470041917306740232007564177829794401813055061609606347657598105099768178980278020393773376378223446837225318744640465671172776674963683237101362733761851661446708765035448262207011517727027623  
27480168755114148436459944216107226826726916456787150052456512284473992892992086274059861527362795448963625135942984700935177477612788938056541134129448814673506320831707658997795760031955394177  
92862968319661373493844249691014460382311123135457309062898448698856374427655529084674758493155113773653019519718342699734768548477439656211147816678257871845157636229205584668242861065785445413  
90958388572620889812770920273979767104952782041560846170242286371483924093428404311849773213666130972902443260639544729821693229409965270389231163022133659116436920558056490052939142928162673870  
74812862393014611095868196516218656743022836966683805819447870666568659489027061550213117872372114221006136107037321195717100712055539084657214929698676989219514051370021982208521736112721760296  
83224873543454985788392950646252283926855290035676919050264175021465204876138505727070490296609068054804667184143420930017121368116367874616982692373991841611008644225926261984762871428132338133  
30905280345143314715079517965928368902342701636377859812469334022176156571974447555299764421855682819431398711545656570384088349151034392978483966317050442602857047222686374574603171162078660563  
31902600085731899288557237801726997831682297020911228542191336944356627378475621614262943743043801968814964595256029870207491671843009725883563055802494575448018862497111410149494864572675829907  
26545212837182051513990503174582293022136741089192800071327016789115696021245212130057404069185823417443030212558645045190367158950519208551430942527937166154799183862408974675786770696523972624  
44743304814190075184563255661096728981675965547649718758793835185306081210479645593726187105996685914506470106555327202865467794545442066848700782076513221848937717486926934730074450858976608859  
27682841260758515770329115480375202252141904905219591121591861605987282036701817799673729689691912936939306471974002612591072525092649338857533460142688965388056695980500026359807152046099942900  
63073733788233621760478999420901080317522880168900083969765461661794732874457267820513880579869487386166137533645407515459724979358492171053603010597963168067888052510681448796842160461770034733  
59193683714715902295851172058405198411604210196794877909923353650941807595835991935143763506553209449207386234610348248138281960870440735803024006789942397884535880664809448858360564508200911500  
91869617194174490751378010076946089264871302311331676622405539970752969581087503339543295865728636783787465598859656700792153240863049552460313186251630296768183297079965335467494096852478788890  
44255277908433588728366920206386215390301136104118590415178989975286820675254011182461343099185394780586961401404213685073033767068190775196042623296350071695327363783843166371170356787942887017  
87380609364979885001252313838042542947065864103351381810824699143933210206807109911744963031662411506154324221485873055508816210448543400224544716717869118931882293579240908679497515826104452246  
25264911812510700020443417680416006249367479278486196276055668919849658284176599934807379446078927533468018456399957675720227928584735001867593150767867409927755860332476734443298225648325302676  
99971629915663858968079493651607026630910836467939385657066474209290605194896893220726939558998448413924392265339376655577940282889714496276454519395484424911875977836722891909300744956161233287  
21252385848743684172414263075784350524510708896118266244676258484035131597614604892358981268555128198216241921364694701328607884664072587034851079154658312660186675306591369684048300590265255398  
62048841850246058617787780335766350888235656227310980064760488443499025086536391090863342545240767952433265863336206465253466633316901510810342308205158952772497702839221430401496806437580625868  
80930737476338718590588498543229402588918078307706373023959499787011282810330718665466059745604880843183939855100770986238336324906162144891456220799864319421760226159324898195137357501720763922  
13479054353583874227727506120517476386972171397222991204552818070800556035568691890684677447833266269119883135010100199869489761307631052344218398649979746392846656539115055286088925525605742547  
82038491411455895551099807636026509358296476794702743614043068895583983585580993189099771830497151012760926848301312324825130403202502120188004933624629934557448246385778904293932208808973923006  
17326754090179676799158791741112235347623621992346639597372684836476209340236833488530820968892867986892621819347192403386810418697523238635593973567274755937710197172660108424074519132210465153  
77704671317671024737225477601048135684446882151272741731675562562429738058412419127594081787878197570903200093527422217510824118091699116954254601942824725265406252806328558291383057502518319480  
85681376751499446604089338231915888059052828205281390527282320894496268454357820905464491783793710232706437400791567858449717723899994601304644789149924094424879853402648147891913486489736204388  
89849338546062933494341713284908368904842831215397871196623502531044580069869041919534249484322881926876442872540707897889838586961837306984494330224259770840913278902440417849907473959976242755  
8592932988783970052533330995797064802029178820968799301750098049506881555584417852432454508009994055545404858255735581180897544006946130830831089515819951823635933341717563930728098728026687105  
60993292534960521668933073534500257798346334742091932716449365370074765103930339371089218303664152827506290374644645672461359942174976536822441491354039853481200006826207326633877677452867594452  
39042548970401775432213638016440280681879285216396946450816618364055987212189256870256985360322798115297626614426148203881772583301627466974577506917106960654790753487217710187947130372362306169  
12436726810186857431274965512492921006777491273682089422688554227246071804944616855236751881771160879881642160344438053148700755205191188589197361976871650904102387767647119283389087321763029871  
9666419388410555880189819789097432543363542509804779433760492736584408464820888954739236555967704588381795318083842541388228474893064020343895663 ]