

√2=1,41421356237309504880168872420969807856967187537694807317667973799073247846210703885038753432764157273501384623
09122970249248360558507372126441214970999358314132226659275055927557999505011527820605714701095599716059702745345968
620147285174186408891986095523292304843087143214508397260362799525140798968725339654633180882964062061525835239505
4745750287759961729835575220337531857011354374603408498847160386899970699004815030544027790316454247823068492936918
621580578463111596668713013015618568987237235288509264861249497715421833420428568606014682472077143585487415565706967
765372022648544701585880162075847492265722600208558446652145839889394437092659180031138824646815708263010059485870
4003186480342194897278290641045072636881313739855256117322040245091227700226941127573627280495738108967504018369868
36845072579936472906076299669413804756548237289971803268024744206292691248590521810044598421505911202494413417285314
781058036033710773091828693147101711168391658172688941975871658215212822951848847208969463386289156288276595263514054
2267653239694617511291602408715510135150455381287560052631468017127402653969470240300517495318862925631385188163478001
56936917688185237868405228783762938921430065586956868596459515550164472450983689603688732311438941557665104088391429
233811320605243362948531704991577175622854974143899918802176243096520656421182731672625753959471725593463723863226148
2742622208671155839599926521176252698917540988159348640083457085181472231814204070426509056532333984364578657967965
192672923998753666172159825788602633636178274959942194037775368142621773879919455139723127406689832998989538672882
285637869774966251996658352577619893932284534473569479496295216889148549253890475582883452609652409654288939453864
66257449275563819644103169798330618520193793849400571563337205480685405758679996701213722394758214263065851322174088
32382947287617393647467837431960001592188807347857617252211867490424977366929207311096369721608933708661156734585334
833295254675851644710757848602463600834449114818587655542864551233142199263113325179706084365592333984364578657967965
7603610091594656706768836055717400767569050961367194013249356052401859991050621081635977264313806054670102935699710
4242510578174953105725593498445112692278034491350663756874776028316282960553242242695753452902883876844642917328277
0888318087025339852338122749990812371892540726475367850304821591801886167108972869229201197599880703818543332536460
21108229927929307287178079988809917674177410898306080032631181642798823117154363869661702999934161614878686018045505
5539869131151860103863753250045581860448040750241195184305674533683613674597374423988553285179308960337389891517319587
41344288178421250219169518755934443873961893145499999061075870490902608835176362247497578588583680374579311573398020
999866221869499225959132764236194105921003280261498745665996888740679561673918595728886424734635858868644968223860
06983352642799056283165613913942557649062065186021647263033629750756978706066068564981600927187092921531323682813
5698893709741650447459096053747279652447709409924123871061447054398674364733847745481910087288622214958952959118789
21491798339810837882781530655623158103606486758730360145202732088129351341387227684176678436905237389891517319587
7940959862607424995491680285307739893829603621335398753205091998936075139064444957684569934712763645071632791547015
97733548638939423257277540038260274785674172580951416307159597849818009443560379390985590168272154034581581521004936
662953448827107292396602321638238266612626830502572781169451035379371568823365932297823192986064679789864092085609
558142614363631004615594323550474493975933999125419523230093217530447653396470662761166175351875466209676345587386164
880198848497296404506544489691004079421181692579685763784881498986416854994916357614484047201239892153427307372
33353115645944389703653166721949049351882905806307401346862641672470110653463493916407146285567980177933814424045269
1370666097776387848662380033923243704741153318725319060191659964553815788841380843323210533767461812178014296092832
4113627525408873729051294073394794330619439569367020794295158782824932193166641113015495946983789776743444353933770
99571349880478908508158923660700886581054709497049657229888808924612828160131337010290802909997456478495814561464
87155163905024198579061310934587833062002620737247167668545549990499408571080992575992889323661543892153427307372
13303815314657790792686850080698442847915242475441026805756321565322061885751225113063937025362927161968251259192025
2160587011895967322442392674237344907646467273753479645988191498079317180024238554538860383683108007791824664627541
174442500187277795181643834514634612990207633430179685543856316677235183893366670422221109391449302879638128398893117
313084300421255501854985065294556377660314612559091046113847682823595924772286290426427361632645854433928776386034
3149804896397383297548859256811492968361267258985738332164366634870234773026101061305072986115341299488087743713112
2954265275165366591173014236062652586907719821703709810464436047722673928298741525930695620638471082740821849067372
3305874302970924289948173924407869375284401044399048520878851914193541512900681735170306938697059004742515765524807
8447362144105016200845444122559562029847259403528019067980680983003964539856859304586252606377974535599277472990
648887454512429607637801086390019105809287476472051092386059019543228160208879621516233852161287522851802529287
618325703717285740676394490982546447184654308806610580201584728406712630254593798906508168571371656685941300533197
036596403376674146104956376510308366134893109478026812935573318905519705201845150399690986631525124116111925940552808
564989319589834562331983683494880806171562439112866312797848371978953369015277600549805516635019785557110140555297633
84127504468604647663183266116518206750120476699109872191044474403268943641595942792199442355371870429955924031409171
284815854386600538571358363981630945240755700932516824744168240836197927337282521546224696153321702682995097908034
594858878349439616204358422497397187113958927305092197549171769616044580899427878880369169432894591472267229261
2485069617316380941082186004528610269654757630431025602715231396948213551982140971654909731999283492567409749039229
712634869341457493319804171807611196390227866407592243416776246623623891311027034330457636814112832132630858223945621
95980866129399962012341561763181743124200890149838485604808798646083935964923665142968125773143229145687168276219961
1827826953157498380262465175905410397618128760421638613450221362727756612441133610775195557495086563606737866506231
8564069912280187574178549466125327599769796059776059075648910666101583841720281853043211904465752554277543798726054
881736198267581686283295260789932226683602838513512281059318591028641508157056319717315183136250243590414632122392176
6339826893682531505300598915470290953719326620734112349474336788469020139049784285216341442921458955828784766939464
642678122190497856363552633682780518600986992489377860023987691698076566219438985443708059464333623338105874581623
54756001365924352426571430834655457680023708146757325247025507476374716350678515991736937932510326845914647105755651
204721486370370771926926823623334720379245964691810526139153086280291440965482563873092730426544662929045896063751
9187114693453619733247895727070315309309019211991999936157650035039840540674253879275279227473356677060783791138448
893626136765706026360031513295209539520285489738448625613492441470860708660267634997879342087583612194711699422384
8482595914304528107062601508969135303017720062717054402090669514915274597719705947695474095210287872557856880022193
71774355811079330883384558648277291008629554566141306721230848744022712105868632338823741388442893815544647105755651
468435702946635062893873569868688376480326519528414653517395302736120137420300986739838514321900436028982698293529
3994141292305803845650227072168151619410114498263013649008770483984883860906533685990545838952031856480414932721423
908651649994316592079659535694307231129116292867975175668890543932203569129332457020806719444049730494398140822782
9602799424541843166675921424835182723817205041039274288801556223809796147512433514731021284545944994449960007524375
195701166834107474907958820995178367680232365176749723301487475274272594760962198432714835298611892728735849052179759
08374197486026706053746231530039375212367867752848692195857137554269684827836317861109933680143915905974842858054516

130230143979057016108898627779610750673326760486549292513997813905358822768937322049414839401355603565604421401761
2060513180689198996260618483185340183623782172663758045524719626617492542285280457144204857834211322800852870420548
899234127855481236761537707104254469868521991122835426634999712748366076246241820736466617128394748437238047443040334
4107200428727127567027956758242926271945458053002666489965079569778178621942172005237165369467704195111912704624836
05113028904643775114869488784961511884147191000125588383666067720841123515355881126778957155859041257626160106751315358
0212427331871000635824954504099579407254798900316826512373119055668291519430537084893078691974282904903860372311609
92834243171222509945471501928666487871079519951800546338838443154817246354802445180308452734310006213710346257330600
123497374435581809656784646415339051465691932456235314057791936989884236471835253758052577133112007971040683154926654
02026046806818391437827124769063242469517128636738443139833371176159418699934662623453734523567940124168092291163609
56372167452839170990914664850739205151605604737871061547021699607465693097944261214692561593425649401912298951473254
4715181263258368897282262833295240359700727863364604594707124174729468775705958157349962848099567839255474240448991
88707106967524250774520122936081057414265323472406416214103353340551104521261750359028403745459186450472762434207177
09297935401021409646450283683418040758608100140721619247717980985968115404464437285689592868319777978693464159846
9745133917741537904877880830022058335046746555323028587325835157085996490686728759672950387254757087916955473669170
87012413339221484668517437066615488195293322727374360410825425966030398693265422350523691085951263008318467555034597
5839550584035670155887977736443804818213870700344023618041200211483727942274078737893316270810136264982896292725624
4580539713414221451109999544582142923783881026483948233951418767468967831862868178827255852573193951815531695164501494
35726310604569492967098625204339385207822076221910034469269663342590853058160449780257763254489370800626778731795
485298566839486946733569630014029313141902578077581694581527252934342259051979183166216444875178169677527677091304315
734256405492293818739511084416683092491115978577332736388414185073793630026392180680019498239666471231317190252370319
905877197741000713240751920418122141324253272949186000420084154851154741157305987219621298854166372087752248376948597
47672933018683905225001486903826108482481981675931077720264882620907238477529058765040326672758482521851623107454
49887588274656780949712308766144264148241579035703933122565189333628183618540574670638061839848946628425736564564
2139072163052955293592848775552427545595133827715001784016553054854422850119883655756801593464505589944248496274127118
69883158047691814156796185321657169645222594594712469319957116419861884797789121142681164383772384836318673186075647785
36999303870546632296980756758468212302807726100696917407820247949882109547334011265454421701958523758807853480037
372471187611100087719035538815731922513338424947745031188119474559536333660920641929344003507856422343292324929727084
724827355767174058950012687636008124521124487564328094659313361856342590853058160449780257763254489370800626778731795
2454514834572092245519848905889042198065439733537575998248580375463927365376419674806269683827129200143495667485224
72414548636036211584723231736998061719936421136314580719883968129570561158812462058857966505622150748208974776417708
37870529242028802900440024806868125422075790594243470464489575440238736936047401308603607599174387615635296776058
01833490879646627071160805073761071800221552519199379620070916138322728017731332019005978048207960758324299462238
53858035737480187138028403981200468123707909245727285765401048971703102370548678793364378157807400767747421528031184
98155769816561516261157202045042644129931611707733125384612893676379183853705009420630609103254025847682220367682492
7947340006177512952630726563785309736864200077666658899328456612246507300220956287727262227808039548340381096280
57649289746518436319498402612997618900467819092737096478278724357752206684654000246833074608783587655890530569425
7499098903922046300671457205905371209131427588653763148040000871791384569099362998784788542177815074735051706253205
095144782026672526086204107996222703480818013800691007192268140291976835488424399162809683618597719358892265485872
8163276905428617466323081362877649900737759932441752147677604693696223321517592645055645256384054670040452158007545
43796810384355851479430922963521978522832957454572715647931850418896070128059492295921835949370745803903214104366016
376509554894454190263391196074110066949778024695409365628127538496323601062584653667050765177029695130396858702367
9128754135880642026342382356806076407451761190883337120914157628056522379012735641935345652676296244026602284254261
960342283524402050329505319085320149680451356433410343132922389697283108739569438131809431666914366914648914833879
882762852563045120637614900045218642717115089762827528671466361173898285874253172165962476433238400349004962987894
87001051884494118660439739107493757349528934770739638665933255438589993537994143840662422102268328511662511368344732
8966132105267508937948344634930352785321301278211526859429843756517451093039924958664609423868470021535501803780001
87011113159378754010914958890807647334550026490805683214381160075146182788449046812481468930974300010901984320866
6309225138112115994812796367839081222437819101877799403407652740603823415053271741627867488808575401124286674663103
61088001818843540182368653221687750411978076525811538417365621835675013034456595936590974690077656309515636628348639
979754937563840529672328356340303159165495886112229959996868270142840723914622300161735440831436438045892205541101795
3513558852713479849378761337910756559954145289177015758134875680186242922297766621154224971133417396031967639093505
1232094761664275347438833388869979916463836750241863248628418784699609638082751299633817393742209534758616322163
052027035170374902985685255958141954955176552821234731081976633013417508151236775231516073208818295640726347645058
8757613618936187012890402679226470494967872374025813008347639756446326335496752857495370151271006944644206246175364
42894986049205218232133843262753351988294920864907096059216545737690959513893789976626287708683235059640980501885
69819974056600544153213840734978154080943540759681561338964320840415315102432432476506355824097853468115105632389804
013803814849735287444290693934437338180109010178859205640690769726390933911161368466669931806838234674038922367229
255166024468597460763582903728529497158369063729095033685951182387240386566803844098591359996588300622799752913684
9456170519932915994923243404137272538076368402951873698179735366570959942204751059644075907078002039362324718238041
37799283739673588096389547393847128950623044844732470443823390251314913859447521279271461067225268355552093101409825
03241041356811888934417063480188790385243728434504139952675083907492931559489927997402060166861010605738362043369
6139923705020591369122478814482197004556462960618015295726774665402522403215201062680592469294184146516926942970316
44748922553356819470105586075395031257487792718220198068050655134718926265099870403872393615262809117150163983918382
080371076644472311255942979308415748575497128495677076891305313915192831607493722604648374121124105274045807690774990
3216761531996566097430089028478792209894555140349566776329368418912928228889379139256579030617042195174642667176286
00737654825489490823670490417898279469481337100543757352292625939568095371679771777384281661195993198781503744022325
294016651359648839891877126666764459282807247714980511834035772630194150562270926688815010874081021630455119368970
339875899163436765524596900229663906182345992244371615681887167850195521926904770088876288170124359072384218859094
32302524008728363411346002474635054076317430285610328831446395259955777141624975159928860344101047533467745304372786
88576119622685894813897884351225166906761879132344620772426389891117519357536755089771736080779854992933748575879407
969489011853826051113623591734039139860900187224540727651292307251346336039947797211253440796964196584329248583896
1537078625446240527341837296165871280996215675141677888852182017826857947508860561917614334505307242257934021504401189
938032821176942753515500503593840261927124840735344805764151349209066433260871886931878391137249135429063143277314147

5652344276989264107291929647783152267653096337719078870212101736288928013320665538468875227098214169947453467839730
61884338063688567887509348371281299459471416740210647944623047509596911213284185737450768802174200091903786114928999
321369828255050439412523429387891529294488067290455337158868589391194058679926796801975192946353132120460582730136524
6354919747717843125514719561089448171687369595009755149090580423770550765831660455263178819159288580151410990335159992
76492602091675379658565407172149027277207207953304640949267929698014564740758616841751827035541915232859013199189756
444272091958066473785396547494350336609845569422054123220914947698522660668693134941284605243600626191920095455959
929920357663584472520888843877010984850961455366250564822233108277487712496459239403441038488045655720915372083692
3704220390308166921534433655529659147737595207945959705914921302438333795709374716303640945224101982545503754397260
80376366587365259895269116799601027835888115715841157447947403528689000948241339184513780599922518984735941165421900
9436698502918007261527089548324769107905475023957665941978881844105201828871641167052826446947446470988688065894417
0090145701739592379888063120134295083414410967700460069706630113988380654410359590363854288905339597947613555539309
23535001022746402573996549260318712100543951693151027362514695808436694837491133853153237804262479496177692956225061
325782666165875281706154846881784460491851585002235785076884464778740147504422625751017364861832633732533541921309631
05322132562419461409302789335825311735548312186188185808274496642586804545788804160409610003849873310755633890347244
18801470496014452154644635276874530046342937046578746123041142858413931547069644559886270234135533696146889413057952
434482857881384291313340044438826945627745720446489275037188960025021481024322662324744667592222095757968039875833
011880941234859410553979311501661498241094773404559477362140729819067342271221329828201893551814807116129360475393545
1916448851919768198943246882665846999081034874320571542521148982924940641352048699331708524365460290800650242152985
98119251209628332680767252801429242638106620922006716242390535394287757500791358700376806504069329046236701998064
642381662780745584542797281363649612815600633612819117180777498572128490965404563806025279792900141167180888216727262
3269573144529953790935999635720195691053823183323228796036615493435619556357778872038051407147028627486665772728496
3806068209087433747557789312207166183290997968077406958305455058169463910538025471298095019164059177292147061205379
73758318816904034573730892287044876429883276343106156560414235310211260771779308733171317133840553990771487460398786
3410018154894306021276414517536855678124104876278918445986488750725691907070561261890651154153743433170477107351208974
966458587123232606122776764880171490417053262190112929941342406859477970648454512304327003620444603070019114504154
2081272865853265986259658341291931874337468142540991989190800932571522595025697576362583785420687607875336423890245
35242314781169503074229968826623618943797563431486940473705466022052365853522433491893414953731854617756390506301
498059307441312721443060968681215491679993360209112463420681604642356345266992247106943624072960940229609060
8300021464567607566954478223374203012231363853654881189686762211965696106838095568110741616828887291489708929172720
20316644752981556491650993296424759355530943427234735255674233588854104081625618083858967592481296758178858037431437
6448051022575484145519560030954484153783175981222278083626100382962191366874699060135591098790178939450950708008470
19710300949634856731261765377906963665342384783947510060919802366224025837916677336598186209690123704855447178833081
743224152706185839732054877147149620210209191220035419399375584896579659677748796664898337384464462884923221095966
25208177109455185578491934224903911264401625403534152918596062784425849799075376503511436623012687450387484181980800
2173511521273105542548954456430535217441264760373988143239223799552080372563153827895767560326953415371316228684223119
9071736627159252166809502575991355368041140314363749285705000161825898070568736394803223614046040114806234062268309
6408506456518494706208730853799331508268638345592991800295650260071290522134614514259168323849973637929532416676726
36608451393291278528134634265444592028824614276217753754229656117767743526836337792772705380866888712035447876784560
74403451818739133581638413567183639815500757116010247023062209136180213041332617816241751224462126905137587603315297832
29668819279803172061409242730362390098385148700836077981403811439849201510068822963670055497394328533470698676995
27940082808004088715101937674677308829209607741428949243190765995232695414808738635323778805420822372563677537066
73147303496863970704898031245446088106656204930116583699242859143171957326639117940460873354170410387477676568434175
41651961987492489250742089376014119442402963942541730165604472956766133449919069368073355163053969153039691338743529
636805412521888303216646059455373944512375217839746530332767285694918193988259952860975698800611916256873292306230
58567418985383804557080935837791462858624687231102599401587675769083167717428392530301160083884604807147836160964171
55945463992218291049279692292511127937956640133819911635069635393263609859564620576104087056838003026945197112486381
1185337891098142240524583922160456345211221741701405679733195358464705847475496044322334260066921057776700574771
792447903388417399895396925218314754341828854219271738852193017650331816851164239848424590906685640848647122275472917
6002772087091119916253536523207304127403457281143076790748835435004321724871067033312039256058908763836947478428601
451134482256881522052957047644114576981380385911927133563495517808414736321077680615675679427987637155964034837628444
05325104334623725798115249057855454554452128459612304154962148839747200361422992055663045249896473658280189451430478
60790871927831976949690173126310983048563350679552136745945274063783000139125120642601927433307238519776003458030
7554267103843989770808070291869840943188845228389534104745800831047452593432233268376672915092323641315967653120611587
458495988481505442423284316840728675124303432065817733985334086697460446675714566752220043300633966532727116392162
8284335936391597053560535146139148456846240048462693520906354536685148549734459502217491295621682053434716945890306
6650112239953739250769149599980731164875683223107356012908889074480041139114929364660679542826773578999601714474748
22597197369102206176629747963359413820508653835366913170891009758629322982345585218809771609131415612283794230140742
85751721960970839246880724106433466382037888019429996892334057743994558718772167194941217397842484555112423949510823
133419009549809749441168544692712681046436762979495162894921486424919613171491129916472358023000050647844611081191444
9115812299764633424470996171414852944517582991415713137288174497866346697983468306337722694621120245442034905736776108
249328738791270683889328012987679170081110139014998227244754594248142195036453017784199339710292780971003712800480
51240745515497327504868037239901358433766912730559957132820621881599214113087695580663895157966577539424413241353710
71369661381734700574482745460028185122194881094099093203083696286639456596762750124811505090895014507857953164711383
53523678315051944246260303302423386660777623963532367792520543071072814179089963458476941987851049288285046330076
22235900139196301577195048263673593364045491122586219822988355056461120043009052033100696984447142351053140715042763
7329991583440686986367533510796589211792326198842135412149528883366948652448614748351333806766614073993972117117425
807701477617341316035580252600506134605099451449480811517675922265832243506690165070858696930166440478294761341009535
585550255597339510110971298294141681331629091299716639397867702538955891914794032668269999184934935211456416738259128
2244626047468699834100268935708716982158995131447262467443514267122434836046487724457790530292549488581897683740905
363270069003593581538188328074082813302203650906064911027884819719163134090296747687267948570819849982146273590252
42435180332517940296132134163618601606706467265798380169263268988520060136260127308122721574835345068943834941229
3543902425375276935242785398862908394924675978852496963109016368095320411338520466963037351563393527561197672747
3067132308491427621300053095193231288414895541068061674064879931162881972434099673760093836031980956229275123373419

5300422716752657485424748294603373865038667525655809964547552269265897588852563853292193801975692542773496925611476
888086411726702213493152855142211570520058969666380520381045146922300179526074073867465956284014582927936380990043
24083574265721606100589276934909467829254643104382358817121534163957942829172179362408197768819899019978733140361218
5796806586358368146535589557381878378792100253242080165674198325264395042110821539220173785039143516741995771521562146
36359058908552855660974755528542340303264688623171663272306314113253065883613291776807543214046263688827594471614338
928326902599705018230149037097799114932182970034345553862403942080577861275584941515682564220804532300793090191166
15354347822117943690448501258884620286980896814654617349737831554789210426289448390506854412032720652374931405325170
6935758000907994179285593172810569943764394126946649345709027822360625171335948844289048618791256901451367064592
3509231256300836211549569864274282298329804951850042279615522077218816950177204015235268213256238476819646794650831
0757531703922608556146933191076828363656585285066867708773314799646708576262754660296271676307593189843573386709657
01737932282823481921617818770070473496728966318770344833120724574590213487958256049482718461476580841721149994685480
368165473705573911900059789002103437746927946879076185986897099046690702863327364632147856592456222718627461789624
26173081915657109537808879062101376345625345542787249857645110514792642181602336671418980139700712972986873282822161
86384163112913908793714410044378773172449682982352021429758644082491778114730760837277351515304536922595690891630329
022499883027293104164006492014028225328887590279313085776562376554657649941846426710369869170705919138598933085937
5437465778744024340421672261245635784002966874547245072378937726048417295375311492496118629759082198546452996215917
8987220330170865589813711247509633047309722806506025812936326292023721769898118542181621497036652310506492195857613
634072272973464467527473852366778039742256265274288738163396279152344489475007103570432305508633073870559504709704
2231123762121931957539060499356674630107427684593949954659554972154920943143136002285265513308826825684467836720708
693027273332654314093695979977475725164865609388901597496620477213530723125776395662827622901153667810443564268355
2059590327320411019415910623132249801210751416193214421041685387209163497848175621786177622288901058671479941060157763
5093648454105472003561105423001876393719462379052951539126455419411099300801282463142808366035865498594382415741276
61501955659647747123114552198867813448424436407385452835142948410964712634742696037061756106538827586735884085367748880
421728768315437910382402724164103510769580691860549061336294668741293179916557774775664852417361469670995689731625551
3150715263773191317175169894978324016868714883136697815818232638582297269787802428782212129569881623680033879843352
1833226807674871764314087513247462340523498791848476682682956164389287940389677064787672835881096606481625315824243
859159435782345293557976186094942793133303422963677328821148012516066324362292892965570524145729258190733355159023087
119570269023870195544559734423948365812869031143294581250142518845693967768351495544304760263639819242301130991326607386
910994818916701658918535224610165524399123034154691509650613337574536443198759207334823839043618145230004162856240178
989661872993243359237891279256608949415876734705551490720707616717309650735136469265388838630199300305411301542202
97873483229683717362289165329531827179977341842423073500560498706316137883700547174126357960794405301742138827466684
11822343231694126094014895249875267394863904890764212711697117220631376013590455819175168779717618660293497250710388
27436115701406644578105100135067350691284817103249133295514712029682665729358377600776585721406735718234186091761909
79074852627061960974327839744062195281371868901178670869015790015505061922360571445739706041858743996318822577354587
0913462797275607689128567486103705909806113218760450487421727969853121605688949342243240782283052382713440629583691
719766971842758051972187195775893490824630361762171012285871913616378478571967611839247982544888914466805290578520986
4478198936892907873248050171439760654883350688911619480972955239596084126262856034274377580105813234572464882966085
721659274156356281496410080495425681756796476801054888943326801048640465724291697524024598579943231020276941986194
5456705081404486159124461095495339850361818922674700447241199222808664155383389965178403923279196380329340906520064
14740476650917711590990708088204104346134836618874309123514878956003809594186791967316693219121047834208947318434885
713285636144080344037386737479499390765225963002337807256201081672843774094748204430163722131953928089072365430666
4009282769851033832167983309404060995752305990494712139398719599051631265725722617896465674770425387132510643530974
583239708410733189812014476464577914235732488764193125827102979875263342843355795356992256505749909236869377002
790666364522037314515749656148162618588528566810640204720142433222138980823352434000262572181049237403429335208540
885331814541802877781254630019365579491484427999530294411471751670818864442167070233916887834280218966732882165158030
65115988169156137091318045012481261833398057451020283579255536354601188115754159547114922870847335885068942708517824011
738597558630393663329301436688997421023173457966585175155959196953870407520797373306288085268431249174312793006
16983196049760905633017785959731984177147632175931492540713981821344083418690607331073068702281330054516681370799908
798908963195462023439931872479956437123257674189166316415203052781940695740480894377472085419969574625353508824045
618525595710802174359712670506940254642115327391404348174935823444602884919035297170343618627149658223377178104219893
5335106366316511744501656381651924049615625150790861123581699291613239493471905931734777040136846628050980683375370187
72151705178891035284221367447445071479854325892653971915418220067465152085396986985573578849793779704460765865255116
96342451570428935520146999564861889644031352409588159417420300141384683644196620781877233107179788705288459819
32518711059913503523017984877228557932864874751011939540515033761527901049108075980422869140039331902826334954729532
34206019278094937998475652709841591073852338841807814237705369901348716074321131488509454673936274879765629422438173
76907563041889199286011385645730880188613316329240974971000708463519482079184540766343351027570040116194011622716103
9065726674056722560095594289437318647382470501304316566661304514646059371123355517195797372241171206870206335219152
02652784902740751102626534034331575443688107061283781284473250105215351801077244527745838573078364822401880032261620
323290720832980976938366868580006997351874739720295919466902345064367557810238499296972745534141830609344989931215
777224190602680062357067426924977222612074378905847611106025766615874558687562258255003573408992374904208809926818
2627148504640310299043867049761304778281371298375434758468562285515316895777469463870064037754926243703710129095432
70543316033372828978225547544444227007559779374312978253655635992289769581596616805701963146682804196937626574953
2036758395016725071557075650006269070761679042296560595271036056674191203935848115427988879406552755895874455272409
24981267747274714523089388434180073890087243377596470098193649552254507344155227520984329340191417154149833092888100
63694274547281280789229402486723336101369756372840819922663761854682236519361763497647845137473756616967628855789170
66708225117101094323288219401635175287938873634954626113660562653921987701504418064664471678417048410301250057784409
4006298771448112187532432558819875778652128925470375355232639692560488515819977124352968552501257680057546513365471
605302991928259130215610309005059944873590785730383495571350930663153180517931158961867762547087754711590881373036345
572061857715124105150273564389556372727660990012146374937836569984369724203417187541800986648213183612968672516761496
296664564669348778549236775986272015762841692251062456553394374917413118580922685713815582165894450020270637582431211
56845629670955527152909856531233367256240336441979645063736522508236427084845028223074704084993075376292187136083
351595193920219186192677193701358125212484822791952521615143971908737050583001259435479142505385642831851671305
347584897993951034668713876226236237253854867755690017467543782794662973938677387494564004319620658169599708320707

76650321208556353741575758825583129297837718215123197859910442086339629273076460885939930328734306610307789892345345
3319629724468731550285874754010770411955161031708757116292144663557254973801299238863770568941557162546709782437991333
337796487373601216123902941507629441970311220004144089656360853166155685229523073291613018415220811271211227734144979
9704226751145566895102808128005826349973418894179723636605439077750164790754951428012581764696236411703360986556047
59612479255386249957142822929556796927462608847324610363220750236694712555665528693719752296941077821627762145719854
675287819145192030811645429188368927388726190237757955877284911783550641817754135053059979169097939697924565400879108
1455139845839676614557724568939555315073946669653502650996685027144305126293109799807952035329964300244463428024027
4736843076796953319491804234456810156311992894834398460468689872742242177814949388605014754884379970939734981852913
5253383014531518287960864599523269882833471002364018382917252783412737386406662458021487277564289722995440605975135
7700198699162847255497001607118202457896796815856465731426222487754366947651946369383650656678934306239232666827511
12757724303349413356513691991055592413782144756881857817800771865487801842221493223906182413560177994219991753876511615
785766155101027802462805741316233726642812613900156212662619223003712152333794076607281811997397841248780786280472
98417290961791195049005452747884289147468343793953740978007239550551429239052453494913696022031391753109211739838492
74733436320309509118225555615991469287611246630476563364050521360428470145364228385272067558789690790405386115281275
57733754719832220323309897611927640075987280463182211498731429200813670349108672656939691574253434507021357900007003
16968863680273005957635752391601149550021178710425871971288092223059057434578858610124824766473038585611031779845143
56594162396825066122207347044336596905714951639392907241889045971565043405114808248102157054372514336420482230446175
08213655669468218845397273062639036121831890362753976560136913970052841569734854919035023490451602585364379385478817
6396559179638034862289387135330961550874185741074610968818066675350705601826447151897479846866039110027626803807308
1778547838509663624504727138789702540536429996421131423361983219979540913657600039337507986151800017564358047832903
32834718435612667087109548663630432258663437934547800517800117561660144921765280840101014403697754597224437682789442
92549208167967764647197217257545147797075211863098424510087860132651431648987799947854943873553254379024786728025848
36151040269444245515632360113936842246250985153209947647044856051262599391370918970585238623563756269325108189632
6880675289439668599793184604134237684440336901849227468856083911956169695876401290430511628127821705206972452779549
504095761619333598859857272771021028871493734908062495977383913766633922833018406787537916202101264711177403097708793
02221089468839372954818939098544377085014183581829918083057745150647762604505419947747821584642813183499717921583192
05591128410486161452693659558618554648444935646889077814781699581230112189652593516831331121423404536438821135032889
6987524840571604490770867778021781826131363833993901635774567561332980295479827611198643211635874260546168578884762220747
0710021577568164299571406401295906901768433327643063232085217085355735886569296877887589645482173884335540903166206
051304434939375711227965527548574120764798615024076571465819844366219118382562648520564336574690135042580985766778124
052019290114713099710492195311483750874457215436533840579277426291932045801313717202040712448663189994721389623376545
8998373627615873578158536603314227084459792805042400693459843042630083662968532617864045721873192446699638696454586
6800081345073365948003012423262312133786375162043111341116238211197830695519589140271878765926496016168578884762220747
61532077193952960225140206240821732843378393514233838017678394252283483885434209224077105610958918457376838528575615
266732358885920947474936431785650705531298667991193175998658992092891921781617575202113652786114767825751839802921408
2039000127607289768586008117523198022115351229408765742977463686709303015333540425058764197105086863265258023334362
33049391551201677617326659274888072479646189506345714267569003107657792403740183793650784135113625589549081262294416
887286614583983762086408041050915365312279820434798190579769305805439458747805448319244201774444921017008841082422
936113195373326188852341424174062136823571803739881551856959424973627344128087459224574876824184392228166692275415948
5500804945138226872679036285024165606598280510774146064050005484878487819418242321484667812231169056323028172226285
757594630759353247726594206054296052398869285737478930791689883700786644673905057665380532970997787311691370219002
76592261885341674869152033639485876467762884926940994952887159808780627806987802906139433747600048361453496032841
89890280294520716524778600924948587110886065783049068236151183174587028662047035907000718182229896176161045255212
2083050429482802786645547333041418294918179647407872227409447128655909107702357938704193439657117639818895959447921
96292473840238417170401560069957035654575045013293386787817351643031624364401978928150319374801217192232827989490260
443521220210318761466736804703326296619586154492763352487257968430144013662228087242188799103656309680288669551425
266516048259619138614074341054176795057047095531565276740478324459215413586819744173561159834583208408434490775081472
5803857611529920147799823106094806549578398107791069968526534395370798191313238269311117807975083818046147154466623
5349759561234403806863010798862767381382910777335923984781054809303698335134666601107313832505289766868774592093583
8176471656412641517727319652989122173699569705621032245038583754345277187831546765055044685774931955647240374118060285
1923562047109258093647076638455028328067550330204586249567759404414265253694149499720828999945842683770717912151931
19609340124229016485881974963471190477400888535112417091579259122719122000235903860509042343246105094622593372726
21341393843675364692759959541052984000108841326444717476452012328273621758989214119399994694844136951436961976384273
32562852325292195189891728452431238522542977108925087603397803704853344877955831559366732103471889732998453880119473
881336557252429751934428700720014488596712955368041274823059346118997178806917385446714577001153696123161805950978178
341533990013984814553540993774049924269951968618326992699463255371558692287618605060605070618407340005636752753348
860367420234751563736897038867431082098669940496905026694792314736407871158581055060384625155632352632402825455648
345993318558766122976698145674195444510690686641152836191637491422962584567402516782933244457139355438483629520002216
22973728472380783953125476953296978412246764766897750503778707954585099465734766105959282648479162127265147333714974
78606872487465646845799651682381804748620863939970211438400362403127695315013453253186574408194072813625452573568877
2260231760244420545378366504721735640057712508300954139490386351574956433805173257869964789327299719496026264503359
88784177035733030002343206549165036608321381933528878014044331877146112961299949597438947395635344895104947848976831
296173449650652596840608924934764770899420728202701461487196980741329150056819716009787213033230936449117781934744
090215271944017370233250077397024706959185138767651447545375907964667893301687759721489190304416223564578197194882215
26540748384121785491795152429488278402012107708165585019139828725276567598069894515500242293174903206502627021836811
65804484476450897317414136714592083261735404012367008285141424739892855067538334310775306655263168437904199442474178
09302602100031732945394085126279088763229433193352862265764648410218964677355701781370364548332585990498838
70330384196376795448483679140018038163747284816800767664754940394972396865390224794024215404538900270276169672888

71242785794795238403751777314660833733946302387672935517544514977212438559274663767369439396485706619298086379956710
744012585026965630458930787880532438866730381407549734117196560422202879633779182102288053209673681509751899520891
10659986698885263530837619302157468901153766860899679471040941806265655013528687408159938861203220301115940611824463
993004826560945611703591077627962533041737481278790518083618546052985589629232000900730542585838683256857533951325
91078049242117680415248313518874716047665886696916430810481939661393360238906194759755994977485108758667961540758572
78141937216203111887249106055864046160999817711720672881994807515769271628929643007862934601446714418560008931480844
5009596723103853041615049868044806165839797168869417393646784107674404486877969012007032100428273744747962118353262
3243204735807888063272823158549704708272497187721474521550400859426040451091208837343252915292653247959604257313856
3588683228070140030264080612880060008898641916339059982448682187190964939848992338301494710175080496926888824379
17867061575934464944261647257186623828761399086968715607308285652128059571847987956018311977383027055992317882344038
451460235407226300704578724852698490894152609475958303377522393476787527410442043706561260937141372654988047067382
49393123791186525951246835828044773509945807292239311309727939873923618126319430964818985368599448200111532618422290
6627476254059177362570543376108538124742200491249632731386958760096568931154532359221388876828824545806516753584472
7019592819348055063729552313903311340767347423415390357795782907452389109401299267987179841169862341954818305702062
65822484678524225243690201357975765966237051951998310598112533044194370170708540951779720710031903210254539840099570
70942503495150746856825980488147179013195437493294399761098025368238696911921186015299676513178634812953731989724093
3067565609559247411435219606706905569205361044842447693842411073401142783167003020030157202292510486932350616887879
8896930167506027464600408037505675653580338066107458990020233373740299070189902028605763751232647218642412537402
4349108928149660981678088535652539378500547619678255134519302429379336581191018869463638494450122943963593834983708
8121756365299676177607543192595497571819635243307304775453352849617479851545256806080597616522326735164531925032618563
7617955431931660513667169056027137983054868737838614958230647405707900055095614094148846646892516754902088056624848
5045482789243760710696100681780337017185337794054569677260824770460813309352748103701270294773274892749676221632671
858847273680744166201266477193969771669437798597068268736453861700449023575928637530357179540376136496013325
8686874457567031896575675812847816273181844956202742753471149364542573327681432438939484704170121614743916434295703517
4550064923392731897531854422164171299694252280232930044425895777067229979438282423015652758999050889012709724917257
95179603430027908759369363749423157881390992432104596336572861894100397689539625045793097217648008391806433416842
345595960636051407648954620455389401453282022784315860485565234921811498187553842459272813096805735290744342386422
067369905249986915463269359258921088697643636539530433169369640177286993747131991421946669018819669792950732626
1786609805788458647648308227141198220445748755200829596720839536965193473048145286544494102820335365582420692207911
46521265123795673253044064423795433482177259640104504055215295905237111283974618034888490339032619622956340584321726
6259091872438043745553937279542011816164296406991236138911467050840045969769640374114967073380135804694085365777926
3093087979213646549850383868378411454158437699106127814756402920115846953068139869845322896101687932634783388768896
939532657942723987794706782735451209487021061585757351160626800128034370557255625628136319012179681222929691189180
2114172092775299692656041008233119344721976661184137369952078245959116906899019307709206994881440343614050745829682
8125875278272639945513864136292080871688130706863338330854547869605583603432740471299417082864517904256443350944847
645743112317048178036452077024087747337492631043175078601331693671301273570108597692472166657343010444339057977426569
20558478040981810840773333614002051633398112431958481781986133952380397499327698359022196970465993036455110969823613
6845714968140930715263184937825998116719460774917159333736955186010416238127447878144467909959845099010539732203301
2235439745285280640806709888386840835171818490211197897594836725096842939280047649454653794697598385911139823390122
1938668914920108153577655224985657030940585193956819971716913353798408442670865407506989888338481665595489766925006
71475854403353961845164435748740811532588069232409471555444223103379511376956704623279392250007706025119580019429886
44211642160293140770529395453925069181014750256261328759383990698359456990848167384093955059249406058484470183722
662320659109290945366394074141053343040514502750499462544329095162753193974927723699185718024325079924405553369782
3341354432641342560206353430010389981604290292175532054322504650029194341686140498878586688119207039528953193443334
87176824170099896285935254240241070118462176594175226813683081883176520048738575802966101797108954912757094704648975
9129639007254667188342147605130167826403409147120125602598837513243335844131697171767415629859478458077885114464255059
1602746086192113662696628125535583403316878554690277468573359081661542195251366174312006329379420601306543017582
59823946956494648116545055390624462725406525479495271970141878004291133785004149969035350462881418030551447044991
75031501956600588112127833344967473201244480323448024153937681096744824582413120485907926814145974066673446850306102
774783160416556876227852468750588825171361852564847224279604285954702104738132988579645354053576036973158893684191653
6903202305736836086700426790936242379678453175632120514922513764781561741694561041654124383759487399093159274759832
35059737495676813110547184727935416651539557948203628967734857976297545025441801559358908438984422260304864012431
80396383788852767733019206290284545159702558120250436108670111253194442687901677263732785841600719933913185599409
0743107954185932621994638931760012279905378934192650360136816054685643295503601957337999016863389975288937272342157
5450157046976972020515213529373629524296888274814125204811665070851369292080379563251425669087802563432342958743340
3882136167496786404155767494467602605282041289287962848285758752341071805593570366530432349131209079594106357008435
0342194226276494783656407869698085545420817401207858828848210566140217302735522770668885007810411215480461614178499
74165352504936135794776622784715986124764760047228960130941509909166246722184918897434467121597437223232549929604977
07263021391730654417298027959803490840839686891586176939958580347407098605528534254037507350962928456037058606868
404951942318169717076155671045845172413619222026430537540284431191938280483365319214933209220725472825065804042521016
967359626504966510734195867456887967174884182139326171165793629313703087756521589087924527623587342024254231401524493
346031622783082427011737851453990421333472250867701672435729912265280393872571240323092229537968296464216212785215
379601136627303094078844958905770356652779293806364682136117769294951902200134673919809779027300348286119813484546
3779127723892866141978520302716583638921538903853664948761237706457032302558028619295867235032826276888977261012657
47749494480826571174723974756628052551858982567229825928322231387358845915710606585694855058835874432169046454888603
341334813106611848825000070160640513375523188953746504609479920730008226393564093104427957490663780119645396079426
6006269733429252461764386004407217669508649692683910010884208965210974673506346859622655832931252354564527798776
6200762220371487732537070400155528825970102275280159694340899625067953723547753999695910112369758569177202965673610
612975808050773887480337838161904464500674830561380385278213603474559601181012788527955584874209957099753237998426
9969548920901741966169418249869304840001017447672765465133396574306421983653365996280865162968603500158976475645108
776207268296373886702070285153964190924016142823655162402965065372587665192464711535810871295539339854069941033002
330634579855310655268966113255923134596483291185676723098765889678774970184798997605121881323463261653302638123863
659777967403321819665054096123706329371639379709827309858071023257201277746635008975997510488060238352765077379230

929441780533322727796577431198584012256682418802192089628319963930036038411146713369697692883934484912602643489065
65622586605775430508729099591421132342474157452172109972648980736889017013247188835121208829639637061214779266123005
50517012984556687298638206301609897310400633767083908051254503690149380437910824850828158443601358474584092962558
715184121763441019732004455371912921548882716030331710070588809686007774174004553344800079076113347208196923527364071
32385274587098196726475975122369254394424775988902920962240003689592834273016808294810822831019859702823763908002
0869120335958897180264020847192430169354733036541461896240031708113739223085601673505626292414646289338620503305522
00979538959383536318097955997708688363570126870314531980181206254516410065118121690833521506794941645173040395957204
68002672950589025515141865466113840656821372738009284426725892776147582143215908383810832568820002777155534894374767
1302251419506010389213896395669029313148892399142685841599917428266827305403977451428318952646229366714484495738640
291467612297750018104617279590650657565133276381016619047817586644566576952148650187685610264254197311264100545329300
68397674707313336359184429131422989410803443536065645663582940485048733170982324017271144748972770359568190632029118
21042326165059556578213332354665448288435906176660579058861424881334635776505904146689288577644032917704246171539194
37978562515807951484779669474821402330746784641397846628354250386234586309926434804102944567352969876046090638178
0965306982690386734440883538016719939368920779404685751838151236544728684016704027075884547372561953243413448526099
0355710206505867908519137971586214495398498402350041123635368078381302750691815461735738247624756083210096236368558
6976297787009534556587139739863244630913294204273696242535023487897534355193281478565836126483249809219652251694822
6659831159835022916913191685007672722037136422740796179978810371204828596003143326843141684469612583652137034996170
294706733835294921938432556320778596501459321759304992315738611171620299018101160802912597365326997489935781178909264
5393769510696083563696466690863213326136941880295444272595703675842780334963440157413676706481520914742337818101330
42094774796030312819142454924889317060734351233415754158239918619150094876812706936640769325684870352565896261948492
715566716890393657982260170006518618441565938121779857173558044091560759868291572597522272053934409821018177891228430
685922829490695896533697966393350967509356641681005301021805899184428308454417751614746804142896154454395232909010
5800930943652599108011971400235183945133961213496413819468889001976120071442328497455191597135213671725907794310079
925677786269310582770500792732805721913026425862762543822644725639831757967216060873772270700021138363447042683627
5780864913835914402751480434592898122034547973385301745180364729483484180893408909754492306224183962125687078152848
8715595199294916557704282521929636283500562329567534098433775982043055172747143946563361678752740742876275043174545
44570204204012529761644366497718933118235744385865831153148995058080295020676443535944851168127914081399665787322988
493182139992382890184533729465241034844143455640782713146255947594802484935839792424234168127914081399665787322988
8628544882980646611834193658864576321099041687120290693249666348204159916898664379808484400314134232217218165884726
01324356712558524510581693072846569177314291305312477189440396949896369974477897648609233072266451704562537181861273
035840595451636648956104373300737712722792001565679953780312472059742971314129812594167703085271810057454304123955875
4640659603269119460979515134488280808473137345444511229873930906588532044589614893290579304521581752239908895287938
7755318810699658799320173970534899898698208767374943265836499721454855267749965769677935621337542066508
29818068858193511512723382709369159630926262198460681179899510377722653834018907111198886737639805446914674924185301
93786289127643581995472340524531221150155871420114113749721719260596332754772191184368559339953219936921220682190527168
220951321941045539210059067431485714231445963031717100059242640048200753982866897541177347310859313933150183799849226
415854695146669415370054335973964611436820553121266511627276921023873086368726205550567292941753137120347796255678450
490209402576756305842971246779994304462305910173994192049501943246578201385854063888319578434163691881272423389238351
1437432883462883595907460577093781626611997342538515516976845985028460355924847783918179869129025446416990685428988
3693196118206443350573687070242811070216681726093205224353302670753305692033321446517706388872539737350027158323290
2054364176155787908580611180858397584803485810879659490202844033269885078885041060467223091712547763397713685723061
2434938985699105256722605084129723699970048392506065620409189695263786978798039201415048287379058876256578055000
524290627234639623756230567911862000163560419899497956243092720912329923575466535776989381703971702532415098915
65875027238224940862156000769560611069741126894968554710425651673417186059523844231724877377084623877721935512792005
988923699722841500482610432480774786559920699753975746365037944496983631750873754505132472644874827536230606079661
522867469725935675153815751495225657599421353878330715213388381287838596037372995200109160533583875276449747619863581
621253122815018129059839530148245254145574545262127381885733231339284639793564081420269729234901283920588090514912618
3909067506188451975032020640012294304442758050647791597493365734015339263976276739633362483329325744011880831116
9441487931690069774888539353711917133089583966445515230348245081242841627931494543223205893191788683058699595031220
355252145614461188442169245705154832939161261219998275052503305171366608942296293255619945879443903189766309448455165
7534562506105795921957555359984412242328843143977255595890755258422681451944869451228535866393496464909819698652087
211344500914828147555889690366326804913166756611853210320177805664342025323463114769427879123138663541738735869573361
8678606453048275794051814778720733980792620300871868701151885615881684187956767316174341650618881526247457623473830
652344600733726228171628892185389951283704231099726832482404689760712610772927673866748536052121083544264424083467
4890726121983208131366251285792093793494479842145529809923102009456786285159433526413736429886205184199044485242214
306547560418929083688281759775337108794523791704896873899637547930105858351712624112267767128161847447975446757824263
25662088509939746700673107641466803593880997829686113982143375452054422439445551224552411056742885069938844911618051
34133808298946311956944711591917897786840869588536133614652720684334671280159543248400595674643160213326180490225465
7602752851258847320213286122465807284837099118177198117734030314264853565700758587719192824024330180244489425784827
799446959295597221246860677731041188849203345938704231535180233122289858358255700942183281115589824012099271116982843
98706944918607585253268272202446492889602729069181724346832639982371358042621246086461059718333990048700475041870
49651102049353551146920720232820485890422268996329555878673371674456725075945385523368891396458398811435696507927510
725728182976425878574946661187957897477733463359388518783553433157953426295479867243580878170136954304119962159853039
2188256376874633299673717884953240628946913889665400486312210381412366007866704528294561530739712384090584763012937
3126442596737451684545232820087731908616066162711043757003637536732873874570408637117902815999998734460444002096374
9298030795213343965109259228597537875380419909012692250837491255207861262882996449377514866130878803049455936712181
1952027914598237442990214066967678758261784857116370525876410179601900694234641052336006717256153989870650677787546
967150366013341871869750086743567771420588422870728904770135877513445537269747102568935937738871242435412468286561822
0158950057363148747084594614591861516203772928775044352420480544912301066829804692613009481229576675197277360619090
261779665869900690976642138987576243880142913948476344796808881560134668212477434054148778256309264847350380057592
323314004487429487071997970519324225565604551109812345493570007703556531845978446814796513821811530772630548875288508
425199730838054993126227287356773415628399881469811212593962594667985690495514133950634842921140827204148246823949056926
2108056429824532420778069885652883113283313105423047597826912011213851120672500872789053347204191642846823949056926

06133725351059019097116853701174234955621182711274255570002270211337515684948738685404761604113827062978548015269111634
8168685282562314690982263659384134633444245444171049755976078397733888525524571612170078079563106667376305853440719
14419759822295902836867509851881258337629363683665510998461565760457789663513733822674582296800171795937627401806167
78490228611601706406484707043888643660222155818017629878412123453927010932005775540670517574148255468756513849780884
64299015144139551366006281134856542542106876639363925879501362353044397168953837831408393910775099279093048615336401
83984476834640253857687815201939752103253627594811855788996527273436745764555848458477735005842599763092547561143209
8247534360914816117740060592238255275192566333488286767471207846228376710101623690294364660467922507585368106003284
4671118837076001400597584937363086365433374197736775524699258653050277350266606714191556666864687886579822209018952
7883331670124261697490943007737299523804441494949090278353108664448923772137490068192050314176278658721555948364983
86733604503991532255897190319282394547584797131870483762835104132591105942727578076761908474006113880300728516089589
19240960677911223623065396205129793475212295899617643516935349453004715318486366841324389400952539863265200447711789
2428320103779865347219904572845415851815984087286169301322149405921928687997097941900213753100325831666406846702261
6028659003864356255053547960719371366172732287964570140250993050279146425178616834860501298537048289185601677357776
05497791858643212657653285422167458624782085802950251274548988762170157841798606480912525868988002411278522219216206
8347169316756264167414289405287129458084848157356489635507657892427024622932995829882391184588896203324279269477664
825498204052593775196216529901268728734439090539366787590081148464727658778969761003192102699101321620623010127100
45371083150638065635340568681262174115849339398477967994948521874968227422723906588455097783877554699570618012485665
7299318060793931618043590093478733364562828112868431270642211148881232427704749743752797941388810507512477570054397
2794338828801303865815140172361378687501563559353615878104933384615806387257121693321983303131412733546547559823902593
58787752290502687307770120907848526659461381651342335125293268178922972376215703394507421721595658737759824570525977
91621491855787691150814732731257542274716165559248418484200562554021397199296994105390213648183501485291312189142493671
8303772420865713793625397625519597636158798322844373997357370356219297593867608375288539267280921863971750963604378
1103907716631388799532918319589493859224432038606852379456720328880037686695118933578471516570897037410309450867749
712349351834767413781301217604278993653385363303717477990232559373103747974578848867053519148554969774032743686238295
304901992775396295890931820239494056536348876372030419654438599875267871384149546842652894716203170834000366088263
2400916894465553171953787653474111966966414503933766327302267049754703510098240923019342388293823214797229705826130
508155751819062638506722434122002236244316687167144039503432143823883557088057336724805709564329970545677799327598
711586533232889215653248147202617993700769764863592918534350020676363231394569472251393307693776937741693981596
664462050091364544648883444141314552021266080747179803414725149231989737306203672375417022536593464041888046209337
4655818942874710761076151790146542705811403737635835983088787739196381890297514645415475075180954162321430838110672634
9056963359810440458510890436008752695841820807259252762145344456972925918758022603084994511876784655135839081346978
5827939550861364203028683618534357428971306494816456517216609361660827809028761383265584227133303099910750459526790
0380516588251929459617499297570649930255021222265503893886669361110270543291196010816992823833290512335945387560623
412597616317192416462171077969234783041918945870562324205466170021540805798683023194603798445522469175247501450211268
29317244453165402226261775921542670332909403493148966654007655730238445952940851114827279003853411956057854877165354
9753877311492830955307063249702325868732070741391429499147269761096604687887233414323099571691004779411920057438778
57653029103793689140307619712004478181786973492407879103723224392454928811078543975498371864102365049117614464077374
892303450348837494023509384012173014909671418997856055063700329516054601472207383944013497232842950684192960911396
49180616873792711366448104061040525758620532706003628392288191667470852562667303949384846876701571546115648249071701
3890041494193962556246462227078200734043324672236046243714461142356716689910569421707637189094292922456021875528657
514688363583494305503287634446254482099543250400988046025068669700332694633145583171527961976246208001895426334430
56441448172153679013897051643491443128733762819639694901689346281699016735862937184446287186444480169985467098038542
047821638574394758191023469484254860166330198087118368729800561059245542072886772323957316861085916483932358548407
615833949210922370242209630511302368743532847642153127218710813030665385474424511302057281812397607654219548837224165
106784670512829447287500338037067982915293373958284880238788249306754639273720996578011194574919458952068732234652
44987991797319236605263327645628645399128609792029614690627960258306680249631570382400392999110301351062007028922
76831672386801441671418313209186307181668453627950852401493436021553404459442658967046488689286222945774327145054805
884572831113942680925308010584527596399103557273909644283928699638558794506272092025661359169871083928390805234869
3929228299402970967748384759110161341292065706660197152982109001124722391059306584622088814970477532141312437505907
09941583119333114884492590366987639683839543069003161395741345642731139284069807349998417828736855500856451042755884
3091148647777812954186477139332959770659848290459522843872510439603306030296023259230250862828573278000382698461
8105293010746735411740814210589733219880869910666138872505231021034691632195050702403687848254940529416097896539243
78662138673748823845614226272131446355612057036658065154059016400805262689316841685937596161407821120289226571600088
09764265096227310886484356188161895857684492746667766330455640943232341149337675498562237283475249285210149588154434
5914951767302148424953871743818459007985645999681224688396682599950586936338670057195669791996440910989329245588532
3840101498752899302908965581161533363174907167087431750077621821428566