3.14159265358979323846264338327950288419716939937510582097494459230781640628620899862803482534211706798214808
65132823066470938446095505822317253594081284811174502841027019385211055596446229489549303819644288109756659 3
34461284756482337867831652712019091456485669234603486104543266482133936072602491412737245870066063155881748 8
15209209628292540917153643678925903600113305305488204665213841469519415116094330572703657595919530921861173 8
19326117931051185480744623799627495673518857527248912279381830119491298336733624406566430860213949463952247 3
71907021798609437027705392171762931767523846748184676694051320005681271452635608277857713427577896091736371 7
87214684409012249534301465495853710507922796892589235420199561121290219608640344181598136297747713099605187 0
72113499999983729780499510597317328160963185950244594553469083026425223082533446850352619311881710100031378 3
87528865875332083814206171776691473035982534904287554687311595628638823537875937519577818577805321712268066 1
30019278766111959092164201989380952572010654858632788659361533818279682303019520353018529689957736225994138 9
12497217752834791315155748572424541506959508295331168617278558890750983817546374649393192550604009277016711 3
90098488240128583616035637076601047101819429555961989467678374494482553797747268471040475346462080466842590 6
94912933136770289891521047521620569660240580381501935112533824300355876402474964732639141992726042699227967 8
23547816360093417216412199245863150302861829745557067498385054945885869269956909272107975093029553211653449 8
72027559602364806654991198818347977535663698074265425278625518184175746728909777727938000816470600161452491 9
21732172147723501414419735685481613611573525521334757418494684385233239073941433345477624168625189835694855 6
20992192221842725502542568876717904946016534668049886273237917860857843838279679766814541009538837863609506 8
00642251252051173929848960841284886269456042419652850222106611863067442786220391949450471237137869609563643 7
19172874677646575739624138908658326459958133904780275900994657640789512694683983525957098258226205224894077 2
67194782684826014769909026401363944374553050682034962524517493996514314298091906592509372216964615157098583 8
74105978859597729754989301617539284681382686838689427741559918559252459539594310499725246808459872736446958 4
86538367362226260991246080512438843904512441365497627807977156914359977001296160894416948685558484063534220 7
22258284886481584560285060168427394522674676788952521385225499546667278239864565961163548862305774564980355 9
36345681743241125150760694794510965960940252288797108931456691368672287489405601015033086179286809208747609 1
78249385890097149096759852613655497818931297848216829989487226588048575640142704775551323796414515237462343 6
45428584447952658678210511413547357395231134271661021359695362314429524849371871101457654035902799344037420 0
73105785390621983874478084784896833214457138687519435064302184531910484810053706146806749192781911979399520 6
14196634287544406437451237181921799983910159195618146751426912397489409071864942319615679452080951465502252 3
16038819301420937621378559566389377870830390697920773467221825625996615014215030680384477345492026054146659 2
52014974428507325186660021324340881907104863317346496514539057962685610055081066587969981635747363840525714 5
91028970641401109712062804390397595156771577004203378699360072305587631763594218731251471205329281918261861 2
58673215791984148488291644706095752706957220917567116722910981690915280173506712748583222871835209353965725 1
21083579151369882091444210067510334671103141267111369908658516398315019701651511685171437657618351556508849 0
99898599823873455283316355076479185358932261854896321329330898570642046752590709154814165498594616371802709 8
19943099244889575712828905923233260972997120844335732654893823911932597463667305836041428138830320382490375 8
98524374417029132765618093773444030707469211201913020330380197621101100449293215160842444859637669838952286 8
47831235526582131449576857262433441893039686426243410773226978028073189154411010446823252716201052652272111 6
60396665573092547110557853763466820653109896526918620564769312570586356620185581007293606598764861179104533 4
88503461136576867532494416680396265797877185560845529654126654085306143444318586769751456614068007002378776 5
91344017127494704205622305389945613140711270004078547332699390814546646458807972708266830634328587856983052 3
58089330657574067954571637752542021149557615814002501262285941302164715509792592309907965473761255176567513 5
75178296664547791745011299614890304639947132962107340437518957359614589019389713111790429782856475032031986 9
15140287080859904801094121472213179476477762241425485454033215718530614228813758504306332175182979866223717
21591607716692547487389866549494501146540628433663937900397692656721463853067360965712091807638327166416274 8
88800786925602902284721040317211860820419000422966171196377921337575114959501566049631862947265473642523081 7
70367515906735023507283540567040386743513622224771589150495309844489333096340878076932599397805419341447377 4
41842631298608099888687413260472156951623965864573021631598193195167353812974167729478672422924654366800980 6
76928238280689964004824354037014163149658979409243237896907069779422362508221688957383798623001593776471651 2
28935786015881617557829735233446042815126272037343146531977774160319906655418763979293344195215413418994854 4
47345673831624993419131814809277771038638773431772075456545322077709212019051660962804909263601975988281613 3
23166636528619326686336062735676303544776280350450777235547105859548702790814356240145171806246436267945612 7
53181340783303362542327839449753824372058353114771199260638133467768796959703098339130771098704085913374641 4
42822772634659470474587847787201927715280731767907707157213444730605700733492436931138350493163128404251219 2
56517980694113528013147013047816437885185290928545201165839341965621349143415956258658655705526904965209858 0
33850722426482939728584783163057777560688876446248246857926039535277348030480290058760758251047470916439613 6
26760449256274204208320856611906254543372131535958450687724602901618766795240616342522577195429162991930645 5
37799140373404328752628889639958794757291746426357455254079091451357111369410911939325191076020825202618798 5
31887705842972591677813149699009019211697173727847684726860849003377024242916513005005168323643503895170298
93922334517220138128069650117844087451960121228599371623130171144484640903890644954440061986907548516026327 5
05298349187407866808818338510228334508504860825039302133219715518430635455007668282949304137765527939751754 6

1395398468339363830474611996653858153842056853386218672523340283087112328278921250771262946322956398989893582116745627010218356462201349671518819097303811980049734072396103685406643193950979019069963955245300545058068550195673022921913933918568034490398205955100226353536192041994745538593810234395544959778377902374216172711172364343543947822181852862408514006660443325888569867054315470696574745855033232334210730154594051655379068662733799585115625784322988273723198987571415957811196358330059408730681216028764962867446047746491599505497374256269010490377819868359381465741268049256487985561453723478673303904688383436346553794986419270563872931748723320837601123029911367938627089438799362016295154133714248928307220126901475466847653576164773794675200490757155527819653621323926406160136358155907422020203187277605277219005561484255518792530343513984425322341576233610642506390497500865627109535919465897514131034822769306247435363256916078154781811528436679570611086153315044521274739245449454236828860613408414863776700961207151249140430272538607648236341433462351897576645216413767969031495019108575984423919862916421939949072362346468441173940326591840443780513338945257423995082965912285085558215725031071257012668302402929525220118726767562204154205161841634847565169998116141010029960783869092916030288400269104140792886215078424516709087000699282120660418371806535567252532567532861291042487761825829765157959847035622262934860034158722980534989650226291748788202734209222245339856264766914905562842503912757710284027998066365825488926488025456610172967026640765590429099456815065265305371829412703369313785178609040708667114965583434347693385781711386455873678123014587687126603489139095620099393610310291616152881384379099042317473363948045759314931405297634757481193567091101377517210080315590248530906692037671922033229094334676851422144773793937517034436619910403375111735471918550464490263655128162288244625759163330391072253837421821408835086573917715096828874782656995995744906617583441375223970968340800535598491754173818839994469748676265516582765848358845314277568790029095170283529716344562129640435231176006651012412006597558512761785838292041974844236080071930457618932349229279650198751872127267507981255470958904556357921221033346697499235630254947802490114195212382815309114079073860251522742995818072471625916685451333123948049470791191532673430282441860414263639548000448002670496248201792896476697583183271314251702969234889627668440323260927524960357996469256504936818360900323809293459588970695365349406034021665443755890045632882250545255640564482465151875471196218443965825337543885690941130315095261793780029741207665147939425902989695946995565761218656196733786236256125216320862869222103274889218654364802296780705765615144632046927906821207388377814233562823608963208068222468012248261177185896381409183903673672220888321513755600372798394004152970028783076670944474560134556417254370906979396122571429894671543578468788614445812314593571984922528471605049221242470141214780573455105008019086996033027634787081081754501193071412233908663938339529425786905076431006383519834389341596131854347546495569781038293097164651438407007073604112373599843452251610507027056235266012764848308407611830130527932054274628654036036745328651057065874882256981579367897669742205750596834408697350201410206723585020072452256326513410559240190274216248439140359989535394590944070469120914093870012645600162374288021092764579310657922955249887275846101264836999892256959688159205600101655256375678566722796619885782794848855834397518744545512965634434803966420557982936804352202770984294232533022576341807039476994159791594530069752148293366555661567873640053666564165473217043903521329543529169414599041608753201868379370234888689479151071637852902345292440773659495630510074210871426134974595615138498713757047101787957310422969066670214498637464595280824369445789772330048764765241339075920434019634039114732023380715095222010682563427471646024335440051521266932493419673977041595683753555166730273900749729736354964533288869844061196496162773449518273695588220757355176651589855190986665393549481068873206859907540792342402300925900701731960362254756478940647548346647760411463233905651343306844953979070903023460461470961696886885014083470405460742958699138296682468185710318879065287036650832431974404771855678934823089431068287027228097362480939962706074726455399253994428081137369433887294063079261595995462624629707062594845569034711972996409089418059534393251236235508134949004364278527138315912568989295196427287573946914272534366941532361004537304881985517065941217352462589548730167600298865925786628561249665523533829428785425340483083307016537228563559152534784459818313411290019992059813522051173365856407826484942764411376393866924803118364453698589175442647399882284621844900877769776312795722672655562596282542765318300134070922334365779160128093179401718598599933849235495640057099558561134980252499066984233017350358044081168552653117099570899427328709258487894436460050410892266917835258707859512983441729535195378855345737426085902908176515578039059464087350612322611200937310804854852635722825768203416050484662775045003126200800799804925485346941469775164932709504934639382432227188515974054702148289711177792376122578873477188196825462981268685817050740272550263329044976277894423621674119186269439650671515779586756482399391760426017633870454990176143641204692182370764887834196896861181558158736062938603810171215855272668300823834046564758804051380801633638874216371406435495561868964112282140753302655100424104896783528588290243670904887118190909494533144218287661810310073547705498159680772009474696134360928614849417850171807793068108546900094458995279424398139213505586422196483491512639012803832001097738680662877923971801461343244572640097374257007359210031541508936793008169980536520276007277496745840028362405346037263416554259027601834840306811381855105979705664007509426087885735796037324514146786703688098806097164258497595138069309449401515422221943291302173912538355915031003330325111749156969174502714943315155885403922164097229101129035521815762823283182342548326111912800928252561902052630163911477247331485739107775874425387611746578671169414776421441111263583553871361011023267987756410246824032264834641766369806637857681349204530224081972785647198396308781543221166912246415911776732253264335686146186545222681268872684459684424161078540167681420808850280054143613146230821025941737562389942075713627516745735189189456283525704413354375857534269869947254703165661399199968262824727064133622217892390317608542894373393

5618891651250424404008952719837873864805847268954624388234375178852014395600571048119498842390606136957342315590796703461491434478863604103182350736502778590897578272731305048893989009923913503373250855982655867089242612429473670193907727130706869170926462548423240748550366080136046689511840093668609546325002145852930950000907151058236267293264537382104938724996699339424685516483261134146110680267446637334375340764294026682973865220935701626384648528514903629320199199688285171839536691345222444708045923966028171565515656661113598231122506289058549145097157553900243931535190902107119457300243880176615035270862602537881797519478061013715004489917210022201335013106016391541589578037117792775225978742891917915522417189585361680594741234193398420218745649256443462392531953135103311476394911995072858430658361935369329699289837914941939406085724863968836903265564362166442576079147108699843157337496488352927693282207629472823815374099615455987982598910937171262182830258481123890119682214294576675807186538065064870261338928229949725745303328389638184394477077940228435988341003583854238973542439564755568409522484455413923941000162076936368467764130178196593799715574685419463348937484391297423914336593604100352343777065888677811394986164787471407932638587386247328896456435987746676384794665040741118256583788784548581489629612739984134427260860618724554523606431537101127468097787044640947582803487697589483282412392929605829486191966709189580898332012103184303401284951162035342801441276172858302435598300320420245120728725355811958401491809692533950757784000674655260314461670508276827722235341911026341631571474061238504258459884199076112872580591139356896014316682831763235673254170734208173322304629879928049085140947903688786878949305469557030726190095020764334933591060245450864536289354568629585313153371838682656178622736371697577418302398600659148161640494496501173213138957470620884748023653710311508984279927544268532779743113951435741722197597993596852522857452637962896126915723579866205734083757668738842664059909933505000813375432454635967504844235284874701443545419576258473564216198134073468541117668831186544893776979566517279662326714810338643913751865946730024434500544995399742372328712494834706044063471606325830649829795510109541836235030309453097335834462839476304775645015008507578949548931393944899216125525597701436858943585877526379625597081677643800125436502371412783467926101995585224717220177723700417808419423948725406801556035998390548985723546745642390585850216719031395262944554391316631345308939062046784387785054239390524731362012947691874975191011472315289326772533918146607300089027768963114810902209724520759167297007850580717186381054967973100167870850694207092232908070383263453452038027860990556900134137182368370991949516489600755049341267876436746384902063964019766685592335654639138363185745698147196210841080961884605456039038455343729141446513474940784884423772175154334260306698831768331001133108690421939031080143784334151370924353013677631084913516156422698475074303297167469640666531527035325467112667522460551199581831963763707617991919203579582007595605302346267757943936307463056901080114942714100939136913810725813781357894005599500183542511841721360557272521035268037357265279224173736057511278872181908449006178013889710770822931002797665935838758909395688148560263224393726562472776037890814458837855019702843779362407825052704875816470324581290878395232453237896029841669225489649715606981192186584926770403956481278102179913217416305810554598801300484562997651121241536374515005635070127815926714241342103301566165356024733807843028655257222753049998837015348793008062601809623815161366903341111386538510919367393835229345888322550887064507539473952043968079067086806445096986548801682874343786126453815834280753061845485903798217994599681154419742536344399602902510015888272164745006820704193761584547123183460072629339550548239557137256840232268213012476794522644820910235647752723082081063518899152692889108455571126603965034397896278250016110153235160519655904211844949907789992007329476905868577878720982901352956613978884860509786085957017731298155314951681467176959760994210036183559138777817698458758104466283998806006162298486169353373865787735983361613384133853684211978938900185295691967804554482858483701170967212535338758621582310133103877668272115726949518179589754693992642197915523385766231676275475703546994148929041301863861194391962838870543677743224276809132365449485366768000001065262485473055861598999140170769838548318875014293890899506854530765116803337322265175662207526951791442252808165171667766727930354851542040238174608923283917032754257508676551178593950027933895920576682789677644531840404185540104351348389531201326378369283580827193783126549617459970567450718332065034556644034490453627560011250184335607361222765949278393706478426456763388188075656121689605041611390390639601620221536849410926053876887148379895599991120991646464411918568277004574243434021672276445589330127781586869525069499364610175685060167145354315814801054588605645501332037586454858403240298717093480910556211671546848477803944756979804263180991756422809873998766973237695737015808068229045992123661689025962730430679316531149401764737693873514093361833216142802149763399189835484875625298752423873077559555955465196394401821840998412489826236737714672260616336432964063357281070788758164043814850188411431885988276944901193212968271588841338694346828590066640806314077757725705630729400492940302420498416565479736705485580445865722027637840466823379852827105784319753541795011347273625774080213476826045022851579795797647467022840999561601569108903845824502679265942055503958792298185264800706837650418365620945554346135134152570065974881916341359556719649654032187271602648593049039787489589066127250794828276938953521753621850796297785146188432719223223810158744450528665238022532843891375273845892384422535472653098171578447834215822327020690287232330053862163479885094695472004795231120150432932266282727632177908840087861480221475376578105819702226309717495072127248479478169572961423658595782090830733233560348465318730293026659645013718375428897557971449924654038681799213893469244741985097334626793321072686870768062639919361965044099542167627840914669856925715074315740793805323925239477557441591845821562518192155233709607483329234921034514626437449805596103307994145347784574699992128599999399612281615219314888769388022281083001986016549416542616968586788372609587745676182507275992950893180521872924610867639958916145855058397274209809097817293239301067663868240401113040247007350857828724627 13

4946368531815469690466968693925472519413992914652423857762550047485295476814795467007050347999588867695016124
9722820403039954632788306959762493615101024365553522306906129493885990157346610237122354789112925476961760
0504797492806072126803922691102777226102544149221576504508120677173571202718024296810620377657883716690910941
8074487814049075517820385653909910477594141321543284406250301802757169650820964273484146957263978842560084
5312140659358090412711359200419759851362547961606322887361813673732445060792441176399759746193835845749159
8809766744709300654634242346063423747466608043170126005205592849369594143408146852981505394717890045183575
5154125223590590687264878635752541911288877371766374860276606349603536794702692322971868327717393236192007
7745221262478518698334951510198642698878471719396649769070825217423365662725928440620430214113719922785269
9846988477023238238400556555178890876613601304770984386116870523105531491625172837327286760072481729876375
6981633541507460883866364069347043720668865127568826614973078865701568501691864748854167915459650723428773
0699853713904300266530783987763850323818215535597323530686043010675760838908627049841888595138091030423595
7824951439885901131858358406674723702971497850841458530857813391562707603563907639473114554958322669457024
9413983163433237897595568085683629725386791327505554252449194358912840504522695381217913191451350099384631
1774017971512283785460116035955402864405902496466930707769055481028850208085800878115773817191741776017330
7385547580060560143377432990127286772530431825197579167929699650414607066457125888346979796429316229655201
6879730003564630457930884032748077181155533090988702550520768046303460865816539487695196004408482065967379
4731680864156456505300498816164905788311543454850526600698230931577765003780704661264706021457505793270962
0478256152471459189652236083966450236572397395128818164059785914279148165426328920042816091369377737222999
8332708208296995573772737566761552711392258805520189887620114168005468736558063347160373429170390798639652
2961312801782679717282298224934160376643129170390798639652296131280178267971728982293607028806908776866059
3252746378405397691848082041021944719713869256084162451123980620113184541244782050110798760717155683154078
8654390412108730324020106853419472304766667217498698685470767812051247367924791931508564447753798537997322
3445612278584329684664751333657369238720146472367942787004250325558992688434959287612400755875694641370562
5140011797133166207153715436006876477318675587148783989081074295309410605969443158477539700943988339491443
2353668539209946879645066533985738887866147629443414010498889931600512076781035886116602029611936396821349
6075011164983278563531614516845769568710900299976984126326650234771672865737857908574664607722834154031144
1529418804782543876177079043000156698677679576090996693607559496515273634981189641304331166277471233881740
6037317439705406703109676765748695358789670031925866259410510533584384656023391796749267844763708474978333
6555790073841914731988627135259546251816043422537299628632674968240580602964211463864368642247248872834341
7044157348248183330164056695966886676956349141632842641497453334999948000266998758881593507357815195889900
5395120853510357261373640343675347141048360175464883004078464167452167371904831096767113443494819262681110
7399482506073949507350316901973185211955263563258433909982249862406703107683184466072912487475403161796994
1139738776589986855417031884778867592902607004321266617919223520938227878880988633599116081923535557046463
4911320859189796132791319756490976000139962344455350143464268604644958624769094347048293294140411146540923
9834443515913320107739441118407410768498106634724104823935827401944935665161088463125678529776973468430306
1462418035829331597345830384554103370109167677637427621021370135485445092630719011473184857492331816720721
3727935567952844392548156091372812840633303937356242001604566455741458816605216660873874804724339121295587
7763906969037078828527753894052460758496231574369171131761347838827194168606625721036851321566478001476752
3103935786068961112599602818393095487090590738613519145918195102973278755710497290114871718971800469616977
7001791391961379141716270701895846921434369676292745910994006008498356842520191559370370101104974733949387
7885989417433031785348707603221982970579751191440510994235883034546353492349826883624043327267415540301619
5056806541809394098202060999414021689090070821330723089662119775530665918814119157783627292746156185710372
1724710095214236964830864102592887457999322374955191221951903424452307535133806856807354464995127203174487
1954039761073080602699062580760202927314552520780799141842906388443734996814582733720726639176702011830046
4819000241308350884658415214899127610651374153943565721139032857491876909441370209051703148777346165287984
8235338297260136110984514841823808120540996125274580881099486972216128524897425555516076371675054896173016
8096138038119143611439921063800508321409876045993093248510251682944672606661381517457125597549535802399831
4698220361338082849935670557552471290274539776214049318201465800802156653606776550878380430413431059180460
6800834591136640834887408005741272586704792258319127415739080914383138456424150940849133918096840251163991
9368532255573389669537490266209232613188558915808324555719484538756287861288590041060060737465014026278240
2734696252821717494158233174923968353013617865367376064216677813773995100658952887742766263684183068019080
4609849809469763667335662282915132352788806157768278159588669180238940333076441912403412022316368577860357
2769415417788264352381319050280870185750470463129333537572853866058889045831114507739429352019943219711716
4223500564404297989208159430716701985746927384865383343614579463417592257389858800169801475742054299580124
2958105456510831046297282937584161162532562516572498078492099897990620035936509934721582965174135798491047
1116607915874369865412223483418877229294463351786538567319625598520260729476740726167671455736498121056777
1689348491766077170527718760119990814411305864557791052568430481144026193840232247093924980293355073184589
0355397133088446174107959162511714864874468611247605428673436709046678468670274091881014249711149657817724
2793470702166882956108777944050484375284433751088282647719785400065097040330218625561473321177711744133502
8160884035178145254196432030957601869464908868154528562134698835544456024955666843660292219512483091060537
7201980218310103270417838665447181260397190688462370857518080035327047185659499476124248110999288679158969
0495639476246084240659309486215076903149870206735338483495508363660178487710608098042692471324100094640143
7360326564518456679245666955100150229833079849607994988

2497061723674493612262229617908143114146609412341593593095854079139087208322733549572080757165171876599449856
9379562387555161757543809178052802946420044721539628074636021132942559160025707356281263873310600589106524570
8024474937543184149401482119996276453106800663118382376163966318093144467129861552759820145141027560068929
7502463040173514891945763607893528555053173314164570504996443890936308438744847839616840518452732884032345204
7056851646571647713932377551729479512613239822960239454857975458651745878771331813875295980941217422730035
2965080891777050682592488223221549380483714547816472139768209633205083056479204820859204754998573203888763916
0199524091893894557676874973085695595801065952650303626615975066222508406742889826590751063756356996821151
0949669744580547288693631020367823250182323708459790111548472087618212477813266330412076216587312970811230754
8159821248639807212407868878114501655825136178903070860870198975889807456643955157415363193191981070575336633
7380382721527988493503974800158905194208797113080512339332219034662499171691509485414018710603546037946433
7900589095772118080446574396280618671786101715674096766208029576657705129120990794430463289294730615951043090
2221439371849560634056189342513057268291465783293340524635028929175470872564842600349629611654138230077313322
7298305001602567240141851520418907011542885799208121984493156999059182011819733500126187728036812481995877070
2075324063612593134385955425477819611429351635612234966615226147353996740515849986035529533292457523888101362
0234762466905581643896786309762736550472434864307121849437348530060638764456627218666170123812771562137974
6149861328744117714552444708997144522885662942440230184791205478498574521634696448973892062401943518310088288
4802492490854030778638751659113028739587870981007727182718745290139728366148421428717055317965430765045343246
0053636147261818096997693348626407743519992868632383508875668359509726557481543194019557685043724800102041
3749831872259677387154958399718444907279141965845930083942637020875635398216962055324803212267498911402678528
5996734052420310917978999057188219493913207534317079800237365909853755202389116434671855829068537118979526262
3444924833924963424497146568465912489185566295893299090352392333336474352037077010108438800329075983421701855
4228386161721041760301164591878053936744747205998502358289183369292233732399948043710841965947316265482574809
9482509991833006976569367159689364493348864744213500840700660883597235039532340179582557036016936990988671132
1097989897070517280755855191269930673099250704070245568507786790694766126298082251633136399521170984528092630
3759224267425755998928927837047444521893632034894155210445972618838003006776179313813991620580627016510244588
6924764924689192461212531027573139084047000714356136231699237169484813255420091453041037135453296620639210547
9824392125172540132314902740585892063217589494345489068463993137570910346332714153162232805522972979538018801
6285907357295541627886764982741861642187898857410716490691918511628152854867941736389066538857642291583425006
7361245384916067413734017357277995634104332688356950781493137800736235418007061918026732855119194267609122103
5987469241172837493126163395001239599240508454375698507957046222664619000103500490183034153545842833764378
1119885563187777925372011667185395418359844383052037628194407615941068207169703022851522505731260930468984233
1527321313612165828080752126315477306044237747535059522871744026663891488171730864361113890694202790881431
1944879941715404210341219084709408025402393294294549387864023051292711909751353600092197110541209668311151
6328705423028470073120658032626417116165957613272351566662536672718998534199895236884830999302757419916463
8414270779887088742292770538912271724863220288984251252872178260305009945108247835729056919885554678860794628
0537122704246654319214528176074148240382783582971930101788834567416781139895475044833931468963076339665722
6727043393216745421824557062524797219978668542798977992339579057581890622525473582205236424850783407110144980
4787266919901864388229323053823185597328697809222535295910173414073348847610055640182423921926950620831838145
4698392366461363989101210217709597670490830508185470419466437131229969235889538493013635657618610606222870559
9423371631021278457446463989738188566746260879482018647487672727222062676465338099801966883680994159075776852
6398651462533363124505364026105696055131838131742611844201890888531963569869627950367384243130113317533052982
0201668881748134298868158557781034323175306478498321062971842518438553442762012823457071698853051832617964117
8579608888150329602290705614476220915094739035946646916235396809201394578175891088931992112260073928149169481
6152738427362642980982340632002440244958944561291670495082358124873917996486411334803247577752197089327722623
4948601504665268143987705161531702669692970492831628550421289814670619533197026950721437823047687528028735412
6166391708245925170010714180854800636923259462019002278087409859771921805158532147392653251559035410209284665
9252999143537918253145452905984158176370589279069098969111643811878094353715213322614436253144901274547726957
3939348154691631162492887357471882407150399500944673195431619385548520766573882513963916357672315100555603726
3394867208207808653734942440115799667507360711159351331959197120948964717553024531364770942094635696982226673
7752099451684506436238242118535348879893956731878066061078854400055082765703055874485418057788917192078814233
5113866292966717964346876007704799953788338787034871802184243734211227394025571769081960309201824018842705
7046092622564178375265263358324240661253311529423457965569502506810018310900411245379015332965156970522379
2103257069370510908307894799990049993953221536227484766036136776979785673865846709366795885837879562594646
4891376652199588286933801836011932368578558558195556042156250883650203322024513762158204618106705195330653
0606065010548871672453779428313388716313955969058320834168984760656071183471362181232462272588419902861420
8728495687963932546428534307530110528571382964370999035694888528519040295604734613113826387889755178856042
4998748316382804046848618938189590542039889872650697620201995548412650005394428203930127481638158530396439
9254702016727593285743666616441109625663373054092195196751483287348089574777752783442210910731113518280460
3634719818565557295714474768255285786334934285842311874944000322969069775831590385803935352135886007960034209
7547392296733310649395601812237812854584317605561733861126734780745850676063048229409653041118306671081893031
1088717281675195796753471885372293096161432040063813224658411111577583585811350185690478153689381377184720

8147519983505047812977185990847076219746058874232569958288925350419379582606162118423687685114183160683158679946016520577405294230536017803133572632670547903384012573059123396018801378254219270947673371919872873852480574212489211834708766296672072723256505651293331260595057777275424712416483128329820723617505746738701282095755443059683955556868611883971355220844528526400812520276655576774959696266126045652456840861392382657685833846984997787267065551918544686984694784957346226062942196245570853712727765230989554501930377321666491825781546772920052126671434632096378918523232150189761260343736840671941930377468809992968775824410478781232662531818459604538535438391144967753128642609252115376732588667226040425234910870269580996475958057946639734190640100363619040420331135793365424263035614570090112448008900208014780566037101541223288914657223931450760716706435568274377439657890679726874384730763464516775621030986040927170909512808630902973850445271828927496892121066700816485833955377359191369501531620189088874842107987068991148046692706509407620465027725286507289053285485614331608126930056937854178610969692025388650345771831766868859236814884752764984688219497397297077371871884004143231276365048145311228509900207424092558592529261030210673681543470152523487863516439762358604191941296976904052648323470099111542426012734380220893310966863678986949779940012601642276092608234930411806438291383473546797253992623387915829984864592717340592256207491053085315371829116816372193951887009577881815868504645076993439409874335144316263303172477474868979182092394808331439708406730840795893581089665647758599055637695252326536144247802308268118310377358870892406130313364773710116282146146616794040905186152603600925219472188909181073358719641421444786548995285823439470500798303885388608310357193060027711945580219119428999227223534587075662469261776631788551443502182870266856106650035310502163182060176092179846849368631612937279518730789726373537171502563787335797718081848784588665043358243770041477104149349274384575871071597315594394264125702709651251081155482479394035976811881172824721582501094960966253933953809221955919181885526780621499231727631632183398969380756168559117529984501320671293924041445938623988093812404521914848316462101473891825101090967738690664041589736104764365000680771056567184862814963711188321924456639458144914861655004956769826903089111856879869294705135248160917432430153836847072928989828460222373014526556798986277679680914697983782687643115988321090437156112997665215396354644208691975673700057387649784376862876817924974694384274652563163230055513041742273416464551278127845777724575203865437542828256714128858345444351325620544642410110379554641905811686230596447695870540721419852121067343324107567675758184569906930460475227701670056845439692340417110898889934163505851578873534308155208117720718803791040469830695786854739376564336319797868036718730796939242363214484503547763156702553900654231179201534649779290662415083288583952905426376876689688050333172278001858850697362324038947004718976193473443084374437599250341788079722358591342458131440498477017323616947197657153531977549971627856631190469126091825912498903676541769799036237552865263757337635269693443544004730671988689019681474287677908669796885225016369498567302175231325292653758964151714795595387842784998664563028788319620998304945198743963690706827626574858104391122326187940599415540632701319898957037611053236062986748037791537675115830432084987209202809297526498125691634250005229088726469252846661046653921714820801305022980526378364269597337070539227891535105688839381132497570713310295044303467159894487868471164383280506925077662745001220035262037094660234146489983902525888301486781621967751945831677187627572005054397944124599007711520515461993050983869825428464072555409274031325716326407929341833421470904125425335232480219322770753555467958716383587501815933871742360615511710131235256334858203651461418700492057043720182617331947157008675785393360786227395581857975872587441025420771054753612940474601000940954449596628814869159038990718659805636171376922272907641977551777201042764969496110562205925024202177042696221549587264539892276976603105249808557594716310758701332088614632664125911486338812202844406941694882615295776253250198703598706743804698219420563812558334364219492322759372212890564209430823525440841108645453694049692714940033197828613181861888111184082578659287574263844500599442295685864604810330153889114994869354360302218109434667640000223625505736312946262960961987605642599639461386923308371962659547392346241345977957485246478379807956931986508159776753505539189911513352522987361127791827485420086895396583594219633315028695611920122988898870060799927954111882690230789131076036176347794894320321027733594169086500719328040171638406449878717537567811853213284082165711075495282949749362146082155832056872321855740651610962748743750980922302116099826330339154694946444910045152809250897450748967603240907689836529406579201983152654106581368237919840906457124689484702093577611931399802468134052003947819498662026240089021501661638135383815150377350229660746279529103840686855690701575166241929872444827194293310048548244545807188976330032325258215812803274679620028147624318286221710543528983482082734516801861317195933247110746622285087106661177034653528395776259977446721857158161264111432717943478859908928084866949141390977167369002777585026866465405659503948678411107901161040085727445629384254941675946054871172359464291058509099502149587931121961359083158826206823321561530868337308381732793281969838750870834838804638847844188400318471269745437093732983624028751979208023218787448828728437273780178270080587824107493575148899789117397461293203510814327032514090304874622629423443275712600866425083331876886507564292716055252895449215376517514921963671810494353178583834538652556566406572513635750643532365089367904317025978781771903148679638408288102094614900797151377170990619549696400708676671023300486726314755105372317571143223174114116806228642063889062101923552235467116621374996932693217370431059872250394565749246169782609702533594750209138366737728944386964000281103440260847128990007468077648440887113413525033678773167977093727786821661178653442317322646378476978751443320953400016506921305464768909850502030150448808342618452087305309731894929164253229336124315143065782640702838984098416029503092418971209716016492656134134334222988279099217860426798124572853458013382609958771781131021673402565627440072968340661984806766158050216918337236803990279316064204368120799003162644491461902194582296909921227885539

4878353830564686488165556229431567312827439082645061162894280350166133669782405177015521962652272545585073864058529983037918035043287670380925216790757120406123759632768567484507915114731344000183257034492090971243580944790046249431345502890068064870429353403743603262582053579011839564908935434510134296961754524957396062149028872893279252069653538639644322538832752249960598697475988232991626354597332444516375533437749292899058117578635555562693742691094711700216541171821975051983178713710605106379555858890556885288798908475091576463907469361988150781468526213325247383765119299015610918977792200870579339646382749068069876916819749236562422608715417610043060890437797667851966189140414492527048088197149880154205778700652159400928977760133075684796699295543365613984773806039436889588764605498387147896848280538470173087111776115966350503997934386933911978988710915654170913308260764740630571141109883938809548143782847452883836807941888434266622207043872288741394780101772139228191199236540551639589347426395382482960903690028835932774585506080131798840716244656399794827578365019551422155133928197822698427863839167971509126241054872570092407004548848569295044811073808799654748156891393538094347455697212891982717702076661360248958146811913361412125878389557735719498631721084439890142394849665925173138817160266326193106536653504147307080441493916936326237376777709585031325599009576273195730864804246770121232702053374266705314244820816813030639737873664248367253983748769098060218278578621651273856351329014890350988327061725893257536399397905572917516009761545904477169226580631511102803843601737474215247608515209901615858231257159073342173657626714239047827958728150509563309280266845893764964977023297364131906098274063353108979246424213458374090116939196425045912881340349881063540088759682005440836438651661788055760895689672753153808194207733259791727843762566118431989102500749182908647514979400316070384554946538594602745244746681231468794344161099333890899263841184742525704457251745932573898956518571657596148126602031079762825416559050604247911401695790033835657486925280074302562341949828646791447632277400552946090394017753633565547193100017543004750471914489984104001586794617924161001645471655133707407395026044276953855383439755048871099785205401175169747581344926079433689543783221172450687344231989878844128542064742809735625807066983106979935260693392135685881391214807354728463227784908087002467776303605551232386656295178853719673034634701222939581606792509153217489030840886516061119011498443412350124646928028805996134283511884715449771278473361766285062169778717743824362565711779450064477718370221999106695021656757644044997940765037999954845002710665987813603802314126836905783190460792765297277694043613023051787080546511542469395265127101052927070306673024447125973939950514628404767431363739978259184541176413327906460636584152927019030276017339474866960348694976541752429306040727005059039503148522921392575594845078867977925253931765156416197168443524369794447355964260633391055126826061595726217036698506473281266724521989060549880280782881429796336696744124805982192146339565745722102298677599746738126069367069134081559412016115960190237753525556300606247983261249881288192937343476862689219239777833910733106588256813777172328315329082525092733047850724977139448333892552081175608452966590553940965568541706001179857293813998258319293679100391844099286575605993598910002969864460974714718470101531283762631146774209145574041815908800064943237855839308530828305476076799524357391631221886057549673832243195650655460852881201902363644712703748634421727257879503428486312944916318475347531435041392096108796057730987201352484075057637199253650470908582513936863463863368042891767107602111598288755399401200760139470336617937153963061398636554922137415979051190835882900976566473007338793146789131814651093167615758213514248604422924453041131606527009743300884990346754055186406773426035834096086055337473627609356588531097609942383473822220872924644976845605795625167655740884103217313456277358560523582363895320385340248422733716391239732159954408284216666360232965456947035771848734420342277066538373875061692127680157661810954200977083636043611105924091178895403380214265239489296864398089261146354145715351943428507213534530183158756282757338982688985235577992957276452293915674775666760510878876484534936360682780505646228135988858792599409464460417052044700463151379754317371877560398159626475014109066588661621800382669899619655805872086397211769952194667898570117983324406018115756580742841829106151939176300591943144346051540477105700543390001824531177337189558576036071828605063564799790041397618089553636696031621931132502238517916720551806592635180362512145759262383693482226658955769946604919381124866090997981285718234940066155521961122072030922776462009993152442735894887105766238946938894464950939603304543408421024624010487233287500817491798755438793873814398942380117627008371960530943839400637561164585609431295175977139353960743227924892212670458081833137641658182695621058728924477400359470092686626596514220506300785920024882918608397437323538490839643261470005324235406470420894992102504047267810590836440074663800208701266642094571817029467522785400745085523777208905816839184465928294170182882330149715542352359117748186285929676050482038643431087795628929254056389466219482687110428281638939757117577869154301650586029652174595819888786804081103284327398671986213062055598552660364050462821523061545944744899088390819997387474529698107762014871340001225355222466954093152131153379157980269795557105085074738747507580687653764457825244326380461430428892359348529610582693821034980004052484070844035611678171705128133788057056434506161193304244407982603779511985486945591520519600930412710072778493015550388953603382619293437970818743204949914159593396368110627557295278004254863060054523839151068998913578820019411786535682149118528207852130125518518493711503422159542244511900207393539627400208110465530207932867254740543652717595893500716336076321614725815407642053020045340183572338292661915308354095120226329165054426123619197051613839357326693760156914429944943744856809775696303129588719161129294681884936338647392747601226964158848900965717086160598147204467428664208765334799858222090619802173211614230419477754990738738567941189824660913091691772274207233367635032678340586301930193242996397204445179288122854478211953530898910125342975524727635730226281382091807439748671453590778633530160821559911314144205091447293535022230817193663509346865858656314855575862447818620108711889760652969899269328178705576 4

3514338206014107732926106343152533718224338526352021773544071528189813769875515757454693972715048846979361950047772097056179391382898984532742622728864710888327017372325881824465843624958059256033810521560620615571329915608489206434030339526226345145428367869828807425142256745180618414956468611163540497189768215422772247947403357152743681940989205011365340012384671429655186734415374161504256325671343024765512521921803578016924032669954174608759240920700466934039651017813485783569444076047023254075555776472845075182689041829396611331016013111907739863246277821902365066037404160672496249013743321724645409741299557052914243820807609836482346597388669134991978401310801558134397919485283043673901248208244481412809544377389832005986490915950532285791457688496257866588599917986752055455809900455646117875524937012455321717019428288461740273664997847550829422802023290122163010230977215156944642790980219082668986883426307160920791408519769523555348865774342527753119724743087304361951139611908003025587838764420608504473063129927788894272918972716989057592524467966018970748296094919064876469370275077386643239191904225429023531892337729316673608699622803255718530891928440380507103006477684786324319100022392978525537237556621364474009676053943983823576460699246526008909062410590421545392790441152958034533450025624410100635953003959886446616959562635187806068851372346270799732723313469397145628554261546765063246567662027924520858134771760852169134094652030767339184114750414016892412131982688156866456148538028753933116023229255561894104299533564009578649534093511526645402441877594931693056044868642086275720117231952640502309977456764783848897346431721598062678767183800524769688408498918508614900343240347674268624595239589035858213500645099817824463608731775437885967767291952611121385919472545140030118050343787527766440276261894101757687268042817662386068047788524288743025914524707395054652513533945959878961977891104189029294381856720507096460626354173294464957661265195349570186001541262396228641389779673332907056737696215649818450684226369036784955597002607986799626101903933126376855696876702929537116252800554310078640872893922571451248113577862766490242516199027747109033593330930494838059785662884478744146984149906712376478958226329490467981208998485716357108783119184863025450162092980582920833481363840542172005612198935366937133673339246441612522319694347120641737549121635700857369439730597970971972666664226743111776217640306868131035189911227133972403688700099686292254646500638528862039380050477827691283560337254825579391298525150682996910775425764748832534141213280062671709400909822352965795799780301828242849022147074811112401860761341515038756983091865278065889668236252393784527263453042041880250844236319038331838455052236799235775292910692504326144695010986108889991465855188187358252816430252093928525807796973762084563748211443398816271003170315133440230952635192958868069082135585368016100021374085115448491268584126869589917414913382057849280069825519574020181810564129725083607035685105533178784082900004155251186577945396331753853209214972052660783126028196116485809868458752512999740409279768317663991465538610893758795221497173172813151793290443112181587102351874075722210012376872194474720934931232410706508061856237252673254073332487575448296757345001932190219911996079798937338367324257610393898534927877747398050808001554476406105352220232540944356771879456543040673589649101761077594836454082348613025471847648518957583667439979150851285802060782055446299172320202822291488695939972997429747115537185892423849385585859540743810488262464878805330427146301194158989632879267832732245610385219701113046658710050008328517731177648973523092666123458887310288351562644602367199664455472760831011878838915114934093934475007302585581475619088139875235781233134227986650352272536717123075686104500454897036007956982762639234410714658489578024140815840522953693749971066559489445924628661996355635065262340533943914211127181069105229002465742360413009369188925586578466846121567955425660541600507127664176605687427420032957716064344860620123982169827172319782681662824993871499544913730205184366907672357740005393266262276032365975171892590180110429038427418550789488743883270306328327996300720069801224436511639408692222074532024462412115580435454206421512158505689615735641431306888344318528085397592773443365538418834030351782294625370201578215737326552318576355409895403323638231921989217117744946940367829618592080340386757583411151882417743914507736638407188048935825686854201164503135763333555094403192367203486510105610498727264721319865434354504091318595131451812764373104389725070049819870521762724940652146199592321423144397765467083517147493679861865527917158240806510637995001842959387991583501715807598837849622573985121298103263793762183224565942366853767991131401080431397323354490908249104991433258432988210339846981417157560108297065830652113470768036806953229719905999044512090872757762253510409023928887794246304832803191327104954785991801969678353214644411892606315266181674431935508170818754770508026540252941092182648582138575266881555841131985600221351588872103656960875150631875330029421186822218937755460272272912905042922597877106678738400006167721546384412923711935218284998243509208918016855727981564218581911974909857305703326676464607287574305653726027689823732597450844796495456480307715981539558277791393736017174229960273531027687194494449179397851446315973144353518504914139415573293820485421235081739125497498193087143966151329420459193801062314217741991840601803479498876910515579055548069538785400664533759818628464199052204528033062636956264909108276271159038569950512465299960628554438383303276385998007929228466595035512112452840875162290602620118577753137479493620554964010730013488531507354873539056029089335264007132747326219603117734339436733857591245081493357369116645412817881714540230547506671365182582848980995121391939956332413365567770980030819102720409971486874181346670060940510214626902804491596465453301077546954130887141653125448130611924078211886900560277818242350226961893443525476335735364856193632544177566139817039306328721669057222597452091929172621998444096461582694563802395028371216864465617852355651641277128269186886155727162014749340522769465957121983149433816221140069363074304441732847861017777438379770372317952554341072234455125555899986461838767649039724611679590181000350989286412041951635511087632042676129798265294258829511412758412627327907988075597518515768412647422094797218433093529726652100156625145529947451276315509176367302594621329301904028379542463232585503010

9670692272022707486341900543830265068121414213505715417505750863990767394633514620908288893493837643939925690060406731142209331219593620298297235116325938677224147791162957278075239505625158160313335938231150051862689053065836812998810866326327198061127154885879809348791291370749823057592909186293919501472119758606727009254771802575033773079939713453953264619526999659638565491759045833358579910201271320458390320085387888163363768518208372788513117522776960978796214237216254521459128183179821604411131167140691482717098101545778193920231156387195080502467972579249760577262591332855972637121120190572077140914864507409492671803581515757151405039761096384675556929897038354731410022380258346876735012977541327953206097115450648421218593649099791776687477448188287063231551586503289816422828823274686610659273219790716238464215348985247621678905026099804526648392954235728734397768049577409144953839157556548545905897649519851380100795801078375994577529919670054760225255203445398871253878017196071816407812484784725791240782454436168234523957068951427226975043187363326301110305342333582160933319121880660826834142891041517324721605335584999322454873077882290525232423486153152097693846104258284971496347534183756200301491570327968530186863157248840152663983568956363465743532178349319982554211730846774529708583950761645822963032442432823773745051702856069806788952176819815671078163340526675953942492628075696832610749532339053622309080708145591983735537774874202903901814293731152933464446815121294509759653430628421531944572711861490001765055817709530246887526325011970520947615941676872778447200019278913725184162285778379228443908430118112149636642465903363419454065718354477191244662125939265662030688852005559912123536371822692253178145879259375044144893398160865790087616502463519704582889548179375668104647461410514249887025213993687050937230544773411264135489280684105910771667782123833281026218558775131272117934444820144042574508306394473836379390628300897330624138061458941422769474793166571762318247216835067807648757342049155762821758397297513447899069658953254894033561561316740327647246921250575911625152965456854463349811431767025729566184477548746937846423373723898192066204851189437886822480727935202250179654534375727416391079197295295081294292220534771730418447791567399173841831171036252439571615271466900581470000263301045264354786590329073320546833887207873544476264792529769017091200787418373673508771337697768349634425241994995138831507487753743384945825976556099655595431804092017849718468549737069621208852437701385375768141663272241263442398215294164537800049250726276515078908507126599703670872669276430837722968598516912230503746274431085293430527307886528397733524601746352770320593817912539691562106363762588293757137384075440646896478310070458061344673127159119460843593582598778283526653115106504162329532904777217408355934972375855213804830509000964667608830154061282430874064559443185341375522016630581211103345312074508682433943215904359443031243122747138584203039010607094031523555617276799416002039397509989762933532585557562480899669182986422267750236019325797472674257821111973470940235745722227121252685238429587427350156366009318804549333898974157149054418255973808087156528143010267046028431681923039253529779576586241439270154974087927313105163611913757700892956482332364829826302460797587576774537716010249080462430185652416175665560016085912153455626760219268998285537787258314514408265458348440947846317877374794653580169960779405568701192328608041130904629350871827125934668712766694873899824598527786499569165464029458935064964335809824765965165142090986755203808309203230487342703468288751604071546653834619611223013759451579252696743642531927390036038608236450762698827497618723575476762889950752114804852527950845033958570838130476937881321123674281319487950228066320170022460331989671970649163741175854851878484012054844672588851401562725019821719066960812627785485964818369621410721714214986361918774754509650308957099470934337856981674465828267911940611956037845397855839240761276344105766751024307559814552786167815949657062559755074306521085301597908073343736079432866757890533483669555486803913433720156498834220893399971641479746938696905480089193067138057171505857307148815649920714086758259602876056459782423770242469805328056632787041926768467116266879463486950464507420219373945259262668613552940624781361206202636498199999498405143868285258956342264328707663299304891723400725471764188685351372332667877921738347541480022803392997357936152412755829569276837231234798989446274330454566790062032420516396282588443085438307201495672106460533238537203143242112607424485845094580494081820927639140008540422023556260218564348994145439950410980591817948882628052066441086319001688568155169224862030107388971810077092905904807490924271410189335428184299959881696609938369616443815288772140852680887574882932587358099056707558170179491619061140019085537448827262009366856044755965574764856740081773817033073803054769736097865438593821872205839023444435088674998665060406458743460053318274362961778625180818931443632512051070946908135864405192295129324500788333987884293393424351263433652043858129128343452973086529097833006712617981303167943855357262969987403595704584522308563900989131794759487521263970783759448611394519602867512105616389760088800927461158608002078033415914517970730368351969777660763737853330120241201120469886092093390853657732223924124490515327809509558664594776344822699860748132973026309750288121035177231244650953496536930901863776409409434983731325132186208021480992268550294845466181471555744470966953017769043427203189277060471778452793916047228153437980353967986142437095668322149146543801459382927739339603275404800955223181666738035718393275707714204672383862461780397629237713120958078936384144792980258806552212926209362393063731349664018661951081158347117331202580586672763999276357907806381881306915636627412543125958993611964762610140556350339952314032311381965623632719896183725484533370206256346422395276694356837676136871196292181875457608161705303159072882870071231366630872275491866139577373054606599743781098764980241401124214277366808275139095931340415582626678951084677611866595766016599817808941498575497628438785610026379654317831363402513581416115190209649913354873313111502270068193013592959597164019719605362503355847998096348871803911161281359596856547886832585643789617315976200241962155289629790481982219946226948713746244472909345647002853769495885959160678928249105441251599630078136836749020937491573289627002865682934443134234735123929825916673950342599586897069726733

2582735903121288746660451461487850346142827765991608090398652575717263081833494441820193533385071292345774375579344062178711330063106003324053991693682603746176638565758877580201229366353270267100681261825172914608202541892885935244491070138206211553827793565296914576502048643282865557934707209634807372692141186895467322767751335690190153723669036865389161291688887876407525493494249733427181178892759931596719354758988097924525262363659036320070854440784544797348291802082044926670634420437555325050527522833778887040804033531923407685630109347772125639088640413101073817853338316038135280828119040832564401842053746792992622037698718018061122624490909242641985820861751177113789051609140381575003366424156095216328197122335023167422600567941281406217219641842705784328959802882335059828208196666249035857789940333152274817776952843681630088531769694783690580671064828083598046698841098135158654906933319522394363287923990534810987830274500172065433699066117784554364687723631844464768069142828004551074686645392805399409108754939166095731619715033166968309929466349142798780842257220697148875580637480308862995118473187124777291910070227588893486939456289515802965372150409603107761289831263589964893410247036036645058687287589051406841238124247386385427908282733827973326885504935874303160274749063129572349742611221517417153133618622410913869500688835898962349276317316478340077460886655598733382113829928776911495492184192087771606068472874673681886167507221017261103830671787856694812948785048943063086169948798703160515884108282351274153538513365895332948629494495061868514779105804696039069372662670386512905201137810858616188886947957607413585534585151768051973334433495230120395770739623771316030242887200537320998253008977618973129817881944671731160647231476248457551928732782825127182446807824215216469567819294098238926284943760248852279003620219386696482215628093605373178040863727268426696421929946819214908701707533361094791381804063287387593848269535583077395761447997270003472880182785281389503217986345216111066608839314053226944905455527867894417579202440021450780192099804461382547805858048442416404775031536054906591430078158372430123137511562284015838644270890718284816757527123846782459534334449622010096071051370608461801187543120725491334994247617115633321408934609156561550600317384218701570226103101916603887064661438897736318780940711527528174689576401581047016965247557740891644568677717158500583269943401677202156767724068128366565264122982439465133197359199709403275938502669557470231813203243716420586141033606524536939160050644953060161267822648942437397166717661231048975031885732165554988342121802846912529086101485527815277625623750456375769497734336846015607727035509629049392487088406281067943622418704747008368842671022558302403599841645951122485272633632645114017395248086194635840783753556885622317115520947223065437092606797351000565549381224575483728545711797393615756167641692895805257297522338558611388322171107362265816218842443178857488798109026653793426664216990914056536432249301334867988154886628665052346997235574738424830590423677143278792316422403877764330192600192284778313837632536121025336935812624086866699738275977365682227907215832478888642369346396164363308730139814211430306008730666164803678984091335926293402304324974926887831643602681011309570716141912830686577323532639653677390317661361315965553584999398600565155921936759977717933019744688148371103206503693192894521402650915465184309936553493337183425298433679915939417466223900389527673813330617747629574943868716978453767219493506590875711917720875477107189937960894774512654757501871194870738736785890200617373321075693302216320628432065671192096950585761173961632326217708945426214609858410237813215817727602222738133495410481003073275107799948991977963883530734443457532975914263768405442264784216063122769646967156473999043715903323906560726644116438605404838847161912109008701019130726071044114143241976796828547885524779476481802959736049439700479596040292746299203572099761950140348315380947714601056333446998820822120587281510729182971211917876424880354672316916541852256729234429187128163232596965413548589577133208339911288775917226115273379010341362085614577992398778325083550730199818459025958355989260553299673770491722454935329683300002230181517226575787524058832249085821280089747909326100762578770428656006996176212176845478996440705066241710213327486796237430229155358200780141165348065647488230615003392068983794766255036549822805329662862117930628430170492402301985719978948836897183043805182174419147660429752437251683435411217038631379411422095295885798060152938752753799030938871683572095760715221902079379292786303637268765822681241993384808166021603722154710143007377537792699069587121289288019052031601285861825494413353820784883465311632650407642428390870121015194231961652268422003711230464300673442064747718021353070124098860353399152667923871101706221865883573781210935179775604425634694999787251125440854522274810914874307259869602040275941178942581281882159952359658979181144077653354321757595255536158128001163846720319346507296807990793963714961774312119402021297573125165253768017359101557338153772001952444543620071848475663415407442328621060997613243487548847434539665981338717466093020535070271952983943271425371155766600025784423031073429551533945060486222764966687624079324353192992639253731076892135352572321080889819339168668278948281170472624501948409700975760920983724090074717973340788141825195842598096241747610138252643955135259311885045636264188300338539652435997416931322894719878308427600401368074703904097238473945834896186539790594118599310356168436869219485382055780395773881360679549900085123259442529724486666766834641402189915944565309423440650667851948417766779470472041958822043295380326310537494883122180391279678446100139726753892195119117836587662528083690053249004597410947068772912328214304635337283519953648274325833119144459017809607782883583730111857543659598982724531925310588115026307542571493943024453931870179923608166611305426253995833897942971602070338767815033010280120095997252222280801423571094760351925544434929986767817891045559063015953809761875920358937341978962358931125983902598310267193304189215109689156225069659119828323455503059081730735195503721665870288053992138576037035377105178021280129566841984140362872725623214428754302210909472721073474134975514190737043318276626177275996888826027225247133683353452816692779591328861381766349857728936900965749562287103024362590772412219094300871755692625758065709912016659622436080242870024547362036394841255954881727272473653467783647204

191830399871762703751572464992228946793232269361917764161461879561395669956778306829031658969943076733350823
499079062410020250613405734430069574547468217569044165154063658468046369262127421107539904218871612761778701
425886482577522388918459952337629237791558574454947736129552595222657863646211837759847370034797140820699414
558071908021359073226923310083175951065901912129479540860364075735875020589020870457967000705526250581142066
390745921527330940682364944159089100922029668052332526619891131184201629163107689408472356436680818216865721
968826835840278550078280404345371018365109695178233574303050485265373807353107418591770561039739506264035544
227515610110726177937063472380499066692216197119425912044508464174638358993823994651739550900085947999013602
667426149429006646711506717542217703877450767356374215478290591101261915755587023895700140511782264698994491
790830179547587676016809410013583761357859135692445564776446417866711539195135769610486492249008344671548638
305447791433009768048687834818467273375843689272431044740680768527862558516509208826381323362314873333671476
452045087662761495038994950480956046098960432912335834885999029452640028499428087862403981181488476730121675
416110662999555366819312328742570206373835202008686369131173346973174121915363324674532563087134730279217495
622701468732586789173455837996435135880095935087755635624881049385299900767513551352779241242927748856588856
651324730251471021057535251651181485090275047684551825209633189906852761443513821366215236889057878669943228
881602837748203550601602989400911971385017987168363374413927597364401700701476370665570350433812111357641501
845182141361982349515960106475271257593518530433287553778305750956742544268471221961870917856078393614451138
333564910325640573389866717812397223751931643061701385953947436784339267098671245221118969084023632741149660
124348309892994173803058841716661307304006758838043211155537944060549772170594282151488616567277124090338772
774562909711013488518437411869565544974573684521806698291104505800429988795389902780438359628240942186055628
778842880212755388480372864001944161425749990427200959520465417059810498996750451193647117277222043610261407
975080968697517660023718774834801612031023468056711264476612374762785219024120256994353471622666089367521983
311181351114650385489502512065577263614547360442685949807439693233129712737715734709971395229118265348515558 7
137336629120242714302503763269501350911612952993785864681307226486008270881333538193703682598867893321238327
053297625857382790097826460545598555131836688844628265133798491667839409761353766251798258249663458771950124
384040359140849209733754642474488176184070023569580177410177696925077814893386672557898564589851056891960924
398841569280696983352240225634570497312245269354193837004843183357196516626721575524193401933099018319309196
582920969656247667683659647019595754739345514337413708761517323677204227385674279170698204549953095918872434
939524094441678998846319845504852393662972079777452814399418256789457795712552426826089940863317371538896262
889629402112108884427376568624527612130371017300785135715404533041507959447776143597437803742436646973247138
410492124314138903579092416036406314038149831481905251720937103964026808994832572297954564042701757722904173
234796073618787889913318305843069394825961318713816423467218730845133877219086975104942843769325024981656673
816260615941768252509993741672883951744066932549653403101452225316189009235376486378482881344209870048096227
171226407489571939002918573307460104360729190945767994614929290427981687729426487729952858434647775386906950
148984133924540394144680263625402118614317031251117577642829914644533408920976961699098372652361768745605894
704968170136974909523072082682887890730190018253425805343421705928713931737993142410852647390948284596418093
614138475831136130576108462366837237695913492615824516221552134879244145041756848064120636520170386330129532
777699023118648020067556905682295016354931992305914246396217025329747573114094220180199368035026495636955866
425906762685687372110339156793839895765565193177883000241613535956243777784080174881937309502069990089089932 8
088397430367736595524891300156633294077907139615464534088791510300651321934486673248275907946807879819425019
582622320395131252014109960531260696555404248670549986786923021746989009547850725672978794769888831093487464
426400718183160331655511534276155622405474473378049246214952133258527698847336269182649174338987824789278468
918828054669982303689939783413747587025805716349413568433929396068192061773331791738208562436433635359863494
496890781064019674074436583667071586924521182997893804077137501290858646578905771426833582768978554717687184
427726120509266486102051535642840632368481807287940717127966820060727559555904040233178749447346454760628189
541512139162918444297651066947969354016866010055196077687335396511614930937570968554559381513789569039251014
953265628147011998326992200066392875374713135236421589265126204072887716578358405219646054105435443642166562
244565042999010256586927279142752931172082793937751326106052881235373451068372939893580871243869385934389175
713376300720319760816604464683937725806909237297523486702916910426369262090199605204121024077648190316014085
863558427609537086558164273995349346546314504040199528537252004957805254656251154109252437991326262713609099
402902262062836752132305065183934057450112099341464918433323646569371725914489324159006242020612885732926133
596808726500045628284557574596592120530341310111827501306961509835515632004310784601906565493806542525229161
991819959602752327702249855738824899882707465936355768582560518068964285376850772012220347920993936179268206
590142165615925306737944568949070853263568196831861772268249911472615732035807646298116244013316737892788689
229032593349861797021994981925739617673075834417098559222170171825712777534491508205278430904619460835217402
005838672849709411023266953921445461066215006410674740207009189911951376466904481267253691537162290791385403
937560077835153374167747942100384002308951850994548779039346122220865060160500351776264831611153325587705073
541279249909859373473787081194253055121436979749914951860535920403830235716352727630874693219622190064260886
183676103346002255477477813641012691906569686495012688376296907233961276287223041141813610060264044030035996
988919945827397624114613744804059697062576764723766065541618574690527229238228275186799156983390747671146103
022776606020061246876477728819096791613354019881402757992174167678799231603963569492851513633647219540611171
767387372555728522940054361785176502307544693869307873499110352182532929726044553210797887711449898870911511

2372506042387537348412570860640690520584521227545338480082053024504565176695185769132000428167580549248117805198326460324457928297301291053183856368212062155312886685649565126138922613670640939533345705269869596923503530942245438652786776730275404027022463844835532399147513634410440500923303612714960813554905315390210022995957565837053812619656831442860579566966221547216956208700137277685369608407048333251327931122325071486302069512453950037357233468070946564830892098015348787056334910923660575540508641115214414814346304372732710450277686619531078583233348578402971609252153260925589326556006721243594642550659967717703884453961816328796144607817789272171836908880126778207430106422524634807454300476492885553409062185153654355474125476152769772667769772777058315801412185688011705028365275543214803488004442979998062157904564161957212784508928489806426497427090579129069217807298769477975112447305991406050629946894280931034216416629935614828130998870745292716048433630818404126469637925843094185442216359084576146078558562473814931427078266215185541603870206876980461747400808324343665382354555109449498431093494759944672673665352517662706772194183191977196378015702169933675083760057163454643671776723387588643405644871566964321041282595645349841388412890420682047007615596916843038999348366793542549210328113363184722592305554383058206941675629992013373175489122037230349072681068534454035993561823576312837767640631013125335212141994611869350833176587852047112364331226765129964171325217513553261867681942338790365468908001827135283584888444111761234101179918709236507184857856221021104009776994453121795022479578069506532965940383987369907240797679040826794007618729547835963492793904576973661643405359792219285870574957481696694062334272619733518136626063735982575552496509807260123668283605928341855848026958413772558970883789942910549800331113884603401939166122186696058491571485733568286149500019097591125218800396419762163559375743718011480559442298730418196808085647265713547612831629200449880315402105530597076666362749328308916880932359290081787411985738317192616728834918402429721290434965526942726402559641463525914348400675867690350382320572934132981593533044446496829441367323442158380761694831219333119819061096142952201536170298575105594326461468505452684975764807808009221335811378197749271768545075538328768874474591593731162470601091244609829424841287520224462594477638749491997840446829257360968534549843266536862844489365704111817793806441616531223600214918768769467398407517176307516849856359201486892943105940202457969622924566644881967576294349535326382171613395757790766370764569570259738800438415805894336137106551859987600754924187211714889295221737721146081154344982665479872580056674724051122007383459271575727715218589946948117940644466399432370044291140747218180224825837736017346685300744985564715420036123593397312914458591522887408719508708632218837288262822884631843717261903305777147651564143822306791847386039147683108141358275755853643597721650028277803713422869688787349795096031108899196143386664068450697420787700280509367203387232629637856038653216432348815557557018469089074647879122436375556668678067610544955017260791142930831285761254481944449473244819093795369008206384631678225064809531810406570254327604385703505922818919878065865412184299217273720955103242251079718077833042609086794273428955735559252723805511440438001239041687716445180226491681641927401106451622431101700056691121733189423400547959684669804298017362570406733282129962153684881404102194463424646220745575643960452985313071409084608499653767803793201899140865814662175319337665970114330608625009829566917638846056762972931464911493704624469351984039534449135141193667933301936617663652555149174982307987072280860859626112660504289296966535652516688885572112276802772743708917389639772257564890533401038855931125679991516589025016486961427207005916056166159702451989051832969278935550303934681219761582183980483960562523091462638447386296039848924386187298507775928792722068554807210497817653286210187476766897248841139560349480376727036316921007350834073865261684507482496448597428134936480372426116704266870831925040997615319076855770327421785010006441984124207396400139603601583810565928413684574119102736420274163723488214524101347716529603128408658419787951116511529827814620379139855006399960326591248525308493690313130100799977191362230866011099929142871249388541612038020411340188887219693477904497527454288072803509305828754420755134816660927879353566521255620139988249628478726214432362853676502591450468377635282587652139156480972141929675549384375582600253168536356731379262475878049445944183429172756988376226261846365452743497662411138451305481449836311789784489732076719508784158618879692955819733250699951402601511675529750575437810242238957925786562128432731202200716730574069286869363930186765958251326499145950260917069347519408975357464016830811798846452473618956056479426358070562563281189269663026479535951097127659136233180866921535788607812759910537171402204506186075374866306350591483916467656723205714516886170790984695932236724946737583099607042589220481550799132752088583781117685214269334786921895240622657921043620348852926267984013953216458791151579050460579710838983371864038024417511347226472547010794793996953554669619726763255229914654933499663234185951450360980344092212206712567698723427940708857070474293173329188523896721971353924492426178641188637790962814486917869468177591717150669111480020759432012061969637795103227089029566085562225452602610460736131368869009281721068198618553780982018471154163630326265699283424155023600978046417108525537612728905335045506135684143775854429677977014660294387687225115363801191758154028120818255606485410787933598921064427244898618961629413418001295130683638609294100083136673372153008352696235737175330738653338204842190308186449184093723944033405244909554558016406460761581010301767488475017661908692946098769201691202181688291040870709560951470416921147027413390052253340834812870353031023919699978597413908593605433599697075604460134242453682496098772581311024732798562072126572499003468293886872304895562253204463602639854225258416464324271611419817802482595563544907219226583863662663750835944314877635156145710745528016159677048442714194435183275698407552677926411261765250615965235457187956673170913319358761628255920783080185206890151504713340386100310055914817852110384754542933389188444120517943969970194112695119526564919594189975418393234647424290702718875223534393673633663200307232747037407123982562024662651974090199762452056198557625760008708173083288344381831070054

5144935458854226785785519153722923795554943334101744201696000906964156127322977702212179518683763590822551281
6164700219923488640439591530184640047143211863606225270115411222838027785389110984902013427410141215597699651
4388771974853764311582298385331230717511329619045590079380642766958190148426279912217929479873489018684716761
5038273285520590829845298062592503521284519259279865935061329619467962523739725655841578537445675589980324051
4921869628884903325608514553443916602262577755129162007727968526293879375304541810807292858919897153817973431
4961872329276147478501926114504132748732429705834084711123337462746172746265824153242710593225062553023147381
7592517247873228814914559156050363345754242337791603749525024930223514819613811625639114156103268449580725081
2734317659440540982697652693445798634797097431244982719331138638731596363612186234972614095560799206283169991
4200720548115253533939460768500199098865538614334957816500899616490796781429011483876456821749140756237676184
5377514403147541120676016072646055685925779932207033733339891636950434669069482843662998003741452762771654761
6238255461708831898108688068478537055364804693509588180253605297407935386765111950793732820831462689600710751
7552061443378411454995013643244632819334638905093654571450690086448344018042836339051357815727397333453728421
2633721740657757710798305175557210367959769018899584941301959995730179012401939086813565855396619413717944871
6320798688003716073032205474235722668968018821234243918859841689722776521940324932273147936692340048489760591
0379580946960417542796137825537812239476461478329269765451622902817011004378460387565441517394339600489153181
8175766505009516974024156447712936566142539493688842305174001299205568542898538979426699567770270891465137361
8922061044154816621568042198384767308717875902792091759006952734566820265133731115180001814341209626016586291
8210766635233617740078377834237091526440630540718078433580610729611055500204151316963730468492133568372654001
3075098290893646120478911147530370498939528334578240828173864413227100029683119402033234564208264732762338301
2946393789983758365545599193408662350909679611340048670271231765266637107787251118603540375544874186935197331
6566217723592293967764632515620234875701137957120962377234313702120310049651521119760131764194082034373485121
8526029133349151250831198028501778557107253731491392157091051309650598859999315608636554774035518981667335351
8800482146650997414337611827777233519107412175728415925808725913150746060256349037772633739144613770380213181
3474473011130326702969173350477016321066162278300272692833655840117914194478087482533607144032962522857750091
8085996090409363126356213281620714534061042241120830100085872642521122624801426475194261843258533867538740541
7434910727100497542811594660171361225904401589916002298278017960351940800465135347526987776095278399843680861
9089891978396935321799801391354425527179102253970108106321430485113782914985113819691430434975001899806816441
4121232733283071928243624067331965546926778511931527751134464689055042481133614349846048490512583456832664411
5284897139723760403282126602535166939140820499473204860216277597917712347510975024030789357599377150950217511
6935558270725339118923340702238320775858021371747783787783910152341320984894234596136923404979982793041444631
6270721479611745697571968123929191374098292580556195520743424329598289898052923336641541925636738068949420147
1241340525072204061794355252555225008748790086568314542835167750542294803274783044056438581591952666758282
9297052261276287110401348017872248017896840524079243605827424674430767216452703134513541676496689012747868010
1029513386269864974821211862904033769156857624069929637249309720162870720018983542369036414927023696193854737
2480329855045112089192879829874467864129159417531675602533435310626745254507114181483239880607297140234725
5207134907983989823552687239509093656678789923837125789762487559904432288953883773173489411227570714109597900
4791930104674075041143538178246463079598955563899188477378134134707024674736211204898622699188851745625173251
9341352038115863350123913054441910073628447567514161050410973505852762044489190978901984315485280533985777
8443139338839943104444656692445508859463140817512203313906815965925105468580131338381521764182104334297888261
1963044311138879625874609022613090084997543039577124323061690626291940392143974027089477766370248815549932245
8825979020631257436910946393252806241642476868495455324938017639371615636847859823715902385421265840615367
2286071317026747401311452610637653833903159219434698176053583803106128878520515469336392410884676320095670897
1836749057816308515813816196688222204757043759061433804072585386208356517699842677452319582418268369827016023
7414938363496629351576854061397342746470899685618170160551104880971554859118617189668025973541705423985135
5600187203350790609464212711439931960465274240508822253597734815191354385712532585404939460108657937980586201
4336607882521971780902581737087091646045272797715350991034073642502038638671822052287969445838765294795104866
0717390229327455426785669776865939923416834122274663015062155320502655341460995249356050854921756549134830958
9065361756938176374736441833789742297007035452066631709296075919896277324230902523974438610142630986877339138
8251868431650102796491149773758288891345034114886594867021549210108432808078342808941729800898329753694064496
9903125399863919581601468995220880662285408414864274786281975546629278814621607171381880180840572084715868906
8369193933818642784545379567192723979723646516675920110579956639625985355127635587681402134098290162968734298
5079247184605687482833138125916196247615690287590107273310329914062386460833337863825792630239159000355760903
2477281338887339178096966601469615031754226751125993315529674213336300222964906480934582008181061802100227664
5804002782133367585730190113717546727630590443531313190360924890972464279284555499134900051802957070829190525
5678188991389962513866231938005361134622429461024895407240485712325662888893172211643294781619055486805494344
1034090680716088028227959686950133643814268252170472870863010137301155236861416908375675747637239763185757038
1094433905645644685241830281481079983769185121272019350440418046047216269394457883770901059746932197205581140
7877598977207200968938224930323683051586265728111463799698313751793762321511125234973430524062210524423435373
2905655163406669506165892878218707756794176080712973781335187117931650033155523822487730653444179453415395202
4244497034101208740721881093882681675120422994049481794494727328947701115741394412284555218284249222406587526
8917227278060711675404697300803703961878779669488255561467438439257011582954666135867867189761

61297311267200072971553613027503556167817765442287442114729881614802705243806817653573275578602505847084013 2
08837932816008769081300492491473682517035382219619039014999523495387105997351143478292339499187936608692301 3
75596368532373806703591144243268561512109404259582639301678017128669239283231057658851714020211196957064799 8
14031505633045141564414623163763809904402816256917576489142569714163598439317433270237812336938043012892626 3
75382667795034169334323607500248175741808750388475094939454896209740485442635637164995949920980884294790363 6
66297526003243856352945844728944547166209297495496616877414120882130477022816116456044007236351581149729739 2
18966737382647204722642221242016560150284971306332795814302516013694825567014780935790889657134926158161346 9
01806965089556310121218491805847922720691871696316330044858020102860657858591269974637661741463934159569539 5
54203314628026518951167938074573315759846086173702687867602943677780500244673391332431669880354073232388281 8
47501051641331189537036488422690270478052742490603492082954755054003457160184072574536938145531175354210726 5
57835615499874447480427323457880061873149341566046352979779455075359304795687209316724536547208381685855606 0
43801977030764246083489876101345709394877002946175792061952549255757109038525171488525265671045349813419803 3
90641529876343695420256080277614421914318921393908834543131769685101840103844472348948869520981943531906506 5
55354617335814045544837884752526253949665869992058417652780125341033896469818642430034146791380619028059607 8
54888010789705516946215228773090104467462497979992627120951684779568482583341402266477210843362437593741610 5
36734041954738964197895425335036301861400951534766961476255651873823292468547356935802896011536791787303553 1
59378363082248615177770541577576561759358512016692943111138863582159667618830326104164651714846979385422621 6
87161400122378213779774131268977266712992025922017408770076956283473932201088159356286281928563571893384958 8
50603853158179760679479840878360975960149733420572704603521790605647603285569276273495182203236144112584182 4
26247712012035776388895974318232827871314608053533574494297621796789034568169889553518504478325616380709476 9
51699086247100019748809205009521943632378719764870339223811540363475488626845956159755193765410115014067001 2
26927474393888589943859730245414801061235908036274585288493563251585384383242493252666087588908318700709100 2
37377106576985056433928854337658342596750653715005333514489908293887737352051459333049626531415141386124437 9
35885070944688045486975358170212908490787347806814366323322819415827345671356443171537967818058195852464840 0
84032909981943781718177302317003989733050495387356116261023999433259780126893432605584710278764901070923443 8
84634011735556865903585244919370181041626208504299258697435817098133894045934471937493877624232409852832762 2
66604942385129709453245586252103600829286649724174919141988966129558076770979594795306013119159011773943104 2
09049079424448868513086844493705909026006120649425744710353547657859242708130410618546219881830090634588187 0
38755856274911587375421064667951346487586771543838018521348281915812462599335160198935595167968932852205824 7
99421034512715877163345222995418839680448835529753361286837225935390079201666941339091168758803988828869216 0
02373257361588207163516271332810518187602104852180675526648673908900907195138058626735124312215691637902277 3
28705410842037841525683288718046987952513073266340278519059417338920358540395677035611329354482585628287610 6
10698229721420961993509331312171187891078766872044548876089410174798647137882462153955933333275562009439580 4
34537919782280590395959927436913793778664940964048777841748336432684026282932406260081908081804390914556351 9
36856063045089142289645219987798849347477729132797266027658401667890136490508741142126861969862044126965282 9
81087045479861559545338021201155646979976785738920186243599326777689454060508218838227909833627167124490026 7
61178498264377033002081844590009717235204331994708242098771514449751017055643029542821819670009202515615844 1
74205933658148134902693111517093872260026458630561325605792560927332265579346280805683443921373688405650434 3
07396574061017779370141424615493070741360805442100295600095663588977899267630517718781943706761498217564186 5
90116160865408635391513039201316805769034172596453692350806417446562351523929050409479953184074862151210561 8
33854566176652606393713658802521666223576132201941701372664966073252010771947931265282763302413805164907174 5
65964853748354669194523580315301969160480994606814904037819829732360930087135760798621425422096419004367905 4
79049930078372421581954535418371129368658430553842717628035279128821129308351575656599944741788438381565148 4
34229858704245592434693295232821803508333726283791830216591836181554217157448465778420134329982594566884558 2
66171979012180849480332448787258183774805522268151011371745368417870280274452442905474518234674919564188551 2
44421337783521423865979925988203287085109338386829906571994614906290257427686038850511032638544540419184958 8
66538545040571323629681069146814847869659166861842756798460041868762298055562963045953227923051616721591968 6
75849523635298935788507746081537321454642984792310511676357749494622952569497660359473962430995343310404994 2
09677883827002714478494069037073249106444151696053256560586778757417472110827435774315194060757983563629143 3
26397812218946287447798119807225646714664054850131009656786314880090303749338875364183165134982546694673316 1
18123364854397649325026179549357204305402182974871251107404011611405899911093062492312813116340549262571356 72
18186289327861388337180285350565035919527414008695109261675414767926680321092374670872136062783329223864136 1
95941213392780361182763241060047409711110481400036233427145144833346416754663546997314947566434236594934968 4
58845515241507563766050866328274247941360628760412906449138285194564026431532258586240431418386695906332450 6
30003922131926476259626915109044576953014440546180378575030366862124622786397527466678701210033929848733750 1
44756003221006223580293437749550320370127384681630610265703008722754629667968808905871276763610662257223522 2
97392064430935243272281008599730951325286306011054979156447918450046180467624089289256809129305929606423570 2
10615246462050232489665939873249339673769520239917608984745718435319366465291258480644801965201628387951894 9
93367592414856261369959453072872545324632915291101287637706055706095313775277518679232921349552451330898679 6
91651290738413021675732386375758200803635757280027544903279530799007994425411087256931880146679355958346764 3
28688769666100973957499678365933978463469599489506104903836474095046952260638580467580730699122904740898791 6

6872117147527644711604401952718169508289733537148530928937046384420893299771125856840846608339934045689026787
5160087754612679880154658565220612109534907967073655397025761994313766399606060611064069593308281718764260435
7342536175694378484849525010826648839515970049059838081210522111109194332395113605144645983421079905808209371
6464523127704023160072138543723461267260997870385657091998507595634613248460188409850194287687902268734553
6500519121546544063829253851276317663922050938345204300773017029940362615434001322763910912988327863920412304
4455516840548898090807791746360924393349126411642400938807463566072623366958427645836982687348158819610585718
3576746200965052606592926354829149904576830721089324585707370166071739819448502884260396366074603118478622583
1056580870870305567595861341700745402965687634774176431051751036732869245558582082372038601781739405175130437
9948682232004437804310317092103426167499800007301609481458637448877852227307633049538394434538277060876076354
2098445008306247630253572781032783461766970544287155315340016497076657195985041748199087201490875686037783591
9947193433527729472855379257878684832301101859365800717291186967617655053775030293033830706448912811412025506
1508964110076238245744886551825810581403453201247547232690875475070785776597325428444593530449920700145387489
4822655644222369636554419422544133821222547749753549462482768053333698328415613869236344335855386847111143049
8248398991803165458638289353799130535222833430137953372954016257623228081138499491876144141322933767106563492
5288145282395062090223578766846501166600973827536604054469416534222390521083145858470355293522199282727605748
2126606529138553034554974455147034493948686342945965843102419078592368022456076393678416627051855178702904073
5573046206396924533077957822459497104201880430001838814290081730394505073427870131244668600927785818110409115
1172937487362788787490746528556543474888683106411005102302087510776891878152562273525155037953244485778727761
7001964853703555167655209119339343762866284619844026295252183678522367475108809781507098978413086245881522660
9635514018744958369269177990471207264949057372642860052114035812310760066995185361248627467563758962252991164
9606687650826173417848478933729505673900787861792535144062104536625064046372881569823231750059626108092195521
1150859302955654967538862612972339914628358476048627627027309739202001432248707582337354915246085608210328882
9741839064788699232736913600488374366152235170584377055452108155133612621429118156153017588825735948925071088
7926212864139244330938379733386780613179523731526677382085802470143352700924380326695174211950767088432634644
2749127558907746863582162166042741315170212458586056233631493164646913946562497471741958354218607748711057338
4584336899396459137406033821593522435947516262391886853078228217639832373061802042465604775273943104796189724
2995330297924974816840528937910449470045908649918727273454135081019838818646736093925719301198658964501855782
4502182310658894379865224320506773799661969554724405859224179530068204517953700434724517628935667705084902131
0773662575169733552746230294303120359626095342357439724965921101065781782610874531887480318743082357369919515
6340957162700992444929749105489851519658664740148225106335367949737142510229341882585117373199449911509758374
6130105550506419772153192935487537119163026203032858865852848019350922587577559742527658401172134232364808402
7143356367542046375182552524944329657043861387865901965738802868401894087672816714137033661732650120578653915
7807030887142615190750014925761129276751930967284539711602136063030905422439663206743235827978893323244057791
9927848463333977773765590187057480682867834796562414610289950848739969297075043275302997287229732793444298864
6412725348160603779707298299173029296308695801996312413304939350493325412355071054461182591141116454534710329
8810478440677801380771314654000993863064812666143308582068113958383191695455582594268957698414288937434670841
0794631893253910696395578070602124597489829356461356078898347241997947856436204209461341238761319886532358312
9968622689486084084566556068769545012744866314050547353517468730098063227804689122468214608067276277084024022
6615548502400895289165711761743902033758487784291128962324705919187469104200584832614067733375102719565399469
7162517248312230633919328707983800748485726516123434933273356664473358556430235280883924348278760886164943289
3991663992104883078477770480457284914563033532650700295889062659154985094079727675712979501009822947622896189
1591441520032283878773485130979081019129267227103778898053964156362364169154985768408398468861684375407065121
0390625061281076637990479088796747780697384731704752534421563903872012388063236880370179493089549007763315230
6354837425681665336160664198003018828712376748189833024683637148830925928337590227894258806008728603885916884
9730693948020511221766359138251524278670094406942355120201568377778851824670025651708509249623747726813694284
3500629388144299879053010562173754591826799732177350293689280652100253962688074980224667661963522226539290939807367391364082898722017776747168118195856133721583119054682936083236976113450281757830202934845982925000895682630271263295866292147653142233351793093387951357095346377183684092444422096319331295620305575517340067973740614162107923633423805646850092037167152642556371853889571416419772387422610596667396997173168169415435095283193556417705668622215217991151355639707143312893657553844648326201206424338016955862698561022460646069330793847858814367407000599769703649019273328826135329363112403650698652160638987250267238087403396744397830258296894256896741864336134979475245526291426522842419243083388103580053787023999542172113686550275341362211693140694669513186928102574795985605145005021715913317751609957865551981886193211282110709442287240442481153406055895958355815232012184605820563592699303478851132068626627588771446035996656108430725696500563064489187599466596772847171539573612108180841547273142661748933134174632662354222072600146012701206934639520564445543291662986660783089068118790090815295063626782075614388815781351134695366303878412092346942868730839320432333872775496805210302821544324723388845215343727250128589747691460808314404125868181540049187772287869801853454537006526655649170915429522756709222217474112062720656622989806032891672068743654948246108697367225547404812889242471854323605753411672850757552057131156697954584887398742228135887985840783135060548290551482785294891121905383195624228719484759407859398047901094194070671764439032730712135887385049993638838205501683402777496070276

844880281912220636888636811043569529300652195528261526991271637277388418993287130563464688227398288763198645
709836308917786487086676185485680047672552675414742851028145807403152992197814557756843681110185317498167016
426647884090262682824448258027532094549915104518517716546311804904567985713257528117913656278158111288816562
285876030875974963849435275676612168959261485030785362045274507752950631012480341804584059432926079854435620
093708091821523920371790678121992280496069738238743312626730306795943960954957189577217915597300588693646845
576676092450906088202212235719254536715191834872587423919410890444115959932760044506556206461164655665487594
247369252336955993030355095817626176231849561906494839673002037763874369343999829430209147073618947932692762
445186560239559053705128978163455423320114975994896278424327483788032701418676952621180975006405149755889650
293004867605208010491537885413909424531691719987628941277221129464568294860281493181560249677887949813777216
229359437811004448060797672429276249510784153446429150842764520002042769470698041775832209097020291657347251
582904630910359037842977572651720877244740952267166306005469716387943171196873484688738186656751279298575016
363411314627530499019135646823804329970695770150789337728658035712790913767420805655493624646412600243796845
437773390264725128194163200768487362517640659675406936217588793078559164787772747392720029103429495624476613
082007292507345291707642266210476730378631699542374551174565220227833240968035246676631908610112067458562873
174135111622920788651329412448154716281820798771683463413223622341177882310276598251093588923591620551087632
980879931651725289380012378174348968321515905624933473702068322321001186373957705674738671021732123752243252
416263580343762536068086691635715945515278178039217743228234366337728111863905118930759016666507429527583840
085446354193171905313636597249051584091065822018147347990223590671381469051160519223012694823161134174399447
148330408624842691395023367134124251238640266572581309439676219396554073865242298978797821986379182997095579
247473203032391164104459069079778623155183495930353059237898175158914576504080251094791234217584828418819501
385461656803017550355800549448948848713516053755934023457489795166024423383214060300959371055884570525157042
662846003544028236787685509826781617655203757956554816778960389274983556087915411777494235734007641610932940
038999821992672570869573260687749742248020233075251876502559684207606932299885875798988964607443817881700815
488952265167228340452772191069914157646394852311267947308658031950764551976756289574288817968120900263871452
578583152776151090886317402436956805678730152354278047934142664952238337071175112653755039423720987846680491
394734465307140796225972871305030772587148755705025825734668666138023514260561161974055434365486980054448792
959702875903522584097826835986664465860456942413907290952662499329029734405681606838057266260572770884070734
714960600645614540707344327825140874742755067223048453570060922143900029929816082117170479176145051910081326
703752149307405678533111060583529127810073917499491978451129159136811073940551752080196305393507402485095537
725003670546651623304304250874423242624046321150789973369299854070416562610419767002024150948924118560924096
376044296120023645907064497706272079190192359648070489236369798601982830872842285647523531628827913242955248
144475055219096720460806895451817122049303218537406272474215197403057690436026863607807920047762324295518294
735220272443763390277213920877670657162416397517858592544269234285352743288563368507896519620725194165560618
703705502184628454342578503830000953745182929584404649188386857934839611512971605816657450967036774958366666
931218817636796449436171304160372430506584851317492640558551940180051809084752118682246169761492432383194864
344159085580110730703112015022434160731579295287529368358203970033891121141706852193665897894595031543895890
153038271430019295890741499435928940830970770783628759144840370450386189669758112018523192318686599680385838
123703291562075788359487809416882055316051281901526475928075749581545642213414593781670569928682998956119823
538371578804804787045841753946654976901732203108900703033629117673084484503721456696444014695451738574341578
101586187838392785526093991305702555755590609470514980934877733200727975730382459894668096808222213484858738
229992817940908256652095816554724752445667436975944746863763324289042697761067919339109833004223102937282987
989032093910926828363061736101738781236798986451493117024371282858826304862988844922074156406071470591374055
246657569718702173552872454394277148091793644376506378618613243486357974112585208634599278036887924983543632
984576876501650651153450086957212395075447856831736315571535270465242352597375134088254616096614407466755142
268360319598010721524635510691718713357316854856312808578344356236709596509499469688206611851180860342028213
318012494109915026014354500174327307936251130702982504994179942844511464793291545995559095878076216366685917
910654359660652535253202736507259891212556868428020772464877220109966318295595529033933122843648644759735608
598407609472983895424339326231532399189818522641808312963335463568748288634656185048106322888055967378445620
009414656034992808794051153100575871295525719641115068503407737106043803712595755969859493620584775120263549
473475347481892622541903526716144292848998575367406921652716300860606543737368235565886264863436891532180955
722044567771373683104580755845296128328326063196297285279666743629748008213186279218690442843426307357607039
996694307895081472697302538173756949227517953543261569120405948328609499923664122878812264191485048563280720
664185570595203750303229168944894275783060909108524106014006832742055839697738231507349961087587637042555649
640868550719422563449667324306562592504745817627332818160170196981665424263787636014530359465384503254766749
997373408356651381860251565202836373891710165454148826744480091057041861626268379711208861413572796110990882
929702296921281809787989513915042709367864449831964201345668339087759430064424856230121246145116979219396344
095080832292812942704365991464827499843759421130204182973084171788130903795585456032471708191953027714657945
554755447542844344081393889086097760178573893075186619065050180771650018407443258540241843605011182429907023
234172436745253653495947990633345407543718126993998337192184854187359798453489345922685150681826624900780293
350126588249742262418853525266367028276624993498294887483310617642084290169230528996089786041300651090281798
050405871076711790411302174827966823530019602202531855767898433175868063783599687916015389222202365757655815

866114091993948615992091599175533417830333476431316350127053906970793265678124159064342847213602352182367412
147331244999443341559152743159316874778825331550927703362029012225977948098553922000645271622808553982789065
842334475528212765176505726632676911410750348458718969964348757751384791481836351006214668185850963488870814
569767220201679911994624177766889079171368659459607264685388107787830021613682766970262234594187374767335379
988844034270468030425516941271587393203984443746045478161130566251764127598211819396611018505628805559425660
600323121161809946221293010024709133471506822684304586803009042428616820255621409460879000651910994955708158
165058289833407394660844575657806366902728434620185873282529247965052866814085035385198375236374519256227954
902905579070302839501048548359298345428144873043580470533150815105030015214281171753936491331661726212354055
278633080020831770556302949635942016543330940941771963262341193871051615701017980535516793708602913667569860
971241203685838129576953077981413657001747613569669861460684914396995738376316958246025133421080726217136019
430180872098885514150241638183259752595931655318658331171268579415272066122184226614118251546574848783126103
478345467492583087299854474212064450952332450508774314961665552517971680209917200264093749219075699368963302
813916472089635817717355558485927065245048625164195405508013435103233898133783024977018227549063814999647233
340796130414697394763726508692733471084156856084309213162404346298639208416600559045985064912435052647660676
003444416181864036700837741141010943205889555986586700778636718969440896223213740341135971991331359465536854
466923676525890121084137774324821918127478478922872648929700323718734561579815998348391004126010507469645994
303319788106349139238124905030614334079183280040639070986725961970983112659601474737253305268537177421465540
058739246237276173649051987133680677239525707813606866832613950143295094748515947246675272016843165866088075
127685847555411843811690116220055521134844889606682592274313190079630115870846701176549353930465633562253112 4
472779666900583119061610197266307397054253143981845737944948678013461821787593907699960202908396567728784690
573640156401504769644899394754147460833991869688927115694234549265124664550779255402810503762203596753055860
185649205606287909076945333920880884947782889485112215474323019138324556299388102061449026687601020775321091
568497783074085964985796715261701003947549453991769879132354655010640735581699940975624814996744327842920276
264418979391815839456270817330158216022551965989876937616401986120746675504886111085572676450705262244613022
233585207227362048505728923881588493875453522918639971438088406175728622095012250651586310425888413435543197
372985621775307202262947555248304444534043488887858117034134534252235431940787797284676018158322709774518092
934219318981581248283265895004070485520609989378390034191416304463916388054965878650137504634169565515661829
887863070584230696766025405302481147100789978421183048901046405689653970288559553092555863605215895737511408
956490584415677493710585964801431587461449125054925319116465382158519737009328019453032057262845265804604633
781663142993307664664653076059054896288872418971606022588261757753992205513150937720062486308556282049357575
272499556708922163423398360256532873102919400704117691922085001511673567010195897100179701957812089291096941
775436990436820256302405482262540190569650771058157424072149633956036527028333440730575007367456226058464988
611510168961218111905847171446106871976101745658737379674069713742323875383903031720020020720592848878512391
174647167374373792328388196620168762219134623389376259952702567213862211245898021213050140728890430032253550
409586681872413936993819306914874471718664618311194260316166407037731648700186479960024304400324224180940227
853330901150988087067826883531720076752255313800881878043169019007280483179928741412547612308960683309582837
766768828757868868309297600101197453389833195258861963013291709438581661537417179449631917715431250695985348
128568461937766989427745917091880252001274990555940728969659479333167224362156789677696670803522903901848573
080627567086765862710476940920356559302535274341896592700222704923318682999156093641375700498853730459639615
273462939697495174806269645179301871998678853758141597579931480660855723256837430528276417567005028804048942
989958094810353483393414492788592526219241554723199714338508663732092663272824351493364070458968385234562474
436117525676698776759722343920635750747155291810276261401299248042288399029787992541851749912963028399072963
558857989059331779590876907390564602562353356722155225946883829845288292296627513716242217295467867071584092
418408414755758253938524096330205134970474069539956789798172786092046228683973577981511186815265988460694975
896548131465115039262637774951376155724819511611987725034456471073851343592735553871246237559819381321423844
158192907004638977168388720791636174143249707910965816274642971707287172514274589835689709553462682016908535
610894489840710058192030217694512077177458879551951047338418473998079630676788584516757572990430697154264238
349800987086993367091210839445350624592243231234827854966037465718801489293794514787054060792457590060121962
212392872001721558866634573497140953372115165598575794172441988902616701610161155783431502546032878119842402
748460851072240667677876085524761777383308950261006438835055020545632434616785945194179566987496851524488384
751361818066710831616556420936927052061189851729261714171443465550870630606355101294940030975916779915842604
919712095432270267843265429657240327208871432199964531320258710967716512854966996255269860731176371820749882
739977060199136209308323073683820645573256376598291257813149222422042797124144162995126594563979275938038380
478262316042432539913285112303224703756194232173304785407857624401329171799297924078339071575798142681686465
538294684739920588863165593491986789696284044734496802407709283137640810335225524271740410767356542444100448
334744010172644105295478729634589864050120360802445119035099497449397361718157527709378020923666813584163626
831926340671418279742134254622070541560005095967404561684045177174795279035325493258912048338574659009678173
041600052108893461076875400424197780308288518120017336955912713771419501136130440975327919050489158324639914
348353164868154857917863293512392555251021118278857369606027693130146966143344964230211438248370563353279385
889526767207668897127443581563208810665014956814355879657690985776590276870745365927636497555344961730807816
098710324801379513617036776345759497568620801399637455176242514778062872226597145548290676929571364357215267

4468987889418820751292225756509143552828874614195097862427527881571566400763721037803194043095844272549269987169234331890022141503113998765260688761566740210197201719602390861082974927639569541153032275460173870795625993579785302443476716399591462317931239989986928437975702492369551587297683854005227651495614447105971962889888157109415171701518114743513643854005116246202131174800791983749700100471363432523281578911355450453371905275068229156185003328469567926226208190442473340362503892792071585960039363153368842724375366799698647934741133198328619441460653922784099903143840354565047056789552024827176011874335643690243503085631309559055250390492731613311734922584644609024535079190184411299321699770451832853586480428556822208737213616490586303256368913084103760215679927020005322355439804653119339775459044045078568021398465009693429547310269249947586466058091669984160684646087293943808274308285817479694172872990311013192675573897984091364253479694943480377703364634958476862982590103470727861218623001986607987782684245933835638919570206853521603211635230064988744600200170413056985365154668752023859375183280372851143274811699683692849220447380570633496618711240947835915869626858643589141359854253577688774932743634514754488640868818030369652431755688300205860773256959716086485415834468432489963077011371344675156930244885482077124133557732306949458067267845235943631507872728157901573070033178796854436279525719023623274614262868732738009497741122856237663214904653294072026197539071740422259539242888164559796570030957141389106936845036268231053986743753240052701534745893325679514941854537808827063457295962169085383535370381418115573816378209032561519869745357646412125498076005156141707298046994813593483150568116642793219335279822714715767340186088721518799669350252700757556099719882863064285448128275139280694702750148163289727314347348528529504604883271673978981563678804780443602109007320727369749344630499731442571560433133690387618100948873120713482710815889857483265854207510077953118326861708037070935927614936782530858340482351003632166378957426202550350116861543407379504516482896755698358935522020173679548075781909502697981271148703431190363112246128295303820512870430929471974594690821025634788995431771524379696211281224503426066399268852133079196370277780448857920573046990800923440186638113252097123096476059989947925759851008173039606822219975327301606582628527582576695078547260349382981335825281786706085126560022688717811253597829337347791412736284188656175920832879447410969703879854736984025458063294835022359393543587480223989760916296250110473931169449100666907230634693130169711820632535269244043840093724284428209709364856909468920087371753252557030543539828727812301139808093867015474885803445631871319602678548793893316205007675264112044390237583342724298699659478636853410284885737025472550236566341868091903838867078790720840361940216467012153483797815183282647257862881520710108149955898033811896156944175676134071704653851217090212377788433364965187211990540758187739439752836414395304424591390317881300418879188711455314826746998705558793104024038888408385068734162507165727418513495208496367095554245043948394804597915622828248378793415272036226336956180555637107681488889361927574265993582355943153088793305276755874751236506584396947560429719200231986802435171993786810036110231256836425607959741057415362829718004649774857371837863903703901539737491165468549971645394161121641761071714540176519056505252066227788312904571969320599024137539598386198260320549583950167555250964413711822256149601400302303540789920969867750786720003807426797053030716793229601564862280851840335235017060858951291222324611783025316362894394607365277133651163164644619909902122492241231516899276785586373631552600250348848781323300191018939961670273141699962651194574263676196500243473717272902846220979839487106598227000995491887769618850543265321180221944428222842515255614118743401804194614139451471287252759239125596443735683397289633126767823491035633296129471910151571431157954909339032614119186547523762472153110207936911584874220582274734320173558507712243796985796549158062795027409771688611480761631516185530685669245717176922044366843312739893379411162972245169998546856221570241759471176995291655021168550010898576193463945590882627077531146577522388463435193765397349848024549760760244030808448901068387869726123709783578245166801171485983679405529046198262165669172027426285482393396001825459940925430816969103297841123402288560019054934275022318529471282960969397681373419770427812130014732867760571940596997927551246171843495698564171287248118346542064231871455182415286763056751311626771773506175112454633879942652912701057899567180572143655791835069177793070407573290439749499582241062381051491765023850418273009662017175094059080540895728375540635515221996582075735131570759236153986394592111558640009880975526105383825689927215847850417460651615113378833609760121148487005560165812492470682568442720454728963094203066504452986462235942260085549915891499536064984280345794927570094979594506023787750194706246323949549578230822830668408188025210766390742309737209162853371768062164469354323179178553058331714208479886303408465726426939557002685760575393478885870946005827232305191081175142349126873365859607998917329289158960018150918163374008060354752000515117510290122992487096154592802620607616982721810291673155489294237408519674330791660784990557821019357136624359908836138598085161564174769460547855400819535306708030896976304529468682332105328782374389441156851762717116363094014799096494563545929501307390036268210073263700823561506912696431833517162543903046989893142615442635951136346605737865495124457475262167895470362890483048499680403772251343193737344123661858694458806401858407314763379294038634043591941987235526301565460805186867606804316084512845916042441326987912538560299159967278766195195053176488313469325736689464438255813910848620966374267457983130122234387258312442203309457145754147047929387585823899773851521352372389559664312235643262628601147489086817159281066872708400820337718692153523526926347226809082598988984002620815217828261122931311820866007099686036540981832680755824776706950410997586143624355216194535302920025466736799648504337313349520821075119925892663899564756985870790185612379157886437446903787150950011255021003884531192365296559946190047484662064234794232967006052900370917557818870819352214687142723527763255989808694872111384598001412384216382782441273654244674883338167971620112886191415401936712909478990264666443156098372961501968624228250672306166720943546571425149308642488778598

6827595887490650772602509518295367651811823686169447243607837642947624692263194989219646440683169287661615060
5081384631941511620257790786307180123115945860389656252655422334623445450739478869026815949751311688514369 4
5210216883190446168629763325229863851818850049286935727647668238555646365544964006317648285575785866610228 55
1564859908820958689444362546986795238226861159699100563660829267915337538160661122478695313261585318717638 85
9893779291889029987938798100036973078489592706254104848593158543233956831042390299070263443797875691855434 08
9764407601308444819786265079476440830134942435834281885915259293471436317533749589701072873501270789804816 3
5045676667693207553051840432446100740321676471836083708475065126930707660849825299000317850305853682139512 73
5038638246056425103377755809864643398017186208142663074172592226000511091342681074670129014301654101064933 21
2283790827515001003530015654597508323772965439697382047741626571065740821649960626227496187953347907065988 97
4871779564334064841745645747906925170149499810095353413548908754836327579522407206986291024671703579251441 76
6703886609906985726260581240825336225218992000418975745765315123000064445715931701771688635483333051921582 05
5946117357716321132233931965320386199005116178171334001070576652689919708169202219464704323795356411866063 92
0558609034457064151797782145054722278852987210197858846070047420028468873795844228949974333656271877991721 13
7916164492541329715652879529532639759538535920950138633380507561369530899547584883024261962758985941513780 51
5805025767540401785795852448831172105089277089227273431973823884687307168230248788688585510108073522781405 37
1406520758107270848167263977098731455162646911423286103036932984330300323676162714264067587806731883971515 00
2798163374779078775038307986759404591073921034587404219617034925808189907205961291586420202885734009114955 23
8865107911371495334639763988183948804530075074740372280936820535430494951948332833470075161979008687285439 96
2981575605891637624723069162871111137676086480323752459664930411753946136464337804671165055504670671836221 285
7950480671656304276267114299991134876984470503706379001810968886297217579517324338027806174704963020424929 16
6191718862433555992820932439194457118863215563201616542470553759386966246563341215410140322869909301591328 85
8088312412428828763738727428380385907102927486333515030904453280525977956589205545624342979827941348917563 82
4007716121733247364285401606100443376414572207859217155914010378320201321338330963807789040957238105588293 92
7963743816606868351950592770195153616017221589042878567848206829194416987181928627308270444163039625471305 32
8438833791337476873582612211625836027289616245590418967702474538275839665229937123516304898330124214174557 88
5915942560597924277218199085562798486056174536844789237969079755945551546468531630244623256740348958454622 56
7448582020424573919942530942642245042026890381501526836024125598075975236481628093048912746151196231546114 00
8220563967806585354076686882275426503812259991620760170895567474465242344520176616503259456659129667863246 21
3799192229614586714224824928806476803210864779941004100600339067927523736254602774296007347880383566875220 03
4824576949084568626960577157019191748922606352081297387974438354832861369395624503929768057832234021716765 55
9177668403757234844094617629312884926899368713898388222710602790379900190455833600797392774109266557392331 47
0259092338906543884223513241153880185592349561399302239196450504503693529270115663051533519186418648234424 99
9192720272953459599063048723608041595760029668121116831723660381105428035914457202482564561057140554624208 21
3435209481084171582895724450720635468160023051201408480543587425261710176818538835575587174154247754497722 21
4192613155252691091755633319323222432185254221827291491598105836897025035228130021411924860142480680797536 99
6477719394906804683552808347327610306049409733091690316783097934636611832784531868716462680738833656704566 01
0423768505801395074436479639222841126979451347730049249878649656367949099291327125289776519181754279628060 84
9323755208153611132403397131655043918879601983821385850007732424617788491875814596426423378897933308194881 60
0401131265256356932446593984006368903152547229239914144743770696338935761926039189247936317800831026114195 48
5436051577871600495578865657970665885510428824663630572077789022667770425126815719795332251076389036819762 84
4028610258805392339329474672024088541276492386447602161162620824212991660362299184923782236300983478119522 91
3821847326342285759120979805478285250591837983368017874112426447460022562414980691400740979721023278539575 61
5128345806165411117926710427990579394497134946328950456512868847841871758020504583283874853137369113510255 06
2010277534580943910500102183397324565047288947687929892594501987507671223637918758647201214966061151280487 09
6488630562284408393694438721692120849200851558381251070741955187208093746942459731172811721051928903896370 39
4235776862127668210931827636649840421249381440979598631142254364839654999834790843070217643855543512574368 28
2281530322223808347679511135570148063182004532207237948918635721491062425269939946710153668462341051533381 42
6847706275852035240992079720869914537301095516415033176282001969164115460268207236692552751418429969920539 85
3433073068057372380504167197221127374050789272663406388506867344585607732666483845780277189114758013231055 19
8784133652185190714606813898688671031475982646112937954395266728672759948335902597445878687684964626834844 34
4141359177145877660880778453571839329371937393236408356337576688468211117993505541020855618849010201600505 63
9541687451082206035554108176664605241249662244228045452432160320360194641356097920019590240497929236732989 24
5539901019801121402908686999205758917771880741461222050247285857153675307478143897305717872683663601576136 10
0772286319638852646235125538077319459563567965382362499926551804330796359621106745528521429026294982656755 33
5273100468788657310472466493326567927331345122955059186232937393326086077451350775309015744438294873397796 05
3228493583013618379586264803212973684748175164769136621103603695091066665051717115082782009327883587225983 94
0463068376318118089044236262199881236826807857952621972166872017455174726278180326830585488039709770479348 31
0354398559078435527766760331398846052715031388563324676889271045958519328951391678238577357726581004798256 39
3551935200552040800287059678249739374788605283564935914978380377964960005212445834779001756042465866651998 07
7028839438516380955043049219603244360903400851746604296274309768387151945982644735940234248211044757291117 77
9587731341553609527595708986125867714562523994500759380206093550248920084767332293085742222550206455690239 12

654366357852427242905605320575403082101451238209021746697579765347517250146583747884808053773515042222404295
760361375432486199655891939220504699982106293160967565179075132296077785755331026585842576086686764535520927
748275567545177169950878941180593630524994496701237598006553499873966639539441701705969810151271933311840767
923271853953980976404852784674387231643291002906549530861283330266400758012961849920702200255597215695758837
616878436434679275586357397225356488413306011928957464280935785808113233143311528748217976603971257952890036
407198923328131611640416937736628013259738222237426818917648959642270338039059295964969648213311447316676504
197678110849096646942571706945700787126401448652242846948897617256746535220506162107300101926248314682120355
169950152200731638400413203033324231216708268546893175843663043078435078592810447849266395265239871864417338
008568169232134742975458326940216125333283790096064862778549412667951367404587741694559614076265662502990069
226726787603658713793279604184883939339346926354341548095183623323317522937035210291464133127520371171667548
720634738923293785107290295144629274154676194794274716691603049782928896147458702649979707920638724082502300
642554499590401197410853516784440901880646293748354439614400353523310304041178457228902958180581032123743825
898702747370401068377771592512645357065083009214792583498924751274536220061058545759973693135297078143742841
340551954446721489415057452839171603715453082525558343202512542416624457524562964457910769717152147095185055
003550543906316882581057850746356562047914667680556984384552027709969719889807233714869563567031776877637897
432734928293439051455670607446079704769316462781214171381827437856146219708808702106421105737785147135883737
738824076528045191427137488110559744718310093937519765980210024101251123081368260338474491087716132285766026
393884928495989823656572720426357202637482564949491262914191713064628059566982549360326132019252804346170439
028926027993140436137026582012131285148815857311178210413103357288871817295262711200081475064026830464189887
697478791731737038139991888242416994212152776045185956711909418073734793310997092831554681656395271010461137
625406644958618385463898220899677832955011143149959368039822230371363295742321735744647342109741491743641994
731958840052638726959231836423254918455955045343778467094704509594201202114220864191279049359945213739248711
074323149511380429379365543637217263481907571135312709307952729522112479531498969908089466574769556512436056
114200866399056099000380302506124236077503293413472890501316772809713162683495963409292243031195084878867103
533520023712730202916592975252657039210421496349523857085605723434621576956985134068304548331545907536471146
996824209102321431171769227738534770417794076441001301048596092707211320523185382227444870243327103987811479
127546080836115687792151311310450083663631007517511025900280864277150209627136623974010752884454683316182115
027892643072976355761055112462033248005310599511150543148482955343295983057427245173788652719300073232173623
758732731489091094553740270481185557199051683938745352067970859211896407854895041094056996598871598863362077
955045219321563361246853031747054439402941829263552401554523160986825531389701880153970459625016917966481250
155593231148267300563383579726032860177847414960045697257834956205873287301245145557634523029864814954410090
788352980120701265410952518460666201767420452573679946907719084537874820608029048251670176619820730618331239
219353569004070521549893903446593880904750772416954365185807506649045944318886297872357160302248135220460109
063521450828063974927551284769435499620339916448879197437902095718886320024750207910237907307296374632633667
459427556378453569136734552401489712590948036856628232100500394007310663207525728314711519263328928520696723
934717509829526021254947643301953574383509258283111339115390633766173730772363027988986998579945016592376906
754883798892940060516282614004815046948281403308391643424865093963545890913280595111633455036563482451915058
317949808318272813479505077271733594966337188214919283787116463903566925779942457394355473044935559396848032
790208614196815082606481092468854338332986639074547805263629161562798803187828270745163032786390756653362197
506322424864576945975359667320060389826293000076125149479800895671245256955982758548576901246368659494224227
727177151849641751071598416357207241224371968067203927064789427894217128426413342711831847944133460647243141
150155098551171241466824331235206284065722692606904747919644729752832274956981963277872816259540120205380732
958250049744593080978240952991296542331849879880077168163198608651208831586725650659441406184468374963189291
374599342160348482288315828973094216147368925585169927155311558888760072170341024458744020844342827300467309
795555666811501300338889583802314643138290026007632285034758307808788951803139810207627889851743534782251208
467594974300244378958428956807526632036276962994601808349419949127065591308400058626563996391104068510412820
071532462564263714563557576945284927112635577196325065896545536482125459263355257292595281499341587877651569
223119151023373440716991656476398200089698462984399775938539811213321810328198969945792617649358297483733877
523528594640351382382306269453634581003193672502069828073843334117528315731434263989641634712705303477569915
580031181591809113788026883854757697292339888286032302997704306662886955301210272705763395989768941024996847
949816842011992561348075644040655946238370872368881254894914879487348086141681055211400184551700844448429484
755073273664282722206336582401745498808291301883914015680905000084954657373000327477972099175074617859515799
532022372852359204007425152256386166756203188398117618611960221628474319079702503674592828046781785366473935
600354038278281845766947823374571138221219326167295010427069409520265028052289859093500239449087456262053452
217311940957783019536051850385496140621825306182036518273370621119893902448897538635818099449181578487833652
886543654224830202789241704968965110417275947501781226785814391748649424357300909171264877160595920974458114
629554223100220085120522589764778114827039426776664278274625939511743807198618722265586504030028469146927864
680031836034638172640570270742262034297187555809938687124046562233389146465830554301315509528510972630050805
188265272685335372937338569182693717167730316118647494810424215127915910146065697953331337740959367493264414
637024275245393350301309928336485407069840343991212452492755802997988240920664464042585966200888741916498773
027540372920421581093781471313622628866669454742124495528490914921933719362340294337125575569988652966236450

3535192026777637942482082860568936231521523178850145213132149146986854835944706865850109813142058926764161 15
1621094053567807368100897342458729327052108535726763805642288409296658844777952795467107351932954747130150 79
2208403282322044289446782183965471109021173407251397247573570085553127432199967512595825680632358808838843 66
2032622661914149347404364980002473983320924118386674296092694607014183881781107142824396577963884398647823 13
7154249894725830411451495268724236189967630588168208463274374412103905527652187107355645257133601145580455 85
6845586504328599176765196193271143498665407774514500473072711714795712227572018128864464407775174603282423 17
3385337652989810442322404677246320479517980971576025800885768975134059480548268772884776293846454960402703 70
5085394190927699370668045517194160403763511801855136575451095247034602260020741742823849481782254906365992 08
4749037583205744677959106755660640775009347129817005818769408027992690460594987211763415191488225186704395 57
3100179371000466572921803728487979715692278888397041982545657064289089858279586256599013759687500785698534 20
9443995971523667673559911557090061413018853956006933050826115788315979018829128777653969640675392080848582 29
0475561905186375490594176472080908485239299663653777468709856801423613707637046742361802921867959247697776 52
9262929041798392750534329433844765333985012282836279851502637454279667177148419757339065728715430543215752 35
4493205346537542382048448508846345908533866772925385204449844131368637518941176848626136036819373635133932 54
0806852269214743073291344676252932264084533084493864715156181394136343503648177947550976339255988278690369 63
2386330342579445292292377520328744890200405326681393547528550174645317172145995081455613646925266502271153 37
3818175978557950419880754858113362891549009039080607754157573613737559880187573075362487370012912238261134 38
1039234372313536898891533749493786324984941764281417045284082969399172432328677256415048376577311449335215 53
8523001781108276163630370902052595037790925341104705700465652519779256793314108866326405926231788931260315 28
5758716424211903337987257758742901290375936269727234314893572572418837941862768645667758686920276014398050 16
3871435204776738809005789283633817797388457344100149966433235822257925351711059485607891824015219982852269 46
5095876314924712795201644676474027046895454351030698261799914022340728548915468068420957432075066211544876 26
6446757986364438802325863608869187594422715214296506641613849638150279721730712659205782660027847181400342 09
2656930703090445702459646757649018527813931481315092036410498459690602253144748229457070252704363040611144 55
1422276693665012542523720743940182775250894143291521517059974545931259468212143510622763303318504339488951 27
6720637291512493681935703191046935729052762887687825004850548005973230753265227792552419913159617911522069 41
9685479187341566997810967025629939932081645071741734905643398652199866390557093521198524390679861502144862 39
2843873982018760228547123039494596615725875096503200712476657593813721248011341535506167547203695791055974 61
0671125417117453695430147191419993731972279716902116135726252431164722893666441426212438549813623694963571 2821
1603685441607108231775107801298304253814190892249208595364610821395648113205316073707772076055993498150342 40
6407751233151215899924629749784547438578559522708926710247919919964504304016600562176296234014928218161152 05
0464381405120101763279790269327122270125927081630457940869593885030885857777676988057712027746185837281858 59
9701772111603710982739324147197937663864843160008415792725306116408501515001652030020014274337639041878862 26
3527470225898484946907769474761327639105259940566038238237163694355547065817482730718247418272636272404623 99
4402844447364245864447510469029976526749734435698570853905781915995859960967506128309101947488656507512613 97
1363292764158349130420830095085110041407455744378492789857607261057697418196336967907551883832201734437643 98
0536829626873285189395308159721384099875365774663549325311393625597895430009119142674075385925496901579734 19
1837104016999179009456783596285732244714790732045696471978631549086284123332517481278482880984876102210097 42
7834751646279055393851966889569651087606287295745908892017023867207401060245389415195473932814246622312689 23
6265027205640264302177690318955552061127114631467170389157733900654528692327208081115787573749910353244466 93
6165351752212468866080593973805468948675560258870687103081189892202421749529345821953530099156135536073159 09
5673469906992487426800195382175246210534986270106132159075726024080430082786835629319838427105219835472751 17
6423302799589268727305311835580568752761240919742444763356809568748444104546702835236514152765627008043630 97
4774537678098208734980384982599248810670297754949535228299516546559850687428317628520857196139379782850577 90
1499623213922046234152416823803889446624267373001896543376476503634125182850951208886485629471439877956655 92
8074916489625621859267154146921767683960545008216421626056106423144435798230691965780470574714846007296818 23
7228797756049608915817868672936323790241579204728364697021031397518009784159855000705536493875321257496167 48
7587258325992595761507433918622843798830134604454088081780968549119454119347026896505991986041099765321119 65
8106296655005116183651706202928808776091498461673164426864197089230648463056754573887202476016525776085293 77
2109335844538710740272925919152462676235381797869306421534013163370113573563511109814182112966221073672626 96
1567267483077524887444841676657370240048508393702558385910122669483580683915454791660164569148630523935977 93
2446725588671741604855038711490317607553732194472830582219155807880752453696932744601747360524205864696869 75
7706121867761972058749104516514271549542385392023252697512349546546309061329460056650728309872803387373515 53
7522356318357025370064940926380803173746348540361146600048468762423108947237916500745179705248628467276633 75
5173036873683856440370498066179092008317107882104981833155261485053735407503510822393924744563010969204227 88
4473716968895091118573692689033665971852253777032962201670810655181267580094085251506847757921913893213809 28
6961195312209050380181076587488368317882781425278626187966760682197703909326006729615127557125278643706989 83
5444409613917379035454851804039733313748052358791095558304048153480453918785403824323690730431027406264177 77
6265730103470338402112966908481804616249648739473458441215530258152221499458222499419419547256410317502114 42
2808652302802213424093193932727678195990608112598623967339458989619071679777780259511631477576264028588262 51
4815821643994413506196081175890461951158539082613354960388032371352224516968118059751218959002859179739086 65

2449528040782713027004537743726785553250485039746375739464609840856589301848223416149865831503466082186223 60
5801948114554903515474266266061295026878409754779814072682395693147248760982803450811893834040961534314863 01
1248676465315478758454946522227531877356089083504383708112088244175993858646630939704811725300402030581340 90
4474505115637705410350141668619124852526949334829785101811147232987404539612754022221909584405087230662326 88
8849704223456700011949751859796494099148971385362279458874076099043285422812773058183040249451087063369869 46
8674008948109753971009084947683041071152955063888765249054565999426077388634739455251144897203610479375725 44
7239660235477481274941606983510131476402364194914610598055637570446515566712365256828270157445284760220781 75
3972337164096986264920557668761564457744644664925477346729725557053882859078923175970676863982496629455560 19
3873152710362720124293120176425224644803181954468333763994613138361445704160888342225371558783580701611560 27
1775414247233315278135669400989800444582389984200640748958923892389275228914732945531240424775520838052379 51
0123938435858775454999001272068286659998579098429303846007329623842629079721823337274766946401526920488143 04
2273943883838698807236503400880952451272600136152570415774978954642745928669621641542751907207896576567620 47
0876291025929888771283405806131718206887950962735523080228036658853093027046194006144644918627856642449420 81
6210203832761116962244213863973115713011899185316991515816502583428128487414927536050735501492751649655689 49
8688144578280724154009011617693658986281137459279032257848909339768816086708570029953457215794209809972205 32
1457514271541122093988698745628011653320792545519698519103842815726835120109236799524290686799545683083885 93
0136672185211353641724422837049206036481544497177998861873906197012650668437064042512445995190900622608217 98
4541513987408615618924659308440274701471016725471601668601739769199766201111998930155354062817781328238679 87
3988318548093651417526904050273992326953229393103604569842520594710877602232101677467927935625307683377220 69
2980995213327549341076406829369625653809798299221502007619065671332333071917531109537696743144582704745219 18
5656561730561853216604259464553856168837599345327673827887812223153728111341735545170735532082760440774525 44
2307854537481125966546355745960432703685421573869622444796092593675008309891400068538363588177874864271068 82
5787874079928341825197714084223048949791551798767827468475408492899386476349839175392445932931291380807387 65
0050522006666627273438445404989680118343255349997625011921767875580980672332416782617825708911630179808819 55
8379107540118050962160109308042257018054929764678411538769143070882475312172313794037236592877104345544696 26
6599992623393329864113710012680408116027696940228713650729810644525201655173386046865040621292457892714722 74
2676386142682367640851641194766265143710139385568064270077829659680486077517949221215629173867163546498898 53
8357515324974315835413991322136505155138410903090275543323644120225300770428211147141918147570961833137822 94
3420725434103155582818669328386683660726916383696779320102142029046813370491534380592465471149708354012272 41
0065039497421641886692274473689950625289450277718989469132963467585879264235211633546474686426054856131577 84
0361143149026954427505648038478887943295655604844339184060202704514682782423151406507022104851959207231200 49
3371767383523709308856526434484194677345382413296885430630247782554350281959571754332687358317282793377410 10
2634717252580005510899808792042744778385364274972065430922479605721400330661597939815697061366098396405520 28
7669991722547240206396060964299454270591546000735367315498807739083001581335160357301111141092801541228066 66
7058785550927033385009831156762851616492425509292830390877098893494607234902865856020542206703715680463500 38
2605276371082398659793184830936764165636079070660523343411137793121612020588095146143773947683538839504721 29
4528349865480864837885019467676945623267019987133184554534837360845127671800567875423588719510589565279780 45
3783448465046814695167753813695184510308323903749657162143307963860154481614495523935111212189443023826954 05
7860116467373664795652065872508159275305713134383569920048999618043254950205219555020617927799305642458366 58
7216753519281750334499239183325623616265020814903557861244051834404038159913582717384337340452974499964059 91
8656664153561242430800162617933750921429658088283221957057843171697946284551330968382460003698996180592987 95
0660376071243272559753650882038636095880904003800176047507866974433258772321543832599839986439501144954150 77
0097282265369583943808509128411041629096637012742498817616344101667423400506836167648232710388942239482025 30
8696722292524340750602651298857635878137500851005688687432827471873232428984773354258150416258955023854489 06
8496767648928297072811584351167607761726048913558510981478950842984983605593659371053202059979044369735340 16
6287645320637188693821897801573219076299810361256838764838726985360129448160731761865806680596837338941198 26
5008732624266960024090883207622611783999157440210584278984506303601419933928362455402768350998972042185962 09
0201621015651922358421194882020912378392755718560554165620545534719697866123505834896282128608208403497311 99
8810772590454586337661085050958238503075128425964285974947159675425924034955860979643401966466721757237237 07
0785184646638370671702995416983298869124728187680273812549629389876072234084657095098943201654876047933946 79
4685134373263039223093317906873031699418007404800068725136597857958599478019949652342728688988717813516171 55
0577839158713864040578956591823213708140058713808836523047167127182200601860881125726033986240354206752127 69
0892108155226032930044410189063723659195711953030288248586847825648830052518126081035421351812247158400462 75
1059244487058370954083531897521523610342040845076413767423473005882203432316047463304350628142321082948724 09
0259476441189103223374049794740857827762204826182195142821798112437267662584689519510699867374022732300260 26
1505970642152746023269994970061582359282822297832868401997290365378168160028841173067332449662838403243536 50
4139753620550910521974909579986059572694138402426755596748637742930858314066480318445315329081532154943458 28
8044293735568005276670180009478873358860913649494583852689279136559434288174186455594102961792995812608097 06
4547465090234261840345010812403353900061073469412097838671627721613708361451511050077201170421405751029551 14
9137025545335020681411652447691784586943540341187913507194728683338966247610118301700497261895611839898160 53
9092008911727724528273299586808380107378131400187606725012692645464509767337470023676782013523567324262478 88

0482343629009996330109765730571074508621321877968280743439896483552427144875730583032180249452109231991204 17
8629832110645618982345049505439716180303956851265380149225169487847955472418638278627582327821299397820742 86
7554710924982182446861479580814083550046687559626157906171759021927186972378454724112985575731793747953518 29
5584299133692814058848042157153807468531130233549462721418440056323974458753772751807146601657065035375000 07
8000547610036786369911132398586213221822462464343501036322398596701728992842523411315434326293039073595342 91
4413933874282187214841861312790716268582668472059546640356511332792729283670421533337815648978787243472316 57
7108118905881159220534134477675212977463550655110980181145470892170124410634923949242422673834943940786546 58
3638685970026019915416838558615578967012722002322003168619541970289247574216667668015248082402211115619098 29
0952882934227840649039533967200864995696544707521184613434097785777736426316586916987627495418868313324751 45
3159002335440951714914081359273191146192006775792158563310761254707093396116441508800727293945636849253271 85
8915516881472096011415405664003892102811864854595041190055800792839471619967600301877000729916613487810389 91
8979927793308260333338334057919338601259926635435064710091260634625238574346352684749297906578001728766596 82
5621946854107798742184455047104825113899365427994459320244389898513442567266932786132950485170204267041681 04
2398878776628283501931254549510108703766963812060312761799621889318777830520450194812047427052045732125487 33
9039302866808539289855145395183070167737253391567927690390733624859034335147611787051779766471010750245076 81
6165572539548200948091105863173298917531184160364021950346357321959475586008320829267512378849551667250649 22
0720609741203129313574353745218554549830258041565179862278016468937481723971338112369536373581105739391053 69
1797392934319775188032524352586080827553740999721015400800469799279434223454476897075803131490654997647257 19
9699628033269209089155838176032139892644880237691008274209066808004373992504541223684971940977467046731673 78
8785204941656447370713254372831395409623181337647384889412182775687605827547211534840641119286609198061422 82
2955249075885258711407213414016352381199891274778913139757468280934247282311021898430070244399964290644450 84
4788027668653946357835978633014357430738552248011805785516300305948035170230529176193766804489745519006229 81
4174022546879385980914228583744941429466840567844786299687303736686339751013910079845588319718939840420585 17
8312625560990751642566660914485766068367937448065297240370993339629283434833266104136871344725962944171536 61
6832569298746075193490043675487124501251738822895942643220617183770595166566490388962341590342836592467623 89
2154316210947396500986925708950750411415781971894579948516829239976768526059094084769255556032094730179889 26
1822947383468868847877421474782112462900504876162420975722951786073395988696418605399569127426110537996486 48
2728821472986544793727051143103641539950430249248903898719047380481217370572566371346514715413122205631956 99
5297107448454232578540931960703748062432887305740374143132382158355626714275687557551361820191763301086283 79
7258551156741723050471906087361627708326296442958048279756363082376436161545554061698004581964467066781024 33
4784598806924847727489529826204516943700371120191295353112919713801759557797453217970689981078697996711614 06
4725835573138528037814479461864582163474520398558975123171364079746838514559204145005217721229144669927864 76
5201003653978899709419567795422900041438454871434885285565176308029925167644424768218649062151219172342568 68
5160060585978089662366883201283965312270307465481821199948225388143004016811445036211672024446204828296777 61
6016563789757634979554872551080910578133942034727744847487698984192182808563041649260299176230362632250441 82
9629652154385628760703742186814004738630945015910913254210303256135110757558287347865626080932564507434633 72
3342240855858163385371530694587826920205239506727247536900139801149643165945829716486863220484179521964244 98
3279488063134646201089139328705313455615037887692114592726850514677135599589063223865076477828269016803601 30
6170856982886336353398216641166133554804037038210034458380815055830340179712082249390950385660958557139537 46
3476283240421751934265668639255917743378325548207038610563301262376287698173472822425094615318907021508205 04
2181039774894076572149908324785285459510024679597393084110627252254156964938923682735814346077275980334626 43
1259827888944181849173802687044960388670718647708315647875891178035430820131865658203435407342292834745576 96
5149868391503976141261336078948099755916482490625516855367948247405098464960856818891720369987375796439800 11
6529527027723722601935755572023263101476869284762636285189304849269092640985472493648181412831689383283125 79
5662135988355445206674089584092314862575591105196220005030802042573700289966012413635564880280339995694656 09
5885763219926030004685397559802876555831710706399750666047614867776356322611612715224267109673618402529108 25
5244615388577666027796080898302837068778139849238125451717898757790676916513246031087551814796001216762016 85
5436138873531111446464459659489862868500384293816775979619127299904591343960428362278214574384910806626737 20
3981596833114583132775573719396476213947036948713448379653367208865076094944310674893862810166860809354876 20
4062953142683679016223243442162500961919886528250184780750093092989616878935144048527844852101949729314912 29
3366428383610958359117926697321050328658637196191306498573320866152431989177517561330725336906062894401403 62
4673579168612419076797307215389609926091477800392182909660567805157424539481270515827865608617662808876754 85
2826435345792975109103743243148049050997201340093871209967992266732745697219975739749835295566344453243455 70
3262602782931368938896296769149005111791641573964151622345962414387998499723972106259104524266556282960145 96
7901286176415352478643304785581496257111395603251503631837450619425879073297479906540337812932343549647709 59
9415970216918103681473383333064151387713221517339840938174656833323752124521204263514948017957370648574825 58
8129624111414646926617747817386015615569677680806354280813392622226805735860439573916273877143508484770186 62
6531697488864738682430941960189287589120213872770961538488095065653207344205898497856821448109934432714379 41
2923407297547932647618296204036144364112746524043691754283585661405959433261009132314486416420497649479552 01
7171086517069812241608482170721710164948247980774918016666318076045716395251838609582718327208657052982558 92
6649231274050673123487720349779982956094106360305165816819038480111470304239018204575837273165208592253994 75

1093890012112219426665445908677926913711549507896665766765460962882777751995705545072979236662085235078168943400320475437404007621799091881351094993966943134279859921580629270421382675621435340592467202350206425854109685955128295988801679474853488276232260898821426027966949488339973538091153102615727526061516646757472311267311304563021016442756282782191487924669897532097832652921682584330479085478336542697584330779557195200010120787240198813494984438436763827041174210036951169011180168326999466120100860532094157901928897613978403516511159934642044414827682054550634184830616197994602704896489524389702584341717731903153309321479805420208961951250759293649016278147407732247725732201913504568055999785692775430546578798428594684085867841341145382412407206567559826482625761903033834174251848538540384703710069087650808535086402176210101567282914356736771103511643978363440428302347807354566914381770474508945872117878391541665309247269795195268639282330037168506787620787754817839108197321829047879932913960788741768330818653181999406597926782213227134596324714095294630761973967499846349363609758067253661551807859814534953582160148026023317625201506366399391351428775115353212411225150570657231152085376502843221015840618982570047043917186490724120891714561202491730043799349994206586637985787346060480619228119464331562925686710879697123496236406193738811218020737915981801097590801132722578430025011137880349579204391899288300516242921760033764107933719681331920675829918260784852475711775242016834934819414005391646393521827371048915003658047925976158343651355349438431915092146293081995018359167094253026540329803249676158439634711435324714370392214861784382826113866885521598461344505803302636914394174355991753787166688140045296893435198765272300845846550156565989521130110485288169394156867063517831922185595530500029864832544477477719955016508265889671396408898805679580669160658060940485139280102227697615613826083190760332454846528661464942948396677330080707320067510426251414296244714536875097068785066005939402651877861032765470280632572990619689759188738667230511012379493292597649574826255195927394471764009255618521185772443088894589313045709752725867071455651423603418198903151954572188621149171034530596578450826186807436497735831757700864758799643227445489500780966711961621513676950853089233612386662834811029398046074355342727244281049032807567670033772711209491284344874508135688221560330504388351754108148303753443420841220816836058132623457677542793161986045430504448510555800411679433767132055814705872720882536047310649679318479637352788447885205873182866006563349325602359088898353777250797020050541440210559461072076492440913633722789739946639751234117883663125090061416232276570285410485067974498127181467643084141030023752565373049527672754845459997871633253310506190240215181468100146512628510397598394128823698621131831524776496795777441913323947985528716530231998698023983984731981788171333103443398908379580000513196534523383390109097044471434794265026285740315181520354650728231183851986580293621352243797543193801983432914312502757766754316869888602865677013500372589696445868683417647387839066544421819235857731078700231917445428714160030268283724049464360347876903573326188114310108132188552798589730345053440330372276915140453182361878321719988989055082908966241976585598057834142873730648098529078214594112649499219651136125677730769946058020640723918086690020175695641759552721135933758979116047598231558725356445682571437465856688982037370549704529071584697376355587060928012017697805329357967838079502279220010520167689887325410838931925090717428881081070862320755101848004176969682629039239983938116236638478713081932018555926786589807098502295373949421754246962535470439547324133924764852103761177731123138500161871304710647783932487585006361991196778775326807139246898440388265936051085465236922261927240349912103831622629724114408355686804998074604837135925207539017014469373916409286486391905375739329455653677543563294895308547919735618116894346944344364303087144425491060982948288158115956356299337794739220978511040672166448032053106709130375948843457873439847370765374740479308090343824433970583053269585629984793830480817797508901932397881964474728134854864856399736790769039302521285919509594533031379751852981866262011761260953213926339182718256327583059118937210691577643838872278422852900912261251408052315081202726247737066716153729796236517171183091817152280526537593373755812823486429693226678471338695988769158095081150499363373569059008428920070548252546176895416471077801175860714328662404483055236425937757985524486960807267305907650248851408147618917999896292907954060691650986275070330910088661199318365347811068950055323212323104099431566975712843211058927290756266529830683461268817435027634457348731308127878539668259480450244508994538506262228156572066562590807106009071947415806434289617313151570605581139989607656842772395481206246549279224664410867393017052678406522475041053604323508688152543821884057815229519878956064995606982745328922732703853758452092709242946673468959337778965806769512859044905739913079487625397989898468534486708427632847644098046534885512094360642889373837105351559587950751036819995860092479405220515488077774998306131379026412827371575710612817362497836474502072277561952126743273581685496119698882583112616695052224021881146693062574953847086995865745998878927868473871986438379048046374622281612687127634511309478316617599707595085332574602849374001043645034556580449442950345318338129078508883338583786977108498206651020627957076698334451779345271803769114102075574774315429329032629532114978826203515987412546422884395277795499289564754347105898585159005508490056969036939946380541274407827207958812061095018266675052829100428644011596909156026024587211745604551094076846979736827481459790404552190484180115456634783353438088153414037239817881907757630647233836848076617187887525444073186583050118647563203017139833900789875424411026277749259455787263151608748702504806203816260628415675429971100845723607943683883177569711607177476019773629986084709225612419033443038680607516077836502789166628360931767596955301493681279793546665239389865492208212613277637898202946799581624398705936239170511750705049392442937122875207210047900369520353054174702688100313142753117445624640735452001303351544161161284530636382206203182714120347105733305706095610419997744129437897233361952936807116294649741746746061619442841957715064212449115406707312213842064141269671545664389159471777969493519583468433678322141303743107342917437343763544159073773807768335545452204160755832450014127128997

4101494705488647243415899129609228298624074551605891496310210005958713471920979723983683128011017526431868611835170173586754064926579151374058216297242018837510297720276922807801732353658524866103735524636051974175871823490873819774519960413516046880860827255906104828222575767463581916629034390705475970348090440043043333174134614234541274567798725892324090915108730592024279001496737015134772151425714802387818972789099319232118851804003049762893873119886876339770569031907414517629750558295079055157128977260343546722251875194722777503478062988815802764088305858873211408993562565445263256262930428543993328255032950289369907770549029470796220083902932214441126573820895685434478522535584373126933754793765994306991005699082156031450819886494389488679597736520237763805269495558714542706585174744459646823526941056851933737004914486237606597957437429493137628495423747696298423620404069903223286254828223354201652282912884434215751270602021538317845218564841150669394364364463390329462869215001200331737223159459937024404665464401070954637786273667690456425997758603414233762759258536312643708973075795526996850313206909183067913265420306400314824559862392657597573177591286253089465412516622840716337014979026738432530161901013729788646954034256945572630522038762942326480649962381630855003126516805447885568199731089679575544268392204851309190268824033771201778639860463980025603720606929534601536735130093516649047599690415348442284064946435783962739597969701199959968970550071398026714315391239146116135818340680876053466725530504223979280965662210911118477896503351900312819308140470647874036715555211403407030398907223233915942351265297171121449159128746969645445570922804347338410138588742805072514932018367654986544261906876750303979569390242134374752592028444937070321982409508287439294127815958647543036695336546465043812295538569601870814630360006810223193535677588422170662717787522895393749739449846068819589926057904266324281818832976825708783089016435405464175367797521401491698161349930449104204274172990731837969851312455958606399199659668996108005049400729639709895951757463495011315239540543638424771576730579689978093511231012700060683156013470561688420818621059065843854685352265309940809550686451819643104550056985286403697227264496407220910728050656517590053633194257188261901685209110944462304938727622601300966509801815021611618931499175544866484510193964089242453518586296685358807237025208629039637513544240841676796106254077453543971872022038982925881504881746263214401932459126384677645387821490032187360528840161581467693409724342496695967974551295215247541300383824175967755422515486890349846758461066315941988121179713345250927530701408561426350301527147370879790229663568300178799028808419389392249188448911767008038038758887801697701113453349115348021065850875700255173632568820097595527487122535718255169787531509556908689854648379484303518706149231357340296313652791276152623061043140923956535229749326101802357414494002010757529248895892932458035188934833623226621107047222795178964311353322215133111281302699657056542366660712427360675833767835191012510994437030462907634661496449559967303212585228400681288632060138439153523932091157906047341393629732349275918089423365652609394831336481029064358631183082596587859784715023449078747678799566742485205104010399975710394022063069173474202089699175600528889873675939662936740172098219541833712823393286247731719643862566531455126992223677667770819864349679984152604519464045901639578960492791392910434902756838172684047052298140890671314915262504417545271011235786801298936828493391396383366078142291794554344916809706649131884537812025796215523212883988829483096025415451583015564562313284503174185769799799107895565679960825291655375861223383807006921957963941983742611767676910050735750147104127391778359634794411592416074096491892386416231443150984337999995741238608455687906501796604659040119009310649145976455087441691709361597805467174658993017041375390468254441984930697739630336143300403226370441388424564853196000910240359148604341956718891985856156554657750890144317771286164568621900128459460742160742957104583140046201246390110210193236887462318746390639051846090824746612222586831716989063606402540489350875060019353832358477797777718415669271122400445516770541931073038836943879788904624217590046666091040163622700645067167256329813561916957758561333390398277599652250990403870932789862215954943799706306480709649417708005812270559330916211844004635893785632435864191061540068204787901621404457877173981029526071730009912179711375424333488226661867180593453500359794062610169455894879852873823946192592738300586578623690127192963826592639378195968777634491927813839152734685103171283501167754128969634017633688033476132425006547944835516002423125664608010786702586037609939080045175626009065555413098404273574300500668774331352820617072990338937053222546700420588964046523936142830791854041696667832407095595877094232009415610955534334434913854388408610824862428985961974125657170424006787671236859353722710915670406062194347260204099413954720131755244915834594427491919291350235583440418720697434588605383370185897657206225466863899147406171384409111405424448924181252805873784443759903370271443232078520464193147559475831429194169719062976979044988213080192587590485875701028049890092764667431817419312738798791908667056460174141045183654736392112018312726421352990750753167418604113908507917404417265800928896640035085618299372472136843413149569295704019813001606087541279574664190317973325939240210741676702423535174221182857151618329768142226073090296369487133088077855566623972833422527065650730725189030903950229751455450814134444281654143644104921750622706436286101757171120483665814970582463578007550456264537446280525932841567885798506901058045279756262857220830478354366813133031723323813526470752577952330152891663952865431899957317457801678267281460222640381899566937994842421098248974200882331114001341044095160930831309054655031595551547397748022146240676110527161375799862835439696657835524567007936049751876795850043478594444834874734552599963239258820104452878957672333911085208137994842347153189526128187510890512135465496924606657673451857177405113980900507493228007094056920655442879928976809138532882392312742649637907197997852490903046095850203281301188191897987538612770509831126796867211781006094288603341607408020448532441414457945472105469892916649981941599750811708399758552531253479307072377194823738336760655418502113337357535711604984088630696264989015115562982779223043334984493678391519856268504325200844798554629691262997883130293630646337045033 1

5526375204047392241570728577799880296353289006984007678189697563540217661942944247537256498457226550678735 90
9340572389793781914608031982711392480497941100492298143175949919931032808979574725337681460617454331326448 92
4803701346264266926317342443574270517747565067556341333600591783137637375920389020426517169186542244841360 94
6598636267754333221729097280677212181229450177664232716733109192752337724245059080858927565564344115484438 88
9532132702856054060064352403401177439426383149269420366767731249233446046152792228711747373206820737950407 75
3807024875139736974872208079418362724579267158605875684373825696601528845015936360579976487955466689796317 27
6414458267140983930260584443731183219527357824299238053046097925321759529437646696717859956547975260104811 1
6090019255987703160369289053546421969361790098547207855125725975325768780341842823941930116764712780200132 44
9054170687194060874864250992490041243777990256723623875213448754686801805700267716590457174167509358537466 32
7846614717022291277538164893581403754204131631796620462601683005835840278084250847061028563214676349216441 55
9656539951244115272252098855763180788086283744439537336386628913943990459186935629799316913207431084912387 8
2696708173798380276007328352371305703835388120192178074557053921312504821976693406394280234533509698054521 91
9641649696642051922322293325224980990680943829860823933868677395445267362194440159865904066528670206510049 4
0978671302450896050636311474978975431863273763793202279530010877176844026182180038590906077029345978640932 96
9511233853261494565585967711754424619462086741789881434778027023789183865475073672507012316459542104230368 25
3015499272923049706500688744552908893664655148193848056374554470319717186422720965870630049834366571830309 45
8525285629892546132607901723746233601382089476404721767102107836353063283918528942630970835241842688066639 72
4543519498745949527236882351106475938370531361494523326299006061354420207900800784435918514238109540624635 92
8800749174723260142829150664735646949149075313040411948746127584251725422993376561913228344136159688451230 50
9792290809347780610001202430793367546069567188678475890291671628151047910984819968795053757476103438392892 98
1834755913533728342888492285393965950164594229684902163576984603656667706884979061493789586623897851395030 19
5525207115947916243038057133910441235127977174258949971813208993972409457630504381765420237749372929236666 40
8582635630470188942847136621796280779475814106472039686900573358837832383938515643676929109532126309530237 23
4188776377595132558571988684156351143465444921346183625820017739111963565973620917480289510711911931216161 504
9356614001989154067719147406045020084890078521044898407155872491318142412374531473909585928549192619551275 28
1540455554894860530439518305516386529635114358554267895788433224703032239846296940370036386670597551896228 21
6684947215516799401023726052761920617504560496637170762638459530053344438789944328543663014641420751502676 52
9987148414838592420468435150528589264835412959996419063836222550061620298517908079995517161428927433221628 06
9635121629029650503454559800242920380661131224998757487778145433349578136558008300458790545565523759643089 94
7282941565846898062943112725975546930218879127310353002168642276336610318905110863359639860709747374195529 34
1785078013653378687767911514738332525130023719102358758867980393855297049983218303899853337353315103458044 34
0257304227586826097239834223150176408033273176226319675659897729718394229716522776196734085734441374759147 79
3179333989243599405813960322813465924785587565505751594286116131767395528348150808518520715479514392667287 51
0574413867697189020877761195924593592908638396962005768650996293038181454912807341809720403203633667664994 43
9199362641452271450735037059076093857524400009474822971362372159263083602213915885590946140740697630129708 6
5696906676244218618363552047279035331753093607797787984708023902185958744878960745237490562837474189310268 06
2804817433813001982212777060921847008152523271459867234378543104978390436493058607645357560259838281625409 84
9639983181129718814386395426544082800861930572917995688879881825724409230860777086263513136094630976774099 70
2847276682966685429084540520229190030343224718982049938248060751638727945668940849736665162281336948828583 39
5313505021705361118175021010169609373728821746838926180687188721171220320673364983128125457269276310564825 87
9010685752080806339287513648175837581096955969933848419910626922411365611711295479677781238623934934140085 47
0537845837828515123279873088409373572110045860365454494530186810732937611086797828280343661333397805386148 63
5943716350087711931195598480218289926777976940913930849268923971610875162598136464279519116303391796129190 01
7609532216557349110374712094579004186028992215511759156830362494716086505186322797429561365198303518971428 76
0223750716059990468522702848242025700962993827914781801540664169179259696502306167496772478419474142009242 97
7297138883251166552227303389644473052704902414772756471540923768066416528226112216605519035104953216953829 99
5701741146510299848982516439056990939459868204985525831287644568389843421093658943105114075558384927893699 74
0950138919882124799162098883924355873655545237536238906410726631365733868871501437667657439282983207346131 40
3949526170953084489658005655846309523296318712451836616630427749852736202349067859155769362205347242611125 32
6389143025289376673739262860646099166425839998746474341416395267773224693331340898922821352367160956282513 49
2348592680407355181536071965673950270691353576343437674431172490845537767032666988414491148088848013249302 58
4381770118785666357293539878114064658836941728387365708433757510447991235973659724344557427183847336205164 09
8603931021959212112257203436510013963890649452967142056089086176982883163882838252297076581896118954572982 58
1073394540172774978345406877641107780044074292966398079580266893129468908915006186184189218530416433221694 92
7821339211827719021675202080596726274946300280538877794596218568307438429892564630240890633667606473897049 68
7362677347143193464378269527837602861465838927893362323616036869658885994407170901438576500856237035707472 88
1230042776474747037794632000554372747365847240261839025081850203994131095039708124812210776128324595639956 40
7303784228294941790417991353653370609295358041284490195677174363265587334302844014814990754651032818138782 10
9072143398374541509572180872332163931411848854048824761331564993540303113131971438856668338021766683608295 03
2360405951367759271551656796802958597338036134406930781375730116130026579702426559178634319436264662301868 72
5879630575563660782899695363498145223886600730147718791986416066143908057772551924487070829109767355499112 00

6123175361847813176543955729503854529236536694133485621787892615474045615045230885311843897833507480699448 02
0815830478029291395027421867886919801765554681814454430741911022927219318644407497903172599397713621809971 11
7614689000137724070092348499633083203042973219675827894000846652350711551118348103201448352947448851886324 13
3039606763958576623927274353864765533259261139160105897206949121604194384362769225020408360183481182715855 34
3925553745823628255237262533143596996463666782559338210091759874444027185225129064251574535947961305271895 99
4888478243531722562754131095998504427747535263888711892649770717055022010568232530711543895647583031225511 62
8763968835143262728629815240755887995962098043946596889329519044901057419141998149858790000533489612069163 11
1754682534858290076839537662641452052739360786513805722415068971855827765389521513585658976407301488111133 73
8692458889098227602297339512441350751003872589482066478544539290551160492546556830179223635263775546268409 04
9478003726847161026495088262069357484631643968978962700833763037430175619457389078848104243092855236310298 35
5174517454466065297670819947432059951652915960087156521154612967354139573277516784434848645983391375848562 50
5546017507922098835877193386013948967514833763802139034152904283626453763745808782815379047085445759676142 10
3772361232961964022920228951469688114470582893098035700150410369484170547286922751970446946972920349519697 66
2176641436203210987497172990814400037157392818915284083197422943733677477825870921871722529840693055569352 25
8367862538776990371083298779795051691696299576070266248772561115321024522871797030937380056335405929310890 18
7400495751330564575546864588192534437227170484110760458345052572429176844235610013945668245660428800047407 29
2619165754409533650005445833313333486658197274927600124232382251718468930694085723246155423928138874220276 61
6937979356634410450371155982367577143124912796231411501645288804409423900517346456378036293953277878016360 44
1042759186420251677118235910812494784489548807258551257454960799569180129713172054038424909608736362135131 09
7528620986224262418742435783767729126417918801376752003205632618924101861651303481024400685680860611048112 9
4274090093752748578585868409229731577936688608619964429073615749053303451074679213921393573414693786678405 33
1319923544330346071951552057006610011693010611464556489168050091450055613784940454369313485910618419330189 54
5486385219860080820040286332226857792865947499006936075105780234742015035317737300836494989167289350909354 21
2097520747272504366618800613349590930611407110464599244759717542401996540730654084169735239250415635500390 26
4400292275155191086294136723600026941207127811308763653161522443351622669190123101713629501331698077009767 03
1225923340995423527648984420891092439027564816170040721739272566024295837155710671685414187130035713102305 44
7259377064542064373028381478419102186882184665671383261282637806975309886082906633039669846839624674768851 14
5064913151861552462947924811159873110907977115298058809209285816227706527567771953931120357319433459343473 372
9518994157214722761903678004308795904799926642428196201630098883714884504398012244624556026604086161331997 23
2849787615931712681400404505618966869098470823941370855181326199637688970212415231378187331300156011219956 57
0354141065353563845243965564267272174345053170897086203476547586741281464071979228057446954068492795994590 45
8209018731765866162517873312969357262487630182748053065600294624181015143131869024087493841124215821508373 07
4128337310032226683957690735069881768275484817730499539131031846532783838656267174760018062788758049254008 87
8403927985646496451552789273450200154100313190509627108096288952376898287265139140819451167195916663181885 33
7312798227947809638418633081232493436827327088471684840823065106804984019899661418486821929237124322629328 44
2483023610179839100426990407744799190837610211112396067250719299793136517706731645047986232255197970299256 65
3151015966045966901508870688829825272864059895142504765564643861397139093020257194585582527139271981132775 88
8695544629206052026876752213679668274687758745287607786344913826995634800825441441318253472049480142126543 29
8296784668605437790613389102060765389746783799090419822642829171356980043472466696993015751149537152043740 31
9181079548689432406229094586232624522096675744952856601646578736884246540265604576973290012958378742017115 10
0574265974925332868258662570245837811521822012775760787227875362544176785168184919799494976491000369349095 50
8194502055638112249647967662496507858023271236894462286697963197153902499010991176720532965920102432741583 66
4628510351940054145719071486388246944690382245688388500782441039250163597153748490569452456053125403791760 33
1016534775001998649580583553661420716997411733105525404205521107731858104589461046273558070947146683528783 52
2244243951951095964801933997282254412372911975335233397882005003209483077806628336460632466710018008706662 88
9771576131803944530851778599796791617562364245799131874799529518736756020672433607862783164465504713334255 77
4562203297058370652084614814618032795565723112891379150610787823672417063157427908602758268048328204825305 95
9448653553053355736089436683787788779088357733165815665640463336311789655775538674513596547437928824432776 17
7665299775378844321226267587896126638330684384900580057761373094604324573314159787616555372263016164235345 1
0023746353682989424782425580648076643361805237741563140378933712699900811546084081424058692844640874238912 45
7751936646699463735915844119317795008584806528052045138617897232991096461177097629716988054741486404035888 39
2795004056809668826825267833258753583516005057945853148483777029676183263606491366056471185080491635911181 68
0573568625676757483627962595423144408426869444178084654590010983008324701273276732518629652810119875667425 12
3718547191741964461099638143692252764876865242964332848802671048804488801559106447698291833644325638379834 78
9224992424734734749255855729315186110345341373356722746257827671875512852296157193501863251721759999422779 44
1251276949166596411764533113076783943587557015112683397880778230893276729219673906565016790988495989997183 62
0183772466979164681588840040150832641339017024402863907008831066490683497676288008809713157726433416470525 15
3647177306613927224056325710013972998990955937477305596363485600615984961253518310745042828059910113561527 64
6137187323074054864438709510376239129317441392679964474732361821363311858580406993658377760655841495332832 66
0287785469689430022926853101934301987370587173582180980066938912507662570847465950628991846834694991196205 05
6288100623524340050240751212565976218356834552257668404916525157075841461441328952097009306872902271637056 38

5906105921696945735131229699292583567531883445210953757017356326181664424591830719173259280537351848183098729456262172540444189864039750384513606111006210718088689290538855653803212319776645007978808922913907197183215533766071468815888614665937080218118486409491244157801586964737239095958580311735493963934232398121883858322269062273043691547964773290362031023158462282118660828589608169094090006189644213461734468252143386306086410764913030963038606156122694775672705661641983226612829559405418526700993894418145266998151219653967190513843135365503213138068242451734889475925031241924841752557403818235113902616355370936864688471015259866820062966604332671588470284672528273675136369158934985721514957696957393793129333387868587015586438472121908813119471337087338232750005623992374477172103479216899958700150469805895623651885426829398566671272305833174739467989379179844757263966997256515093350494496239329894118380951152202738593619916208931559373521319380127029848188296824569246640158910245224083340735294723767660187190835662573439468354704836224454619937129219945521607705226537983475106667694632555115664949116807052305281730869088268238012941254181467305845934358127343340746347109810169733784511370003614666147779737566767622118782539423603706549237225664751927002508248888604062234098115451133342239017736841135991533723731846766340507156896681938103585480799073996134538888268575672435045918997400691044704111628786526792010616132471999844823715233499783637523014313513282695539529010864942058186043961590530582597540015734752997498272309538705772100053964188697048745289735915687927079944165810494426879390222782002617388424638959221139263874954114195943300270846714237068128137782298487438922580196067322955766462225607265008320437346368920697425731014887778328145970055062112529709439551348206970678092045789009005563599319303007467104257017918474679952016450985381510153969617354552778043062677579487710979913625936622349370648370598168419144090086928384175813696077026265263739842179275186558553400180249473884247950763593696251658159800549011079707269532448861374349938844083661468592090201387462929729093845395689309155247032545649484834255843539275002683980891951243857147278892288180047279791059416493716641756765094433746540972890144063281301891438633928063344349424002602288104716999725533939570764107067895059052416329022129176157072028133796306498598823224267102982642645482279327154804587649921241321268182767230903475595793031158482489483014173171934310466356199829342266084524197727430008947575190644364250704011573813177948095995339269155798840054782895365239563674165729648804634630573673711721580999020989445373325540664924455565704797720791458123045061888066934773161154921352859808111096403564201032065031387832981444308563872065793894070562327958687446085284069806283901283199404031753698172910119302742164874460186196321594468453807557098722129647584261058043710144144891074881337667213835454142478713666653871820712848476170700280230771398620015232852846749805171600941770084830607816307406741291585704585798091435416092906134945970968892571056791005567529007475043799463382111921199900912215396556317263329873593583866650018970210376810565539125811274256503658921429101919356774007966612713823071408188284186493254567005047890235799834629665205390345267229736797112229647576384279533707030794156328931174663489962869105186047227268887787587979536548113309718525774883625499507808962383116823946505116854708626136402178204452762262185094687714584666765889994793710284570278582886494557819210247088409805488404942892027586325135120327683691655093337575687742311036161066838321580802564333464542717220249562180605935860577836839825461822364498335419919081817549239621687105280495142246375891201136159799843803455389874368637941643003051303788958312792484549868399065860064078993352812785194098401671972972706993221339071842095517824752068026846361653977165123457434030443246614781771199610855372824309171126351950119153810332261700960781979229460355260187876692362124863624885129035442839737923251389555064014239130766546753811452440247068376528064142487208913451379638599944935160867710746014327477238510284749466636334619417230160773629762889772512830025808468772653015168202925087300134621992315653871990410605507419303633901844423978744233849982606967605702053536845646427272703489439236648459002459794947394860416671133571702812092268052781568833531326433175902994653857485218471097204771824805672156192313199662763782820670627977864382255808727403553887557637225829990506735915414714947437264983978705766331150533421161217453408965415215549774624788862911830352604036873282202507089353084352345808150719569588924126052875718396496305507662860091116726175300728173888458812373598537269299262642666002172976904093229166457800802861573105013834059960521518020233746749329410957691399996766385217537464885072146422768364860918319733236392159249039000696788812101129746358373405258687854457022214620873685872796641453017626335415588794059073212225394670737826546756081074649604180433957953872113306464679928612294857139338563297616178508911558276611979023379998663577047496379682239935095795450820550511189303477935702443035283044283470241059046122468081137539970742874343512072417982710008293319137141928877140989863705462711361421706031603887715873410756266034626034693205757463632653061205961474109678643663281284892462172769906044003564831372701718432611076286907062962876782483372521816784952087018738888352668188068856155382102917938468812597592238717575687377663652172791829359888912481290484999654764459655545951531923019867342143962690524533746344986037179272054279681688929555879457553413146588128331024557479280502008666957169395778015341439067707468844437199722947314209624309846450531853965219060267110060566217145056523961676291582141003930733389291862567033371447241709240794482208195793496981155249255732540880883164819519948492518859797181791650718864975353694319576366026242617229242548005605957217481535593409253828324333447779423450894659468295480156164008840235503732349654987866217107668010625102744723405477738722823370632442234657130998335356361790451296645359207727938793927009546601461050918027326975551357136549094051709869143338343735386223956625316705081322123467368781442761854788305850058107851555678807693973242122087306618262009083050415060798786720780086387483147104679622180439475755630990862442443828090707516360392136097396719349408198200518930846341841851377586942138597002519235721035235978147565628370064989358061942774783767367165686044012425353942546083747346222496082982724724021875373415104438842714089303

2903966317059852727435757224919804396406893690833070460690336340376113566927200801720601652587016620924656531832178359034831846684963362317735446303933793489237958382338014835246620707688841775646825727171361914835528944036115796246825347099957785414816484667357356113380319206582213549678296294583794899259090657150858589924036877724709560225206030410594547223573430761992020038703424402223490949671809511947981181231766216132812657418887926717804023857800559852923256156882467651635904834058800448384582302419984176242039750282144203323781364695612918160908807052269274478502357943715614285496103309997013947721460617450078824754170067917818813373073553878679601012421924341739873289763228098676229374534372899811725930082223246243759854001837266087383264712072554491306433644995100194782544525542561198544468963386192334108861190236636252006167177340726844487678708786339928851878574886890695595205756080655359723625548665768065997300269614499791386394913764334395117818656169724575011955527139876663310241993649615936734233367659351899510821050854558659024045243950149586570975168801772980081992225972528916152832643287133019120720262250559930210552005936427206720674365808195919838946862415075380275165662282604255844872369634231527370496473601247293747058235189463777287608586271395235999069223258703599107092753607717873127548150940351270138170794870400279463643368842771692401282640444753830021680605559739911153275674304250791689664936534610664903033926454798262450752752970355117029389549392605026116732805080636191135041503872255354805249503072592208321299167699393857896052191904022659329689320152805385584883267673657568583799428685543148848459878043199371078484089337419779080033863696659632700048007534107331302869582860135928766135088569413072689527062211944465709013500028507817008173296936069944780801165089977469838327533544622311789004142445612565923619067137782218830990126205038713863746110754713824333342606611191124996043119748730035578467538558093194053656414387240871593070280022336202403420926692484103654139246032528151391060258069008679246947846415137742530490811333748592565903252108437870583690180305933853297001096960008742504481418458925985696534556980827237127625540048379270764101702087000675852444325775264579036182680360526238789966875626868457587113494826170278726420774053277917839660593024680537612528783622421631814764204764333456586924291561946174147929303267274533198796275905105825564390641279605996051629410558357700353656324285671397243309359986178485440971818172554477791409320959184050164998438612807378871881675478875650566319631976730470586489462404594926976645328510919874433735121566448881451325097829979985682830183029271812658757997491525942142606638449347618236694361301000778347450454438394059463825316417469621679637540394915211600835534045873007034167447688538635372417591191912573029628757698669830602845055125425577813049196573537081097538898051449828195851720963288792497596687858557626872836385771428233523466567958926948548919544874241952228540275810132725725884846046549518516222527214858969727263289515266100741919597178328836594559768570577262847855954488372407579162883631484906477914553487265755850111942264869962439109009594842195050118285457021898741034571838981790486364649082967773150836776997335515074170081220258053885245195363983453187617778123182923384516149201894678720217480245281591901242255865169874725902155076249749122673765945633076166021194348403239799144070248817343433029272571092865738989424064956181090979765498511842477113390072880929901630186941142126117034372249667476682598881833777489153001358002314602426047205527579931989940964316114429852831611486989731748642308262649341631684527801622286945217652487890699556099151096015879416910388459563596685293612599124572928376935749499600063745405102933125235371942115650133154753736280907142815773185118592763310014484781157730515727741163632176299555971064374278716404082983071046305419155993714815391612554781126437438903974521207357576777750742115050829810085737523835183835753993320297598915782488050412070590464407322768848308743535412264547062694097544451369757257089150573023242573567272108516847067390111372101828058046032247916600738326914541593198292432543374648604963396534224817293832547511140375938437780558100267902359338479895865486078741941416884073043417349690424069174289582911338815739432277101561962477635519024021712746862782472197996762662900919176955643810538569264018591476166954319407769348965559060313034157909445519756029662487545487909111753269937093712638067225675146306074023344598314820578077855253816934364805356807945204538688872214580520228137165269820116250616572973797480750029723392190975012204947494170065939296729602873876719522255063086438503602286418437662400917471903283390839953674746861310109327545085370103248816456357548955860367991893611297876190835673731227482378182701853106426309613472487143605493189037702613329120207411857020396549233685908632729003478722237659894186318952339757526448262322846781474167839417587877928413411223019880554837191966208599311296978303388651675854462279134053844760839423555344903316330001247579965276168526319453293095962731314672619266181983219456648004891272404216573041363833042226648978515562645655321971144729732605821321486152801009727680151040298965202063860686004598161428523749991208520934729230797735030153390597764783428907474877815173481573626882872884730960864188664530329476007533093585380277049260073288432941195208648297113175937525344388958814255548385173295283601137791532901133575981174759080829559047506576584568604989519869930506625060170970783298760630468160095210972977875136018632054589557818005958757171911723235091578713751539912551505260695947605933157635090917977332083361368071945515640749533035718842256369317118343973251605736503774732145350056359563826247493638224705836847521426072791995525107455130424433833640549397003333713488002997859465754494276518303412111970210299873361991177647930047649326491521909917772362558052712725779928418622127220259472957836424156951838904261862931949850239808827901822770867087071935398018357638280472176270261490249184634025236129564512600179754496131220872848373883319385740201890828176785029850526215633527508339394101455547212563763685464079094647653816550805001796737374314099089474841691430065081182103990094191714290554428743486917780828412716328334933373876018980519238236373021976500702991998409539536408192939354484433786725257077729595961387100715792147218370758041500544134986004929074996989379034881020827925069300574236017467712639825044479879477551383688753888207757212063531958650030083

910654471490754927971155721846090155394573325186398128582468776959800827417655549925565263787184749887063 29
149439080307417260367589680254871837399996196829326612241217067713397137880925201702623014717820800639162135
982052973855055582095940333264708915619555223566380626412574791346382537492599128801431261443620117181006104
722585841850028634156211568844185662028272766006553624341653186172705470460182952332953648960573330745306473
007739458174055622180102965869545542962321362680851935845002587357305866651956174463718111344775636102931642
292999771284847399247914997524697574616765240133398871189935029199507259403541776788784275863173386202123143
312232454999521022646419170590206372156364870441042698336333313821695884831981209369368359190411493162347872
763662759215456841070241740529792569429819149817406395271447869051184234337195592612319193757906211785809093
205884794836305795612156010565182075216489529364750499783642596878804760925999701865361111313604844810434313
726732714932517640677959128270418092840993021480957457866349377922712137553712549498364613219105479011950805
481637782317553188054048344745682348295528213063830359546479755313386037131657640783340885935945737671967408
625251809781817880369860116613883471299915377112383415452874048995646902826030068854276345189623573554618158
222214071967866843102682655738115194937131618234925304365477918872773039577291667603598906829849792753264457
930205625004198215817833679758324582016703344016375194361307936066877060596155074581873007405885541857077712
937653954611123552017737452675365027712360102626371140850249375451997238811849720048529540760537575504863349
851760393434036589529608607344805531229553356882145671180576047588419420583496338454216537702022628873203281
426271924191134698071535062364060488010610176139643065506664667145977479275127501313346596764639606994405703
118605608781228063289678165765372750629672835762639748283846472950189179856048249198500799160923239976671964
767833012638465080880428311109850255466129686185565035001236106852974356644656198492092110126637583119546240 1
126619489300838284386599999928333379487659821355883933309759653943516874770254203805203373382317893878282543
047736859273772357478886566858736092568691056377446851131559478673651648492178603892046920573921373965976293
426617993875988610557138473901586953800144003377394259635248692636896090870539526251096127290887376798222410
747678488299026259214172065135443271991645998333033382050970236703791891297771139000217964645568170138089418
258462959876893635924393798037012604370001954537532094758565668626186913776932365553855337366401811426040117
126345320537251244688083925045538064254766280934506039108615119488314246477393594536113462632539790305310615
515404757043183580698889116850882783575406260470081334894277564198811046150339108196697436038560732670871560
877665885891060896072087471582697016905626687199268158483351741024109506049761333221030468320093162948196664
178664108925963354038629241301524764041519532761824707235278977276957745431491457204054179953185788374981085
050571576711105815852167055220110024031214717157984645854332489073410987610992956496761565447188062442849337
194222747404498379859647558413348941074260833361521207750192980151294656720842115507638816459889661764643697
603289243245105302982505122426807037312128083935122022554084151320294799980575137686493365567616784994713349
269562577390784837182482831556792981972877868629036310560685800990722240215387661471364480196561481124538862
716542334288756197979204855730192999750041758818622035508435269374224183477542357560534672554956154189883817
856029267690850613136595288039173555602456879717723106032174576049759502322562941963790630937955810449095876
213591677865829539303065765309230704398675706257606714270638526055475959525321304780063261071076808321621001
457946409776926800691390719372725319228526274289573895041376854774592960335922726252666683521707031894962827
245652845824142546063037280407774797988541294635397999246474691335524337231830453538489080808931525181357684
852728589173285917464503656120068829470503204716904153768678001929305063669577855088550542369890122298087791
267061052356297358060222018294315807355521909375865774736264736992888812797829333934998697735232413759931554
636311929820706537274786072589973120693062721040157239438426087560393263870639290221903085890987772201985593
853726881479322882922369825904643093397881652299859711143887919168112556374983131611093190611563255289261205 8
651598514939761270556240876767140605906275936789728632046558940753192715912951170184437557585352369782060346
030811140856162220429042890528709348719387536681994211967871603447511656321704404160535134139017313668946388
738555313863682433699759859706164570626704130459126437284989148356890455609093481011580923180730184599840879
909046157493109861431331591978406063568318841950570759621032685084075395110460713677431506318655681175045684
291098593609486346869593672277580773060728837988142468100342685874419533203422259222591131568718551298843839
977181848177575276528687274786799756095598144332697980232246925174800848043735402673868444648250945683719869
661983308898587835257932328100478498000016592407290314660281505647241103452031576527657717145051080460305129
759639033690487822708390133104005385149373537497295161348972263979021198896344486620188190295769295043464723
057845265200580679906453900495542748739603331115133434232393928153928575524189254275336899367076736032707695
340715397783176932998580029024738091222270247003014973214830993493324188082111825695862329465185756368975416
357468959866026651728710637317821154407328308409582293717686280368564515915257032902756903685712988312781187
473459607417310097884731562838649486193104350166181226630376959372676458853838094304945302303026801421097550
250389072148424600933987543991538384213775459724640986873792660279416620470866328438766273660878272150035989
277651707445477065383961960283431028523840913387237856397953682578837058304894726634813482131719088833963367
241231536397295203799561405420265235573318226053603015161076727016136677534720210899524060190190731071671157
213153131399108734604994855887930555732907486675692499177914777762752572153315305919154375764020855624311494
453725459568097025647576424442309047407014493872009314855661267386418994254949313631047596189330349094993072
843240900986604296477641606362128947695172656741692210412679197620262917558530596160588359815094381398881554
647395390022108597871859240596478027678892392428047732324168011508809942907513006728614972737850416001553809
727869101165381637602995600199875677105287434179648634948759022843450810248452324285061945646492828833802467

4531436007665393932531690693471534111025909155950980999607771081924043400817401909049952241694593670841551 26
3350446837423540829126465380354941695384687191594786448216907197188279045374175897865653963543641749642113 83
3239127266085382956774626422043748613750869656038144115446781746318241578012548976258024056722181651902552 56
4665510417840313993155273497012827464078379677343103957500116764350123239218721736939561572561209629465861 25
8179225997122936015604832529324660590007467538289113588769660502304327546441577272041355353431069230209904 09
5882802842492545660922550473678663353597767011475477937895122163950391748837006069208321431310565114032165 91
4971605450331526087562443039751201627044475665497445082910844914275328651257884320143371916195074243458542 67
1276811026007996977327310910874040713888398593020568547705681283700324106099488089120372337515691677129447 67
7010573628517526922673867332490411057618836343343739931740573619353690777058069918700110387550682586512339 63
4192984733096678757320329048370056903353621683728691586822484931645864130995561280761354315839479796503645 79
8442252939980325213460972862269536267247076289971779632763346141120704154148305304401967545816235986063466 57
2733057403342467568253998855700384203956509771995410026837628297511970715692877805882319026171014758008973 73
7834649921004305707615859532250733610872957027150743122979203137211031512057869458182420174183205651511753 38
1284579981732961300097228591130828209090533147601196781850383675303470470005787483609975909091296303441827 65
5051198429426117421250174531088376152772103209162330883357102085772162595099252986436418206894396569085647 75
1243182903018353395109114675137185342463058517707443432161316913045445620729557791498890485478502949425186 99
2301564204823672996782085432770817139937297136472855162369102809439490498095711147987353263361086154490921 36
2107195786271826589846454595870090692492488205234351128687386269125293356955656244015333447567162409478118 26
5711559547566993684235624999792277233328567847862452694981303829576715883682539034846167149680141385991940 55
5979179178582819757848123724780229627342713273807017121315934540225441686146416206418549556220175802717174 19
3296040307242855759140374875241255836486847826530579021129301504600930097911328939110209284222126288743972 39
8792999872217126802442695704364082691751239472885809766317352190347740207830108250082306867481659929162142 04
3785596907008396343174915704007049111330970230468766158574831350801444759928520207278604062469098624581837 10
5663182549206666339286894164223168139785374174558983550239814134762756866162211863675611345401850612301450 50
6414647662002547937273701691150910570058805838552877515535683461355508881431374498563637773694334730779223 69
2023281951260198833485319308413912969210345115664615581718451609186530489711953801102485257498931586472339 99
2674537252191487877997888075626737506387237805646976435268613067747611615640308898107229900613620291385538 64
6836842458354434207249065269431319263630645579191032817462246523050868114539223790346999357618192283841178 31
1127342660931717160547230274858700010478660598353687620423490935631467935443700708676044416080934303889641 69
1229384629350216611002107616405466145328261330250989929553919275962994627826326321165658743195517335942787 24
7995482872278107931497771103534255438166350502182004755984571947076429678271587726848362361118065924451595 28
2915230181808971672271763496522837506807313174144533509330105586215719733675910516720488567454157281632172 59
3979270182677659278790726975958652444479862784876695394914610177605776036071107508660345575557129623454066 37
7584487731406580502181444145701216138894429425430127261439960397515488096841753887787099771053156896057795 53
6359670078069985650119553616995819109185333740366199906618677458653659378289515861921683583853720551718196 69
9002906225244297196477607657921208349979814831084253380066460564654628441059597587010538378376695134144117 11
5765801529197239328318237419072418270556211429248125950086219348254518565539701258406477745909416107789844 86
6798787983603594306705082646985065096507142428798416650133033647595971329458356905875969705836598402375264 55
9514284152743093476002848059737445115482304008577453819441423549187838092922978318441402238443611232216885 05
6243354185884325115447206432849620845632811941082705883189354288454365054845356330088426685693563642890202 76
6923084866336118299142987263879880682998086123949763295104635913382691252518794669450894153964933273454972 99
4489836299473991754744164719717317798726839436024010521661014981526554162540385451779521584002495879879741 04
9524800475355816454411607964967437476718422118358157376737048968165761864668447399574573863895284956651895 74
4786659777819507522588829870247890096406531852047423769523893355012184785996600740896503838595147018040723 45
7768783856075809561645339216884897542598305991753761013232063543253442404886000030908226190037306341848688 61
4387637364941788740120482609505127598633905097702424725298017588263922938707936732522111670579264414090854 37
4014853045902503716963747745860719140542569438156117014437888441888309159229271920358412987162286685053246 03
8943565002307341670837518645953680252758240520923744676573351270601601170349080682223272341214084695966733 25
1615657580665902431013032064115375116874077567874060359258788617197363493677111426543048470811333032318663 398
5509494314397480484078764776783277053488015967141016984435669780845487805182319957564073978831770271135643 92
4204452033300760976436796999004095854955620131358480587537494725693403309091728323941836921932491518687235 47
7393921275611794664018511800138075010277721713064204253265553611432390788203509453770750843488923010206936 48
5172849761293833257931632804024023662247707358488505586196021481895075688961464986471085846445373294965523 33
7264188383262127117827240693226571570786417557289614533829164489186520495527295263300281049823109857339430 81
6022566981711150564218030749436110781361389682204877365185667020919787109427227650347063385085500842117094 04
0508256992457562828262781375133270805294552322160845405765437854007179908127688366953749752286406714615345 64
9011269387426711403621513820477587549428565722785336658487290869174951010237587497660723016951857365090579 49
1818691542049514818950633136723233600179192443975940164167719835945106934272172934837133152708252285878147 64
4954066168266066328173859064681708480980195630954019100230303837721074832278139011682082582389277936139561 20
6216213391578640790409627777430623945887116813593241244337109448308742299489657270496966891909767872956785 68
3749182662280759470730876390942917918464672898935038166571603238341300482214907355731011475604391076423070 49

9714171792722498893625118537718445653611243536680334158347109999781275045931072949201640040438736891084890000
0220658968949509883554543303448063469068362642692622526048050382229656658564454638172578720242239306031674500
1605397755165542460307432569145384140667700093348172625337857836954968801819714207583047902504544932943440800
6547069667092081966871809574518223790333116866601065885464616222513680755807281783990499382032540352222147910
2787357337924050581704793436111604657520350964992030094306338515155701039654361560042502091754083680251075690
6272405400706130739148399782154975269620067771746125375177474080770421469498072465669210313803655901391446310
9337852495607651289588470395683600524056037732266484889767598647222236870457260025131465330278949073668317540
2852793043641684491309014822977944414539776700050476454539441997442534009022064970795065778667625625790416780
7951719322821604842790422281457455552585011050511185320512824817044934085006511105859679661134805431579901000
2711637041462558845146953150161376530986346793513983064421721253914210484840180699555558933864698447097220720
9204416001744645744857898852191332549713302548209802199209468670551308850411232159894030606077640708862153020
2528396306106149844929747045128120643925095268393316301653540689292805651871572657874119402174780917279954180
7411811373735348232049240285444372854241447866735317203972840999210753385213768521899202754763751550880323820
3451410449033687861055113974555644534413352805893314950724154536504253686358765114645577638528618422250037300
5443386084194572025780836246705161354412193605212492654785579790112658159199332255421473361025220356400358270
9085755073052788354315946741793742649740740947948944779573166096230217323972884026016215508990745102462967180
3685916037890598163574392667278295029918179570280686365101245445154413181429654184524519788730520200288020430
3895520952126242506820736251646482968883150509597010002264372135348785826025335789842849926425984938269865550
9157455227722304478367004512926203259072844700707182646394299397105796504924027215130909020163225789293646620
6690791141890917095548585817099969398458241888623043463864685370946920190866442500142370490706054794401636360
2244842049461414540733407720561367537799471743464186961441635564294715919709591245729889392338150010412294390
5852881242903163818939118293640475674801320054837776422413083227337901680551345611878652637873908460298324840
4967776765267144609098427240922194420872905077724742271284919986275288409545361224426081223673026362416664630
6769565823405093478650114354522301721104318296746118127124772674755841834739182964689242439083589830410778610
2221646674139274580844109344670914076889081154804269904644766179037069131864316448729348116247531427094795120
1837118954308016061368674233086520685683926148047844566474945748323298371127834849457568184823573812967298600
2509445631002138707680490430110884104356065956329135513636595379057745086346584183793785502138550730660620320
3618920265343796554240913886678051764866023556868010244438199821740818683080632657934450136606958831163527650
9019637109122168302179943178178115975625693348118175901637045395488002543869195029394842963338788023245402680
6831159207714726609640814729742564135237707132655865672926093521313563269738633451392323794912727416044071650
3328372766636069920782898851581890074068178835600338395502491054421913694943840259289757680416479873887544190
7101007388250260025052937157120598821799751905251548135128926507035031295388797395196807146312979739398855200
2406771074781329661125142444094254620586560563864841176973765093222320058137389888598930223363080952193426520
2815067530677311683499200307497844953331739235628772498890110498291353809943234673870647929391838298473650910
7415993442241801360907021853768394823719725514881388163528250823780875617730371859331023769015518148956680260
4510669556676356270331637550428218469355260793128677171630081522970525013994404111099523758782168987072283240
1554043785949364881659710601941701117753081977960061020610758095418438226377174415893089344024548077635898590
8386460044819130632918212125220072806340890562731361562825142597291169096962116740824716314518917473600695960
6991423080878338378686590159867022321428691570141424807045897219105420047904207261838945659167576624337481650
2334310131977778750626481447896237968544918333932544522632823898399552143508647239988246182346783334120349690
6963465231029709800703127298113002987487588451556284431013156099089461587840584003836145430627502838434516830
6793994311551940672336880332618381301906515931686201918396364388118286970411649458769422113657698149517318600
4394476819223940067014551279282540565303246423524190837891152091652075345011477513376176131603034635001583040
3241198303450459731115480235291472675565285396154982517322187028118914755821925109751881474996270183201238660
4665544709627032211967352066825688348737596450725120796914516873963998729508929286150574509391835248986417110
5156337107720704371942989785258541065122020872198511520119682006685154950907756992161931680576122550841079950
6447357236211513844260591187852361111576674624616760589490884732188251188189165372941301847563650836229040968
7727075906307595173734465381235816720569986154493374413551158082859997972507000542569584482904215703296329690
5418372061125327781850782435323918726737975390106042189821333568001491762927635897397491510336102944854875540
1265945883082627308729741581359987850589708156429324159565205722438860158420781047504262811290442552635054820
9661343198347557885193222267186930364566727102649599400511663086637317274044545694973748748521103317754936460
2538061133447431080683263084662203937077310524427999513745019352661423522551418680551040050214387677859299010
1085925186749913131450008725837116693698249769940841616062428406308332897997161870505765196240492431659995150
1896649754750390011473989031896878326455784745372518045223597268776687624285075381661679248800082340903203480
7146522890222308061496574270447722125026619237142356260929122601825058373181197103907517533857713780776213100
7724528794791583171484322731473506837177881579852023035280059999869776669370082267088042043304271761036044360
2211957405318323977508253762435335992587448066952313140950826729742008271959187161696015340654578147571012430
2947034049890117240314562707007085891355513065947483050109267533105047676685100687279532443236896493872434910
4018868580217669706551588502561741520703150927265145873588577166907411895667629416813405784240677338866529840
3358282099209279600025605373161195748651729717114043583683023331026924475563496301826785735111056397494733570
0817580632987076680342130966827261284795060436152654421703635540658329019547411263216179414368623878244681080

851006087982065719694731531688727655829254841006002628870847072641463698145467602306906484800019508915292088
347520029483301183570714748604600323180366466301137834614810208010408241624643986285802753525405414811787725
784498244012153580883263111576793883443994167425526718127068704857905001700188276611540259896645638226952840
861257000003120151341462146274358818811375215962355090961869348253038196808508496757130802652210017544521504
388244696353913545222948382275219397816100630815713947347571643310028857201156174719192266771954369283128266
043960699254637219602914253777973983167443812080972188188312362266033870753267894253855916918297728332731261
550841748495123598915798601931046302040883658123282833932828775274859787053647329515614114298532461034302555
313019496430116703792865637669569854796374437404695144047524862747673802558967408496302725388581738320957777
270442659676450234624195887257359338615526808120477513640278605967148993681237120118621234905481712924548154
302380410365014875356745431118006045004261307876822158851442673029620840482261369497426208176099993500334461
976884187903041595951539264111965464774820849603536188945761220485718626461432327497191880858417216502492556
122848670444079452809182539144469876181366331943960646378224508161381778729282783976485911046345562271722217
817692297411538678621460572420158898217549455474948636317672274364708980215462007325013023705721216266625220
053039613516788310130085680167987713860080874414496085961030410411974853698311136710708247974741971708082430
169166617707713127633313638154531589133752541683984084786431775066750394884663677721467921121853612236316721
888038066106985937023790963186922402591191463458461497417121925501992547479600484600633459818646080115937447
037316631953518908792056481072811877724020397440246021297391101349926966489897822336465536512949732934154340
689469433738182663778605034749343327029083756180110549346901793394287399056637969763478106955289619876461898
507220863458747577535586844687233572491790476548077510392373639618546675333495970891747050103139694380902363
404579903070724852963285143088878668807424981635856363393141947625230661525205658963070371420915744678667376
833515582244422637175552905493953288236668961533263314935839281282245849325405559410719507137997035637423400
973161309864621393795308709471653612565080331578504457300009414139460014745254414038169209933604115965838005
063036825456630806282500948802003418002145584175546348018765356776441151647710438436690085370611690503253031
468354371335818092924007680509581888880313192299660498665119235533344271599513076908208526629677403102594730
225917768201325910777315857844773120758864509339877561872662539383623575762515880562030923121386657807216261
161812700375605344622634949838625256665242292344365139697208237825995762610809984937542273567512241092324479
307242828029176235375338637087638735181552748211124480024591246405111511149966446261984339005792546353949622 8
889243623252186402524810490595955408365028689357489054200091253386743431340734226519599814488762644831855273
277494122878561306225821878120011628573521338086043652520123507908301505963245468281892247598913287169435985
142267573258150924982124899051846590727823763964923211904205643849172556431873441622962006044719016116127860
806915970507233831799024001062116474775843902375746789131695701182264621770289457119136412685871868635824932
717465627067280751367431597507565774758376406338044944820668352178332133327896776383657446746201728839572367
211098154016213270068168740231366194833250104464856464603641253174133332379607567293733052122974579333525661
685589200437596251342030638342943060971584740953801974115495300102821650559592594591948533482273271554448735
213653447294239495596453047880531794558629341890107779349027602218084991851412571653165137450875031401466774
251976476204616693113326045387896451657290843861519443114016151423070224716393990100437906864103416236790741
850646376825660389550334773489673113343136294285431488760312473133541967098000845264274014209763136958762258
591009311129973793600135533529207482985367204276126984764006676698661053455207287218738180679105816290748701
076736965216687344878743827719973271864925542480668423833027410696091855007115354892417444079433704231825456
068386702420523393305803173064778859332292996554662168705712818066315810759698803795419028671051589682183998
617226456523727215921272699856166884308596839602871715385266941479317328935458449531502185930086689117971366
494924105395301740136078588915471340850039768036453811115720861295639470964557427082387312687498873097059005
337318346168969341709300000861680278005895674152284436630022965265070138562656843588862975858927122897312250
450193975398801959929585946674448852792346410372473341353383902594807739551764067414764658014533037551258783
915206002730545980582800834158675087820218298029124179773152353857706406771166845213368665010906443991846647
291438415228435595778052417869221343902620970359030350252703283979867654871112971641506576891539350909404216
300292126234234712852108395421664911751887684890160163507949908725145944284090769519699618037712827929233063
139463215096579366488528671853658985428232404638733828178481530209203088315697267343925583364321632066089888
458071136277639996649570648133324300804430706922817962968328613163949834158178871426219665499051404499949051
322758329020397338902854257513664074283771983895137584603568593319676365422978795979675682839983101815254236
665985727858888680648518945970716203467370351680456789741083210206877691531050566876687732933492002389350574
436954451602342979457806030671893157679519089580811282704868678565179494942531798989854558463511016629241506
701611762219757292557732222995795702695142731341258703602132593747642947677233855393949608034943296308145907
993381594311461023743648260905274892609114997817599242523396972869525241668731500923820412128542613616353249
136625137866287441728736927773266853389990509144288059316961768257728559277785548891224880886696290222200907
105319867273320350125608327618654686069004612176551141034532831271204435229510016794790313350534253556783869
192234312490521332794361256904680330454064259314334859893529878822549531857424881037641375414844998295227489
027969508981498646907616443895752343566506497982594152503242632552944116596940559895866507612153399297486410
528083098879197123728761697290730295301586338095431940182026691046931393035266362835832196293419502205582156
281151008278370219142231861577528944307401251206982236257041351162127934474793737507085853449040251894677691
474206491390247315240473922375703568331255397444736369775913101672485564252270498558713299184758438211851524

915321086608709389477465558909768150090915524531843711016797043942272006065934727864923765594695847171642902
578632718343604387060615267993199251780719606018199788961891441329681532735536565531782787898770454849256568
315404843368663589348279115378499601462943301785359189222687135602115638066888736024524286151770771110671285
143971739462566840777072585891951865720028302687827488064624862580451433334454133086163786823325729625795380
067350910605339652325575968241504827951961974945905100821796236567014770564590274789801810063095188896213790
376936533729872681282088478870106308255415850421334101495828542771806949463381388168245190344480504922435510
003314142920894225768313480195104195395648342838316899469970689361239529933647736059673795630161780318422618
261992081634867619660275866447118087603253007087453508535754908948331667080132534824971180676522815802360708
233390414281170229413525360033063302611245516864922753389765333275088373087354659141118979834197708121109080 4
713744235632419974361958142327674056004446749156949455787149355479222541764298223075736651596039395678729520
830762129957290564633327979056087360196683806841521600534098228717682054303049482964071437795896778917852651
344209014796569969586033217610283983223252420909187497569528250236244494235687350103470187419905300293809698
609087614945672871126806871959924240064653277115700461234695506725963015667229090544556889669490363819793746
846586653406795597194462977563164582434386240379348980473005757098395158216139214440418894226816655348954143
282061553926819933381323414313987908720655644117610051979103079211594464124822986954039586697896296360224807
663263111856093817090755322595681714925458095004864281930723758653310934741026846088351017655232979279258864
296905772257139082911909071964170853845945443359918962961825813795766195253377709395930937558695979150585469
590600816003435570792205728418485855996164771561906337685043293655454747429793082284034010421477940049481806
545729224483426104801520489332597893682357594775848939079653986132009777388783890023066496506731865265056828
395821962580338070209708988714146215856544262375254313938425321275734074533191162955171187913699270353917235
081499866237794428418843345714929271033322663099327159181177798427378975014789433268497205154307237560639987
729616687253234709907174640540240739876530764999282725555733397102244685228197440635674154423398952240404254
833976955371473159903911519958160949595851210374536599442439645586621895120731402017735567818531957450015913 8
619106408997869328313648390096137571062723478005228242118426427552831612858697601566046431833533610397233746
019991538893157302858826916092049488454130092262588377714048796551601554359374511078984718088470096060778907
622069368407378496336096342509584708257256336812670064291029822279991576193941230501066561932438529131227088
307156747196820218627201948474469147750995873774866029631262112393626268432315339171935691378989196606671277
097343228082519847506195406203449333070378426798379941771882384778573049239862558566116335286152795713435314
524810391638351705507787722297623979208407088711586623991923319336495574109949375410066796880142650207310666
332190372968824698040807054186317885193804782714122565417999942520847288328203476858489725525747181941141110
041741566799999641975328403240933119063192104713467023378515181682298661343846179559222892272724792951269711
902324963913804404399574050092712081861325429437494680803495274028786638624393417108857657456509859476694892
184500640546563007857601863379039611427130965704638609176346038756811696167424770017570120962241599529760603
853488570014814031370011280296945431637235112508802119138585426221056899489951830180914171906159263693473649
530715417590666788072282014882919882051557077635832956721911220357704249516850618829530889889133774280092605
574823119088319103131939299334559231342822908244952580052392312035468409591811803767004110412429520600416749
760555822753840278557228994429097079220373479880867350017022354028870748724156877915062146524891733255247701
844863336042379174274985534336281951376593862764032817426362481472009657057617273393219713701624994376072232
561327874249377778589269330335964016213344136498402711391338427470757769543778601175664910861942707182917441
242654445981363785943440204322865897546386434827291483675790906124620843234390391923443343496772773556111421
320014394443227320381369085729795736326744778943865774890385918099259886296977925891374705285779546130320543
303677522033550855052641852468351949293468352432860294168994575328382103070059714264453901409018029918233366
474407788470720216230623856055975822134483772962995988321194341336945834461478359693702832682714104848145288
290526166403281494081840243768279808314945204633401314793187522373778064144956575621060530337373631466749971
428199074239705585981535036662090465058448358290370627882179517010954976396032910465540606926458630212687402
703333762870900863607757172312759161950765391337763291958221560239574342934468871298084612180268971042434170
908330991098588888835254085942276917768288120756179439690119075663452417006163200810141847533290811300309310
975867707303631842545293345309766615291752366323656474216904228061697515605333059925079176825022364645999570
337747610841475018859988302655204068322532391058724489413214920420150763661972890004060592720424962760719992
999765156898504788208519098035733115741544655500524131490124398995076737791147971421276661555365700029980643
522358559463340291519655744773725774525517368467724114822876372680019635844862426037986498657582130805125486
775367180449618700159104473879342430418785461787045785436649442843850304116481926667184975252670736583993025
400618865946300442593498642188736746677914010289921935190341984732576022585319484839338206114648070364899786
708653140531734815143246518534005640853019289907636016009140767076874864987866144724164384262549228598167910
812920521882291519447434704103619261982249688650183287881228655261494487243355986406705534886676421607699601
535508232824182707156181963143431092962804052569380172100643874560935856366533754096152099368441090064234555
949678992586527173749829803717638644155408339933247328130954900909116944267647099606051366703401744118303662
250489910202822410449800530639392246517643281963200444786431071064518182924901554707466301366585027750507967
666944709231116950742845792691986465479689769857442471202502619936276904918689385379697748241302056076304338
922473675747538314713417546782974962447706654093819818294053395278667728983884828299114239277363245716014373
375263048026324942165455657671976751934720546499442516009891508526537508002510756054326553772723422307196967

9452722466159738660217416890391227225471338259155322845251522669469728173031755253671085191135887654254435790
4129824103543174423276434327137065420996321570636406096871384524624566335269130122078920780385412037602063411
9553945346946694930916207958199116593075741982692987786665036590825853102107170150184413675291384847390819
2235647086656219503198651985556903747671094714087613531548718159302781883820781394000869999670451740058902929
4720495124668073909517224305516930104803827814754464193770269424932724336812520246015715348610440607590563320
3741788371475352143957277788274638618416087213432549823690048373821826384009251021559976282492414832391100
2469278925362538480776998752416827751579814453455921809123520162309235618726203561806371374370501246256812480
8635116226947566896813619087391386116827810422466418488137749163775823530717510933636515920783202850748781773
2945679572288027029253303930356296096550908111234599045006409831462600113397660037298133881316144986246073840
0410387389523346770156047656476774375309135303602773064948548181815798555845871362783153768046482215248418050
0243604859204248195328836784036387899563193321631831778397529919375524219659608965065537394044608982289650830
8608605090890249651264721191096922940386605909137826663597944840783267636254438297382631612385127135883189511
0725809941985723942638965905949827824178092350475995807282287983383670661002041595376456908759360820905304646
4560549835109037784779087651974600057493782685696226892365647368966400237614213914040885302285301422924022934
2391847460728918244015840316196570370051165037483283612130517927679202949584496107578731219312362792490708774
7049402772076686395128995958103791825552757370199035639855128240294793513430470149853316341488272414708751137
2210732637816770795704244352542402658784910323099442185047657104762926221526379911773502945540414719797361893
9164136467958250810525362210095673087070599535110232822554068808184242461329055034112463682062595644292917574
0192009705746751783787094973834620003515202350965822051323495188128809741701382800727749270607384295786765456
5122328069601873592793842250298239452654566153768909500376120416256518301073537003907029150204753714277894368
8059173203027118577899176666342571642695371669593318314176864699203932928731478065454996105563585878580355988
9382532562784277975277486959058290178435317038641967791407650481298094383876881163359953474978349632584042566
5564883523023097152638961085263284139935517370055701579243314557133926350649126910328745743368016847088321019
8318057258996356417499479991411764640878309858738876012622439291525135127431631142409165957985442311940742639
1419957370081936863243954288891892159073355711777251658869544944649051569573242236049429106113988187879781456
9230082568163508933768853608784915097614076727220176526327006304042988298532360410002404018299071505820953486
6786585491475231039176530439244445196651342514858865935725306187893317329084163403552216474104154352613758218
1818791279065282108056644581700818846212095327641882361937393715845416545004613763475572611198221219161676924
7994681485102211083546869776047065079702326979179446640582545878412351378391598786857658017471735758400554500
2169915662489343277570531623439857465121125566976159579416550043092783958064367856201761093695343227442032372
7782921264107279273315388054265718719523146147608512412071162145370705234609873528525352639855517375988621522
8325270623317177105764683442071121848969716263292124906141666241887604178683965335208134039931999745848516368
6764908868591045268078730621605021495859193782271492653332286096853650503986140379957839323592680910778905485
5586108859242822422592774477365117818270019813885316073056803365796762717845777429169997919369629629072997268
1030497096970617503617848728049157145532340248970086518250571841390970899814432108632743076295346483010602917
6031739831629885580769714433956772901529479249489257305310362880929885710977420343390389424177496084967853115
8757524460721062635221799957944832824964981796880877035604906974060975581511209516205013277091078039134611475
1004969867719578046728236822175885085551218737882384355023971355364767531284887511145584394413075616690802194
0470540250925616388730579959357100709542152424023897386614984302696436156975938350358000865252066344823250934
2891281594682468813110767064807271539213380854908893217446303599715667834832509342891281594682468813110767064
8072715392133808549088932174630597885811274425344881319621755074539046922922607786828636587515668094475047862
6722735707695371489726486013628080150844226326597221147118721715445818774261586970793886955923103553477448442
7102772791812654193912554760484431809343679664633404282833273374185062986549946001209056686091094950352084418
3899163403069633435199713722340451018393656283949057157411991738814206864491885648968163335519506600092884333
2524806735584171337496171505509342637189402325303542599384394187718742088145543543561643034891031481520576588
6944478270644910995335212843251910491246905432173805106794185988054401289425123258990996231232405387739821014
4640584965597415865952320581449885251037693065497489313506032936074481814998982011182749277815201132404643038
3400093022310805472595971571741199173881420686449188564896816333551950660009288433325248067355841713374961715
0550934263718940232530354259938439418771874208814554354356164303489103148152057658869444782706449109953352128
4325191049124690543217380510679418598805440128942512325899099623123240538773982101446405849655974158659523205
8144988525103769306549748931350603293607448181499898201118274927781520113240464303834000930223108054725959755
1216746706659229444385710758293568651598011790199480453582471723450301763989149022144948902160198684151758737
9191682661098357384537652804189009337550323487675887576583508168084898048899461346384675835827589450046648026
0224707959607311234708701901229396384219925088768537111998543312937242948475788361151740833584375331090665942
7013258032954398152692068105480421552102479651145454331971153057409954937838369320017065641023993968520341
5131733092513860829839610344837564348547094563741106045616668328026369760559410786005301485403212528253223272
5173232493557882265939595083733400950598453008448615493760830772932369780539020694898436528679285807815810
8085806495326331730564681609178514712540008807225793713598591960203211769851661813820572666448797145605056476
4174273684189145067342456756416048290309818979175956744799704418481543956047023378435681267617715798737487316
5244588210016410619287671529519773096125795040132799512512304460717376533044348897583775022006741467780169732
2800545673449942537241384582367759639957228554593078385191403950474413617589100741462268192976969498861286529
8551788024993319663563824838294192474319235584267635073198580303015343074861824378325227933579938356853781132
7556538647300247674306723758445557066433223967058378975019401109845845303120397416081495286336512248395115142
6513952136199492804776145672284844312856596154497313827859533076736960149415863707036217565867010430358696114
5791714834458205482295971166547021136277282493540794629070601403720169035778923993263032726072

2545060040364605028380929610076000676210935821615488096827981804590876990755827971114967485871036597981779005599204619921086218833393864367675453578236336989088161935642182109559511009398375374775546586077865594330624849127897875450813558000955361863224778945578216728582156558348574169205578223436150325355191306945196005289498694046865586452883932391961240439959477905755435190582258127024682573216026993531237621731625638973247571162859606999708293949598146454681242911928944932167578936358775236587083126261297689522140371213333713736365700974961114679547389402162548668414635249814865684371299325661036903209843245244363745789283274532540101378735460870857849153391330184879650215888109299037143501149621191972437270363318901179929310091989720660589194991838526986780058093923091737819542985085168466812992334259466707617776755886208012614126146408861560637038675646128881437886181688406921057373100714712755602825523846104942873199498380141927494375100694790609597627570407425605279204037351322564372053200969027126178788419582439234331652524668209425466272979348242095027327770295359815649824733818061639387154774919753504932179174320668434092062017580847783051887549612442395201189649070476601860635733321398793734673914908088123513455137740715586822235455884575446863433377540313871302626071462240117170602401065225491198646843096415721944924460282817325253667035372300424249866064805311275019543565232256873826351560617978177490363147504957320325872282087901580037039472207847114408535302162674050665051256166950057399083273250689952126975261606027252472836652446769954693569475947257566855811894258537772576809839768588064964418575387172908716236658429546000645728360531387581386362944104313462995374182776271853061591934261217713201031002114525657669028709745553310907385811128955140392716687522479984987499178502589268902148245957825905186445482530867096054152463916486748199695691963759719630398096105803354613278943598184350869745259200054859003037296168307195762268543536417311817450957993316477690774640274025905255388091862936860458673952113310468554748440381710725066369101455731473828250535705756613939175526069518689649250344686647491465261560855050379139420298199422219947354382317832230368471373302474855942982638040651298489197127731269793994244683681397971930894515313010228207176024113229639122806181570953761845202287863361784261035310734175920397829165437023953430922591085010805655918772527775548002700192946141441537672275682553321417372014074713478844343631675916143872255943304949771961233842226616048964396242053267797041430802411640119680891010920634290380279255156967953244161928348664108382860544153699643659319691377778700593603048202291302651459229613455802971827243841968767243708449263675507056334050268371994493547326526563206627438083699582633516760708235495298561583433119524392297003987910675268314944224875870597119750135716880807708801638578432778181513027786831168589194611430108958921839289713359413928885648854509163725939835974207671570746071497524605986398966957462315777686048797201480357679564845898219702887616123194701320955924214488355505762723234434842642601175322306182230356585080470110118991932525717205499629266412977350428504370262289723585281626756378963020389847435594806121738739066853543845303929312988193883304118342377836147805975750584066225413362933578093194781966392974235039084805932006978991767883396869131974825886474708627997131325613717273081653340613946256855059072754586450686465652776825553429721408833837278820102890293240313242102002610635664244369661208304176869322010489934515597321174663009086712008355724205292251062850302940669270580504400681819227351425634658435481109593207340127496949000254472079736037916466970319503383284835516767605831036545270857655498002823947822313718870396521642078414038632005016875592892442489164321079620031371107462606935918955818239988365915310970042358174294600735961247432905721092909762924104106566209235037924431392689030306220340787058475213684434981400664399682817772883283068082967474851072684228563950311923967939970227828083290403918794270125640317319867054809038172901093826770327618187333823329928735425179121467416968444384160995792173492547541151695503632929460672187983817798488683627829099798430217204175362522299672743257163080332626794270088346679931237227789280490726906343593863344827373494687180880694508882406899726165871343751874071244353589993574950576391055026023488483193010977628751845555614279728428487603938721304909025418488426977514011626937613955045856899047300398762225695695285227027007070022363127827564720918907236614533831506450866015716672503044253134573076142482529934735508200948111074026427032879613545589972387692438810975970444457279722559558214831857922116838192022376660147053550332990566389961139502003559003953143148531999733956110064596295558214961621580455163249615249846254913386661556613057471073066064947612592513473986724042947052713945870057114461774359248919999779853985891554580117570754584198570746444171573528708831815566490671161372052484212406756883333463263093946744059153928124346865274150763671083329467993079601213226236297192288906112943956865890674688582258888398916501883553307523319815790355358685515578206546821833215907429103474695675663392485415223645371500388621789026343137853026622744881799998738533234152500505075994452916010384924296473792314485199676400312042619311018390010745597693245743996519682211157017225000078018520076909279952748195722352249009245510210083294350604709038217623401235278483873772731431981235331216735074162478419546325344615208289122378046922908509386280752677373364891675275108867186907485731511798719112758973717212220069790268627015397703337623539168573023532778080515008525981753295550807877886672815650966691615839112721698699388759112688648485453452898384500172007531788096127347744030045241675032393038367061707101305504380587173067566833533745378303685599937759086951306218465528579235933917419171205417969987256132453266577397569709321705621938004614828574998937523164351347470736588209810605778865416514732489817870094630138507925592226072971522620388194374843914310594095992584334465657681739689326110459870100372754352511637744161227299994101861956605142159694120635513144859719545286080974868254874524459036260473138064839379734468186624970072155471060193500238648389343756227635012792584941732643662372023278553594194930450011152493701147634634157542640955747394306944563542362081212241176373576970867776359301935638364440288936305078333228036674743943248657079895085250872741832683527199515779265271987637499790762084389463472126203607830817381428047878

5549782897862274724417700301632550133970537241768281532351617690692199702556999620546424372653577547251024031299435538645948314701949401560266849430318378369365546618665662547082586074894839728251558916038553495064513847442211882756298620633135692134350535417532546229427385701851422160479791812391358185702336381354453571127711719432166046614310154741982155492904756210901895720806062349088029040678545667463724177248681190074206557848221929501065966835352086790875855344900927132510735378131123286004105291883550482825682124393180978579666414416419743846503597543167041838521459077943357731496484574214860854886745291314574589315184834205058542721160275207010530288121820442571850407971773519382644415143034000038965083547606952112614351514494096991515178332585172479894740524206100459840736384351138298293353702855164153281846898780435921758197601110371882601157152121989928035754608388740947375220406391233628982806618731953235529204014220009515480880706100745386563972589708030327985512405709675299487752503483811914844763960690239980085887510116129006008076911943810302609494806598476196904805932178521399828659016361397294733342452975784299759023288921228876174536434315837531437849574608874737342587958758219901935389814229423917941515613153979302514641379860895988767541369432304048702855541978092295804469899019290455890684659783833799449251271604941337790706486578589496757599405061755763293475680828922029111549186488201592146177654499211827254988676568962251706361483219514060308448688429474908171412276698952976652846718701072919337792928244353243138285206357061580769259282603222119402768779042924083653232321510235407534232109476053210171678047889604168510719739693991861879463461896797135467867224402905164443964782932669463584918661504011655032137958238846403545337067500146824508939635084079633883393164400215576294876555451496229849457357045563984582865390103120311995586329789859964274241654564022155269311761821934040528049770013958185699504506269083218442209858065603603966505204050926529449163112247412243985455233459397360215848895956457603560112394722600290911023235818327077603181928957893191200422829722719276801057856446673340203186065797599897673630045155344121222746492117841921042993023304754593408148695733885585311878925724359962470195810494083427130065971636437516574637102498705362916929006099797979820814714713112899508518492003986404614653025099491414340358369556884216151820006672539858532035670787534474101821344997039591787397534962114723677715107506443419320670978481013906119468142996565946949980301501505043949916581936434061754712006023253305100568566199539885210969917968103065156627611400123939441274050406560022170985477796442468587486319694618955103513339164119590397189387610544264230246441278596632014847955273227434092863462009840598245338576386151933644320983391819574962950525271704159411032941605520070797004452742655032910680168291821505488657297908306573320056671104039316642894607397427613272069913773588877646840767260164503796909067376249123181569461325842146511243018088628385018727320829304932053488349080225799962089315382043458746206252362968122407755716676147083325307435180280156466152412335772666545968950153512096407409879933525112423683932555080407795389065135984869314857268748994901408530010625403698440243398573821267762945491927728192707271007595054194545037909180516361580836288870015386724394500702749898432185567647403247143923664843411160620931019601825031780683539857258391335713344930361449170866597972333881453092174031811747752032581674338945826496752752520361126273672109764543134023806587201125134514611723801638359472687522817638356655896188613216729989394014941251035646583363688776090658837696741829191920311945646978094249838609041603309637645292794234193002301740054343225854625094743545517096835436975603565019923851473718492670597233277579791173815247435316334241172984589412910750455504288587776273734066330416039180826874172606596159893360778633070199222318466648889304527152405511746120223016036619219393661579378673696158162597300582128112825576467959494028146674576045577470673902200197698318259700293819541492759081133733236058858777871610067258359623260496001605899148893422047361613271007545230048439431098999163722188623262572247230711979182304944435140335744766397083610698607144570069276396639734920292183462976443818601893766880534512777038481569085406140328036150280386094903353489323035792511739353041584113326547129056739888443593082228303303222116592985419196559797184885423887158089140369301617172570015570614836906812742295502793463522645006869343077482074666368747614762002275018155179697826673741459504387058872387338963291213957303994663054340289132774681687546695021614124655037009126591798302903887348417613972343394556935660083801609435561378553746892071454423377646719631384646526315701017132358397487466544236302779285419045015666457881859979478971251481140502377690261728979301308065657163121212079142907054215088898379545365916435512334174598794809276941751149031174605522455785458135586702153090077031955655899599746805741613338361641691140099233415564386836225866442807940336267010522666936192467472371364090542898520518835100369268187997465647052545068268393626406994422311791299733364106678173591597162898327417728872302052609804248757771006988196240372912716284558358478403404924364878183372432037161878814931836632132424242420147187986601290829544902098739959542872139066776982756308916794217401688235876539750420302448986418896369096316270120557681969929154992775142543788129467665083250351267168466448444547240410124528064217832732227760436916102880783588718437100518084017958014108352816351636038053463076389194761501869867367060501475565451912556348547440616202739383503562785615295889468170169994014332311095287212448270472060546025850066704075791114136827906978686587117792043561148929968719888032590349546258685078645156073721715399533910705457420844700489981128289942160212220926244947274540561035820926425126780398190545265944373751942813217137033612591057551698992847294695342429807232562902588836268426784470298363132949660544162538614748828347981673228810978487694132343671883348297513277555209811183566129984856870217344971594558142051676013631681044749870916364943156667001634124731526314664694470222860280711813992815888751637214266832121415092317205731891117328825980525201560900415547775952404089135009403651970848700749678332743233588694631268790098502313172066141132108607604861957063566245230487204929701679457814582009036192806782139458937433777693126987686811712481640849105253884239333690894635409235802310817255763499799694364597544489485664737

7328044988676235789173021502698796454984277123360252396013678890263912763167334869009946588810286310223749 55
3599501716187794059542720325680750991723040604059244759347558781923115070860386436400166976935884441077368 70
2845770379409283494140282212958640752706393539930444723850843968852757779835520831758107094826865455149234 67
7116451188567223807600629987818448782700527203129388479982097194320227571363520398880075609793549685072221 73
8190964275756846644078438497623595416437898607166734860499536429215769092696151709528254210860266888128762 13
2282887012394111213560849984856022616743503488305211519952221309472231188245473926080854412153442104345431 104
2835336107232244610950475490308238497623378772397985764670714850727011550335079176889428553256555785689141 11
0539376812300764172733233555555695819795161678765161127158802381737058125843376445496393209033630888423831 34
6474132541575834085328701621478467527366035329814219899900103996516639857816270835896248137581128520502746 83
1434621865421002873579845306419721733111903252007346192981287229517898245111770328323475986403956270619085 45
5073580791658971007776402290351977055165146315695428841424375579757096894223288731250154465913235682234856 32
3088186214869175254442042503115517112520932667209352445385328575930785720519631126771596563353595646066381 21
5699176134271050357968934692560977592291135575500449546809395941988076919375288865024897112468591619511911 80
5736623365074921836732839574906693966899486388125465885588838303308642792235459716140863913280169686706096 74
7793497025136967094921185182680683710393297681827934909048809926852979497855733371545681229119082889999649 61
7367275829677225427182642232866400132724327309242950923056622134697756027497131137749640216045186933589599 43
3451701314743167166992535535262519182296068551102552106617693913058993047044013055539478586631684376918286 47
2343532485938877973370002374344405223057833850423369748670050160028663716354807214257274236347165982592000 59
9527350286342941390667926697237987304373539379577587467043870950735671245544966030978961181945541702455921 93
0096405938055229427692173509881950338542439019622355656650959811895084955834758326794413719433477706441743 06
8760728732386031909376467452918921839273405652449125058695651761156206981250039315388458184406490819305513 82
2068081023933630856535953832850815185286024907380888193971974192664563416144842651154131695628352519591124 42
8382628810103084755454897369025403588236483142440595060433363721723113697973766253778983291481467685475411 89
7102364658779329452455366084629871709766714521539359362956508416867938874745177684647019705601206291119659 39
2716942878200104738422691208420374736338838627479266343817074600861816517701247380026891028324861454672894 64
3770339434204648424196702561879164897251838674622230416516000185643129965411759820850056332395241632046675 53
5001335372968491746764631941349922374424722463302202185954740646378821188234593940899689958667766370114295 28
5312707935566323783256196678213665709220602831025653913540119066214292393816411208069617216043809938799300 32
7913519396160545906725965724244388667309883949480405001995869954087761066913890684279935646950245990878656 10
4815262619488029162203772854404310761915233096761345657898664927602310346708078390992627547645000231115988 15
1525016675637395740190577034126134204163590448083907653748582777525966628543162988331420747782612095040776 04
3338836635802430892448403488354102870614733963283464657835796697459258740113463457623216081042397622251689 59
7347681742851273772134888431264298689167069631623873420014694898521423020835510710710502557188462778564403 76
0534154873713405703530471604771067752932007990830085796335058913648697747150937612256284483514279338752636 74
5707222002567691274834223794366061319862676094406210515237198485974737929740617724333077735380254302218943 95
7667695095667279812485008486264258848457967719356146646462601496495146347149006188672601302167481074660541 11
9266891840637883531105630441708083578019992232956434743032959791358894379380097270442582150692797998883144 67
2532976896720924331096787787043725470404969378268535332779967817629151867127754136572668369349108729256606 56
2281591526335044669497567922949764583960403124782609680807632457291796313570638055301817950615589346192005 52
5020421276892047265235195908441637059762275805273353990572737729245898431134662089469356846280770879593423 61
4342618357397284121665260195438481774502442968737870447818458084566985918167574593630071250992994559021579 79
7126797928681418361794529381147438345911304949490625457775739657448250418936610501567223911406337904426932 76
7178357282347840242922904037674700397134683438554640642707102611753009130847612735756388934449578014367197 80
1389826534243776067204873056592069332816973770772050673214000573675534498089554053868887867159112407602402 87
6493610914648563243513922828961692053847422089604660805903823099659189334258907900622370408006699792029798 19
4409277173502701273368468208673831027079479355302208227752154460927356207151719553874896681908468028606626 80
5266261730739559289324327665608205589264922811457207893258778236808279305050030741774353514258764320918185 43
2669406906760079190821342039636895309452563340221307302098645862976896554724865262428461104736657509041771 73
2052323741407565848993239270868216794264326875694735191217476911115775407999719992668288850793903934061031 04
2132964682504077064770521769095572432685966471769863829141153779769760002581927239446920104966004285085470 01
4809180810817266504567967186688064620584788093007116714190784971339391499399525524545209494650784349719810 36
1428778184033220570694639515476946972767747706424864607939235195654366350830702520798246537427425699694577 56
4626119873862943453280541508276209906622774358444862703767092488431396731265635680597853428581984460900825 02
2815051063672691418876039788319773186265729314218073290550935385624444888087051585120556194413737032854054 75
7221463407137369326552108693222709423907542994089944254445906867574114322524261672343521912782585438845595 16
7978299328323642737457452544546052939896806263513733587214850808820205518659958034081488329701253781235056 79
3050818818568505731233257555542419605427358319447976432499228822660435558523349606680905502905216337784746 35
1934749713022329493965510415987839740167516618593605179338950392466205245511268837311120785257244245799623 29
4450168341713595140252095179264681156829820313618827396426623321676441524695487558164084358212585044247670 69
9693803758573003905790110515414779557179169312729095998221364115981595201458613678920666663532183944579112 94
2949372746424648239215477975615733670895761840575322098504748583570891766352727809495354274482525113739382 91

2378335184147182784881809377625946725543342069023837559765846744498857297100153365702593838609837888370559 66
1656612261881245463878074036437755829259340136451738584462455407649029616220229244791778901424327249245624 61
0572832994427679678314481934670551757083502942567326335264906514141210237861093296718863103717170461762893 11
6167259029067712239858836596414924553081207285708410066076168543516663530341382801133819677912289974126655 24
4951348338934636181282256499053411503179141167093830767768774232569803429140799802919107611396530776180407 62
2194451519402604063470356799353883274378588152011080406490885175270082056238020512864218424823002632432055 99
7998346926232665644701956357300679539057244150398164239082136235132717714586191210328112357269933087662553 44
0894151205179902731473868182626644475280406727464085723801550389418912595893739926501687752743769741533748 17
2422037707128664490771162603154417119414108348606899529507444772203362744266818471196563615713772424615456 07
0479650878312900133434911136292975583609060175949453796861506817908507607566212738100117918293076118629911 635
5745026020212756543609511385690948154244767226073400610373342612736080448553121475788902375590577113174550 09
4118597486529627058856391738971595159889870141758696486541853248637794337805069893455538805052331249498418 87
5730464447331444598505524739865399707346233819398008577304356954761698282658938100306024112186656859802072 53
3716561353350992188595601078815219559929848307371141617648399503300378988247903454105325020549556935880161 54
5989189368865721247489636136718628188546447861792435817101125518513178717745043073536450297615072923011083 30
8025515349518692948497169009917303947697333789565022956148778780483665828348275402301923036903858197885343 03
8285582730067215613042476796509973673898639630845953309944673660052789535100775106235405180950620729591214 77
8792662633854287925897759586305806465044845262391335383426270504308670094670362204063397672529913651878423 06
5839667022625805621222107335411618502936356416166557792377663958604946932445508059036179864427557412949830 21
0469698616449313701037027750848601539616658645128535453048155982963829859815455625924865918632881763011014 99
7372069201538698774186216557820878850289708567829701926958276952394082579589346666668839183588155490694368 30
7035327632079349451093653994509720428367306703514419631552887532148221893259671737078127140513347473860809 63
6945635120190184391605573384080516638291488624793513794037131979668758562594829420746324161481962682888498 00
9688756413177902657691055508025432280312585899845828720832573588947631349260624962718322007318135424395364 37
7056481929539957001445543839108784491441936804710651634740311703744824585051857881806866288441707935660426 98
0031632363491203029197537009960106661938962173187622670718263148522844172794334068181031018384175349973496 97
9013526046083898649384170852934692791583455942477874147581862606722466248117722498568622989744043843921840 24
5603609191236989597824880644631955555593083281673460231204066700724877475998063268452732025570156216876628 40
5832688949305051939005049504958701540034854277602462485884666673423859744545671611419843038357063974266667 03
8555609645239035702010736523283527692067722136663585746080761599482575890261556442866496737256920804685117 46
2670246787668603228796511978576164426500255366220799720399986561469155119965918926099875691957219827550950 64
7597861562647423557864501138970419935099764066765571208502958421155914947290752355349927410085129491938559 62
5940326382025249882249214444755882700290036795187052357627644235584183330712046012462993991548419581355125 51
4677093447144330924763732150118612798381856025571631417442644210392318412486156130470981480247338812569605 19
6772694383214901046524099815011833941450600842229131941609950099644961963307661716802799661459649084857174 08
2378057131294396610368772726979043490318967493232166572331903721541461036471884246356801971257097712420455 99
2771894016308075557915318038863852263293491228689445871244071873985131098072996000054029691390863266714179 23
6497562971925021288399097084846804390717631982983862589760312738181027549342610128244583510397246172600271 24
7264410283930603677754398403846237465571177660427479404471102532275260708819152596238810359449121002592156 75
5099903598490287366394653336222785601987852448078120000922672556304311870218783254738688044091883310482551 50
3395062370353459115756948715844081222535466146121336832914177138712079113256329969610586306388145503829307 06
5076425004095978377200913542843287311066940704199932530568316953318544062180960834613197799338171659170654 87
9552114439934636910391325853497773805380142494093450362761658136895003095126105708412344562960132807039487 14
6758901016641151703939321469890302667266058467350596475274805617807867953935510326849129867665654263127329 88
5291927008247087740022137431156586969076065899085477980877564865594130890270456897729741955965501092219356 93
2384978162258751764655242092557409257176954688605190100031608012897289870528610854229739093968150775009659 71
7371460086115220926226085270829883643736243877981277451170822368080610770774136633479557435335472506634409 79
2898991840821815020062629005813678154528485775952733595359748408724500538827410399987019521262331698628280 34
3884972691416958629503620272297488689849003974147161674575114133460273449742355058780721866552587350641253 08
3245738803560851576626591008479072047704536889750719974356650630663167587611347516441890509949530441171998 51
4991673976622942694451662140808774913553673453065182999775820146575308157940816750357256313082689752768694 91
3175166031419627412271620957829974512595073689499764786513098304455391676187931636640409697787311715800412 26
5552886370914062581788469239036439876794389944195963322773315106241711111175895820421382268247158558623159 366
1531289432191654892821195976227665814359674319046931897070954625498480234955018692311293664029290996670086 38
7840042890442086248366177906430206330593392032243436516079432570246586846689771534328077217098798011814855 15
7928164449213543001525299613772360107729210859513145995246165942271641574763236570257188061170634876292627 32
3600831252569965434321893745077967445291542789471272289470446481314744124221166590081005721723304438700873 73
6053316468302928700555720019069943199870645446550624282172711712459206812429481055050404705924105288357400 65
6484547245607487562476347259620195541630808699130865678696787553970081279117686691949683813515098808520958 27
6792948785481815843390389576480289850925724608625300614888628650306571986579365615795598257299189432894771 61
8962056935467280544185635018462634426748571556088844337677677518111958796316841853639123374976612377125870 55

753677142553545280102361912882466084685673608493413331195799335404233357735889637805318390934442804922703521
622308714944360673004231179796828639051719515750520976559027309967099890200513002263326473818452023997691129
524606155729336699654182678756146447436938872908878942599227147563262066667329080946986292953431110762432816
432736086308641338648646683683340341174172433613790860478805680045975432893327214060803444750328434411461171
909670176253984282266864683881706100253649900743173847000861481761643196421460919937381887765482706997939841
539389749094610308060895210562372337339552990648545654777111323511505835187239748697076352293343549725610030
112158912678328492646452926571161151465300344961441304070786937141792331166624769640876354873990174775371020
182114281421448246213204890136655231442441340428775298118356673485565936917962558531536751079806714527966374
589942103118815474548075246518531702182499670582009281703471433056490611030296600778862186439586203091262195
374593191550111691331559547339411720861353588405204585927360463219827022407154206140331096148629907590810331
330659147574953943653870184306530383427904014305982988109686628793960684213401058668136877008625504106696553
622430760974869206667440684275559470825940375954543932812646151978601094092210039466239381000248857808215305
396412362630356804450233024794334321344188084314692816183923682018691893983933307825793915187659886158526588
303130548206474199238611662169190459756562533363184467689507529925867773089781132205545268932341196377415807
042979172961849337651669375621514648813841726621715323622710802784181377459609786557245216534926787608800918
807075144517955918932074648407619905173558584889133032806350787970523131676769315773731879594907212372637992
597153494224165049186095916392980515375415305601083541412442663508841170889542644097702742282321287378185848
137739355097493355511406244664368942045355237930229556990256888924724764828569879277717704395843692472400622
209413255549432923268062651006560671124877997880399882214586345295917166624816532287411553275264112489665623
653627179051708201531002673539588247022352816399724015346412203202579778082731355120501936842815520818554997
514915110169914127116084454009076208300514164618825529634620360873716790190582518946838954046826629717486680
083930295126077669299240694352257774386318127596795069437001560625056278559143415124133940303277129532531071
186174802577223494892925219809743089521223146195766620759235563597266907679866612332910595279610183431069077
020322287162520836119564948117529971327497305978355285212857854784428618168525710739979164485073794630194794
860109379383640540030350892499489138010893132270306436604092136152251750336475912552993362345087462062522116
152134533464059073152732407955939560032748790973869426066361431450934795793642528207605767366822455612779788
579850905074655759995233257680197851647322235734446612494779990642933510320292417061814769571050772801917271
665422720280245480655682926562444571074844343809247355832405957279281370093179495842802006781667030234830107
405474219268605401978802767061773311698549010053252658070039193322183255176221950049560232954318807248709892
249330737590455348878518957734282512509676519718567996529101719951017464781430278133357169564223193407571376
783460869671224381217307989693831217042049112414515862212057381989260281325336165063327096126811273544576450
343862718373919938943796958561167126683833937598558264615427978133179120578291237899892276277256159512584275
400014463204457910654686673241405336586191842804226258216882737103215382122900160538955574580481497079514288
287427566570758148260548242022106120376883410734370446169531356584731584649952332889740861389260374365455710
313573097870305157976741864883330833346830617761996495333234340591686783886452470412755314395794027884216137
596849182823286006692891160507611815980980572296761164235609054782755309990228360118255687572387881258582934
211212064353513623423335454800037637353922844133746644754648997271532487062343247393949407436784904172725426
574267589518279602033436226061843406548292910969473277581063150058025056894921339837057106195538103699251006
160450062319589568527763384145338709215687875803212746031128492488714697592389661216541007845166518759992660
729902045834562796342043971565244565003933269758416152741868905281033962277286801457027003189627877077513728
951374928538916013451181479091212455428351145074766206145020787405527198310649131950843193937940513935608624
487120632823309725631065680671593587120399214096663322511910445083216535436219937775858432812272309717649727
002825335202360334694516082287284727522818468777375072298833913187683690263824493488856434606147021410159335
537083375926119354381437532583680506869265160213196385900424945026077793289829297493102574748519154758212368
427556373977810151502777188467396734397418256427158653009213673388007912311266160418917228468906382678717224
697734147003033770948629424678362291721791257397858895723049380035859123639968963121613858310464837079637662
679929761566821198465934155933916744468862003556896518406189650209957879494750342134510646829418913576240994
955771883376474844936148903373387364084487665128579906005691803558021757432822372098296405413984917686142541
135780192328432235662201253375699710382103714505361135215808754432588751773149812341597900774841548524687471
869828437164277567966121882258983635864612337270873161639587829938155273415802880622289603227447919731513419
589488384195292905675291358284702889972904682421781158812544500275773489756610693699383060028442488304085568
975649116156938287828620459017159206618355597055735021830926911960506871136379219891638826470030323985599825
852973720675968502122325947960921370133154369004734758005266973163662808767546868431544120054451810963963317
799632707332700784242615943287198367100185305221100049935858980934727278261324522255474466336523469026079952
018829848657929356433410586192063576580213494971238154233326330818249633020386361806074300789362848049457274
765559689769047963077258435896097235562688527717695095754854674156318936544434526825222687331658583367174104
535186016897390037051140387216074925657286694144634342819342201078799444793152890807044167837208591403807871
920204687148954042965778274232772630067548268392572047428956919167600520523215382114088732406797255883699722
977039781747786554451339369528046730979198754644054050153559842149017649397089933682368179786182637137747761
899242139647546815218023565700846506246212580093382393758939853525532473703072687613186932612577333372902749
196950150840481799877283736652550640271936147773259880890814946394227307546211379742525447857306562061623275

845663368716041054565558219632284442580016130922925611695217058561742929711699372987985526865736798162230768
594917332186376150773517153378053363994725317379046703857552723738278135885645323766083898120229497517958 49
901416896634521878608358384118931384728325768648734746219535389978008754241505867497801560159311365405520709
508035255004812123123771815210729800323101759183786254056596253994854471076202385234083415014218901838963027
669086460628899731583050006054166105211261833245630887494237613211173832359910267154433339809030107675192156
068609150992975794898470913404847760372533164866332739977457417078705885849890364782505006075652766776667301
814279834629978631154724719046381308270269502715524345837771328888401133228561232764247580549141453340043073
513682001671030489674079132204173293655886380819902402504247589799061997394494240613938590020437450817126160
362783912411472682090856905268374225068910991937677220777687371267701529071296822615843757149665346296154035
289806984981990238158813249007282842031664545864518677871817717727792832125269683229766412454967397152787968
043476589576126533852457391513438137845005187385915329634140536894844397225508011960792690281162293670434371
158371953865778600341946713096653442535523561350392637433355902487780093167585566502026142451755202310518037
979241601868165327213490744741879263046379357019572546568707696490256283113949083065981392587716575343290518
298830744220931539456267189136509327785275856141886915058431128180621164533834614564998610279908878315999233
208349703499009644828973619972608413030501613834375735033502696791991003945764850313988998040534762079799510
355628009427119807714138625374689420067112929037940211050993128817678635571212882205845259023298827844889728
557676433765513209837208453651972735662945407520786837748259937695085474585377854401518668703212703251083788
575535253274224674561655301752946970492860349352376631937758153126911215712505456493662840461315754932343616
114386894155191795521160403279413870405973659682877235554936953672492603352744989288822044886844365275158954
689558858907183172928912923457744284419272505276847550387027063282979975853882599387906789963676634726367997
091137000500451915150705020857447053203113428375303964506837349474651525431616406958839656960477624810076981
257623240276563247145586781166535633573841332037563285771114579477361177589109784495974871345499454050089749
431237026691600227796215160164431446321556746579869691343020917375379329537363102934825941848515313457700649
437390976420858957317742314576728829679067502992231525732869833026341233526316349020649042970821006326488156
767632425444687039213337678948960012513626523547256517022255955699862842510886689684710787260016733242215625
124292721308055932622130721409368643549968987874303526768849221231834492419076374715747446252159745764663572
427527952228915040642776785661151919331918178305671646530481381010666734245915686417445768839062419201865 41
022526697061538909990725499842854841956681924545197470930614227531512984453091827577151361181673035809321460
322584723528118255047060621542622432455144689645726938231665552509598950410934253743085999797137004258858340
304497267109629969763233607776743734798788356730102864713845459287916374901454066475193948993522123624743661
317478304868846315160365922435767627623446665395897964687905529239027020107572189191382148316268524904958486
754329312418264134662722820936532772839766755726728973193812934194305723962072329200718638674667030636460133
111116425468025122894305331125098538601201236070449699785210958598753293032771622679823055107676926800022074 1
884903016500503853447597101830167378268194361241656963925229474103574318517658365603412327643390095651186326
079173389912627720721351617522225524182961243396282518232869686254441186238123306403453315560164069574723203
836514566355749873441168599416165518249604259798392678161314831809025345071646664426702627611859764913247682
952727805703223834351506367217706637637402490304659096285960271979725537800141820199810181398125950423486624
834404392113648723666292020639396288453144837489010260840361484073120067415622915966963669408360326433414963
712098545475250177366960197146178464515555994167263739708586495987795324215832821841093916405283567907068642
107803466075719798914815540054200510730096279623472724997011221778165679844919433222633415033856753082446773
410455032742856115745538742140007192843017744731423009836576075155127779628101472205306681742035059679410509
804665631363778251724709140992555247103681267051382467521172005284942952197488628489852778783562106004878127
114406349908816459244518980104429357083290472201607269660461984260772247831071714390934928973795075056471053
802916187491886994635301357293501873206687311501731531091296794862549795815121682207571231891909138338353447
102365979448080471233882744403505346799952913354609413927284465139119083607622657983981564246382915999044162
845276818935327913567474032273515068909877547218155749984883466946222711943435139572756093318776721574285783
033018304222517049632971612296836752748983294723150697497887414002192670067206567729213108493572940763592895
618281290011097847243283038465197437585736859123098178360303140528230081302663133041399253399217941576479853
470817863611377200140857083863943770352918349740374183511622370040173188269393263087505487566452909326566503
024394453622727917080038157851325290236510568096258917942400163871496121216946992544239867472620600571311538
783883388307801653788387752115931194493595694917939405788488606239594441849728928723084955792607211329771213
723886969863602368291622254647108806210944791323990154066781602893469428215506272126054179829178173824891997
338295301682667906177801353365047188633978427353358562327918535797792266270380244569682968625491187486853054
978579659891848621862374855639353215630489928348655615415406495122104661037654818060250676549134033273862941
691177626381383478511836410569996609492020448950262944616846685510606624208831453740126877947813985957776990
398770739941703256531935561300052814359945606126160832235899032489565956752757698532457440356076128860796818
576197717887655619852375274472235992720206023891671879081470886706830279398976837802333757968374847167920420
561188461443508423836973785948258849782595214143167689849592131938941287506959614919327114703587453366081494
375469714291952903101938943563718359374914830742304493402959628111665238995811060009386222162265525297661065
074527135894973344740728167392634862226297134715553293624445799465082319790876907445852537034570900774408153
416786387014809967412400383780852342739778817469108053533050911944331387304083804306750603068626953212452290

1667503856318585859317437769494157410810572749444384001399152295292401680667458424696605569107697596987310950
7845182518576898000939428637121910166980788517105711446695070312737069620047300356753682352058152491868239
0
8397408809264852704581680063915340134937352547150923527044161926572110042345848085322398093081970121586417
32
9130532589871715885516842060650340556996859371591562193954595558557009347711681179835995842798195564356365
30
9389050941964641889243417661217711754573714429402729377177659183107443058151531596094826350633655723861413
92
0813075414610740512741348138890687520896517547286443489020150187201836613841728079882729582018977486126338
36
0371109414086804414638189975514419051152014024187628978688233866528874956474011072459905537992175155647819
80
9184955876752778280803822629818043941563979561725694090929518577447883651594478720682678596369454763706238
20
6696202396620665921081278183219127468081453031421779867353368489380826681896912999835199422321272638771597
57
6428521321515883717146485428812423122468402839056157796819989785562510271070628379399431907357979753622873
71
9947845210383168668521420822019266723155810117372442375609151489386343666526579426037168289281580693159057
15
2379480256619126870887647506950850111370257880233381801903021002975975592681821635953507064188571900594974
44
6797417420252130947246191950277213237247025702961631681464762184643644651799535877759048091724695567396794
55
3734971032219369455962778937791938340697253788415502062958387483096195420461546990222684347461767711319737
48
6600087935443607302433663280865368473350668707408900184703067698214753133731542862215155131814095414979724
67
0676343697696458309286795212019941406654043266683440819686918622917654410364920807857292423388755061809836
59
1222653797288411120130691018576030498329532692141884259428662146952768806320825719648671342246985264194190
2
2236241186339130284171844724822755723379969707482002437580371792180734202080536935740618765664169607739120
90
9813494702120725197213699642344209305478465069237446490420888732630226156357919606309236991602782364930003
44
9747123779455951240858239709946570275366759813304777505050536634574715516558372773100785781787153031613276
84
8925357607846211478860351804029765696058486717567636659308748016099927950787178913104203849478943286084797
05
1504283326524571886423198399932856342268607883443745309272893146092544299060787111736766959849633062177514
88
4899337787867859785265280570548661217379213552124702395325608190678852803832422968075544717437748950143023
15
0146961225494895338362756944869304674198022922555065087429772758076095106879827109193837142290968268728596
32
1942836727242477443909060036804852784543854819955828743344189095523099265929588482897771967505439205771668
93
8552397736092582090693430578986742357295312051485090384652493140068996173731735816222294455416149357871477
50
6270376192498036384400160913611713729557661808926386467940279365670385305779912988573944783757639092679443
33
6505496770742285963808721870399582714758000440222404214003303590360960548004718847304678286807740989832225
26
2453168032034084435109374319499380299081241792110895423927096542582195848586679924115788447815219557498322
25
8335674226798960098032009354865108549467676713405310343499864349758000215286835835721365978208435732604661
26
0570464409200520643748808684041999585408697477316017505390253064903620449458476440882040053860571525182217
79
3518019414711660086532948281060021915944692783460379829268818677784883782713148160668128480874790430234200
37
7130896464781785599461837510620688441358628450630346441913942893762354742777586769014678228907006092683252
25
0324639953337566728997660254246597951963260902742615157481865278192977983681101331339651625793318419407026
96
4988951386923961261275369592060229690087420834720840833188415826838019383358973224335136412244321174979404
76
6824167809635203566415433254150964501977910541460943749815990445792838028880133562481814072611423275972894
82
4141887025957454934254722746989976877162316099322885042028070838100814091887352633318358420740748446573397
83
8429805347106002374219987211762683334909209073865337959074928089283030107207550472450851183334676304759820
66
1789998004462744803370196555021320441396423674506953708781697379969379061637848201169796270721270358480479
48
8580658308963231288673402963848241128765952185362411256969749199057478280326299861231724793050323637705845
69
8785774531610386670675558440682408910511818429025803298514096157331538756311438547792152983663838215871358
82
4082012778384097362326475844352630281664756079993221483927156321249990837098930946329559859928728433521252
42
7433494379023824949445785164936127032642339094544808620028353526261752981835525297880465028135399112847161
28
1153414460389703165467739525876538384445746110351561641809273346254142217903310714720310599294953895958436
88
5773489495225982103831596420623273071483716691798967444541841890372511272835300592982739374737571099277652
35
6370360647348724784839684203742309758998874387876542841593565973588345060936129924492587467691542804598132
81
5825872999110300780631592481722052213206010771492336601003182710066727266488949550942336897935481055796423
77
1544954137177407995177501466695465574100801557934179598301318715461713838220333287263136997808093756281698
57
5352925390236568114358655398284283241700051641990051764383512005756933430421802931523685411424059868057389
73
7717209032816486238395498050084360235358582554618855942442612928921434147898267094176760452225134929872997
43
5333820627622406331004883774527381188722581819982219428293676666000040379914870018568674554412319573518712
37
9305995148215954867701054047820258539083335640618262225208028648666809763156107137641890902360603954124553
57
0380667535676524726680367517673845564696693596022634258001555720896238403647713214296692193472420798729629
86
1675796746082959712748570679034670391578658581112738257432519039789954457674305752992830286341862425450224
9
6241979163982734904359411395898404348957578332464822165249725331811930555856140503105076548589915525542652
88
6287528895545773678742029770378468475636642494767084854307354132840361634913471074468329858980951110201242
54
4884643071227174886586964367223751257407663807577968593851823215803790138851324567042252785387661013519568
28
6523394604020035673386025205513475307900746894526143616381246602094339688182998572534654355285404636104131
21
4993769216302614831518234694209627911549417194660720665528440044356575326641438934277220905575184236912080
34
7379886707969228398693750888161460738382464200081539367400188625730736953499730836725281014943043645634975
21
3545319519500350764823703618453849756361633974429430988638719898808188086747495831760222984672501959183717
87

0015464719437744024587964419343305273778617450245249707149907000518726929283458717863091748438785506397547781397976147102974805258930692216662225235373449011353986266028141926476293709768013187204140666876255459542229249384946271177550175862021378876760029805157411237809551927818159082066363654035686833244556620095160463375225688255854582920019306381533873656517945743702588756264732107732276466231522699379582538162507411935992575434703207518963927929216230912990259044551217209318966179934694954150218683377015220759113008886890238579915282639867824654608874627852622681424733188588572416651261959000329224404728408961960264923773072793032869835071995091733622206904266211379357378789633982192711117924375186838175762134729227304841109052893127397566546440159910892056359539550622684903481778340163888074775859106047358664560729940094200063120435623081164981455149655513005854611735524052167155666041333475875987920445592175677563283767227690115416492112246422360395403368455011342654247448989545996792036442429665248273506879964950157404621482511116740163812882370549267667972800574632906194561799730944487237467063062834619376926372843710250629430239838747180411277944515182108640001558475791284640128739950977629770826226345882505207818345760505308157127681646160126745615131039107176973845578732241330030005534719511669012581135208015630373046908093097927353658564913574711350904412759076490299193882008262173939592861233365729706646410270587838551318934657962685933047956026011545035967710140057993336889004022075384825139930863716343366007923712406457617650036410612205435688688177406253057006023018982911091534071177517124423703643637158902201162317102635650130243991215404270127303916604348528921717678005443537960268144769874794055715993778356399662100669274192714681089620407361116347202589862464744081961204033687520897010880633542844369252180174251211967856991105833494499916830944946984707806367546667767825383723040528489291173054802989310613282285243013974421278401082297992256374991861619095395092292352403872656334962447446903480575135659465046250309625011185996363024036541878244570740245894880605074168390715058032424183755862679604489403118420715618426638993005968351960880991550054081911609426156177996494555738936233509560216938453029407415354220170088505934108021537744168969765523900070011310946928000344435606360766131030272873892742266524989909815901237651570432773192185028448811193320110357105719444387121835232255486772644086673404544135367403990104641792881141327732957052332339987800916026700289290467003455063211355182259645456365580270462153147060321476780387345442039887757315364197294374658678276336231119864674608317162495938051631791016021743160036372135135506555681162767164832287962390037143316348095868924384711690483078965100591104965015992831438312018932525166768955897310518020709156128212794785768231503099654870137801420342350862188944511309174155201212503779765726305117588445579181661243191479349987937188974667677782724332922702482645480284999856755494526946870327503783940036651442685682081309020949057899622100814077366965566279789587599381603739294081898326023119790605145978038449412185507347234440464136333171482978197669866965514005181845419763310556350448849713422360339130058979717346782373472329230517388505004636025681998062728258112455591586015018439090409864180971710075461884773934911273571127107533095079036197946170873344664805241788806067731106455884142874312055368645075413123789205016418245598529170285529823491756815198174953565040453735880040973693100210161974099408857233681398906852305802152257830798584444988490026722154928888612925028852813527173780318207628086658198702133918612113360246187362649128598385704246054788599442082401809197362711751540474656341180486288643987511052601860076320866403208005880981246682872769158288851453555992972145134318817716645564502666336275157142261212702829023587031467862427302335998951338331069080367912289759223209005353398361052808487974347050510512429799469695877329008120707972879653583923242657673392144380470361706529595672993234416869309201866257158203504592227460113349178476867831063630236724355370932562694982307261863131091050164320612674246086791670377930940669607135447772041240171387152541478713374566022914274536828100929205588900795084837232678718659556212837654930431227464459773811156396674092749919903096783157044379273964166675109789264093117468241878846539287943914280719137228194506211199604942014167567514155226569328596939900541011164776752925649440428795835710036845090703458019087499993092734233237906647410746289811710104027788338214509831606137185058427903895394961345986945534332173388380442292218684824710117148515834710609975786976196816012437330230684469271055789326166001295993498597491718450334461056240840010952490311291513102073536606699142509744167108918044279263850255766220625664347056888812091343129654781619845396751548210810244160624449318587351214286010858155871519419397655261062478092540814247596466270191943785507186983496876926575171350176402003599383530178302781767102202449288655654620105595674157711590472858301654225614200548268513719162768982527266000770336835926768927117466145886443256295441705121686083735716597610278238848606701446329636821363730331746487176320142788006742493485684457268867825525550925006154697582885492108122224766822902775116822369502543987324561861209996738050145752145346770108025915298160421223116328760264578489208814442541782351787729463684916863787103355988029352879751316600965034502135008786148165275693425491575825447858789779004210159280113548097158154932538649021151389857756639270582004783308103193586172095928503098371977956384664987334554901336566062958993312667035425517958589534255685222167057206373166820932241554656528706208202685332600866580058396609069504970302254534936941843479918148540317521615318893601698982971238272732961881513540418704927348526265666408136486378871680299743419921840452670036155802038750040963721886553766105646252585967623112091455580614923744622486559052594146783412301336488120864513178145054641794164567238577509045217705499758332360916182468663731199597425637392431936836066334687888366489399770870992397517694293270431571634050583519899477212598612465956758031364020077933287978651130119476790122849334559372745446777306994245626020238875493090223357398303966428565992346239434307543557661485851861284466173143979975977684470929792773827647093562794945093757497580940229719554370143859221216058081004239743853304543467119143871226627091401261538446277366108865182715566402048997387185384279740871780398587857487216892636293407937055160183714050877149

628160787383362335559788371360809666315218932287510522740371018412548297128568954164194927943850639454838617
154528632987007434474646146503414460256193649389255719342320962385728409362207205517646982530400643228756038
069773146999660101861018409083474528089280983391290914925830365117302996765473925151845027724484495376804763
886401906348729677479902124856127316639984427361862308855173182399678817158183206309699648514729573723694647
944254825014483727864303542669964431539815277168679844685777773176724214993063597651813595392768068710323045
802519156036464184552722886148251459740929971994529105998334724104185420272085136054307357487622738407920016
763466151090614719108133008769243989050542838285871745960020088457644825190313755480860179403410944189883726
523194071831370537998352344375954898132153424084287482442809898880471971054529233998476551717751441096350331
443841574283608079013413016396157944559087366278909144275984522976305439340866678264314016375717056188134506
536372888736845773001897543538641536393817376290182296333049441891940659730575385121339862756462498470327918
415111491211352501046851190089611707902188891880624882538422836411906558748088381207312323141344233353144433 6
096562719210824764039272060888862628525885199283013330589057652728295714261949791649958943631773247495809598
414916399608724055940589740951851845370108423911078235447953897722079752261759973799318017660258416783458521
545313578584209699130699520991878609886124440106074119863744715309935103342861637568094850359275704744265896
795661933828768847466738762703577987555965494014662899892099869716485407230339888393676110133037840451130783
799704331160533262199544257703071039684397527969197308128025112622360077754000513085974983046454049513097048
034261383540913445405641341014621937160565528044484008804530396494929738268650227452822994845774673433786755
028009975605100915288666465879026257768957124187931583948729738877148353842481293119168316060135430299784836
863527731202903029710778302774738958134651942756160667428436070204002387686104592077696567626787819706560612
033973047229654813734461913219885892321867439123224152577419290782257091414018156957284573833622918850794868
329493305335931935720916763645955813679923869635567492986511324827139460731628550124132311737264877398296514
923426741322472886328460210413669666442677281041495943027672387634286066448079048426771915985645126086187040
257274427745143079017361515617731515750059883996401418804973069975506691012924075303749581557846276831148373
516100826421056868786356840858920119268252437039035251766690092384082646752617092602697104070471481531020573
979976815791829812892353041464919875936156322124516827461722779681573302532557352230229683398277994160348264
985693826397360590562321392948550742764853294267105896994589264214411960008453533311450406865373131957148434
854150415172347068715966588934687947761605065252053255188779427620006779291742862951480363937155624921492192
899450678409720543460019562984744096748624653637113020873814175483338166165615185111911346847323655382485319
878581818145010538694131580428941053108502625828157123111145551238854904453479867002570776217413802918927623
452389391402805293096864556020870747502963056856668723977499859113562083485942647022385403313966555122940520
677229821077169887490683123218656678892534843739289398243039270631046016785592875306017870222133068112991425
648726649716803285494390895401159821493770170327676209298763615294761022963864003909946651742860527160651172
140132509592705592948397361299817981025671385331771066750331317827873251215013278377486502070331355062275581
304810800294605171798864186469383014272229157943503979917780164905282771302956245709102784944459005025001264
756232514016120398203255027526969519670742351684211910982090147345534524738516054502034488652611948457946739
103249460175460659491334735648784812681880187073525918380839036790727219871365126911287379537715995274134266
740529860582672777608419974697064196590299595629560556000221763788281809646584242944311604341015403241618371
124118334133690860407381821867859296600601526097920430269051432225681436574696554200716104926071055162136298
793005559121326652543344723751548317961256407867774243070700876622029181406550213601916638438599988612327515
290352987034953210752896906114040165980218828037680534871490208308719178047753136085841410659675196043240179
858915353244342336299100339036772618991404668102761485787215430327575243593205031171651703430242737608232710
098962149506384969100290257741671365850448982075513534469441941851991214566815068435730758765412713166542356
681222737222333875877673936228746034106368156518664932281342304242040017305391395804503405968044825751340555
490464163357843816058868602279917915156776991848385745819789813620129705387867266068895188507220074426102970
737128356942669779338208780912705267402281903448878106828049595910794308881004695618358720934323233044096976
123771968962982119916878709833961134526201769594003458673833978234147321913824997499140658967734474340283580
315374798489967619249699851822401768193052100224551085786038469056876636412890897515543665065616506192218185
586063952563520434789459161679812323605749683748234389055596433504292754772607193219830825380715538852177309
242994131441902635580211053579886653626415101464607119855982928954907551481369440936071764942629103403817182
161439604176985281732820882103690612597704683140598765898142685317003106627425740828091023311681597595865485
617816146064344765193028717343009218001005873954834544037627646013824276340532946558088847737466836256169083
430972700699748178242457419426260777097989142290035008433211923977359095594574681566469478110101036963569468
678903093375711027620866070878210655553779260881641337529391559615391062381538131481317662760323198880497921
677961104910238832275063964710076965247441460982262594476729758448101388084101452159329887353851807306981009
460126167868930860243784986072082802669244510981539169597360182132879440792230675841298484903656303436908701
425831419899105413985226930754669501999027720119934380998096571948285919876724145591715959557500060243914734
649999094962280732089018531774166215707333892838863916441375939741779799619064527740965797692825365348782886
469722536557545252280316884710392694299440177441505654108392481853809722462655146890300020782127549450527915
436981754966618751347831918657412558355397407737334160156114452815017161751179996399406119110086304704795713
409531582791149697550614252596618790194047452875733438892990800297698778930869873399027324722936187651932972
809463921588010581209173303560696088255232179700576000415904488179392298445358037974607129470760820065151683

3656451241281129400207911460827424310952033600285057851031781296901119673208609949003674260657883323675998903174678418827376211282261504373578261282392358326023506215025388120503808761075779234110200663883596461693181575042860662121240253081275797002578725384490578740240767751761182828022057007680331731437332224972089532223176991483092291852524674905187716587192833914512722243910768803814676477682560519916242899466641586857003358971005817274611700131317272015264539575067017238873314438527194969975372458504518511212453237600924304723995439893327632584741996602126125298056618497682305041205726830278895901298479037010123634777326720390810711639303289268969858980276042853098125791957324080531453599950680281647637678616204990872205057179263264470138021032744757850959815376927943735399559906920110868457276158737474149781321992210097946361683688376980068019326724635633139361980228446602908257497088761161261939179889891414720360559936908838930580535936933911450316665837679068253381015494633685052702160528658989694225709635345492408795324498345015230231036833493083408235168291518964166715750476290195346765505045433189157265705149877638414907912672838031790537940390655134324257931330413249480760881046973124954534545785626432924575397544363110660436528940344384293413102992185638619690395362293619010163993528535010572993277183944687864902771924119694776679674321691661740183719065604639000765211961148350720755592910178537877056954207460072534754632987591800830202715029774978915283989453325540719516665753230926495139421142554045115377864569662346800500105576656862225655975320006948536438622303798485693682238749031954900491665783397436698609183391998723719472588452887254012846450566305472362710992642785702458292237304220010398925143760741811976799800496115848890313657440481472776934979335196907912412868049505017744535830567404267328578975726402516811291440172893889390600786220339806661965078580853482490794371510593186923206404967386563531281304079107222213576654821878051985853001988320719460263512142799370069407085655958724681365543416712160070267748292362040145298505602122441854833782595541641910011069844160611193613415728438557376822437027368021054904985965165829729445551918241516040655118397072027202084640204393072986300139055434860805725728711812587793844984904370529210374970100166399815194947629499986428493736752536317521883313087108880797883924177046278893607737691470138020578895049478115887563990450268575505617416055899462503460092102109352130947675934350822422873652738883742321134710601092049395617317488537802273146628841603886788153423753915600377407866832869398483480806707192360015857192029231113417351022174559411995983544456137561917963110704018047448038094383975482674455197750593665932950078695139834792987338878101779456081754473813559180829981249823150037350662654337764521831661729592356655050362988711935601204167938372520077159314190351927245801694493938939688612900011911705588515157980783219758636439622341155912478451870829040220207055268885676776757208433019621579008529471279823397076704667834310190431379390956741849317948755991990551409619689392255733193871822401654043894242976165912825960645565767896269500675457661057497034947209854964172219226415181027989110590330653915466596702202149545429252256801199732233186299301288977260054888305180190736561784872448961557321648257454753816143467084018257113637533942016840051144296003030823242762724402493439561055939330737827909395440108058510853811441266551615428095286811705096078289107899719529989342167794620020169989849651440553369490931441566374789827892780741711709779831715225227691017629063753678298686927280589881500482306979073492161899553670790703347937543360494530720796487701633503866124771679889404617208901243370958171600709412249362154964957549239133890521379284813256006540708721929520411745114657836210811062428541807816619494184580109484822606357864009531803805531752590882467441944083716975126383772221899903516608185037840103696419148911071627920249788407850357701405616347874226400006355817468995774598161717654247358213363439055746336700418263131436114181603329667629676001679942055334036403518166605499089721637891019331493529788162093954196820658190642836426624132370590392568046454636658820270576326491829158713636046873638450544974888393625563446902584799733972437826866792004894254402223869489172004665582573288023324994353981089464662938621067826158527899573711364825491949666999004651483304786736213896107397991573499337265679173820506794890335785170348015684871190573315030732364815754371927707826788849883018486465398211832288477459906823397462156125853826623722831969860252043378627735575155507201016059787121746506973699977488505823686182397405962823899061718458168239669939404234038027152149341645806650609425516633060493107167197330836033118091222672826165364917781545471333613951369357897079038129100817208674970566963962750528372743979162876486455768107697904387778853689843730036014312948664926231077274903705956214258751429326687828478807876284781862459567816866258302682036445978850982950892525944172113535585941142399515351241488610058114813371447620574893722416922190639131378281162017878760864388860506587083240869863946519451168883795277463535977800599642251188127560160179159022475213976910679863209283384060086102184671398118661205103771796785864715889119197808206511049872092732936744466455522783331556127984651988348361976080158313179067455124100208677523822065546145593974897869216323215553119290602588527663367002810850040367760202462557785265266977034006959215776156476425963474335647160218551276752648922167599801547259118353017790110214847022673250795852527548423162615892967491280149800575414928943724074644381116109689127925533486650439477764701668970466249702173347336807947732108619344342264216085801303502463711108941668102650367375214032824342933691937372637891689833875137555791026545295231372878571956727250352327250114908852401112212315223953566814175636082796889420199323245274911500056806619067100730562113125640182950499334281783611200441387083045411777990828298523910316521755322173908386337724070260851601865097547228451197539120397627596019905383829494982268416069423707468528511859666876879722986460275718450299124692064899469489774830505013519745922277894280494588893626617557558501668491138034540655338404509254779564836853141322067280529532217757679973297500007720903025851044324639934067451094331243587323598628587936132286240082781507656081553948158074626359271910622864529121954899127388993476898406306935015305808395651394402432325066622429876592396826941031130834151196755536137839854221179219411449561915

653884918597957076432673697459359381066877511045939056158759634966179567758163129073143952002117162416023638780963299013324703785938655291405189485402021747743494118074693780365326131399462089455574906039769709495500802649687908339222077306303315271994479489978198182895663978726235996505384508402261607128870691917955348341272915563450783929095549621763780941447603926762029912097978526101261615871270753558678860701332293741480098053490197876511723501392603202828319381375304617438618548707315228789604380162602151932172781250101536609553959394826629785009647214769630414209285608367553697145767446582513779268930034981876730953665615409401818121381451571893485211413763239747591249359704551181113512626385218226841422290576167233622174163859695942855584152660325817356968734787152825385468661708317156789798692079668579385203867327936313110970175090915363971577478546692389841880008598498493115913728360813414373935984087726813881576316452990400331700614355158713210484908604086309955458293249851269415089658896620196441030335698575787971913718747479419890239855764454275317591278218206791940095979448898021655199474910767021949659610071343068360588439806250293333929180504378749584578495597521918499399156656842076444015770263734973607980438943732337103577946294959569752864241690766716259743117028013043352721392098959101629315031440616760330448713108889303292520953246042438715807137411333349675218946784204352012005101715588810140727903370901390608296232573654349022515857159734383964325496828242539277712422357476365147462686304216003673739057280974151802633253647788062977836503169624788766304946589041398145368349648376763797240301315465398808417396936142586717938191404814312622118490104771070020651363401986558245954915189360886020775433744258793923503783385025011677270527206099193802611795015938187100439454786426117842514617256027238047632869979661131161471745987885542037896030485119369471921087749508553862899585037777990447987976819174494142900098035975024431445721638798732593334748433045739408125512479377208382988604655248714452068301203144328720218249171333241238941303220359557278051440495605813651409861600790510074644557432653939453916473024455409044935918995009300701806172333716798202231732619548655260653765962406939391279640892608416114880330646499405407464597314824039656863432159312994393707782160027095587125926393806265309063722715903021445408278903536701670981523898327042384001634810127498699659383318771950793697308356943672885650611025094535204704190595424682019898279610699732262136628167363122989056247377762923755761011654006559385237273915066906457679463920589716522864977434502284140350888083093446181683666737157251416382605626840092010884137838892076012300086402723310587403779236807772363376099963345491422951402634074069500035719201635541039052403529072732698238914645854980607121971683395177468457273270578300165043438522673289666041888411382508341361379961981016970527367724719795932611776223445398195320472440733945521293754849964621282877989475926355647112480984478863548576844040079645408653431178446986669963155071535534675331827894217490529540847002365155937191300707653206101646242846574459136274080249442643024742038723113681403501164916738803397962812882370862631477737109509252116696677284000566965235533123572734471225058493342100065438046715335152491823178461651025808818016446049994058848908523540861518389404360719340671292367260694480645999780777249220902903862440744586970142059022198880684609651517094823060009646570143644076680663727968756940713515678279906490790632772090445245032485757928070822520326239683354851586069314597838528361694563361863149568957512520542758340843376543877357558113323322445874169130446233328853040341681853276507962953325671968030466262226939292423381761474062176943813018164468362506028878882638848622844076864987050543822925806584870404035562573256749520111431937547754077091962079537181488250616630692548318888716236852515548481080757453534756650691089989025790067471165361044635484862584532960111660552481236658133484434023033838766947308531146822952900928520339707297247845950326397304709692877275566741078792127067696914719162964677848426437554185756985108165871827151474955036156500371320738054521273860737134932832995067948381046672169613166745564983864106655385195711477979897804053131531304695355956012501223073013512282359030897413153187246065767650692731207540535622805396956670940455433100169920093401603015109670070870330896286586954811171164472224295645926247022843837363168276182638145452738190115715089522016695558952554622067920742767776923081152264751106824433913416500252404069330258598945633927036419440753978120082182135850455473521574804387050965377446147811346871656555888351972792131850455068355394307605036900936296238783640866701294439893854444187850881588375087629000114446901288812955855677523752165986849343242206433312659157488729539953386225175380682153450511244744094691104511632399585150575512312582940123674771515790267854663437832997684375181671324663954643020788768384514133131120043836272094728966779743948889034039333934771491655609878440626123581235492562595858319163624484491123953657658710507880739670881097669121051336720210884909249834814108085147197931198325601491340711816926537717669488632567738508113099293924279731126967745834906089590146797112197545328687949100384969406070056456723771053491890644506528029557447570185785935333025343731414420530358189472502565974199223900855033384792966237076723346362903759950087543075025796397415020398849590375857682910017344100301639017484856330642201175201778857984274579591250260727814703573118803108254072233705618403981464308667013264139910735002441887725563513180201251858081489754097369730814873054088717373474428409192916434244021024496426392873573982403810584200373458695310703279798502293094662680690179272417870980625238297549267427174010931339084400603177150398839717565171566425066140863519754573459747328546035257708163790805387315806922805330698661071761704723189417223854132675676864108506936197728508808999120593229478701723659957911254740490230421735611643954893538440386619667832273836309911100528583707824962506145518825693851635763993030755907074091779176896009094216626863994593098716651875276280612167765599179102906097798876029113129385895350180182828228425127176741423279437724908344684215709467901049134293973815659351333607061912518396634898789049470872644134458081024139652538971443908917775225241178022016887498243016237329016542389588802987575006283104455394872770124930831524949797471267648110417923690325649790862147591407233856998568489932072281268315037098991931307602

2276809177596019419663136065337542651454170789726564216949912776720193565187129742389742007742270600818331468692660294098085839553452981326433742948397137157826634893888175852859964321524684920221705042364386297153170378612025782854723968550109472648686527339361327053170918496084286797306300436165421346267661010170035987579706998622320548802641853248629251096168796598076953897654536145457445540016522391424814892972938142790625588597012238728348902405738552464234439119934502720657717152104991279089921169924264097040941620723180394969416889854265615303280722468255424581111427009573232719015598853789575571161924596312339001389238727215278612420381681489646782141666758766918285458524439413730677146403734330940413644769293578325756754722460492377254530663122614055017563811599943197027883656146997453561866251992177475878966802204666776259774383389956603904036282986148270213861905360663668457915145149129662414918969008081539878655838537811570342660344304822550131978660476762711151914132960639612967956751485560535966427176487338775484216680732679344682737453566108015086057433991986215295787876111855924472352713169009007276022927785720407394928408102800388985665402155563337562229145898264058171848809035219592322984559191694639295796753009154987109014103988738347924936289310579711504620617690105468930136691256496076455191053362731791560064596482747654805723188947139841098601302864866561626662957625009817839445743520393794916318616232450841043616455539817023339682807540816067678923505102764705204099569714819307832159932255622579133690177937093754250417825765707059622397054241206716418742464155756617817518321100918462648717765091190334572307787317880484937765442539452471494240914793370735134878763145769851002496749829672571838957837846494786398544023121454640702316093210360555946195476083184107815497585524494732214389320523373497582947729369785424473319216585338317555224946584875939746120313681769249128790055178403707516106150863284334456738495665891503494240520078974138322121492467179808528463428682044702757836988286573044737017987549883391821644363204383602752611309004461003747799027949076124599381124051619199605965139007790963429358311903430562435671573409505616362874827820587615489988136228400631951119520178080967490670497658942820319324591324255961711416431669441618015524066188633117399506879643778155380972229297459868674364343772446022500821701314936991814024542091576768395501316818107403428304112686525498680326457932318450295097745201389805535819414101913198483386798555481994017166158488361181485049186467563917728633058374665125190995176278621822177837392160428438123658550359877683167988769176678640376960033967280640457345259752019328540390384327847518556147531022636373359384639799945119773456856654467428389581911035087502447542075011754726557934304064164481640001854896172357369876500209146312440068050665618211320293368595675472266646602468685420080392607405662982996622827886673306450655032884162938829562588755409694680707065812198050857892405667820730191320067606364216836491652563135377625483089594842053609872295558275245931500943341900907815467112257271079852122273755615832610302392053167927886141183298226459755765340454234610490295722395875331195796195022894605030835697403198482479375038973982795389920689718912962709702681601799948823685154410249063450379330463850598050068936885092159609249345461701869664702253261938819301682122648436877795239618136877735017839876014287972084836641077328764288692535871469783972618881033845033371181517114847157535728291113771363131977821202456846096977749219637968473749691094564421462352746752726128530180078957354303275355058900276072417108242779772273273590062666386669601352230256085097299631537578243379250716217207440633313796387517144392662381145539390043886785184247175875379030663666093268883193121032320723514090703360541657508220906033720166811388503146846445191695043655886615212595069382843445815287087122829314072755593369968121099035159101642125607110757656344306351170567316743528958194754952161142519311002589041345289007507758318181226707486169370511374740514479454619795301747600610679345348377394055213592998818346545867982587586043173404055460118233649355330635908322439166680612102928592930996275724503127489439096429633208730774671500777330083393431588596370124433769577694548260771609767086154816667942389103506090461460441303968713689488679983508780406806438162177240634791781191620062957777013993709343944321724972218231952125379413260275336745685586088441059085112302706065537968948611903334311829339108761961856541457096893874369570612342801977335573896240768163158443358487707336072070640126367241684125509830095138195768861512464866019104419000405387333567120152878262611453144400194905011564171801462355300334608021767589156147995037146733274581502728112721182646692255544413188398595093341962398594556118494767478653220714920141404358734838912071052581636449069203988138792728992853988460679469997338628784322251003743280666592641993060846936167567748471799555382249785746556725055674894930960003881116502599000599374017386660470626212388528481701094671013876835220025370049094466710475579000862748699860758010055989739775274853207418346619399378999761075399302511442615689204855197230784075822784838312358647816828634723970507033770155108037216863941507175891202523520030936445381610008908813050203916934115910823275492996997841354483322967187542418224655200379622790431069770241676548293949761640495002830983893942602243046169048435580474772240387178669349153928857863022989243143684173047030157010902306067503702447200332641348728560100321972365652015909492934148262122999823173320730648796012037972764731556363037609293837342346820918332034208803758319968924099274936352907356498472392751796483564603811318074452718462234585979449722843180527406250005784420048300523823875108485542664866184058788046412068103591989839609872713115064108184549045557992760943542184006717645354861510528247568296268598180602937728298792442529438708541207310252940498327891791277490031521755214882526034714160181953845417671180625218368758194154070367681561576618172047799869233146403361380334652040184261580390264182536185722468448606128873686999272027416268063766621120692903461969545811364344741598714018921166046622658266159054206976394359312366204552875603421650034736011943422561491403201579417118517154275639651725686453846709545248371305948985825597452775643783720939037376064487578053808966666139918396305543463515315481858867792629127253634262889852568544646981449746189241495863663671981400650685888608602242673379881276879694064970299154524527213257542819532491731

150662085866520774909529651007534040492273565482829570256906293588816904146510697177724209554461302585438178
630485080605899063738090543069502613842422270537535459859099326696733216515194817253453274733360274472585272
453947857870490548475863311571836632359132347588259340641521039072871936326796375928473313161233978154985 65
077459574263019250136134421817786573268459498039257419696999987645982495670940955954906451431929975329699029
290181133468491893973167337404737610215349790280131722337912799863914710105736458088249640377936691442602252
243291822035969479652296324150462593037636643284086561602312161099027177979404824423743772421754532743690307
492626172588806522332614106033816532093232026699108708475868198563990498575011761996369059699254104368753291
819072004157598262345466727015736971133357041403209379345126606070799065586879616157998493410954090321243654
431087316158637572737481745017866557379398486692291175992043422476006485976005497828062941873914749664566019
768926361659828965655744580409914268909472497067352204701161915360094527363253066644020100232018732278197614
868663489891327347014448203242931178410091528333303769111970512525118902970829429748839813714997780527816493
437056043260053526981069189865886898161088992699204345478155357404652938225547579239651257816984986734218218
531240734311529608214112091999940616010158219127373016501769581186190366897792756904678571018105939373143881
192914749443565221896260286325866365190174536592121863876810777420915836469090916518273980753103066499806244
849277475618845297329472713914899726840778589778686560487233057524228571724734436667418181232708415917914786
168197800328752421946480119315937935152394174090419098412578099090388940779420467270491534500024860427455307
306836472220758930821994452347214521842825620929143768143878021396936399786022126322109822077357144129412640
653765264285434829706936551168067283061481553500677992734287467174083666602053729220484840870252301258571791
456966579523963596862706459037207268058794398134006676701411765812522334810483868677174058797368961559962178
465497307393409546604314586015404956157764561673447212642746874614083020638793598042849662247223255046609523
176817245863626112848338740765075828895677458958873610951974207232126233355615193382471760218186838953006797
502120769043883812835625814501250071190271565144346270648149505901969961390405607906737260724112924471994770
283848353186332981761999473128331449159687775042903279770347619380629551238401384229100357676929698595905443
982892666608780103440596705590520766837021015952195139454477311874107235279456084435494667607928826819356764
666589161362140424785642792681562544850631668526832752465600274776524127942705341934828054626702815992453912
487393755809401259197783465336557356259376680876997525746027021669649252998377538196938462547085188615104752
264751364891883357381891697121958326810041957653770211921182725665088966824675048666996598850420411916153320
898856723809260181428117623447955829428808581369886073727549749121306874374219430148667662596916951953688569
117493823196975595579402179388737225151599714054472897083955103654866628196503684868466103927455684143635901
777440387565120807714563648777284438331563572496836756314810394389680921192823374145076186305657777377941453
330257820788793371355232819306677810347448788145330227671159824630146773913180646990171453231819572964017138
299344586652810423902920440420503010850372288970722667320416407583835211625547293542097706718652620762946720
436336432735056632041125212872258941499762804689148555075973614650511764125793028369745320360465061569238119
721325105618061345213438176817327628414181021644134170249175584365681145479777519582806628442497503791747723
620420424505736306091115484024269956433600353014366659751182803280395342105404919103056731421075413023579348
772342390739593893004368913281485468821970534826806406133447603574659090656460980097171769957520437556354521
685044224390827808348072156800312138051374475573866335806612898256952535572326630739519540636979469139273919
509297099291348801486760727149785168270269050710767896576530440463362626888722627429312028751738497554214315
049989074564612156955425357015201474626587358829154486936716821097263877036692987627033326926764051123565917
877363247704611611875283786408803828013634904145085131829558738033657159237554043740366009431266249374473501
836940883501231805702551089418469366688303806236043616899868181504628145439937084394672379528195303288606099
631547805411053979831739104819179879337630991824007163695359256783586699908525682834617999204484921582868255
426606669480659055883754767477890063030763977320119162644193123137332822364181193438305058658554498299868991
146681311711942189160179373602575963218532104868749920473470299426787127613334237668342822565756501574897202
803431803206244849572309739005715093145389184344943828397373451579980515625916432262701418620623694475930214
105085028120360491099390536847805602166270463685525727413290604228995635102522847519070308253273849955553304
495780330902592753163522180988988262911598033711257017217676690454568064922305157474689155717101756724035418
935061128887302404314431986958652186676073303854903602774609635450195252965340703015970324098511502529305886
567190112508328471496806489438130078371862392446817902162173569122887239480216484647377517681894212220710356
555965079794844990082719355281479143404037138717208176090319885645874610810991059369177437947128793689503247
741864858064819679956146436708248708993683951315072030565303007886859820360720669916737616414756654287719353
591044521169167692816396364562978340737064788274061834054357077412161383202873787903785858932745536149564461
255050554782668745445509088688946927185988949423449507483821850184341303236200466807001917504592628408385053
643126768698034026811580709810345898604130841735509956944151799175432334806330732613391399797880003821091327
660145496111570428580281606751623381353863052429563833095032019287816413249223004761179535824956059145300042
464478806213024689786559692629257635740287994013569211675539040026996645560256829723695049590996027170973816
661686780048327292990594281029681615746963060606101062267170212539667479513893813748538953517578329451364260
069361377774400056699301740201136677317877044694506012922607496911061576207637893345041373365119560032907835
235964653265747497435286721116298075675851083850160699896935867152259646305700913908762874164925417081690968
473095488602332982888001016529628089769877231969074210270093488809344555121881883365197843185355960674763507
221611787287356394656554342761406855941242591214170781163030801019258762199380989589430509396825182771303303

349266488532956187952664463190634938964927974779630581823776065803540227966910818093226725142614287685085502
340363959705621412515137620467224442897997855454131901372056002945670634038242991780751257244844635771525893
472233684526800050490579407659261183404627646998353219893312711732710511293877462720081317263208671247247831
036953250571166846693391999383834165301330924772942935847074388263424007013217132097282749479611635667826150
715662825021252062763897515665851340604552901092611263816622423668992710649041886270014421128735923939982500
565800643250607509458935850072180729322308246108258185874671334067334432680515475652761122900942154655618310
341268701722865416226907574466637402578505819839033726685391283425113889776103701554705969784284381211041667
496423619368984063561387622795954521514689288132823943963661294501387816765909292508975324716691236834827515
460782728044518243453759655049256806485323099928145147534550927555277962794142455744052552188253239556250857
211799635301956758117744367625509731975115565148451372854240749048380819955880915161179392191042619092848578
161390514823147445531015161591784145999471223905165969441039727295741158339745939062050077580709596765898924
961437343487815637744208374999146183451341178572135657651002882165343788389069722998862946226868519562883232
057053789421789593678448999728380822512958573742956531487043040321954330164722045813979057452880207472858810
311408587987472118632864898447340531146044004800111896474216571999311588903720590031466418126179209119408878 5
006677801099918546190934892669185091189985328175801561496344252727420213230832626253782975374780849648620574
737729805950490214555010896934806451097433300599798555320331318269175191591950065584884365516563352350794974
414869955459346826667617498419319232391985849314290703397249074104335315507161857712844527045561514872082178
790107580994599078190340768484559080348525612112446388323887760077256405950585761450617292910176342106201632
276313357086984161133384335191595521993423910456556597310082316994799784563195983411430563705888413585723243
945999371608451544322473332574743269029321113405536052609072416883753354361412870234237825270895382357658516
596417328110042367022479426589489542002462779779309893450760213624171370310651327597596134899242700470471725
333264227742623475663202251798424952498212765595113945681412700766231548515825735963353826717922669936333918
066855094802896639701633580306357779206151292995868181602332782682875613869534898338580784048677565029162328
102232126286237036471167259091116220744994447033715467171935579603406495721839913243157175868905635782011935
622777763421623672475667687617220610152133894288442755463803914298293409706376846651169968454977492484216234
549879019005901223071102488058804992082026734152133452619482271804045246592288442955419081544921458089045704
939272983216883413429953682586746410836728468331328743219812300745130314440076835740244627809770130021421871
235118844390781428645714867130316274381405338857603885294690507769112439640284427539211601124684855885908711 1
204331369833551298317704475439527351180945626273650721342386754878162350966398758989078105843337220397544204
986189921453439457001076699302333404507062355822832197939121071633904478457406495968373683599961027055981093
432754571822658191627376408326491944633925414125704727893001218140995028817766321849854530856667900703762657
705838273174956120917523247601272848854422298986799882662839508678945771438815809675505801148163295101341784
549495324847435024616682604908605434986260707695220684576930888101993638860205690810166450518721815005743472
746924004566280135244242904323796847683264995978599541876796098882406497426652295844069729776191462648978315
102874006697923620332060404453547944198199894752531957170520855316177791641077276461392157117740299135555015
167097966196524062222914160997227029865408714690791932911101746040120652081190334793350740933967335438106677
644251621091064097827740393472409226971399864193240183367625787951661669211485708440347311098577186041438065
703058114089652279903370706792777717324019606366905990239660061747596602743647723341713211256406957304300738
718969760826253778407616890456503696412101726055110506318058783071771045716789172093155510051312624885074971
257088277608184629735156660641381318577569232194221616981981833861591091112129640683476454149874892596769391
552088999743483482510977171733477484904241570447657365745775288703137087391907218250577299317720421259661778
909462781073748939672753336694977597757614013390964005994959912477424058226022767434791404365977500711749068
727626934563752876279153861033480986929574289849008704137552160375946787643984362695913728997237720073145336
673352699683662926085657058390388235938311896147636133170436652976443607494016496971739566002324847531278261
351162745169349859149728425780115663540112574883834495782054756513486752535339309492987778566824738322471363
412781566382459050230733983253608300387302483963995418402866298087668996005436067463747817597385932001097038
400943290848252148607855800720302839262481484210735676894365084782917239431353773078338286204525607937143479
890247754480001573891165778949114366003679354363932067762630211052152101359215469454499705888762836579334060
613239110233812347891165133960648232734302761158534325707822596745669263994450654928199905402788150706299036
213505045231732501367062439410618076676137866141456378576604420749242292697703498450126514921671769633105167
672678488372954900567865723978442763113473249771989060076187591408960730665821513844913456155557115108451321
597382911001114287389599461623938505836032323442082881450433915073780818631937207838031136417583734875197650
793352053542610648396468002283180323476626782438970343828285676740993880122455841828250616588718419177397134
842495575355361542835106244832821141075660967969951048252279421587069315186868228906599054454289767683407842
846866351695073592900594465251718651841204544327116374524591249405103177497432716433047861042520357940327121
038480844643633301371529014988427523779498345747998752815119651594344029887214917065555918493963736202353463
688821813143720813493658980418852618146166856463897428391505955837039471238321734527348213615696128326308516
503821529565084208247108348556368415289277977775636659828621565022125074611675903211654209654147012294283 85
457567214173899297998005246418168473348180217325219882119503518467058280842927115925999701537509747900795093
033188056558010139808122984565468161871538579928128610376600684408308498397279763700416603065246148266042831
177932893558742055934518813264760502991798338271637395986023588785134609267323195158872972924667709763509894

6770140282292245909364931925193174285969415236656465995111925468588648001037779316307387944437871151634358 08
6838550980361673411774679552505415696325551756593001109871034383335920075203177187132116942973736665048161 62
2813974369194360219793318911371477579284604851057454283287481793287227871096158968260415191032160358867794 74
7925929885099949904921648497138544125533916737983269837424487412745470962063371390474048360794157529363363 90
4481795414111734936202604851201230536055436888793862914480787910052555989328252773354359247067399972692273 99
2775653397256696715240967730735176129922142025550653142954908742617053358503331777460258915289378865430766 61
3971869474350204696966875056766378250013366544341201497803953340948430588040808713869531589891754432305576 14
8445992971287256207647002380883308255786375448067354538598763808584763650695267362809861199004026798113020 46
1010194459803592743530574492962422737733955201691580053320669755130197311337039125611913305432979416991929 48
2939055726795795281772696879329114257773205002147601996981522020615245179423898458185268279789797440541656 48
0562100833028605473010316050320145740518887619845350296999926465795650019044827824173860954017910370254638 14
3624452508870292266392336640435196780035665454436425036250795296489213906564841401827369714502145264316466 21
0037380995041855887489630824657407334263002530994978155914212875197052710011571017163774988337879565686539 34
4266119544077414439924874232060422661597714780065489643349623583962211353125728982013559848156570204574821 09
1737378662802539307044655436889747490658477949409598122447874322186601530097345480246961726712947787951944 15
1344017301188323674487204478062366370035242586176568380848573688569023709229088212227208341700897912925654 35
4194078268993055731519169901180705018958859647404813904626097073419544942270677540335371029648360620327556 17
3102159143468441553909565909746549927915376332947359960200898026407946829253612778983205853605856186118945 14
0611322242712861116686725025703363488631585717397116032882123866374918745662604295318985208791769279853205 96
8708273206077204908756249762398506391873788063610737211590757336298970566574688377351598523062078348566726 73
9945019724570616041702865614312668507975571689508067386196133576130779338566529426117899557612822039627861 63
0366976572927463176005226248813002620159344695993323013044439085141440696129490951435113240437281803780305 27
0161474596669731823396165575509100944772011231301699270821104372848353646580227984353176487604395208073622 59
5864078734581915310594558252403107537721574321457134477818430984474999189198857234881539219045201566171925 55
4299875334540023811097485202700537114712389797470101585475386268028132317028620129038658514423644864928655 23
5817137202938801752941010225202856911871860796450108765298425329716311744186507520187692927464210613131762 03
0850679066588256061616245123298333856021225199613207285816407020906231271834484822300789404092439163274524 08
7456678136735570039755142780739200343533132128228732868954206188188329141890423929582934929305948139194192 10
1543032435674476992430684895495202395456455030650470971258953086410011569687327280575346288820928949980376 94
2767152372469074527687494117376112489070191987929642324749483718639132922040334047627285290480570200588772 26
3597678817471579821421764176643490054851532223351305020047426608426027581114308115877357853681413656836671 33
9174031607056503790852843226782164643593015192070991234338444761974897013637518951684986306334712439357199 34
5332511924340248672268509671224442280954862096706420714603892359340106844004753696386497513597358331093783 26
0019092515744319203761229377089055745436284773845335137564981164123368922952288866851999159162996178672081 91
8371734730700682281270186065027530298339014669995747944610702671611160278717065002344548526553180461527980 30
1358894310966438222475439771623046764635318028199644937566237115116051978758708342921467498000152971410916 72
5705796936154875615717823583111771013590125353955687127457997201759260654619005937960897846190272218145072 35
8795484271499133150396203051241109165044196697558251321818617835694275540614559727053523826735711023180819 72
0853948601822054826898663602869566818348668524544614408406952182633280487604446919008266967629645490754572 23
6923327441664913195564864399458899338775870098805433186399855404932306776159182859287438960578046409842089 74
0550683296113972392222269790364697767875517303966644741574726584654780659639564895358195570035797166891226 94
6992715128448647722739811741814886633192899465947060089211318989429677196570486185276861342368815000041723 80
0282976700527792276554084855433348616889849738718678861898732323800424009638640679843517162511269725924658 67
8721107053801531949577164948506298157989469417142820421641655866599072861984938491754802695846196422947793 14
9812238364153855703808978900761390103234971796963254719656491227455826354132341424364357459474929792785696 07
7635914847280121218205712372291254433245566053407484951814467690589598069520034923001249866193762108500512 36
4425478264357338213296609669731653535425624730809028817761133739720629836430505408619406221838502449854756 68
7212600676339743731532578383548748244097809739336148731020239045338094741597766456031376811062989214090166 12
3270039005050229476135188591241064706560312980146088899492786235478123370756373524321271800610530855171703 40
5360330737630187113669353217698428260176112186006358489653414360670914199779246409721142744954698914635554 82
8643401104014722300847400589719394255567755784403993657012637700923304017720157097140226189725490249963962 56
6890848589775041571304292715928933801462762817804245124334611567291708721811698669587131261066558109715515 55
6963348198442249377278998490016913340650139225583745253644587113153774964284515400536404218597690932979007 20
0836296202467322396588374131752905866262694467352104426037919315211035606156132717795833242389410113783086 24
5462951409581718941653818826098581362550702814720744101032283856977012126679321464728011596824377110164058 82
9203812229822825505648850200090315990840966980142501599597425610220263183617255711149139214436110185338455 68
2860703157664486057682509194621585069508284940853018066449912071428675989866884127906465394835715319791629 68
2191642876269125672169472287743672269074631085341954406113360848716300832207815371548154354645837025948503 61
6747070730275849967231328096016293612335740850516758670470322859872473980864732679403949139379130849736324 14
1390294392845766383519842186763466430180868960692143383196042210094720984397666522822544368304222054701432 56
5119426870397199293424806391183114715967928827659016065848116137229441994332637690168222434355926079908820 34

0023435099058591392977157604947270770283095758427070913697704371357590202672271213553449733043050674103705440
7734595843092276937484039563820488592647043863621119935422550000256114497085052705009162892960498473983059700
8931412041983770187000638580784426177361278758099551595038466620748481572501821235408254337982027525680745
7417795530258946819457764606537499326993288820539515184740851474436356821092425017105258634953457915902871520
1299536595915807697373406864938135614834686259397425293493723922991126095352789014741520946191693752339607900
1800588818378506688578822174089302237670789264905590178357330290498610475662408840463017442091646079276592400
3350052136975053666580334050131280712427989700062737291525907016667464372456678743256001955542420944533633430
9391956768045908713309834479621296632581163765466480890071124740281515643434631081445327339715432334544926860
1930744837353290342429022706323445090815537951237757161049271217981853535850994155387182194494270861149692620
8222831105450526017646944214984796916249383350864389979794372572585034947332112364201564544595832321025867300
3821208272011023617181329162813476936133623163000555185416994512370308747176934753063809491488282318114601480
4735917650196830571470471397168054171207608541527790614840815435277054711138661935519182555496737687537565590
1891589207674352614885293763210787312387572064840823737530328846402348829287586745751741196425955473254712990
9887844133769717447828951480606297501598104109651792487372542415860607092634345112218051515768050395232079830
9070384455908024897675124281118683112235359449536233280515642845091163825328468276903779894056097304965982160
7747942906052290642711540907596304907500457866948064424079141604249897363962238355342656882489249030940135320
2759829226761802139944680189960320675803429397947950058112356339869727902367019776289840733198614297089945530
4090372605768223447488692010297648871946187586293421317093272777691651871002498996665855083811335678961748110
3924008069204414625665382945223391551604594824870277524026560308024160840633583104991593130853947426907323470
2088411918202484707573291150721245446898526855311599851117939381080209773473817493399988897385653699403875952
5336217482394715478348005894603936659188928996217521047163046603844441237345091038293248389456001298364934170
3204224321656427582862696462987054943708647463427711852938248043935821601986070062171196591832591807574493650
5660319057421033069753707322301404429391360729974231482186205712797240843229742225306478470222877289889172040
4541364168301862059266947810650015772730346839982955110599642751983442090994298239413615583265388406852983750
1961002674327960832267660898243739923045838193599445520364710959082518991662915931963986386099844252455919400
4423740980765055611750578961464359199255642675963119627783751287465379652386652568169570032696428785072018470
1660573792272520952321099076112702419491396280748169651494320431930648996967523523778013360171535579415272260
7440438354774783461541713610807197104730886023745031213890081325624317204976886802282925502433493959917827460
7695941155443098503616431316394425732596746141758066342449250604023220280294698737518293127065541377829886190
5848109350266364520750931961525082015023951281069618830208378779175314247378006661366107125561380956875490970
6302248182547336957774425013633346505272962419515030700162982343399091000615550249467371288432197235339945290
3806722341962170161634329247937574459146657715626682851107920980138236027790852490861406132382047029603361420
1239678916949923423217152888329799391129466525384726864053187319793226777027601787151571127131902216836416940
5329045195204615033553473446978714152244708770708456141208314980110666716520746555367187872873746904987162760
2468053085758352280419199560732766591756957730028792070628730635622829071093172254124410289965621943930339350
9793127298249018850599820753028058182687345362620769884288389289635517726997755270892807119838327126416498130
5850566092974668194143322037636016031702386454010380419337568874559351238398276056529937969463111573623676580
3351575643680207979098069735892895033363102750947847813570006470316765317984374893859319928446797050501465840
2227782696067591977743142284898346229638095752245329234359223513044120345909610127448589140505827476775911030
6197187481126259602724586676557147275493941205551336228916904263820835739952061572394645174449899129702110650
7095944985564756710539101364046559061659117790624364595739346071857771170611184517001545450809988500405931550
8750951206165545631462007387394433274391565408222265516671149813613507373995489339174808637419664809327817100
2639550259140477751934720526936117215529192894891128512312563105277097234938677089309885624797358932759808400
6342321851624985305036273164555086002448011287948708902187528734539294131614662088148268086141620159155491220
4198602598488609910010089355219860042743405731012142734029475943567269776285427772767597954067832154999870800
2605838132869028183862100061003376423791980019442370442063331998932146516974334576991282231826114090708986100
4415408199147374743368164498243252660816669669733619695332127776912977263579843015097108158562779524101403120
1972539950098548370069915726381749334231984170867848596330912936697738356288707840800239223578231036122923130
3431387087137560726479553068785676787614086797853884183975085046835092841447196834356692453914539697267038650
7031729624183897923545368707062910535840958625288172928169247104639591376543397751033038618690541627854067960
7188564523146253468346430020306636243007728041839150504839977463906523527004766822033701569158523770139905410
2638347648466384117910763416394509626576134524834091389875379348887108440822515024794471987688839920035737920
6073657685493015534302684384838893140272196682038727684904065078641498395483862399144327100354841428571466360
7581410868575684974964249205885698437459468657448018493422802795823563775643882682326241877622162260709045190
8459326773477350182854360693935241658960117450737611406406895988292994464538186860664747288899190982296017890
2978047357912479632186915368703655952944433499542516058090830492735940881012512804591065050476649626758222410
3393315802709420923435482413754573059087156567567670109209505467111783773210475976697943635702499917247764090
9099618422342259389668469915441887720946530070344371831157287057320673987595782140794073633423608496383233350
9179022771268263032769487753200468018475770539434300795119666775243961591663082780839590538322951127233820750
5074415307889777628677166251881091187535197330098637717478618815476411602223903031955967898153733333258298360
0045188973413138579600929777458806142401045915014782067973943636291993558227602367510347827556486627121882550

5285317825358601035108225814502611204747092401718602564690068461731767990573490110072728768926194527588335875822194738432083457863305280755745493828952390059845682729141346432348817148584606783059482601453596876215967081249553230576378156493445652578255229382492626575117074949886687654410382705337408989210403686773656045428584516950314022323633757026417965778520817544892465570992408132366557869852645353888011188919328625192592221355667681557609276306155759306626473926089832783476802146055571315939157513419736238143794497888858119633437282923219663203357801261130770108572159898202801245270141944055108211091262826167070806274271062080737562374739117901880630391519189825171866613757572759710389811462813209411824321201157828817875559190831284165898101295993972458282885034709053028292225178972431329487897374321507341389531992364509403300894441779949785506114695615294856553112229462352630605156014992464164694165358171790659753464774747518944903388637694549101338475379570124343532832144929827573206494600570358797413728473085568500241405780699494442096564545420670406712691770342055893545921475139946586563795324498939480729634535959897732503522425366975520262596619022391137446470151563774946817344037945328859539492677763875590864797247808868006817235585313143563297543176604392538385405756899742985095171277824885406609203265598281270195713564281392540661309838725191388287432303850700660199215706888715653136986458667179283657355256586271881440144317143679374810596913709321216806242471623729661715393439953368054145698679389717848891015986030954129352987461691091925238097429445514885583184994985947959024263664255486555631493468935615034148837488463129465300565980746769773601945598152863062761262676635577359767581138421612373314597087298604713841740124888891879713327363626251131133467653762929984089037789520000853939976358474428197985767807210489634599077801542669717456754261723840220327733647639755175491665338447273368535249669156297692483436265047461988233594559385423887390136417704694539579811875271215977684425117995807169454664617498200389141367574252951992353630286409958477380806675941697155808335426239966791371918119745650950142157414450246559428230866854834547550417532809049243969757733834069200365962698238063210584211683115360806396000302983486986250141895196159770985309893415906918264474621242983607543464462434641837589126993823538014384957364332358908803400365035629450989571731821193875360604033750257331182525704669344702757566572460202434358051761798043050015766122068591071191644783678775528755576514955386462900314778433524201822322818628898360499556710094713073625117504656828874933451108004370570085720732275083196736841092108726460308626987012176044090402806979491118396436605218431492307351631588904445480567978322555962857732503063907386237033313393794864907355954685179650429666182553105264598245173537563250283739435510180592720530901051429092433527312786900151513055874053955359526490302813127589266878502683802775398087841969542444707598265277147636801344512270464696586160140500059813554266004555304125645385648993160312805596469709727717647751362379318695356428514304456301276104282649403679748029330190134439986092840586881002688832877860690700575222916378845954295112712364162904172492592870335181217772457206347444140710457987011683486538940860879346428858140532372205220333882782491606550751428498895026730473386894146657715191706700715462849334130545953261782576247455778605289070556812093921363602079484001904534822717501991998503517218198291555373940524474881608401142868298542198154173994615194467566539911086257026617289157211616708612807864422596878065405524084076980926229798908974388648718812412152858621071441713146827394151245402315271846416021045875096948375943180736202192937400119027475027176567343594247367066180398677673056064018589905357512300230660837087116869147579133638408623253843492671860661390466843378796516790070950960770044545355631362405135816161738439970087207800572797374766973300019518157166514482156340621818656955569523059973209613527960436084916464544009853402960861674533438096898923943693824949550947169541670641283942451714126019162473827086697693118069609710155725814785319462574614535039762605546512543502145241434329824924138121771320340323718671520627359281633744103154710463963111770834535015448259457608665977571739145766095877536672498405172457008259582124548521961643789313109882481700384223320632885004325420849215944237347069301246933339188876395624142540683244296139656862403164128403058782564652342818336566518958550369909432595309425060808246841425531437037390665109896765398087358749937703345895301949519517021752264520732036027546394131137116116222899004570802847540361406381477089041361896398146793609058294820541858067653745684521520114145135847400424917141834979108526755786923646084051029640568547162911479605166051298601164218923584706774478369791634369220302198889638490152417264835108736731345839534421502246261553366336148347864323356138053007496676208428757530744847676122129520464026842561574021989849634090361092184760431288829692663808182477416243214918051745760516527671485956723605854481485440213290753231193378970542137669259894146244375806251615321799734696379179645547335354924900140560743663106474176679985725698630252839944434637993051824259841257983586495906278906953651854959181602825231129648862454662474149878023489619904934728196665830714757725320158683554707783672825756239924355463937745447797338296029223953910136392484245799089520465639804512178911186836846111736749565952373215883192224769664295949694007368505028403776890626580850024671729589763991528855287127946920792122067201320528093964522632270868221231475800660317858618410693450455257909777395661801233418741794136221578605007833903459125252454048575436327708936373481376250658388020484570153291728775365851028430430373809464582794463170347696134486828805493874742078360720918196695607797807865955740709604430297860930907972073074960701081558685015948097534353052729341161714831747339661005175217002301479901086903452297704877598405728629894181021529690074555659724334836185037771505508603301115053176164169618772366138127227871098651734520385737873021661272225806239456342389511827106389993828193946808908917142686787488703236974236982543558888324608458202840234836262358836434932664801755904603428215172195639634953043008484166217827151449459540901179448852595049472655691194579203679365403761138674937619135288389765488612131811530304716061968670436442884349882255233129687502916354586542686608894604692937059649512844897404856780035852704039935626048982822152555719969935257945452617407432

7085989113001429067140022594327469021898299517955344274871811164211742934346618581259577501754135341180155914
0012523994839390176617521611923006320392693503074408005564853217364811681583302031705897646782329202381824 76
7644909239971574846690066268487079269797454361050266597917187256545818722599567184718953968963563982739116 94
5400828677220839735648520196059606726455519342925230681863759467716574716398510375801026645131490589465320 11
7025939029809267215532618811216870595841647293227196915373233155149878813034739889489625427170463108520020 30
8934976074748096952314381448595233628759639315703476429000525190908752531657407924492946317614112816050060 43
3236781492170244718104090002523572907450940087541909448501323427737790282037687775988388910224289465863071 88
5783632584011400402958201515727775055220497671741806522968128144535963077468399197436150775560849014830488 15
2662261688754968034628330406849672488458314489610898411164185347246790495429842336879295028505356227380869 30
3629064349610638902734239816444371298967524622134998071790983253853751824514318229817014980471474405208206 77
1734829307574244607177847252459461857489049305096509795390542253069212360701703837910857146983022577248525 17
3845914560791055885370470662930526861151496257016777566050987152218931199319086080409589327271465200315991 18
0436374064955449852221163110792402530841208587432750830257360467355905024287620096058217825407072535881942 42
7482290612611565067099069000096462286669193502613356980448499030606977087917964203449470664734358313049859 32
3970595890765212059389769761799954609902557501292529505175646332819377848179827289216268839791503902841548 92
8484050101832934301693930859769188207609832728889211355169823445644473332530729623985792356457676844465574 07
8818475328003206204091248503790790336969679985756985481175481183866884928262489337313463656209623643601760 47
5628848255746879835231668920327581208311926727387077628308791944164060207462803182215764029456583397476087 98
6917525550317049629196191712150721245277331363754728630499003750245934859600321151449928406621582574367422 74
4755010639122242188903912068857149902812503322293010196259879383127482079514574663690869011102131053057387 50
6102876258248047297829759703788665270217441124608373700727640915037133336149717400905160213542870186599060 55
3712590929896988757268780006791586909108457407802739901018725834025027067523492790845564584723383879369483 93
2121937056631027358110963094423462935733587439546101715097484176032594835362175167124900482878786934431786 34
0777895613431476530447271015873083591865442275335060945004542709438295952345006179508154991222606770536954 03
4708723167037735800385888201853606077407859203091001307366861533205143094832971286108366025245559269732660 01
0329761411191743742767827897475103029546503081040604842126629274922587131958043783255838142797282061046716 44
5453966782750663376119561547180811410663728904450860711216506603398923855553767532053879934685050349218586 53
6215611625607737850783368139484509250569703460543116890143456562307724317804512844149902118799309048288989 66
6196447742952614868975745732046817013139309051170561296813362465657670327529978842563672610468451395578761 74
5542614079499278851594193234557306458553637676662779045651946875235905070702902642359376892174112583357143 98
5547271796933471669904524573857657346363234020958011223544764441723301996887594841115885919388026520824126 25
4157759239535571390099406192578857624383439670825359850867717452030647712597168716292719811087226407167316 20
3119950574953533507855790580552280567687094003588621450841939451102129664180301025071900414351802625839184 16
9633428710839244701121728427303277470134379841173301244691377597488172808378086328358480604109242208657677 28
7522099632400804299449293049868849898458249983713858916691314115948053797704200159706893471118315733890104 74
6479878081565219264411241753662668216817707694323814663364194867908638258471341439078678526625420255079875 00
5983442086433532034033854071697004858954238194164632023644992186969351976251487589536447516344494064161989 41
6711341044350148248437987463916000978580071488654135135723460466234792972728314241559208002510346789545427 52
1942413257040263069769465401613548546879857144294868030391018441086389041448112375443712853308239937328366 81
9623130295691856958566274113770338858536646227471931672503361104073315657007652071242407975699950151716821 90
0645117887028746352292980881877100729033972992256642113056013757759771901399412363267280845389400319096154 21
4993192613364112255536011836627327838526740198754781876353935733949284710295825287103809975654397325671294 87
5582247836268074527390349037453906581151941957264558587882696188599474918395265496354475713650412286059311 78
3277470431717021755542733811316446122057779146073657791463076230156987779427994708000666933390808663128520 37
2580428713945527569344186438283216307542493576743406689842924817540762456348435859978947995073584089721127 26
0109801859131872698582043602154493537342282099832151279967547715108672556888219897690679432319918500345646 59
7546894209085865186885415650053017704347774479438672703930952508071748114388066769440408803370027622892294 03
9495464568694673656276512157444272755618547272970923160771008330327612046440019501088255436661183840175064 33
0798789601849572564092270264536383848782826443778467646788945218613735355436563776064766781708984505435511 46
9123142741416483679764597496100751751595807391647993195111269366016485848293907331879739169087881956186743 58
8313735155390613140986275515212954448771045808977219105827633989474849102783391699522543776814394074186682 37
5671244233235148234658676499645194524763308705364406871414568326066397694548019309437100867957512398911906 08
5980795618977028617046714020263900407552116967903967972007171335597714677918457136111494079667124629229993 31
4776342165412277835748258627534990067921119780603078857495469732841964644872481549238845041687488440326562 77
4709529606774811952785925148107028490709150186522875342941836314061123708587326294024339098198386808979186 01
2746208189395020988748831959202092020419914311024328861840438672146984472180588274776118855314334547594991 5
7081121547243048811098267530850187927122360672654247225549511677834995137607049303136759892216457674176156 08
8948829950931142765681879504457390726038660155812138169555771358420435493478953642023389746495492766853536 20
1317528657055058809440977166826187785035656932488370061916868813257698988921537701642941547703528005611948 42
2472985187487774953546599864731283766810231684783864208035715066104376080275909924176268410207319104116864 7
5234925060364563867772961804953661056181453874745364735629557600768283850026539033822042359255398293284193 94

4942050008998872489180621128704903913002948556514749543445752448228715834065454230746784942749309634700151 43
2631241612982110976577978086462089636434720880591553642322648312645150216051965026584720667061301204933869 69
9220607212055074846983132504456790361979375114510561099405972270610245531643418423159313539053072773643156 36
7264580132267637726686186334792960994124327001774495398230432040025449854464125821814920560149218878884850 04
2818418295383774717036791912893763087010427207210527934076159095560569028788415435937041294487067737642712 63
8215283791146308614599688138515495896934947775300910908956450628879874949987918977330055395549969672231130 32
9962237357438567780028847289642133583266974725834606152803712627432217243252933925759249244741154505859760 31
4253954019027327179534824534471181832675337725688313193570020831617831857934695550625098741480850738372620 14
4835846400353369127055621195890629893555627791783990885764956240379714308839097111026422589746293176689672 23
4040127892499944003014646792202038304216198807717346647351646810982056584456771849874997429162956952777441 70
9563128459610269014542233395364432479089882752945116320992753074993793818983147567944412459596372625788487 79
8245921701280055758027161475792168773028767724142783904590739127392942678843857719239680522994034053347073 57
3334518367251554265826396199993098367307950372448686461149373049576129415707070662032891811072389155275383 36
6638170804303305567072752616774194630606087015556574452308746558396124050301480579106145816309013148988618 82
1079382747513047641248682780160190849678442189011101839255967801588844050853939768387360141912309606008688 84
8409587590939798875457125098902772115401440192622172796546564989599214375691142902020411115792487312650807 559
5972847278699682789162682786949115247674585192281108652677009819279435337913553500514689857938237138827353 57
2717178938301422164857171410290069972823532328848462192811289408170797402442190544369303801749299703208434 01
1087332111453684235999932090895156690859649152277667229639694224242341883180352109911640280643484735443798 32
0000362808190976855849256117523929774165820418448109089512683647084624741173961271488101932945586738194325 08
6126535883736855992025907815396082128790730606533354490598834747010168086963731773732582913940201499232920 96
9270678316759681476696675208077482680711116784929358461984186261721109253221606852538815918559880627768721 64
3818351604955385279364210903131036078162438914712543316537004929543573131191804284196503216157809042520133 12
4856053203608591448176717054976690739276489514055215206092541329165702491817166443720366613685787673325110 82
8590381921544766528622524635921917501303428439331954912297279269763953174862232078789202684450835204124961 26
0947859764764050513446164577995797419209394138731127672405794054104620755970157418271819156561183209665877 74
0814676916977483766418386081752547859685152469480775281790629399270652523129308948664501479045471076151553 99
7996389545735499561642096460474745985372405194520424469515511057601494221445985078562898005200150144217236 0
3039442834244487088873811175695484586881015884730508202936051430137010450699026815819894595150453748572348 79
8071613236898898286204993413477844596482623886893449564130688693968016240225696097259058369035914478304640 96
9184582654758153494500776516075819566412400743361172866660578064097906850684383908655013660341715661217741 36
5352466629240385273163158429247510718207376199742570052663628734248527697091241463260439116468257193844749 76
5274127912883327647534004587978756721972850802515877654905655892204714962052521040120166987644538174938761 53
9621762099818669564349377520407867045502757495420828343826527279906640404630855560157935415801838870887714 05
2300577774791013360758346370816037414033581662171052377954778031082878931138989447958611693922813772482097 66
2231537416555187072430037844683873444610185876496624830235355290685620889367050129145033747129770829859205 52
4051878310562165213224612288003475473255932571175091617659416648239497291335237054388627240848370552817002 96
2980905865080479495462458224013571415849006733084457388181196744514291152143427939269965562257198643919606 77
5303837468667222170355689084250348329476678415036783681989747562636076056173959495904537872887088011965418 78
9247653078202554123421527555465375278485116421930021040069601544428550071743703540070335935650539865178570 70
0658209980419574495123587644781248610414755659045005537787454257327663137388250201726489696161291010481279 32
6374567313473871166387709984542067027002960111722637627272674521018118655910525861453388197012899119638473 502
9017400070680631462301308053975457760287247409909750691788261928319716472128495873791803549559085450061798 81
3211982114298258375305635097899123594054486017902486260767194835184423490587190753372944339592409185352802 95
7201038394209623342775620874772317011752756872410122453028153879584509634857983910451921318634956903039125 64
1139059641254019436292949491921353071715344840968420710642282289811864026763507160796935047021002318781098 56
1356791065930660078977625531978982500663151562983354439164449258057007801061628032102201957047579865658116 80
9332423000560664896736948762426172410119907596206943468594040616410905711553454537680923271287235399907443 59
1953983973721101334949165692714299302802031477456050544661845753230590170786156443038197017914956765394045 94
3560606605070173938931321346258503810731950386744835560194918228051677305768502688432549589089560814199507 52
5651893554022636610084816146203865446477107121879516306983362021407461243273856073300741729085341371467646 62
0823326530075778457801275507872627830161825087008428187745332078797789429648585975819284204996482962042735 40
7338531005469939541254619473472170399527022703577938585129683664406788983746565636135444780666838466976517 66
1499961854398962350237176711027408909193995831451468723612871384972420690809504422367855102876286804251881 63
5840261629851807211528332237580970905745356917840193816002439654325782504544519694034884092434085789998277 19
1512303094738055403082315560818607161583433955617281063733110606015264964148156840431946235604363017431750 92
0771304908868560472738551730953808475014486517604975677360783315447229253433596384563021521710498738592531 02
0397895814333663841559299255089446027807017962274521055506711913163262652799366963598923830060969816001670 88
1344300203911771916307016377800383003711264182414601498704171480566260338497751756038495491915791417929536 84
9597062863297174522149452643640004011685127587387943486668837572288996134299386640236405894482452912428201 65
8004781669418478063660478483817618565155840174603728978215856590831489306511779198572317164764724189304315 31

99908815499713774207210118331968619684944051847134805103762448875818172772334427215708740008524939194933981 0
30831999522885426263085181455141049674896425768172031457741976055401166514371933763721881865065248544503999 3
76609226777707479399801422580866214987191247013874698956765809816342407951357037334868399460740014838188091 0
91227850498742256394710285890361789248694551999049171162317092974081951721636250623714208252611907131791876 3
80037382099894155167362903105494029053725379895773700088178658870490439209102611278111129355194227781921470 0
74363737351900832947336873223965494763299282753183518126240071189203456588554680950302630425192198797773744 3
26372609289111090052198687553722810530557641476148246398586371897727977619373087670426497044115114128900621 2
61138853060373672295958161170213950300741417661128483328860167367167320358804701580247848646398079995767647 0
79233106445662603373073615899226178752674260135360072952785114473129927914524506233402909639717592321979580 1
11914669928396066090546200798237452122450360169104115632219532972695445551518284094539550786740409371853236 6
03877962805143126766274036439823983188176059785281346639469560555811845893980705011357516820680694894385529 1
35088285447348281517609715423859522132730861322041292330776565586927909570047843039556819940159642233595945 5
02281056543779954708624485590800370695015608019307214648972673163938925538159958617022059139730270900638588 4
14953461627642604428373891251918478198500254982630358510063410344376334073346990312703558308011243548158661 1
64679904704099547923812878971867801098152049788060504766682036629672509369396073136693374720367243003189666 2
04997506525201754713578657346438364676379268501958461510696765363902447489954321997231906116932962287789461 2
26566830643518956163899574507722109451279918853244493764877890405442242334709795872652176937776370796040732 7
89702455829538696164126324657549210448122380893363807649499671963486155406090914159497678087746191227708286 8
44605325727180192324631999466767892603035979578118279000471394092171939987407600099970695816344792336051061 6
64600778755939545785813561911797348472427564395444690018537030388994721998308058834058367204730105933716458 5
37773337382618819978607406745090629225548899083443584470718683462839079294708011696863948511850811643813460 2
81234771266500937086434980810611925116998390691124112788492250107404670010024987554980352405636737156440483 4
83522461021967504033422680901960919183676975391844888981030769313603684649075185192089980796748495206425281 5
03988219929450163122444192907905821755002124641564387801147363534860323181769769925688623422436511614137835 8
48603457291845645973101458014423391034366190912117514143224004338147146495702803681747815733992552787675813 6
33597536055953938401768676743047462011227916421387901627178293633202573540649829431595005547141144066372802 2
59064990772972153184835396210592075094818702230994825467297018483782461121232263919435007317776200669540599 6
03740376544106287192417866624208821464827827943811361974467588435956400543384035329212785957488140007374970 8
32504832785755627877386652839778888430937242195945555354368165329371988636343681790751801961273509345804109 4
46551725884968026121015346697273811614985607135933184212517820869764413662803131959266299800800499938017991 5
34491839141860014917652009555057429439030632354051291327228528953318386128009002420185920683012455768851599 8
60366708821440361799497576930101581684048963695057071941618192298699854618110664316242154343885744834388807
19947667423092554142522046461326333021925412332655422517900396237001187722488012189973986745402327831011155 8
13888762532752346656497928456091175839397247695692295816479170577534606301700752743140171314093470826207580 5
56365138365779777856686672314338997158540512838175395172886726792433519324279446404274845572204271370383384 2
82433585631425510375691018147458356414678953450868562901848676091677061998800659230534436395717282508884259 9
66392897124775740130935543924733240791820455538176637235332220935125401324815902989026429742592787894547500 6
54994692121246662066260821434932002080552240572239843830449363282819228454889328958740225793208207774992126 3
60859118902964660983895888100292388204924622971332292970377519931361009803526705244868532263744780463843256 4
63010008144862912199457156447900994460842936828479652744612765333244881103324202517473862223449069723675537 8
80339959666403072143753602331036965733231523772298744269056689617796282321898718909625100096673816079948561 6
99112561646645110175597163799499487451735865867708404716844747708499097699794470710722164628013946275459233 6
25336185844576023868690373404023429979586621889714158804575375650785042610212069743697096921440941134689942 6
30874378569318126994043871459489599835002482339043529602141043479871030683534297708298332077518071528480882 8
33701459951573669234089522074675311090200040877667734520830410725541593900525760346091208140284177420377130 7
00842437158672936059348066492560890600621400735246220346694340437762973714172956577384435940054753577833647 8
71738588319957253806398099602645405327205628731511229781571608629573746845665423600829004305765331541271689 8
97462285133851076706642751110612635113161609242434665697007093299521780947571129105148114698468163620994912 11
91573759093465466617608592524996429649049953008495876078196360047102673940074073208436244200346144947032423 9
51767853242453480993775280280525924048657628467141218672997407703083930742617401450032210497262071517016718 4
91281343898195596976652192019081370003672782082548084440770548894977352900740939641152159281309852432760682 4
75952253308028248314091145503496480558833631436378808692685098402275435610953038777070121200028980325179010 4
92325077885025908326341435485168772200998294771996023052438855804487383316035861722692030067101878742606941 7
86040706999025075004932336269299321409465809964653142858940295050759938374246713892699043308896968931712215 2
25093296152832231404015224720069622519312187694832867420029173664435680663582105332804176726151562302124288 8
55432501934774716280438341939284793348612220573524012877500894115331923097650828181118963550249584671068452 9
26448455574277121347428588612865531692904976784566259641824726692778344002660727947414440837066457585123767 0
92000483121940348372920856002290277977308648541474618588111570240287314904233747102205122542105996607035383 9
50648233459260971244250184778080977172673924731940165503960786701230473957653328065850834841252600889465846 7
31191572917457422417794933549798919007820621308610803865516223758124648355406507243292929115450926671318592 9
67693090324380500504705798029574716346546186859666334816473756375825302952862923734367894946601088352913613 1

466638328071198371749145500064298208172745061751153316431785068605599580414470505145134434661354349132377733
690004775758504046993549528650821231068855209618997124393434111680987953962481708529338557609002702279497412
417974047571783589151301019483114208868324943314817802337650953324299552859443683435519727318517804946558350
991943093702256819318024684488318677087309347278038059155250231204064223609470988530160758370543677837414644
116053421760045932648901251010943688839493750108078235517849509082358995407264746204374288810508396455884266
548692765048403283121820919225254911472664063622030793455066039883857248600510852807898750922954152053685929
261987791689221592205220551985320147926147108591884318686574115963789931121609989761109796335654449027343590
983289478678839749661090310579656789884814633779378097206339058401025151480018804012308861312975542072153696
492705801455275021614678086913660749812251621634354851006334434910353420533934694524974769550862656936276212
610915726891851277303763839795715936693067949298648386633844544863127608551005181894581104146470845401536291
458227457290153410579881693540552831867360382508835230473920214607034933191067272651277179914138372267050300
428895154913480292363239288242207957730865773544300787149940796063032576958992623920596601385554180341966989
324367028510494283621790242444777381925654599726442141645880183324265738561878678959852363478423536809059927
119995597854014483596606215632951638907300427568254001923588832030019113497523286130065109787692945531139668
955583476437080703315692464770566831708735818394804538875307517147833711950768797640772884648664979182318450
231538105517587340718962538798537621437172436820710468814205249239365508704489135541655626666713154192176366
666445461341970658844048039586284011613603368548134550509359031416572525760552586987870305119319075536363454
402515452339582336587160381608528218500714103549936084662784075061236838764462145891921779142593006497312418
546365599567512958502030822784103261371511351983906124159646333982390087897387993371672887203567894869612784
691802988400077024046141684357096461162379484580024369153446231929702763704581054668618648920064818578844704
613762942820614210703480363084411167800614815023913690139665758030939659044159125120969529735812730979032583
292747939969282438314920625902933092860103323917403838342745711351398457747832024488386021968076716331653498
673034745401399921598221116711151254425853760916734327699904005844974347590556420630769469347283565064991077
767958926507983234810840182244891170749665104061875918474857697210367432681514842019569722074734482208792869
960836293587631653890478390048742747935151528419727078614321965828417069390496815772568280501220207510923634
655176931515723238105018022585517518247822341364317881652068506613942262653446972893597805755792607832166738
898066125192388000169534325226200528899561086132879950759573554749552474243083287019180305647708273670143445
393759376315501750935185158798505069463905231958292523097514074052545956314007436631365318598857577378878419
026141186895445650421603370647862526272470854341759779500692649026951120275026309543674058016472131592679453
794369497526101844660858000783127191316021235091382970425870233641604644846128470918634315198653654660902676
182247471801225355996813235223866795597369258068959753037126480244820458137018203432869086371659833775710858
330103687434657741106218143176556339621006385831674674809188717077376535589866220294998738274442554792411634
654679406036502474602456189525909349966735951227127320524011111391852302706761427723092229472881013319296333
997818550318293443263220646980101295170455704300632501562504315083657628326741230020495063971736784188910051
425253052496886256738738477796628662164973624028836930961735437337313667758358357017944714574708124906980229
776815688257225708949890899120660554025206080132245048251208137567437661986796426412986059431128300054088818
812331334729747312126744443118675943209106681841781026557335326213877374737553457827904151159313218518285887
774417722966204691386602093496942560536450662133317325961987682588594298794267093801141054153993918960836361
924874187916930646357844807215658399312037940118324480201556714142859863727859846970740475543618234815879601
141366235245480672034561475693978012289565852162256169671298369008539004383451036299591188765554858501038242
000728257383191539907527071272412720139581995535663735512890906976251070304892027945259155650048553046678249
437412341710845111272716022109419314554015799975257597062357119650920779653514558284969464124712726275202638
568898807683516345882147443822121862964661262708267422635057195047392386350754121166483026200971276710048982
671613245191035278362070128544446701113052325226930150870306338451974189270634069245458809137680372957533468
067793504686478745877073762192530528748136198511385757845429291076654292834071343502250882818892915244527783
987472190081314380720430207245467931758778466626656846528861507688403122321218733296072442684943391394823440
048794731810015672345261770257670886790779488435759761351817722330324699911665759663561548880404973201297560
095265988234960223329496042355117872785529240802858776678063370228800022181033547073381937382622675719292593
356370954061572778057244148311164042802001173781045377356971226702822063493126905454981671849950281156890107
968802900112565891790555923454722921378528723282181212503451820595480967722776607131017786034388295733182064
235872369934100981061723496382468683009133256534492346840680693901747353201504440611383475519042887754060775
819161781154130039925740378644359130190784611315598122874333833098537839728020727286892320298943973394819817
757139247491694646666789612342910937033879325123377397138802549835070664655016435659685314582650756107057247
029983740904860172437641981422704314803738452936874360053639126726507615680781314200412241195949403929770163
428124078720808521666306459230567032070981617225290269602306308129260227978177435716138102919298062250972902
342140272119169380327132983200837285066796162815923582866865760999044159915872039418368224730903669496907177
457012177714467268351119457992357643789469356535420860629730104673071982276607743930230946886154828109515202
159705255023615647835579419688175556091385778521922259647769941023057003836674762355069788231896556982414650
286786318921131224060618093860488326451730840169501420821573260642922288691115250254993602180051041932609690
738474883239140241558533260115285070430660932244424825241441746074448844534185528241403762246430116084929486
645829985520542671517405454420206280703433294106933727264297066891081535848401490945693824621684799297070687

3787740628928325451342260408837187219903835552674722094123126765963381557250244846112695927469752381449321640444689895162240069283709586273806888336291637240041875958645520463746275695830507984538153471523066411007256923623492763936710913135127040305457696996684553584714559181928377124625835214124458120274966078477181056994570433605081685095894537463079518395003471725194844359949485446852681297359019069065359890335695603100644796826312045731910115444965551122684173251522773863030813597582172290597661376276417661634769091250701619995537596432115575343966216882710840367511929996000886246321999875418094360053087413396269299820762966801548809052355871868076169855606043417539252404967999646517600026926916551698752652506773950851304080538844506092601096436881089420268561590738998509908250154946391822097006484553663668996858922863821597110767179767897501154280872303912887886996186789307198286754991974326270934100026851032592963268818524148957912443276487218014529821857497714292943666893783643822296585911141794051849420735706452832598845912259394927444557146677651511456929031395253758046337585796415811636218722766151898241220535132242248825616774245967654125403317844988384111376073500772008569727762648736527833891636142496421063088349308903320848779428644049722268286185994668934379485133485590582820696461239464975741223628313977338190874558033167517272238664736033632294221653127763584773063153429737277492314973942733916813987517165017810326131745506377657709788695976757422149371635288456874197560695360039337332020651649369708149229583433116310372740909866257470505147022723096296228767689369377387123902046516729559253963757042296827013721597849618036234804337906397035855824221088235298723949688535770504518289509919376347473203519382811144209254673933678229258496532200800152631802914086468882484513127730626798081559547648285041727113926403155385040583548821872063249822568308378114474967278883332002871767003436969011263337714068149248560992223709551854738445717905417687392791717851659319868288756418186776876841019149180793996112890707515885455246994765082176756772116466364276819985224100965213050465083407275744849661976161460840590607410221444976223667994484837777546120077234904834680479955363749200222871127185135606616822912323921800558278141858159904406240526254636771092443831733984763285147065350007978318491582401175956590053502706403840870712334125490430058925526833691094710188568063097486389407660730095765914621565050197607344889921706745959901008710843618344332778765368258772308223344345432927526450350827510368852787696779247529054351634847177830600434230680251041692709840429423261549283137612187925615980554961799348822340432228376565318861257502640780451529541971941954779774061554624267671433647051086815540321664452516231071226012308937104755068250860324046390867144369077324413439849284146788284714793329962152726567683401040035380272025275418435225372283448970658115608571059933666774519856604722008416019086000078805952681826691313841734181990559010582359290201354051461037292598408924440579962926120982981963175121453533210390556518543575501550633023039398321742416388765814182837549573824813579535376415648600199102097635339207548493483886928161124090428605168897241562593757958318989500729245960467988554419093112332985271844623356777359933348040747037205328034706976370027157282023073057696141487196642042557275049195036632300465139541814072510893070944397831211073327668759280377650717251360875571937648563674485588882578876613391844930211918822927090195001468423436369927531995461156713868570450744143216339040780299923490581446565204496233515435720105541820604402629891318181183565214801386554846503939174422768998320959947345326148515338090881844067372693578429319408508180054111250120345744530333139738044694885277098998056960005191411414227947762969039224152446159813681255751398494030158908912839039690682371596762282654375590561603002045727456152794596519182500713348715654510175277234485087001667162208813471455957733125187680564852910540739280222112003286278105640243980038070190569773965297877909880031620066898403721551962433429799281009560861602014910881911509793792900369449912062176537748237195532458063615013009808650442425293478356985149428846338401965086282619268181813314535227102216178688563979618042557270940196904195278221897237115760460016399090888725718251046884283461891318120296964133489317600548046104950927989751763111474022642196757645198488724532400325330251824830774912325256688475616954239348897784619157579442277085582057854100616348798261398555091924933763441969386470241543432823282768456841426994383723540254093937307380463434382820719655314032671584701694148331391499674109081253099843163120731085050169063293191018211053955855670398241962916952076571999272307176373081364238940148232626547055090384196166395745836874762673525255811990719183623735843687183430590922179954499692223300342870822693305654467683677675587796083757183281068255595685431680457476896844792012444397487470057375724574087492178275642473325859338271836011855063727116823814246245890459076029692142808180577856018865526909992792215471270895924017947650784451441464551717272454847694160766247832606573541389446198858375674984767805369839295763266022647239920413652162373636146664032315518541515481118581084433985515043673480709801630625247510197150466954597491414101130866168163686042103388074565199493245861160487111648627998380248125394189901363772731113383426677853259232453334485375966471620833853741226355530893744390195154157567994245323803340830721684199478996812426888461659706083339733717714436498679876718797251261506319728855406319151261038649620313740051544134572104490446705194515692273936673249768573916031054311481689222515925766878095346204881819135120128416258147210278096597999194416034438418232623144808167321891237994659746944737199473447546144729069835885420101625230641968059723722842337324511406540283755263039707842698045973210194934570025250559594698145421070283690676511133800827197043045192478092511785627291035262791697425806840262730758419021462844091789844256162986739091005370029788550698582319092885544099345771750787849254791713785432263146556661535870211691604317209842652323139660654889308538301968340192413686714206972763367197581477872361433017261255520558300247566655717115576955972073111366164764921241000743253672111718190269864734965813010136711373222930768214698233095862601755272167258424775944321583448325166771795381374496444065673813832664575174490574800465056840211185898270646002549842229320727498220697476980622608266011096184855693521180662292994038015726101038428296088987460650

630467985022929902092919324617716061603848014225088691237342485864417312671847466345121490808553212758118947
482517859401758447229142593819966479033908751036666615416468654700720220225459753480984235013648485749478855
474592133750963767821654279141354746700628127674422229911882799813572690737854690911015568104297173057788424
763853740267974152370946246394346051216392451482105079760326859866094008732341564235356676663753122763480101
077045489051032405795659667413083115792797480966954347260724741069201533920909334582777447339616500935752471
124170750635032088677174121934951466676387126373728461160408770630158376001115336492121902033180685003246663
792217379792680466363761955836204719574558817255112000804199114613633955520113003942391597535667411367022325
519019341764557314694822022252295483332977455605137307742517709774446598076075945466065931031273487155532643
890833837027738220743145689445864371754121066049337745424904700149039594657459437712378972800584293962105526
750395663214923767298140663500612023607935950725002611882298817024409323060665400972298243353765243779941591
851493390417225014699742533537805043621410935772354900881869073902695140166972148362616723323851117638972737
557228116899199803995729374603221728192845340933258441169630406238300354268874290211824298564512457952073479
846273461951045524256137362994330149839372911108705299695191835336505348442428480463104765220834208593651730
965844961302858336548195435981867562202941613843211632576859825629672018289067811241868687845973133871404187
297007119198677012931062930969498993548139218759288048398451387407586430276561571473351835440735062553123436
649600531091488130323844626520435136290262659333068120511588851043585699456499388695707061119235727571102941
969289941876554368842569280638614351303106384443343133961969797335615232426664170663902403623655935749442510
383568249385430663695656283813497578319090242770499094451411112412302060434223288925974914382315759079844235
177845411287242594935333309857109787553868398175482521217518103082181765051555634524299484539045775626744657
855175914891622511780705328811704597405975986458300800561032233253843007509811343101204508331904228654685877
994401229656165638908159592239403439222600101972217657362171163599025757529000338660227492594219355961294755
185136993932496927866350652388267689411676389089823146190959683386123118586714957572705756863997454271130365
918183847178081808417520100655662130476326752494668205997463936880649990764134258089308204090236323835178306
322176172064336320110403440994091584051468783262604775680407126154842603468338802680904447930891937342390363
864402549244811573907631680266467996790175567187064136332402887050874571658713959164292536144025978402908713
437744417589566558113073762968893475271737113137790003100827293871224879869141242800845027251225463527219920
187624235080278447967843370236807361439928590481111125419311013509593127276611248889546891945355636218793299 7
488458678348144862698047039900916289528836891137461673156170241004515775700160377837033957253926135405325011
465741922480121824316985303536394598857504113262224005410970519491629257437928191687620492675684777486034513
839694679909435305586150042794448311206309059344324700093753671005604492655603472747780790783639504518762448
392697987313535284348463888133230439792774802201529619235548600047342730950786780625307673643332282419613242
705655779452266065695016189262562694823800569503364915047116242857968968290896905836375827828389289552036322
393096042046228781063765811178274276253234050556458534328739368288105558230201554434025666056119916083312452
763767493832195233495631786258422134166574826288774471793387032908362503995945159111325505050600405519331067
854022140139289307747103178334105594829183713076924569795220641402279584670586885775784687252894700750851850
045306875707839746663845073601953573707378535670036258558206673724333862383506635732352725502987473715710495
782761939356350167592836742308538357351276128826173200948780873129781099401372087532187962176750723431042 04
098300543075454308934756099996705300626008939587539803004781681712719509393419106833179242945159543851121090
917226732183211816227957059544782253612682950954862217231236316650725721863453174107239765038264726120658627
233900281950908857409600576878745913537314615158976810289446734608601099736780315612915571892379694137835123
162740751694569490868054417875979200365546926344461817737322716700344426677604609492481205879706465849735288
079241531563932434412578917793572590178637582569380634250443054588279581374107560228758444781096542765176706
222370697241979180215229145483395625622846078386629266810605263766773584382487337825864288501212332924720709
607596068275605802893569806800904247794144805224614080192982744535914261300673153997422039808044537501195397
261944848449519911402819066003262802697095448716577923187991552650311232355363968668453024301596197349226235
227432305360422337560641777731623856071805040559182350894142161260438937320034975326339693176839639740834087
614896605346765002018018095017901524757381590514466840423320462519585964796028953155907754720418751680422104
882739795248273749674258822122908418426732735405062974739562518609784580701322766115173325159280125006610307
845655227933906611955467698467069311445434165385872999911772553407583626730720598192318641581968334407756173
587601158541062885902514859706630256627278188193432044354405942641747287444638497088753892436548269542567705
195500503048573967192593691831322499523829039519078750074774192883412833931514360545655499274003400051475286
011764913688197540583518130106428191854277239798889115565442061329521483403974655953746931767971260593262273
578893694395281403715549812562291836028970988448351999590927247614292738476113427394270764659658609967512305
032437609252837453544759855871927974513545604092844631238388919297638722450948694664331645858611708788407259
566344648877283898144806975933463489209208474793366411476916948304375959983029844851046697116761180315756704
307486831913501510866268148110806626764448818763734119104630148643395133316943864867191253051197712222605129
272066288828365146022194470819695463197824818062306429591934380319107075672891130341666939068376651437334009
829176917783350235113772378070080134493751248050500732197381238516250632081049666953651739286885813977490771
907824529794195616886972231675210450667137919208653893674998631486641017004445762995894532195598663958091794
185105600868613728352055446420332754284596042843329042543986132359098896161049110403705381295507746816387557
681316299190250815702719076490775784360216977227904172832152483111546737798675348633009709840718852917729363

8378968670454493802201715742430599092277663302429744170450074589944751500765742782902593896377634935315947832002254243267251842300506882020825497212921405633725581581127104741570185389317829398787712798274886567150463224664385553484887868766413556127610485824205891865197234353363957236099480816817397403119030930451000439618069123447708555149247296678508952198610901655248983577004961920373861655837363132652345982453199510591605837900039799695177706979524695229836760743149900854856414332722003498903384042853124211234021004981624291858924222434957536080826030676240154695788064729619266845275111600959053785483163671245484867788201725205463985586500358235002021508516423663500787760715198561452562649515910555074772785379815406327168195111754102288929837822254533675665190251216823016918198394259899975941176958752150927946376619633608719250944468590221362185710407220499663863587129905305552702841046772620212744667454521545772370823644453357064522514975678705171948005008025678246078181854875838922588816417620490361129043128167483207669348522857760679348464586576690952066100878790643016816753391621152056810844678941591233741463682113883375773261402746246664515098921044063818083056080401370100890741719376629584442169122790893283198267723332127920076809166102683872384324544206867975603948267365820673451550426763088181585580393191617327544295576436516201516644668557593725940971151878369217329993841578827660226709252914746182341866367219311226984236086854520418831280199780334878756588271058702370961302747991323482258137696121704622742249610167337547880106340855148662286995691527162633501789803398273644877428231538148290013432567888322876071651101159587187145010578347629752887433927458182768600045277571772478802098965643852942388173879991874712975874116541332391556510890877525768628661680719210903432650301463542749204474931246520147323197577036120450117479398628215253549720267179089505195085909795621538912180564878996785730688499639032778132294015207305052020960765468832525175264101355065145029802134353365875559161683674942894412148048659982256111987972086693021284995016647952381706495642735155258468462892001418813857435106708068039340064939802782040845015597431112977796802358220439971891827408195202452301617599479708280586003288928867410624713286909469466843904201205774106699462157238511091569237592785586844939773606880019229349147175801631652547472728540411178250031540494164953211474507549665480231018551844742049336821498678673878924957514706902466239047396630200661578109357920463627713503946978434359174142643778031190219547522692089547968878254856457071355666985023275461239882302786890131757321917167849301636501389552913159011742248960737494602029485127985592450773793569081333869747037415739655825885737413490358278143407462554235516439689046077958386649966494450747565796993514935135973200133033720811662891676509869480729440329917612907230111404658911382427272632968517609428418793980260523956540664593300789657415766970867192092945253931552743735282800482345750914485335424049182058302117366937604973842272159134835520404257616992806428547140193685561411027658280857040342325875865694650092023084983082678432727748692779550406611100435976476867865384955027225588542249861365736317396148099893608474097176495471543340623707326586975276459213374297141242070511225644949907914419244483283937913804206362380029700282062393180756192264853973949330832519708731384581198570171002491365252271986840831840478469364290251112927517669939886203438789175172675722174421453857611002834874321905243332939928094883906152940641101879375394113430317191685263553167352985363986776163506611968224723486403409681038585046067296014761310740240074265340243680379210684461534197080808812207680711064389058863421578528258228774367547014083100311384298534935282493585040362345923926688311448077546710591069406547237346587789419248732364370240202401751759704682954025507967730984443179863541346459539022765743203518843111559754635233045235505529285063631152408117678464547141327981340659274673208354528227663430595305473430938175037787231764648909649104425587969404117052776629702325695246367177584587882202846053053046618172209655098183967544401193567027827210833556064466575228098058628703330757873821082112921021038961652312284879203280376653872019582051856182501442409628366098463322528411015741736148823414602873774984914984590462988903284925608395739914059102412068455762480345904723595368839274619006353006025286844345466005785745687250028879740781269950143596964947641493185049625552169444528557452948072324330277365557456104296608835697425307361113031082380003158538736286884921091749180339054828505462786410001316947199894889420953086446502679610071504843926206331171186086120818715732734551370014186768692196704885901036242331516776017271742233050495306158524791962889675944421346235651931221942844071430978955055985886244201736282607350511638463571118784683471588349062334258834361427479382954834126341741688260288873554781665323832154076835909681205488454817189269206203670965360564089875928450815742747862194136716994322945869330495353722967997800487191020347824739491797171976726253884952817305136008922705243085564874504121603355151493103964186380892659519034350197950366229937107061098032834728693454151359671815062976637443099493236957049534959141935272715141873765869451223636710793801152421662449411980044655721259753580463999102393279770838718475347998543603066177468548167430253509114142253635633838835435446860011086384802147927631584793510710622722123289000304008555103460768066519552168656718918133485068069377003906870137625405524668497671014459934961842246898041701860235101964990133778650832343686944378216392021885085996581311126588948291773489736110174739245996397882377084643593256464055446635456450627816507891000060357895847141178811400147045565792468479338985904435609519395598304841190708596839082696964630103312919540548356633470754825597162240957245607899522751374317292043294421457175702111966492732950458924351154224989284182930968016279099901439100065160664654765723303846462439511383067770124161991030939928940398116061674207603382917593065660440087162242294864120927680054840263546046021286431296861760486768545873324590490445815446897600129176759371782877815746344749744317472245714178249593326589599012326316543180978557825775355049571779819902461257772849446353525217033433931343645138304258981514773623679199418168832859918715721722876519947031424824878759641163100819127666028856647310961164666767118936763472129096300869239623420708862933863125561287340653467909741993828816638506027873280048505449182019933787113082949339025

4440845445283110790671755781580093867536003860355768063981064235751099733184028068507709966620139938302157057
4904394911543830905615830011301410991395832903258695837676197074489191132631216409818434725600876621115969513
3389046258905040210397168875297634115653016376140172417412754156775733851563340968924430140617974975371744 2
5664734934545792469679930110261943376364486675375610876916130436137483304794412259526124151489816998076810 18
4818957800383257633878043531185697199517408404042921573207178938770895931557022742728265816149740801332063 43
3840086890238893918333142004515961400898611215629243641694725431356170181179200559592854391833343694519194 51
4317154135007420063905060716765819058242162028976968440905524544700128188685814354954542055668983878624483 20
7521217410948736474109157860409910258555863940130915517560027976586538407568236397358347233648255335205247 72
2960881930540821053281311304880926255044062395575903919443171415265275408089529865726307163407322439503799 87
1488151262446063128138524107414359794085766578525169438992746556218058869206623250449370292128851274592702 13
7674834292777741271892215540626833008286009017921875382948629150162454072477788669988900709805056925069858 18
3739013507639436541872329303118365816863336447793290070785745106113991480911099712792943849391367015842418 96
9109386238027257645216678140223613229046809772487782686418812287799343297670716387056951199018963230924589 99
9021797571313451742593603251369020883958608546750477732292906284648172031950728149118009595051258134475715 70
5546784844362377691481917998405290667715479291174266933488585670881394734484862143811115954754498528040574 22
5069514647200842462447229932157922646721788145206482083027693611921738523678567409627910852342295609063266 67
1048028819226371390907376844480931844498969929310603687009530872724102621367887069726985697340022803635047 55
2368800495586973590390206919312830707106179135567674215877257598221912943186457454772051328945878273757752 10
3071194255451752885836334459358005524008931209918825706554866392314480862374414595305590030658095292440426 17
6752542067710335536849552465464357701017897964163130386749523961082890325772448991862299651984232782749959 58
9340831031293267661027241080737954628188076342698617617033100934680083065183477132870542549962326032501161 92
8273021299349341397996342615126485063473483275913631786824728944493214660618479650573040671874828415191474 16
8416908972295616067007281977661083114106186927435733553564627254143794098134638322862433641334789788909126 41
5318730406053172477381035370826694106544406226612937662336325906138381976319401303989855820948209539186024 81
9909896648627135664987570149795340067644785868204910762709697757054915087961976919441390159412568326794263 95
7901827825455689699680322317815897782256576138716770132148021155272767311173416531189220384514736990231647 76
4759388060160755374833823285458259506291023936001654473539429828766820737121927529990736974408113423720201 31
4234045052593169727755905856570031320224654790866575834512665456826305546193147547187391279239721184692177 83
7620063262466814563224968776560280104550069682815286575425982348340092647101283284306430256976526446941350 27
0621458319110491793194143493017703487026333460168710291836083741253275877631540223039562887768447232803021 42
9872949464749395031464918041335142023938815248759373715928383266003540642895354169850619922353038292186104 86
9182552690255749889319778472061991980501797226224763718144597964137138462079820908395882118704801556318520 81
3430516852374158421747814580115630583117678770897709425691536078780911362843548240228283945658041952201303 11
9772279659598388409363583559011857427044826650563438421625360498340854389040285430492689930661353029562440 02
0282673436728719262079402973506179692541012917537626608253968221806216418124621731189673347430942208876706 06
3054671699631418215590292435137843643506322620931206801431691638497810122710715021679247205626346870673908 87
5675394424482708382508788265356558197441663577849241763188148362164412222323635499389429907840921650996112 35
3251201103142338355065493889092759611053693980830238610371304756676260555830927849435785197856390534743267 45
0560490940770859188651065545300819826445252817408774654789916151163487539306741930233427583650496415686353 88
3449297026988302128385075011730722531947412188603060660866565477142449026181091509558307427608294858110352 01
1070330305870925795123533892215724742478567167678835897376761772117513058693433553676490367437388170444054 36
9873859392664944715350381525963250553002049067646244585226052139312196299705782550327045779804485895607020 99
0215344669537068428452178214452386671046940810750616731747856971897942787887160528345042902212243983433906 94
7676464131458180704818421658186036693764098943364938142679991971798152335108415706476165027604538632999522 44
3033893844869869487964925415099694766465468976921648614239235682753185096540881335332360315018454309181158 97
9530096088238018229548364665073083461587537390946753112554261080409659275271456272255273501217657824322012 82
2173684540188340911256369605867417354418830302910422954093121391632516652716281214020039348524629267702533 55
6780132121100074687510492729215067733282463405433051464110169458015239281064871651193748496284714520592286 02
2164309227073291131485055146260876549103696897085781125139947748938328842659805612121831611530304191551869 77
2206964070517065583074542955680205586064791985611372083202139733715897180100934195299240863180418622996944 15
9001484453489862067964505307736118399136114400730593042057496786395373172912778358482156291480030842989176 36
4034258219775859099886154229150648818548939194649244244270734606536628241104380687463464244524892172700800 26
9889684009770499068790618994349059987912329939316865429778734053637410860411682122328032144301845079668191 42
0237115246394822017709314272988455433627298647398360676197355206465441486062065827311631505717724208876556 24
8722268292666020371485112146244149649995152029735696346895793491184861387323567372723628672295693070222728 26
1893624209144683434264680026607719950221650936519124299129890949673488691609975570841538563266979992872310 66
9681200387350435700139029251245561252590033221973074262855770905192682914207816015920684685189496026803241 64
5023217978454935003686853112007439987867535318804473478513954317739606005536111440635364216181260212638657 30
9469059325590639721949203805628767882874309190961540686915212318936278924987012453882907430838160748627389 67
8774537823637094678891160341754045508916975405922739404926662391204064685581911120898761302214445697256862 54
5295013041121719980910669115415746874858495998661990839837817126331068153364133204083616858950592515016827 68

4752401634734415535782918949921385910911224831818717219486883865713040482947774244406010996901563835237827612
9095967481510722582918132998287427054987359677484220856206752067159942180911885102146438815360796234541509 2
1340343006129978686825796029384976591871270680515270714186196057390318885128243387268376641020767175712661 09
2745822335229051299485282816135925469906691601850275940168162449823038608801382424988306996391762309396134 85
4599451780067107822551932420508739012679549784401569898875079123165277472128947915317312845796906128837001 97
5189510916690850679856760516587307479984144568492492127979028812424100884088477837315919361320454826303567 47
4927756541385599873032159054076295143637885222986698185149670834860527446526449817637532110292306259036863 58
5679948914924880896041265110733890966344359338441249583269826824276010209896594546047736523987118017518651 36
7339339449442676775423211910823094237289686802203474395932486237694374108666028201747655631949510872258892 02
2152498032458392717242795866773783806580166137292977711844665025011525812407307096301804069407496556849930 87
2630421830015704120137922456787319402582131094546109369974922261858374651973232203681278216797854825403853 57
9958685209671195632358035567447058723268627928206036487179366605594411753901808983779028084344224796870885 65
9527161278836340432760800058045094816137624175734203394779863032236738284257194060583547437838904464154065 79
0999931856081243084635339679917228812637887991600338337885884554719823167938893362837773206411466170259542 08
5088518051290084316307150433107539545541990796465090231644288344740687197189354667356494568123543049612988 84
5376092977089319942146304822076602353982432157616254876128425412106161133133648822454132448975453566265349 14
2408224913402066175007211269430612496634133218785546802945912491721746410381867136215145716495073219848969 57
2768726883643110536044271571542891366815712744283321333976334300050812739567187482635046210393143243199754 91
9580909613656257002432016658070951887305899197870679368295244048534202386527588450776292787146342219301500 56
3804572513175940122856113554368542010818237158690133941061317832929792041099132745410547130717453300472338 39
5654618716344570340185560471813815780898159470368494257868219263636344774282218605964247457947217015002581 73
3330227320473865732153469489387723270055569460064750620414873316115686228526907416880934990174691276069271 98
9385055648400243370326559752936860238742696015916450956508885490208984849887625009506966763593812316977903 45
1178055406673492287980647697339913892073568086405247056322186738247850716446114309809549488092473731800719 66
0589269647674380197026822410328865611136584927486696312680737684133674344484354915694758172853359440100633 22
7523057839938753032550721678007959541067981610512870123532518904815935617217032398625299239141178571556013 16
6744954143136232251343090938117138972440195123082103278926583628502402959049404929415327768642359797838724 58
0593951390567955604890224296007343177928261847519339555645937150468756199757974316901535721440668758086865 54
5248500482735713085317312441357923209935819400847803553026661789990340016450047094910138334017722946299265 64
2334547881046056477140301707861814478111616247962553239244068009690117909228513527314795503645016130130038 28
0678845335633911351731410242678439770712448559939264307744563271909032088393518523660330523699761313173348 34
5268257728496057439167155395158529563330081941842265634997617320668390993072216558028540545869711890122196 60
2406694608294227814321543243657610175020591296018436712618332914534588474962392709765816939404028638746776 84
8598592213820703486498305225048439168577534548195511374947189521246181415239902153365851133525354141116564 40
3339910148171603055960643734286803239100314070941113262326323998396995376192271369735001483985838849714481 68
1517149745907959017744927744511130627284201316358437641792093329243167440055461231142916162639760706635603 86
0065608371404383030041343474639895484594511269703337758329055336412225359275249734553483337232586257096338 43
3420359664089728564431789587613518100942754520374008880107278848188959516723126211891250019208737338613365 01
3734348864042522520017704620726688200704465618473896823556471471078268263004521490432410553635545255918421 35
4196865113739788666309750081425643198474037759145878959060984574260788578632023144025764605246372483920243 15
4704271119003189042040333817000986422864341807477777798344255598930892290697457018720204681829416752491348 55
9960619800989484474891662876041980060259700127365693936297540932085945466756234080461501354582155086320722 66
0389340137673057625340655516981527778559929988241946426651676877611917362227020922783360525077048070759071 80
3436335707563828365968139953907607270681813656575919866837510546115218083781191964755409670958249560178282 45
6727368563121850209804703624641761986827177484782224634903278108854631415173718143297928832562499371156297 15
7373901158363108704486025103004969469142583869370651203770466308242164894433580005968687302148524928795382 42
2861000736420364967914869424254773064472810425508729193419606670525645064096087900244040642473114135660990 06
5146788809327913849384648065461017890562764563556445267879731766008564598590457594504529363273229140340624 09
3438516314025260021020853250028031418098375233896395830762373673342548118934277189269303398284120364951771 76
0100346751920815833829363212820663131089145602014822523045528829442917400514389131182798098198484322902983 86
9628251487394458203910940653280188754077209490747861179157700171903879128063762366174401440452070229245232 04
5405762806965793085020398121837840206720250120266752955313083494353471936341772734063602625796031365119785 54
8566937284640420468489277157780434586776100852896073693144133464873773525015924521197659754590876950206056 17
5781935910774036258357653600808937653281370843694390227229865322218288437400138825811162971553457567403214 98
6097554286886579874369009497050979860937702783572233883314539804939892101714335826189674003122527997303364 57
1061607284968264026682347704558301545855748271713724358470994861372658713025494024495738558899660535370903 38
9251145405558124569294137888271651990004376107967257280599874820479895678559388584994834696519493089781499 72
7763473305857071790270935682275763063930497022966339552876337991307858593142078113351114320121026019873042 16
7062601435758411797707904580838088498088166626185358835592420063053024643462899230820307080649410730415675 97
7100775239855868675945731744767094556842689038531128494988018144774566505096148989915176299241642878000474 13
8508045203295305391840976899463199695591278676949319592733662054309181205566924621527407866514323526592070 70

867879558641686045277535750207487671433377060119129403158574310767777795213590261308082898324883948320949988
456830767241759299430340209439932270827548357388507419917136940049879858619423446279608414447356652037928295
317016335118153029312723025435629105545863957777802211658866611269335740729443614557490563720071282544811355
783402901604851760524329698135502747147052635429352648136623886958489819516790476124747446800847725887139455
273671088784750842568825983963683066764766451330823429953840637149396551260259641269166395532942221627797607
874955291748568842182486374632474778324492983235440257156760792867425952849433898967643436575482307575478403
350369653768736549802239878011920354404912882683594195397184364725540905314210556663207320463884838276837926
105500380573953794021513641366249674935373241044043486238233624920495354428579053065452772650722034659290443
202201716324235831378351252109576415274124465776261675436094709743356400769041436221806829935515109138556573
734119489032184562204438771527004821101276120814078245264988636103832650848085252951495226355426460671844543
042653382666861006655771695171442956555905423681933938717532038641155224288474087963872655996503545316017872
842995906248975694314657253297995656442753810259566672558761130308635459508684842081702309037760107313710623
429337807454750823785605494798769021390566558589286009199045602603206378272907615539703831101800844901121481
192777967483910272882057559782053508834615002190348376576463110568401425042106378331650979093472594994266170
452072326910171868068931598950080623997586948389705241612230171728940390466998494272133929568126161004650902
845621267573941439279503195865023504811047168563578354042648572127540263881287194620920381325464811617031358
676710643658766055165513311331702271823215687736219584821685646528460697066190543954014065106309733365138119
633316594903039216427085354228049798026714911895636425174891344121426361554780892145283670822169402598711263
211438852993916963048048178929629882011238074901305294249294801611435330239008067065721378167971985686130290
301299399445124984690100198919360598279169730514759434649602883328969660815056345056609378129236133490585780
550945642103530907360195844637121650731982015642422013268456687741832331024731921868515643412032717030573066
078517538509706917170791725285511743627871301600952208920242405030575640215372736959266799747810707279372391
235577709346828475601076301279131199539176281861594303820778398243261731966313336206379349676875089524023642
469231904541673862358360482837439278866547759485902892040201939593770656732119490991043352855179871403502030
760557820191483882880946496482082424176699245675831226247807039055765314126326024292243620371953291855471809 1
596443185685205788235010309107612806044570442514799758960888028125997862387743549659904929673220844972443458
243503689780365184909951214229401566917453416838309035284779643067608611599763678720495505795636516693834521
021205712467189023635837908339119080206899596896990188122321855252869348573651888630160452941028179736080689
549524036066488944683485357371170607994305471921648759431314126975952516610252290957537550950933718544900072
907676126346765291664645580371533060205534741620555668380872331011456706082197136019911669601177265351241440
510936203601001758405334468987565349002447580184990285112905603628154372796762883123816577437517662456404578
370496485690904281846741434107660754984114657421533437962825237739351775877039942552131816901739901861642141
354392779733470876597369481710103318186376892728376366023019205919792959179148224416394031804147790028285712
517764484105931564467536330924157970212626481304280838933770672398228654341731736481424562966180793136953250
911287546949801550317994516691228413844646308741027987820955877346176667793320063616141299836112387852698449
676224949460162224198481882844175972508965043238838826776211538694490722314080038640966747955659603365865500
834501574668100371549812154559177082855269058782746268018954840985480647767322593083364643266678951981323034
384780554257118933244880337102766080664261976800040145768192614123421421090837882603488039871589674691868127
595035419040689672781395132198842118325610948747352764866436713359368373719071671361534428920725273057077805
616065916154423589107846465547369563439707372217818591230109443692313952203010113674073457059526133029367437
932120406159970890681203507862354127805416826582353742593856966435762710973540865230333395749249771995346662
569428121211926674888665256315169706607240021939626684282515447561496357933365845237724099687357953227591900
979741551721334845333578681422873993851902093678274021559991420456446438381600099906505371881484938160865503
572270641774386629751678966655499987889572179026230908454480646518569309255696453172241089451645426796761819
728832958413935133844596041672854573991415080495944661353439845014276180542209659848671099440825081513239252
136069510626733736792233221425995230222936409047664596154505594842048813114413172046469267049759749059935116
920439027605157446677396870803247804063437778416725021988849435409828211600072772915050759869365684722016941
046189444582618551160041549451062815887248514034519005556346661524473749607661135778748374003886293884886101
950281280781792745034958405752928452983890915764913247310105633314781346402650462629156753779092137247828970
031963259689125133021524656120543583762268609282030777416870045904352635817494636724551789784931750675390464
041603363847240546498075003930024576610714660605719495109140248232735266912214960160708972207220546288100387
307622968906215262971114289273463392143785758381679957096512975121288247076229375657213489062361860141899595
000293934330117463300332972907834026382527837960530000473559275468487189299720656136533751537477921962495517
969220085573147944574288225924228767773212885980653704654024619938729649935943563230213110848242495018006757
189398611897262182430778317833445857036118160941397634465162725658288616878213013425589073818405734222752790
944015079633506963068315858425959758344133931666799730480514710420516213562175409048777330227396980656495900
945695698536584320835620615934529254241892916173052220979352465712270664005413539212620953741607025988131267
956667461709323717405236296319608936529844425074302280497664164038282925713716360306176259672499571761536958
524866449317201096085345723423625450385444144127163847672628333308189585593647600616352498590632887445032551
137768181305334664669950154774932420985686593504901062114129914177309980459978865399855599720886527297388216
508774800198668603163056123011444933193578407633418331385977273234527021265265772962648846204405032377509270

2644091599212652486267716599659132457154139254001538116996614014497922059852865463119881458741918733755185 50
9581187101969241766429242389375494516315947724531101984145080087615562644078821720935112593426184468303521 07
3794000418382893605854407065172644916885787285452650728104911722412941522346848448989734965331556939326855 40
2116655944907515310397083246234459570196856432675680385445193586873351496819597696008201253799008400105463 35
2336418912796054468763570371065141356837155124483618491925094994141446246321784596766719116487767444895994 64
4315839584871818846627420278441899928803275124496669648679345894132986023303482928876260637136445807371340 10
1726992400314099962898759328239973248787138226525474190348822177498195455707963780042780145879194411890770 71
4358011030266245429362515054346165151986079342385623906645515459086899700987275783385647691033468638899428 96
3619169533138310635144431946929978952150427343027450548912822404656751683738409173741484373181971188226411 96
7029514001048449736868836048926288540745371246015784688794778131708392027701850083959940135078751064535614 61
5484503534678749015340275140901834645675419760454833086921693902489806750922992294071550692377787826669912 30
1589909380813372850555299059934716784235078673905803655389520181114771552751613837266566870550325145683158 29
5906535700608065726990227214337914923752422195825551552739047664151524230841309327935561940500532444145395 06
1094916327038715303701528100887540809332947909865917839654089741191987143734113651271643824052441584288769 75
7149771141471427950829588702992792468332133705152675643942311350262877689034464663632184445921715758792411 31
9963298754131201832522267869678996413293411317636653889683205119163622399637364006506242186919822306441981 35
1532197319859101563625698621817485470888837822021617101491243249216532386557690852747254785968298124948068 60
6644449351918303748366550817554225733526851403898786503007040289933438197230196147340864828347612607301982 22
6861441179898436755838915900846999131405413831939181656430884349788299151717429748649096383896734306517121 73
6027545375783431135217215018269592914932278747374257245721360256626384138952626279302130009966196300323252 20
1313821884482221538525312767676304855187006831468403992681854876538405638483192100247223191661009134395076 78
5551383704821428491510169897533907897563233992177890388047633681374846516892263571623071840641566324924108 66
9239676012160108144560923213374291457844880612478637738826410208618024951305733883694158508782319709815158 67
1170951738802867958015106788044933902480689099052919532844669682882545529207870809050166148536753308133690 70
0480133882858546165406413320250693835596317424365884064726157576009934784114084062998236648235748554353359 05
0536126274282001878480529530447698632263662782963274163701153111823408178673987661072812732577851392113807 68
1541894440417632946304900618647807598912642832572998735287161277418336805175637941952440232128885491177415 06
5311168183622698953190049592292508376260805003317433385637848674958223105863188940739807614496920179175139 33
5329885885343364499791300165712868099995155763688357969034499847234260419431859912204658274956441376367770 21
6114312700143477161201646483213292711825713287910584135786193118937459532363102391270889013912909166527192 37
7458686417036480120329532875161201291706095927090777356167401939117441244712460141784967972824936614589907 25
5008243499708909680963641689156962089845192562671934304717145630443239981556886935433726230261498003528371 66
5135912169317838230979648522206285418847348693935943843252998753765119249233509919666893106839343099291774 29
1126087972830433166387584023702201121723945611447336541276334027058454177857748524863164999917048547694843 20
5312092927399866107526313197643376538029522141637423602372218506779113887258057677755437425357442389979633 58
1971403227793561397447071194611416517615151238823627905648863589472686057334479728309257094391377951656305 85
3890416816898769258083650688250093611926107891124270988122269346853198517066371742046809637665572893641713 24
9386443340528873527902550868995093761512046498450930848209464606417794077592727351875061493452818176751710 84
5023652044236776815132674319325109519200587674918493027769559654098122539635771169467112606023606943945721 36
4807646499016637843748410973573009874973387215572695976033113712883158380306249032383304861952114982623586 67
3336359436081533096204352318069905867253166796719897757396719850563320391627692961278450432509302784936557 57
0466366500504235380700021043379054365452676915632116230708153866793287528039918102228796675492741413814600 65
6548508777948994478550508894914805288265876884445662729390819614400683983080524037256950641143899331811663 77
0163075193044500215661609123977876500738743398612137767631637994991603580029425394150936118287792564890199 70
6361151183343773228780513781700685461893977078002754504705746574409611518650168872167815808016185486410808 98
6322233409912474922580811185326998795736203036360120248633970529467124019239868886269983543109200456227916 99
8441698832120180955945505348853261754254953638515063118962530921766529165824315900458349693970687658654243 28
1945647647853735525153068989109796668878100256983906871131921425419886641928666875453772443176144635415665 76
2871405535364287851801766219647126689962431948273100939741710425905524374968733303659687214601889996692802 58
2305000250494743195788736177439811819412948004602950542736866923100793833552779750038359156208164728629951 61
8141511824304864955870476420387157706452758723677080818059040842352377577575400884687756111665813925119356 73
1909402096142890110964899571503972071590504247857829641913981864645698069003883646798367981012376946322888 36
0915854430104942614876035037990344177685999567599330502253234765254688995525806289317811721823163795087784 59
3437287864151446387303443730098248049249554003322343437805888464426565167111725408902425165680743457602957 14
8128224094784605585432107534563821848048375625891575170601371468196421689717760549530199246953023901996148 26
2601706284818796357991239697001594441468677531856458312725471743944500821629828304937569597521339743912031 06
5212616962292811787214991497537254721293068703850875650615027522642033730412161623496397880994352708041669 33
2272183593224279111657363092546649671249929614399075000097635710205091352172102674878381800459683310699995 59
0778255464891283674339451582478152805746103415113435638105663770354879809403265266548458248684582906755643 58
6324591807534607758016958399758064881377043434130105968843929917931741747428671251433132551775956673912061 13
5467364831151979354208615472228327585604017733891732111418623652027644917630825994309391671301603555506639 66

4006376991774482383984045272776417201122912290611855951275066506498354602961029657475437590695555075101859350
7588378946923408088442421040443517845101844946977660224325727576337213826673283184851041913722572799003023019
5198881457021217165722765189190273755803239808560285417910869633038050283058254155207922154675509988166071263
7966669062669622288041052194375553599347863223933308807429440316363392974318457429479645304848126672429605547
7893724165925475425727294818303585240798970601383390192188164731155785052643281067107830425382786255073575144
1780943794515208769644180392945053371069580028806009592615542404295384939223669282518654578715415505437681721
6194941624398023669701764585168224184823494985612261220525940694686843355828800042360426716492051983003040063
9082160494841822317937800187897147326541391659694146628544607201166338527550831900032819349165007915757425415
7264221073192131424033453260766000540883242243039536428517010190719596899622216857242058270080448845866160085
2468547117664403374541716972573166435712993493887181992917594663181328648661847971944939975673768896894218741
2505181286522654368902847895239453189075978183784293738692711233245224027048550113680713014991275390637656776
1950408247294577951614725178334058293631438937472774496789651364811407002313274619898292467466885589843355545
5760427757376276091205804848027199984955395267234262697175122246216969012780081098444425535915175083609503915
4280956032294024501253444800135907132943742644076571567194141395791922713654100901617029910319986570525840925
7998434141590790940476127073830478178955109473090662575049936351422786265074676659604091872737225477947297521
2156735685726097885664645754101381930184782123365156997722636151699971162308147353868744559534540138665599995
6253624683462963168340979755045640501027726108378785182034937053327921389434083704172860535162743180971964185
1581334638617864058085289932616267479202822900779806148737877411733583027613120796025607848818904686228962787
4390204998370368536881027711277649164807893994443904092507590483328908728324142449335236463081679181840710198
4769366305538954028736744903373984749075859503560607200358784504301688110214426498847297177449594105845200382
3012531660787088599066303712804121528907855153422131215471139478438631378025693727576221585767928915212630006
6971699384726344308284630682783195321247975797640301436814373461526469198950210342181762593659784532667602506
6744884671246096686617300970662524501769227885205690673590084316041245928474805668946978182767794755884701037
8813457163188174944289989298716727868572546655367737283112444617673040875235065054391728319619830505638090014
0711890771221329209083766220493049679457866788418100358637383427091353528093942551819807934978546448024964273
6866843355216708089658368204954333674108689934436229704144434396109886127019621236168294238935804471970209738
9199208230323146423505671064991136035773195638847191819769880710058067038705725015301906153585590146412669669
1923629059503854868733761219137217442714461555526745228257400058034707483503081485107153993891683837311092750
2058170195123131177677851844877768726804213939286034213238995818513277666936559818064557155854038012159297126
7686438428537188809179099573080680102254116516429854798597801200530325322575249974103543108838019843220023575
6740827330608396642555936595175830516153497134438263679902877179428908266042597410354310883801984322002357567
4082733060839664255593659517583051615349713443826367990287717942890826604259745949114770714229702525112586060
3900529602402545826248325755757561216131279581281215685384085591627805709293724661243672058886815767907693035
0517895756393400311125929797253577754420056996640220213834735660376916954437246612436720588868157679076930350
5178957563934003111259297972535777544200569966402202138347356603769169544131890619160614468251813160176609816
7723206634974560465097288265951275397273336869417550848721788938864061839846003716868968509185229834465775516
4156298149054346762684211445248399413123038525805184868019570889226188325223553643687364583479146903567872259
8255759755960216814522299491973792689788065727749960206183123619125984229997445917931919070044699554058436069
3267316708926126170133984267188893421249875569902430595059536766540275330755030949068933593376555732175383356
6489041072878037317426730961814074515620721259831472457483012110660947978796294904381332427061165526973317981
2220467342712122664138192914732789436609182787888276414614697642220502911444841844138184923763527714914690697
4336080814504292765761587542170524939409283863732947357784234240779548820953126235340275503505710289039431336
8148199515356610924477427046999116723789895516390463749839660324274199311394429039057605907415555332506554821
5179292254764254508718962213113516699330454312000074718298006506387389892625648905439739686679432127054939232
7444279957173363591063334844185146953429812808968687408323754063873892625648905439739686679432127054939232744
4279957173363591063334844185146953429812808968687408323754080260594329862056291817544122229001840210059258435
7050011626334138911164722410329354306799246863155390027951392329972227662129951309940979505302073905595811915
1243330404078852497109253724174743013883031797018441085704513576815129153624429492503752616110118373210046518
9614678269724442617804346498440708181946488570155664729124940018323157474892122721505485676173310551732867555
5551372752572280701584444306909116842079448527192751675238846945201405843654124419006882995745900543574308056
1559465242288193127203292340924903397654714651811131459251905725804935151124366891654022600627554580176117435
2814314894999161467189352381443368464042767295387167526081339509875962077857277892498559828348232891772081177
7733834663342418849227919805296830926375673184709704872233707624758369814717742114804321363094148725478149263
0874667847895245556100534989078888984592118410223597827373165212801974854134198697705439538874973901457412211
9048053900855254751776918270607097967712659724884419682338105825994352982382672363173424267155782964601050683
1004613792748906560307636325981027936611235706225460930384592230956994474648995943528035957281220735900214846
7487609628497018798980716170871860113170396984354371096843517664924795544202742247063771600035752294276137432
8810277374243763384654818232425458586522993701908884747767400268001009673197266849558645446767079878771751353
9808839832073277017804624993278618880767133092543389284289547339980467826791459819674690198306839922634392903
5718573309596628538845031122658632570149517844368139185358392042964337583894923848122175655021035540671058277
2688757513784359797904449145269179059270350881467187781681401490099155462169014256978035035958724739149761619
0334804564991698043894828487160573309708072050466548034875571233312222486247330163998671379512788679864381025
5425604253579275162413162454955297310236451490993011349614295221853169829571040685148038221398883769639075814
2551957119935917111875508775962547737753649123918535839204296433758389492384812217565502103554067105827726887
5751378435979790444914526917905927035088146718778168140149009915546216901425697803503595872473914976161903348
0456499169804389482848716057330970807205046654803487557123331222248624733016399867137951278867986438102554256
0425357927516241316245495529731023645919930113496142952218531698295710406851480382213988837696390758142551957
1199359171118755087759625477377536491239185358392042964337583894923848122175655021035540671058277268875751378
4359797904449145269179059270350881467187781681401490099155462169014256978035035958724739149761619033480456499
1698043894828487160573309708072050466548034875571233312222486247330163998671379512788679864381025542560425357
9275162413162454955297310236451490993011349614295221853169829571040685148038221398883769639075814255195711993
5917111875508775962547737536491239185358392042964337583894923848122175655021035540671058277268875751378435979
7904449145269179059270350881467187781681401490099155462169014256978035035958724739149761619033480456499169804
3894828487160573309708072050466548034875571233312222486247330163998671379512788679864381025542560425357927516
2413162454955297310236451490993011349614295221853169829571040685148038221398883769639075814255195711993591711
1875508775962547737536491239185358392042964337583894923848122175655021035540671058277268875751378435979790444
9145269179059270350881467187781681401490099155462169014256978035035958724739149761619033480456499169804389482
8487160573309708072050466548034875571233312222486247330163998671379512788679864381025542560425357927516241316
2454955297310236451490993011349614295221853169829571040685148038221398883769639075814255195711993591711187550
8775962547737536491239185358392042964337583894923848122175655021035540671058277268875751378435979790444914526
9179059270350881467187781681401490099155462169014256978035035958724739149761619033480456499169804389482848716
0573309708072050466548034875571233312222486247330163998671379512788679864381025542560425357927516241316245495
5297310236451490993011349614295221853169829571040685148038221398883769639075814255195711993591711187550877596
2547737536491239185358392042964337583894923848122175655021035540671058277268875751378435979790444914526917905
9270350881467187781681401490099155462169014256978035035958724739149761619033480456499169804389482848716057330
9708072050466548034875571233312222486247330163998671379512788679864381025542560425357927516241316245495529731
0236451490993011349614295221853169829571040685148038221398883769639075814255195711993591711187550877596254773
775

1359233870322994013917636580370678440085956246876399514014714572246854340128078585643043939470699712197594064592144290107129319140574265334713416412866451075856458812395114011779550807321636781016037343376015731556349255659393736716561935500458810732233559302448256969965558388305341318667616899808566682827713235687068122625484629821031317607718012390587255347242047415200161766602180588246194966487460645638789963150712442915388404232450756032140477624258036526092051914829101027157745924142628710445597292699956501128606688546274875718766506696977960282304138110846930878716848357909254627803494426425458612045997199608003166303479589928945632553125425344317399853694598058360286745185081053313047647528537628745709777767541307714243002325347404093030694218291168164390391655747003216588110006242071852475797469805276517097274515302509461865993728504011681495778142596361240147809683786888511251471276223179153314870448712057937765503040166429701507673885504773832888178731212460074527612354176665768817010114942899257349101235646676396258065112713396498422824502730566937089237358164609535611643437505650299631516797453409382353289997025627180216562436255117986972162498323095658719682960254668065000046716222402396653824185505730658144606359055955496419820113969652844393015739310520628308914921806342871553537005900350470864609635410978841060965660343653544490617007078995831805614533906504770527431566417609721517919489283364812866046083530718819480534421773042360408411915761644613091367593152863992339638705407205479884795798861699621806442015353531790044765255822727670645936350572878042757348558987682966892335724288086806246324897918958416944579002959286322888293828009160324606353202382231247377367874061794090104138153305761028300884886494159225575438094606302586267698917318461563936799577053825149341530483493122434806333316884026997670244732749061897363345433278280820774402667097781782078312085726344560947085548521426584891018495735031866421748229856734063285256420887466425340533950450231027544934290191600084415039849520215325600163927669366477809584126560429064525680617095585204187128148134743445153937464754963442205389261099549442891463675389578760558424841902583118172885021588583788068989305945215392813746540887775361004235101493108460765432909460867969100188403841622500908888374112448306461237752331765454201486843335315258075266734685821776462554798771580037807371524124840869256907049289006667811402797916365374333951451614111072264561762822599124788490992848729888705298083065245993551737408241133677579727233568268033781163575499834766699082383781455439162155128563855768188044803432132102939421624081354802623088222419123119256612052550161349899775372113033318398096362166247186330045413600338330530579386079021129320328871749951452720450623958005426893173481835408084873470938873886190102136217565025959113514421270210116480930930374941672915936245687860034660224003395352251424491516060429976479424234983779611349866591027178292993124652842563039824406078979869734206039517007531875786306161264714500100320811594169604357882471847656444135133850918620897857462180539472705749147588858463426651824146838798580804824882080550201928877634902053551585624001893464332426863663411740303122342371725194337451401469092871472905890150615238956228461520314617026175667585862095154776828356254506431626437458076071417857800275876080483325967588788531809595965814816008065212981791958439859252951844584692724664770760915168517463856471876221491932156230101271310528445074810700265024464178587243567799221303996521838279141848265281625104614721163047907822420234842176235064391415298230055436257014763699588784501440513057481801186730872375965246520464350934313039666558562939251568103816946666203136394399173448967139829815627411988262723510952512218217047506862533992675377978466809995420421499113435407010220569268199940425166589339284985656673473325794934373118520489614803989074911035031394683340777866936873547549110776112694702987821125647656814915666919095529367320559577279295129820907151577300917884779633743002145803603144778906200771554904764805424270513167766893532669437359097224008315940237583883147635421404408604212995770165367296599020483630577798545770670281905871864830613825275278600758790702435874381211840974392908362239891253893167318426595596595484958814557352731191074691798283457437678588414439809369945323260657259969758824219293587914543693491043904226378176755732249873147569570134160414988729796068385741483909738944823408130109565830165946280719178447982633284555363597451218726033253578179240687001068616506202782368106342928741450813730609548908924744506622773308385268109020908132431315118495335969689890391031708643714328426824906481266624069267042133671604705742655313824243422085609793500650141268388679333024186546223074720253207178938050317199178734911226776218997084782360811160079801956068213562664092459514059419198886596052780459618987988978124604450752043911951087425762535033742853443599668025487721129385619101220742965112088842954685544392519090409345969976232251366844939593914310582200549776165119323633557844773870072751670887701833608973105333061674009407487608485728705025403965220624984387807914212329203806188310481723210930017201914851255372112309151571901612713740653683546403459090175169190773763122126257226586645496449591237496183719395515196650457314903486981404538174573697589822751137745630786723562169766825239245298159046756218528584558914530148222658405359526390985393717661971015878387327823837558472442882536372621081866574074402013077213982940343245984550348898469160893504606046029720752430522250508848409813445599990758681315475222046561457662331404526326965352792923797929373929190374869671964630718060724784747396550517097475096606260234290376468444505822472220213238638855714513234749820349966040662117777729786064434146736621110648053316143070546516482946603376435620929127032409021043510275954039706547299792721089618396731508470303622049840208056686992252465953583737496013314179003537005246456058694776746889730944136910107442020272238575142052254708190896349914219443174041123748517288954308018457409103199946112805564334422622895793405173650295313360283143297024936562201188073837965968669385630403655424493757197421024937405701936945138482569860019532151625689714018351165254960063601103120281995349670461609746208291773657299785645713069651650016227778852738340725983559673970824046315259176738042297431785283156494449545036956401109369855817985115027211915917638004829658130789859470397312065378020322760344162973296980120590668246901430294939952501589890477105080253835157158428050

1781526426400657458402791703655628341155199917788499516885789808814050968676482560815758716892137852614348240198670085959491834379968727493803924399001240892926764545234221922075784137853342487883353547493246859780197430738916781429610504444966285797198684931704497491550675521279111615838057069681965725948152986672133352580867678999596495159606109888930622886966132631217557575864832627968571141533502647214079502359859585276482031363986556281374476129381484774020225044508591218250956247790738896549452650203707851005311569656220298499374750861361904397629959903131190080431975245809400009145582174545266258052740399813169325700182768421722318051406820050230929661772701854460037043301432345251646866456105217206929060367202733353961577082848882372881358894045344902269945387687846572485781928755820170263348795417825355455575490682500699797395059504613420534309269819057255312303387133029128503192281356963960128385345521159435691409774601581987774123819889586672711142729583108270898639204621803453794556243397185624971271409579259619230781884045355529797774221068893673388554858810722367687848593822515403544099482252905928348478013601350091515811453292144235396298755483068015588531659665633944781862223936580697312612851200242204741143375961776991063339146375805203581547030622952772170351482123853049326570584461131965622545238528606444933091816747127236972720295002626694938676067390723574413268607147813063279625225213583451461753197073528090113543146777394534710240060895178155583075721182150799500558837744547319261292538304998174304023070223890981607615311099288865287256021794988663396420618209213160431768011778154296636735078724191834058059780194136413801628579298183208684244469747609594675465935139271920270860666700964469126425789697600503752819096615375661855458062643522949216579083498437925743197158770646868200181823204868998256456334050138496655764029708344806187866968931216351339668783136235117749794199305482289866190400647154359595792275442777794396672633729746627797753573196084347249181190210119294392590380260264841748448478200516856843034661441250061225441185536036696829948065721395351334078869245327059129149828017411210718841342687878882980021071193184154769063232133035664704280199834162572610516704131168493867700277509498844108513693169564448607593170835467673690177738942973154551145922770111036084305577182412122340329282298744398644640191956092300014394993453060442579969384917723978161494511312042048686379167525306349006652395804402898435392555784845807220033202925034659744813261401733733484152208726498583672364880564331283046930530487353905968489776941066248996816465510182556276908923306543747477325157482346420761826937202001112884908374084156663787904917715791626174472533569211027963136363961933383031690960585634786515836410409521854218925393845365190009456821882351219678534912907472733457619087952770071453429642885777891979700517737331894256474677870595141670950151254363254585850590927777223574413690610705925417965794073644894013368462125974037769436292671078648069165694144947649627554797526997506112392906590555602998061827757923211986904515905942490767601449443302144753811078861683941736268247379536204857866736619434018375399507887357076956973633489060966234152033032736644168409155972675060681869195428972955496780074208880873199984229331801642263918301140795970491267195672661938762353423067783745037399215560497316196545379184136237601366609873437405615646163459852384782852331973079137019825090585326929428640128896615562366533668086796762690219338587009470620408502701789450516817868277031934278430701645193131391148579096169684416066209283732083338786764148839135298925848184530866997588412889658670242875568773123590034961649957608292377522689365557076354134082655772488902435754853975257909113420179830261153474517489394228238827710449742344359228203662147297399136740367101215970943082487534476980106697699031419407850208010006384516220354274895328569552580166987140127909455465844685317297663885922327228023922957255162170439537798680918870851195550148345006535420589588172819071594632777061363476090473165184177320017762749668619298300484784222251662526812410603171436519456728348892810958904469510765410361898853483266943402184793134763806133555152023602176365618271131545325315248318501600255035300235099811874568401397841324504129248995106356188398860593998518606626698374306821560893536408037221056922170621065402903346895715239006679969843981971994494884736379926562713791440855451262773768033692487909647451106309430481047440825975290276493019099618286720668008381247708280425348545154944826733517709915865139720744453559629062029789651482279964382284624100494925380966317158494746496877324294171486011775792546480922293925634847344849734476876789725518676844578041930104358838478744984719157546612527742106519834036887682177098564798974966417963758532760889483399378980386935905003885915004182247692621391632221151170732974075729995059216141953417954539564825806957558191410105474085836697638897485443567038088777622534237252366858625286860701112073766444177034759239022054029211833635920768287468191635734436212258468551849117378281498933173294328687866734127709419506140678430955963466118300937723559315500840818820429901112536254951586587987779332016060230253996395820888578524640683893060314881551188185106339280138068829477553386857687006287381871755096202301678908295772993703948123553225117730651413774797053438937964519477623368044456610377282423774640653174719122855087525701248555303495842547755111923104174126089604176453047384486184959876882445549497422370796274252261378595615081527071735522514060924714662877076575923280000636236617818518201466129968973204506701938791223390280196792848576421517536050324280495374126017027574030305342271641863949578600006459952392766917288951034783250731781367442373727643857425217753618604996157784516405621251200757112686925439127054804174130629085265480196487981111437341575547549991708223661965071527972205089698520513649053554727844829720710781457451456846086111572956596317579388647484246331637656494481161619216046287370290404097536728861306625138090935098491430915201368594034990362979313644033125901186964880120878666141208928978105070175592631593289475933353555853961535737486473277884692900514837562696456927138301087192984228256114413262879693085543514821959294806708059222682459066959870498056520226321886000458133848213383801071401193705031999865589124946066131408979946504502916697723288306019518497855653243552234794761767925765445820526605167994476072270550260402538069305498861065092174655658888730178883841289599959659159322793045738084143789

823577978122166391540010741213360957168963667005748458952054792616196173666179668924730031816330776842912398177400293806904648200505930567210970470723585762765597152866857405809911535605869057244722420834985942707651457804339879341679576813796362083390395083293449558059536376048546223113625167923643813542477484194804358933214598819421360579294167412261599983610855016724402649352902692947624134258256387230319743507861606461769510121854106322030817166112414886764403388729757658443952202219610073743454148508916871337442678359527056131521252620738693321830593565893062103049292095355381454951160121464198439793903718964398693487841589092209093907042757821905935709430767237024389005345312096700350896192224298816087686432982939714882496041244651328082112489224188331444749268803634239182966671662822415678183967524379665967458116991492813690145022797801359769313865394554720684577771745913853617847926695371036950896377227906128123654791570888690766768908193749340610368410673860054110026278700874705947106586451439196980559706950556505015123393666589057173313364476421307065675731991903938811893825307521088285951614750680946883924574001113547027478698216862127432149766518830031960333456223553442141736811700595766349367622329069184880323734519243491246566532971823841739691986587133313412071051707368341724123447237186724941510842704961554950379550152873822486053846067672039287586862626169843822805601587578668309251223040159989753848922836009598075215949025807471715773537480669005001534985359036976722971043715921098469391204905426246339608550824918232865843934026293826856371525962389474471783369996618020115478824991332365221595665340485701123258277081886215013071577934600274395168927524355182396240839150123473924668651002227673515415339817443806293681884318702195394674578806838733045026699348204740930850952940088706951818632548354824966260706650249956468194106470407122731100421544185549123163407340196180907498723670338997499343924399165880651283667905641695736521605028224488521757361133174294735635774830847833098492957430573060450412840297114897365523337025293332859341544883137400581072624246477515535611897734274294259684019406813333814161074909164044307805277729770093827687366826928083628346772591003284128128935787611886533037994391571099173130876841482981473167438924150708123330466386665268851715228773495808650709021102713080114880705251086164181615255674817104786219400105612800134647100048960081618136339861314375953783573446347009738022397066733317884712174216623797833950508494584056480430059112018417300502241962981137643255508625993667297921212396833626254330792019745755537985778603339936113973147973585880467482663190555031714751074082657545538452600524391171639479854543854640477445274442320820115805894011041094538330920475598313012780340587673381134517847042396208849358293399476294892749263076151959475808635230500390635269755089737196321432027975808869585297731621983594425668946663498655664182852784053071039460383705531953070578143320616548372087637305421510498196398231622394615554016244819227488988991548181616101412911142233274248071051202784972384904402642968076980344031601013659880856422960754069569557133508005356595188841456265319836545998149354703533396578804947612732090048553113590869747145353689015718969841577548117779410760419019145652728884040518827950849008264536013242915228888937975199955998596828893608911271091030997306757062186597296734639843061928429550429210546691609154182803517832368415521818655679634071112430643855154156248975176397718812620984087360982992383637303027505941877062626357378481368868382933396988927744468696966294996896602769160036986059689047184171600019718412362651997930127874191392722798698022724595229401524322084048175398124008257637136067030334477654114042743699620541251450482700210515174118908825492609774721462055366779007552008799892323465359252612737727695456712154449995014845268543259740875744450235595031758880946786706242795049681223173819531934699556151004209215360832603215306918572722599298600395392547343180646477064441544096308598332098942811738979506827495524870662827328053647924741072354611945944265379787498697959643221449501435206166327360833877895746269008896094162137344263820026765753391034189247610563598881700835396449558521922407698130525217319501323741964534289761658135407331302630302854780224851925520783232374548326796328907125627475246122929296414094248502905947415575992751242508506996634735376429407383918207419091625416097284459162561447272170590829385767671304543843359908261608628467196328751602860804035347208536219374949413665519915085368923735127485074294814451965416938229179315309180378204728722389455877264858456583583688835417610564721255643864015185687695779882751742224347111155262343697211707633450466532724766334237821195879117615783397228747084512798865992451832791641445982802144372701894626680357923333751748064104993185218845506821183608568975632511813875046094241955744326397198431078927752472356672288395527355236066225987885983963287728445468369492367606484412273536829219132455470407442166682067461265670796430120055351599047417085461637336202703865952273806423126218740626890903998167108615021958265006449778173573185052157715160847631314297100682482491391624928925561263847673862182333452283028570138155437476505784656905883948253134199813962957362501919857105808466792364911059290880550683382177183709440626999382691970682447053200579454083518610036611615609450824239865041998731623838357466645452188735902612193453160485833921266637725062085190546236237337328114258166438424988979859667954175920036913004537037196275360687183013764812127410561482448795986351085005487349029844775297573493966553071505515441039093865374166652159183354997382566893264526862082359621402396340971224268268700253395582693224380599832426908453047814199149893110710157169474955576352194587457686296301838990582420127878675579693472318503074461060348391459879497794871139135462902548628222497438944743868266164360683181248859872326879107661623053800860292158338144328453224074623554187998881747238128535968382895006202252464635731610826636036431485635531605049915414413088721541443317452537321065139611973306948781391309687331861366696193940257200499308099995348219427655878113235218778124571834239764680697306979340608138301890778537922762154846640882312642981642123941745697135666153982555543529498172239014522235919257419431464218266477678886772502171232941522897844616291056628542007145388341678148913456674450692912906319135618469153315855813507648754132185945574577015648665261674662085801070023556816875810595967699890198547270641753128848749413907086642

0808062769445013196701970335518100417192425136442744852197815370357770961797803655471501006418180502754073583
6312100758486904203604530637430343887615238289835573728526027901096581135839900820251064150068488603778514 5
1703993626938322618882301899591271000879075416628748322394452285023918486791381569205686354321704163358637 03
5324353038603138245178894425200804853014804232640065209962960096641776937613082080687020130883472099991664 55
8057470297265064248590310071846989531069017432283784757153675098497043483482059931223224751985485354554519 80
8422814507464169325174171166032932667762278190834897227510030808975252050302466493512646127848908741183038 58
7799856966390634505200221239345266865799204423861484757242890105114328883814583700148678228333016407276114 03
6941362115737169985605841735445608033688890692524353381053971593150452592094012886826761957851131323839763 61
5662128576482640972356689220650459488317985864101056438186988942899276314816131141197839485143896402016161 44
7028222175648273420064615301617015673045186184377052127062573422587150628959854886176205229616886565215837 78
4247149479866487707067324817990842497441413030772781221727570393898531076626569482761976332874465960455935 01
8021232313616829469105165367996131496561881423079790028197020753072041377449667453062511078456579246380038 27
3856860224589540614393614994048484286969806483262108464380743336558398688089988471514295701014512054966842 89
6674866101866876512973139628321441026834165860359911438931807625644344609274750282537324722439635823144186 61
8983533732369168086950292204814362372048123472392174822684291066611784943531672592385041053779311049081572 95
8008218904109965374052294046201984820594719565468430076822037328399061467920788031306210807428878267456522 27
9510397530185492450108066714356522034098520971712751588390486131129466673396409924349264716231223460568160 04
4054572146286566256168928699746838216339043317628637080958285081909697417621207405508511001815330208171813 67
1768543487272089172606743181038687549909642874280410652857444783139948749789244343537320188375097795346044 00
5281197852692754424896325741629879428825506076395165108387117664673766387526975088379398903288357402112295 63
5432087437414162494910515768227117417711932232945391974092136590860000476202432818881161163644928715559908 29
9814543584037170956530527567900610385822005025774224292569773732296609385467336929449681543260568582340850 73
9091504592315081322676781063632505958627455148922828565406945222105635580286224167640557695260322183356239 63
7398808014246118755054609555094122720020016673290789780007096384828312446295596545022120743326436571869713 45
1446896888922951080200162568079951218413160983309702178276860244871443361314459232060147349748148691320774 24
5973643394920073088574820672241184792682405330459869275458970721315458415404772322220839208036324127217631 16
2891881643394036869317135582680006351732097450524378305263342982051585729293729065144082252093140038334428 60
0943717769650829294111897120873707840935527547594667607700739582996325838861067374507926180433067251405352 11
6133767896036538579850322184508372345725893974482449203287338602799204201279950628458617692934934748645046 49
1968635338391449569329353499139922453664188100631030710950568773445423096458954361418630876241494447419866 69
8347713405300957797872079291462389626390884639299690639310163833638321319539379304280498487596279495977933 64
8358480037841610186331741498133643427387980302577970218308865036418106221571029282021587181445626643551912 89
2390746449491042735969276652311469566584458181144763773752350128593126592576075055650198433567754320917506 90
1135878671619549365520291390943771733201558080722733319100177931651968154228088370576507598837597021754117 73
8087137985338962896830262981628055301107557758978534823854812982810501496288588718232218048882601827461644 87
9029172841840002936746970665260086282843883088133563358024351057763528593351544438010102449942174781896553 18
8470873781552236440714542829548321311895375408182160748659797776227910230823364843617233660291719339926167 88
2868980057891191156961286113730404222996244445645228811797471536635791461504943812179699911719553392915467 985
8885690828191103147183811299678656514530596798131908004221827090056930448074830083456425150236093637525563 83
1935174270343629268402347764138990390433623518513502639300959664448987760417437860381723420607907143711944 47
5395228435516778885709093405909842628007555002487258306505575112593538963151718260658460012893268297421617 91
3081168782127210392175796983370070556004792659974323649525447559862348447404096171475662882753250917375915 46
0325080960114432704119873159696800796893604075977501803740941714699818850466289826305034062817302823197991 25
5309183628077992511330655577725895805497219375476854503466072184115570530967474247232869920729495417686489 05
1896687507736218429791511575851590669815433469973569518765532300615728199574087984332687865483877037048388 67
9696344710448810366625529586283434384804626781221476425166019764227020362945087987909230689977626220233634 11
7711820153990501730714939961155484037152282685779983851093840045282636757612605639843913529408739455742776 48
4992414146858242913857917756232954020168247866760021021513826664110130042178006234432179195236861776961388 05
0065925090702529001557499487526013723194269628376917390123280026029927806831063027349010110031406707790045 79
2769827931368494516308950918290483029650019089283364988372143961807932087423287680686490992044495073598605 28
9572116995190404083389840835633066438541288900714754386656707085018469537900325716436271571357347225105929 58
6511098406845689715658254557256333555945765777476180201568378523640314978538098315662531858094257851058139 04
6154652480727198329095772958055300883576439354657145791359276746643254483845455827309139861671777995943499 45
5031747714365979668345645423457823495302203379392308962273442866717466798655682537325145377430092237212027 53
1693856659776107823598018863075075604083677127418714589669834570275384870360304258428021277883107135113277 27
7749920464830373404864279022583676007739008365615912219662842690363666029854323536317994514703396394961386 87
1671776305654609188565518443445168903346245846829124143175358657498912475955608960402921553939774464288772 79
5162230612464779308826542357480107178091527740165487104682655357030989813108310430948667539415116316766582 81
4037008668655476438339770427571250447492214229690806227876085444048588139957127475613019026375150738783118 85
1441005371031418316347433675117492320531768258391503423545058602263058687027792432296916175459534404574473 99
7117121192077899158121806247094415506947273514012345502046290677833781762141918901469088070798181006734859 39

6797266934876965238322019108208731369657998137760621433456083913079919949161884261517662011516330133652402686506039217254034345528675180825801046290582083646811073518337297519614561225253713567711887842519940235439622424775173733453533891507262882321321961008440631515479985995215888847115997837510010625972439544429056478372428271127688613087297176674503877844706050498179263263011217932857796302134172905845069384231278574470982819903689333323225245658784864990971750320221672852149988277546583065590159584351618555205489782673613579627957493305220111916108420802369961389004399328350663451816407683899879224132306415886725004798621914872760913836555345671757845474556760412913322446095514831253536112871452107430436355478982136977200927930137261704890828039390999835574082898005613032632804878407025880190853877303188187127307461366420509108749612419017691344997077457528363397832315611035648212470903595368161039384137568833771578279382941354623916270576056022717798353211081825134419902677286104968703506073372089355308640081426599165087223597269462486048366658911303958507510474494726993926452646055226651892497645308072131093520962315760848831138260364791668246800841422358877741046115569322707887932687436128379575768538184074677820984677627367244691118916546554304847971042152397792892067638966358963835664180589442147453962262317532655797252681466311769780129937110982453405229270933003996295137144383195135057317880566639610421225778725280132528384833082997288182507498851831471768420564258524847512955453433867631293546440777340500072199683801405226959470919911895518840537007723165819521053047311491449137585879146562388719464798452652848026896471317271515010401260230712122287922468881136328743346672378205581117942027216479225653704224487763296970129276913150042520225981080099979885590235689043290231478538738724020947448385394177836794323325613093817720501734309796245324951033905554193731155678109600573604690408793506212987488240528497439396469465846777436237028014143003044016617901165797602697905113693090919413004043992505664956246246838020340508948029000263762200578640552156227401553880280034689559175431276218613147605255689989509498932383472879082539984234639757912004701170765647978008566264746119214932018152685676334858437821473311767753820642489458096582004134726957162370383720779356597620052278022518225296320032536927653198445965838103755079283425278582591745643500626084344163112970195537547485185666661090821301768897917608118674529452988157107661286021403190196538623956291513139154058784966307201942185802070548054644775476955678720896015971790736172414061141977276502529013859928135313797092560361206849838882151922518132179980933359782131751070483806021942235771089945917470518247086038195757880028161556161166585331628472637285890244233722087246293327028353174928410044347263041799008694169287372227838080288266378013920532928677292804236565912564514894549289320084006096841831783905934902376205000224339124261918283291801084770695741558673641192801283496458206833115754626233916641813906198852245734368306773983610104642316464133135532352273752664453382030040955103219288976104028788257165434018178388741015541294894921097507774609559771524786912881124482928425719746882048856549095615768512861059352678026561439383358592178867356600596530098536546206425434637910629888573898318354369679219264775780379760991519977631569730191138816967770383136174316445378545700731936052197001517354100766869601305437275881607049987789365017422246617438193269192862429301061984254163460485330613122444410053811904217052950210203949284993280229187520880003182408337953638642237831826693545467637857036064039922133069977838159195259555588878191552733115500131708794901667727284263034494974713565876728143942654920526300619080005910944956218545217579084841829846693841949558812074700106037683563441033205450016151657240720125298604958894707972183425970164384759848658280980869054903677261462021539863629416377179304762721831365968096850029180311410797043113811864184914158697584986602245464927651310287275862938670400213000595178163586440778748117806522568506530713507342458944602683462083458031339214535422338754448630386070872785027777775086776299202224027107432459134004028928720902658654473562108425271922286631314180112202868765811959272712835132421508816450191208996690219737367720181554670989399273542199116273165262450694992002848523663471619210135317944601819327396072124887398157503934618170208223027956393354316765552788502935163273459472657951040114997344823774206587573034636025051615613927268982066048321085542322084072024003091375158254174604210574559615339198458900273971574375380224264155677787593079348042453601445500804634412405440897265939966330079979725921292231094194707838420418307596625539432445609635895414225661367379692854237137647495263375569771626021992267349139427236091784676196587205759703367639965915756363993425058788943766830142891641757385033888100786002186250388008817542820476784272595671960484060571210079656164926916996939208557744994249775621141413333243237951509364096641340808447528614157971242508505925805081064620512457221688482019793441153229915524820485989751301007559884796958676495248802794232312419807388735906666496491511396292448871057045643419978174371093169216647620690940566563479122208766735316201439579444576216638684660165500533947931580877471076476445478396109992723489002851457979744344660440511176045586177008433876053148008853673570211565036104548799284037532175914820188299399708652690645538159173954184083082629694214229603619265688038545999145315531953051939183455018588454934955788237465098560821298424007951804176372673129537115995329871379480968186645546885144362583503666244085255859306244147002018821220464219259172345933989619257901631775292386555197656249237162846565853893447270690882441102813258419107757550548159667543119569994397841516332406889407043926608112156186190253032207139064676977326836815066112376928002489683557571372311288425827689287823109567811899669697740948934872414661497397279494126610763694029582362830348242237176331997184323999039812849393985868272446460540716992594084518183571889109435126417684691477909225283783753239560194745349090551016423380781159966344826207141587238135420324049317575753370793509694613482852746513771468342056262362319717296199917086663830438150499887260671726765724838996673949347818640599731199005296600353299413932648526328093008221083677050197128707669900247813008513052729668440606101643782307191363070494220493834196009535099939871351587925219739428061513565643134081615688849017478248578366068004039267599629086309379031115067276719418768826

4628307518879506897390548979889399988362663176223805421655009734384360758921424204680681022487307387780947877235273901645574306789841755860978059801159655866608180878353193002712597379133589578973340087634431188614869768378811215108771266775723101833251113919851666507968096448532556638417583116694938859216141667456755553823786044245571263339667721462244674158690129562054565276810473636826097898649630056827907376919863156012916142569306478100698919702022653867416260304963399712736676795742895556631401488118461544582007593167883566826708991945569858024090677654274445079856845354905475878108274277202197966003820209978659519699449293354316949164917055441294482092967609251479903225889004953954995722993018062179262112407110162209578552704888605381928423608529570140657674221348313326026342177054373095357010890780730221354982636285288782655869156856346625947313258519565913846892446244583440227704967066534993872354752090977064881709000110639125571874068247047136722570921712228672111917253220469145969221561229752437455506882056173695494066627332526041370446290865446151044256007632917948614510692258879443748157789125088591113417223303156749738192086397220651352015828008698246876537373523344666978377328101114526195995886665010821688159759495666029035275833214937286435874599676476525820860555244733912117129797672981403798909728650697649203220992792404020662929795608333348370973437110383136407411648476005069852015674472277835899960842557884272473530611705160202186456818014842377128587661659119901186881409516094024580682619905112961121275457411927534638229399475349910748595614107959401047161296588915916567992554444225077969298705769705847914304011825454535611172427337139999943267212771932319339130006890262678523004204477598136728474379012867170965176478255946009076012677038666595545097404684858912713323990972933798358653508097267094853161645453079087157352995507516924250275201254820633988339034478284894862532638437039404450543436312024049568194850386290285693371915547792962898845325057659768207643446294689814524433420558044994658582375053659570536224403818429935935441506813507092057744497999051667690538020962176636560683578158732037923102676052862595077654529057952721042041385246156860576562821874755389025205785080074069337294298773746305792569937750402685661586616804076154221619388979463853633831125958244187970971954952240747959539519422976858251390076954836547899338635688061829056793407651975802467421791025033221696437760044128207799049032330812317611237997257214692833121847175212958011916642273935144376698375199845306457873664077738069965291870312319459500416451412022582697246981461488184628904987272836192381272041977916155713134479968757570339354019325461289360256544031228921782203409543443883693546040895445802479018084762970341979623021602945161124769165018600598116417274382667307289529784092440165695776572555572957613024253354790950676198191970142415166593574460395967361853255106100792443466532944181807012147646030124862963997533347247459834339008685160467240225216136263343752004066323425499308421418588260982094361574324084564710825443101883090772625857025112104655164462007203915374647393215292063379797098517074773038060536283898151196954606442017113929566885311883280626433431701717020517026485281318412516343924730717133554950605158671361101058050469783588061150722926127576939521408030298283970431417265709132950829112534317694308075468655132922242764990417404748134107636819495739774643796865183044465668398318484194824417605986382138378235313730452285949831010176224943940539018649427132324272489432022720850526670401611065492980272688629950320140783550068178326612442947337934708704036933947444883640146301430766548886919995190654063116647678194049730100375198570541672527647023085919922739984234149334998390978640343907692242729337668926604934944169471569715547059904217421925882575342592999565986426768451410612384687880654457917717504027762823606330079437584074366948131901830157091267666207989331700172020539549068640945149774097741094373452109428596847172702340645067100714287458635586867823699633907994488074376088353368203121137324451571040418642925879449637775145772351175866088174938782675387764130377951906050406476302680647426906879414474482693519539380970178496731946452891438922238632801012183431411809807504797024389919357272570527060547047281474647446208222454074714169406520696951676001055917701364897132278420170033566432055511462217933132322217119327373477715778865837696990791171131728353740193571986318244470476154481845770252344124845509681281166649709060432274718336680981167836515700468018768170956889324184407362310602566274757479697637472090635484029491734727487308120195052709637583607462545479352954234171272681981339902641902576337361165697385508744130241104699836432221001267728682180949890762368689263384417518856262832129659941213751796989052092475199878946684512057837358450431489084456881613840158803969872920098540862969471322598632313171273219428914135494323359122937242309660154616499698557962763275554577984454403223040904934659346663308857369596023285750180268502120007127142076555657726407983020729194806512936021776113609391135939353081217736284318944173962135545360500246138787960676040805316930025093441825713421613614440119152289530653007779053972003396628941794659641777983559253422287774656400034393526477351783515933055719947159812125038017559547577745951520713908433610011537904901507890705670881844574114508830512299700209969611309712189372853308359428809904927007467960128096971829283941281989605213233610705214431760149950199589535897183369078283138634236857956796563419293049769815209974528878312145973684607567476636060039687917435421385034895326295820544748769241330366118328689112778317546029127912955676007418733225542908244759673043008045896634533781987536994863350537722445159010541656658870698989013753888024327585151411858454353652987491572718865356408268327225110147009098986271677224152877689862267703698396995978281655794088825371837645374022181884118744813382879471964454937570020723469625336015922182028081797260491282924207267129800242376002246485008798898857231588422146946147491027891554652123059424861027260471269813241493814990176735748960941182680504771730131645894682345409075051861661015410701795541759759828042293862715551077779967459122466163847477146011178964858677219186104417530731906039973098127182191067244244194814711527834303920653681221424655022693020656758812764754343855734742632815492770562660066546711848765207267335654731669662177069833645835826830207766337778647489587312552194785990526293246984363824685738723284277789839925737597904038285297 7

873976846638096241754775914830964299155281451658037282442319575209277265826932305975246124505643557559140534
014297675082443347466243985834376148793899641444025141130024688693719521578304486934438407345590866909464481
382353532042192534791688998014391786232376017552145946542744591797476063616652401862061888475864873805830 89
379600294714755490167949590428156184287251585293982983632066919799567389478800199587980348283125992532975991
050207350736266025424310513286294034955417639910947632944854290444810268915259589521457320122663991033216800
068635048620073570348589610617902776607181677068179366318045382379191259561984388576095180289432157965212056
576110939899154968840313775493935408569534499080090127038401726261801820466737959946829543697194232579220647
470975895251070020377417194263893464967571542725040469387188357277563444876944595084986388776168355058849700
286857269280542129179585813191422838038713728275528683064543331486880921516972378760137552798110459669882917
779624109707091370378839304506450124598867858957886370910482165298115205833227808177991560826384334655419760
315048884191986084840626490039958781693294270619622974531271365326944415146362569734275241608734402697978790
021463626962620120377533883677549691572082415463924241350575749432317953795546323852419930894060511341098518
780558840927355911671616701871181553505823660985691939227000646822883589944865752267148004631656752194201966
183070345216392823182511277834283289541424721726008101478758030212294751534403712723321670865724341810804779
578414426518997788601140202712329482376233826892096411116301103221754850809433535043407762834159300300053391 3
418044642352624003807395109513701115850953473248223743803508935289352165877809760032571212835419531225508204
126987603541890077136511086047181941080884311107425363917138988135975319323346515798647750468457586989391963
118824114415430357040008264012677795384110666509640790498752217172264156490434959626706563289904578376011368
513262468346021348455756462607773521883602166221683273267524660090778680934843387919815646612082484867805064
429695846021029304537246334876025996224270099370735871074599684633237610502937874080790673626883143222400263
425418349464974943378764251078629404943559708895096801337624024819095581134913297913613799767020614698043501
490706733150637876240206623907027183279048028514829560611547406959972561949296683021021193050250622682638808
965406298455619793389128419758811358200725743561685767723665936577518536374076870100824867273258270559473587
594991527183547659915630391378571672985440402751717388265873849917746309881277693341113336407022766678610507
168850450924177681798125076910950909144115833703031224085067230545812454372712593920137937129895049768896410
465834850748194540118577023591724690129665114821500743422992828122279978737566992007129628455472834859249657
682030788467950647021947309801494977443099497791041466285009066700904219602986633110301100111327823018058898
455589663934608753728519074360022842303896215171619564180656270009999560134896928557393262657251636400204079
984714123360388867468340872957614697626597150757397051452167403880838542015319849409356208349418084482165184
390718645485793541198865262240327191774938527578225038226935970540054945456324866881669370213670549848865275
526796375925429531152739433899621680155290688351370329024845825815071276360054835685965429410651704196303896
699098713022758534590416511750974861330271136043531703717184168098731418195850315648707721494788546280039262
775184566504309126034142218423042101331402856915028903541775090965422814083329824732595632824701886813189069
773412240098245720477810212442578679419621797082454947151657388079121305594255798293659101859295214588919897
364105748908948877461306386842597756423252686346343967798383912119284815590463257268442980690380184893738786
626776014667556930214317529099268057699957897317628916600923519338328859418224344448373374585706226750497682
736139292125659038855909391789629362867921956985672207711451676871151703638400990180301892877956685297391770
541609614530699375915962278339171127981012984300277489093587489453981173533815768461395084185638045832986728
493628692878012754723986638924135282045057803538853648470973275449256800942755965160291034577512451359419321
526895090145445952416961136980647081102315333388276662298702841007248866052876037540430218578429642231635313
350340680402784441475200826890037863547841565363689567311688395043354563178010166155103643844886149827139560
795729139057900864661298244152281347786442264533490158637174488626108777428373375862772081968306963831805881
107893895728376778301186999700894336560624571898381501767465512480893494477000837345306194820022438725236049
547571173946629136182524460576260094886690256581329311350674437793232025038020543501852994980778105259985304
488755072493125506510038857190824854783899326602860337393568736445574675696601191916014388077529876643945135
794760714470988893277660530741163115301391104923282193110588097367047432344058908828564002679759435346427421
078414906154092962408338791081565789909498815712690236620043280215289589615775222060621457988284049182338365
735125431269368037987268684755236920077772138117964924003615902345770034941153406833557382487391313539191475
815852762541337589984203618879551380731734622447712358536727905300835514369174708516100914754482240609224557
576103986096635678828945500333604333720846556725164894623272786930989509455863098301143787825883212299067132
918193976522025724558400814024130932133420950689694190778702026153575802182105123290813528319509157259925550
067198796875146302345713152953633128866961298875104615085935633839150702622404505679511688694605110946627672
376072375052884555332350474774899801582880457530050460916902159645238303826292106303225851732156752808913584
883548548712412653274247165752201579356043381984648837766055270265526784708356010243568608832661178809770313
606137790936091130872340772096181023901578532920354712719691056747947044146433121314395609675166261128944405
036638819340286420485038072860987919829804873133499004845521940657346541555378014662305783921185114327966512
426186044783706656942465109697462111066255726717641719632000060679461544447383009587849363123252352851899857
198091600068141919186168389015181248046434719012840007070411738005402484159936710284924075593039634872403013
753519911575118044416261522200880897896833332452200044042973126122516176556942460302075359589324020852892492
435270739656513885729183164947634488104460321439087648326551672987621999736837094585493934338332588462059401
572984464297862778628233290690449232765932924499124046133833969015247585601019682761237203430551089792317528

677738782013266845098807180268203922028048492157434242568046730697177121873456085715203567062170083893698275
361917197371079407399906036839520612792285497138600225654467398562769675644776992563009495709270131191929824
955775763750859423691449068347634546043944371318679563025883826817928975790738675774381973520813126806852841
944365315510971335681257482834697901789014318277526180883313639973602829599010000519724377015255864819106123
617676411458323693479550647375250340609927897230719508277849700119603131624755510087288521738129185608767747
856196063893512409250785806286682155371236246489693259203489219130671347171099770337362895959783509532523598
271289649198711044815613010829185812739292211017926948642819683286246929210846438959969288165507695822898733
723861578329428488075621932309574063083808914628364138116929229083233675690406787653576163961754266645938024
360197471995403483650856887128855292429351867994655684451320866302074899531698788879839089895456546759232060
581922617788376612225335473386370967729593023991180556622809264950044987752773346252173326389389494914654038
212432180736158453611404602155525975366720223919881050284681073770437723293121597536227505157238764529436348
387913528988787905821550111104233584518310227611334335804789714149771525157789848298936164491828979317790326
467228749418675453269183640879828266619105953142528663092670701732405950706227386670579287338827184951879760
685322806148088186465932879942779746124529540952671249690441046131073909192112396940683518446969930471686617
424050519222976752985296684867348368116257663525545752244031843922462332556165225141042359232732018883363608
901360504726337496205823706184846895299865267466363021958716136936786724835356109940373813996989004405153889
590391032827945728151139758776274744531842930536613637951698172746052088546469232041759114350013503950753484
896156924950900207556055754384170290146078181869924923939119438241100257051821388230098035458587811640045530
311277179266614743774837366237460202073538403482309687677893623056167893806731785663137163538704715874017289
052724912520827168930437398229658837763226587058276813473532994786385827743816547793609856131567793418000201
475804245593773783036039563134913576340135030348407399275786595343912755160207530865236538527450378885971248
667165003987741926537414501116049507100186493015358275730695530268422875848340321047793053485220954907925735
639770275737320455079910158184367980977313035164498978068477009241246589017179499863901523452423144640733146
239704547452605043018742129943821257064491507354692970932063802903775911881873901579103827946849262860649355
770579275356999844748784544845580050634603101943277182722031250809775029951919768802465896398114153371350684
361001131099629825109234007688626817381428582041411060789570114950689430862796526028879535397611684580730435
299656271220921968552522884916973449075278234090379343664317568824083192949783543147314493991484494446342896
571796553328504009467593996359499073386426656218748107263247872430406290494679202538485915398026608630282068
371068192586367561616748830031493430128105299599888061886299723689641652045680607795101009177465730814546919
258132731296730255920587165658804203391315397441591728719487570142622214719278911066027507612894427322429136
699466592706572510419363102385981754907986994389243889008939346341213828136219471807981114503000204339015792
043931255399519222609088999712563092330271429125014403981870500420259608780870813586866490177244473695219446
703490650223840969305182593996803942103858321601640076947789192421214895435937440099937964372856130362894311
674370894674473797167618208641593168356184240048454270762185606643959788021421643166519009607281746064137684
655528891861819603488258520748455566190896931890551159916269087256988217638846374595506473777391415806674076
650097783414934842161844038388310937601539388936310631548713459725290483703688341501686075158579902541153195
356070770381497122744696096894095305260098081749270092193326742138874489748595826098162781123934793382770561
974066637897136621101115062064178327309094386421044341001568487946244696759993524704930849927057311124823975 9
233598986452827704154827762908516503796081505783509823027587421577959779004592060888004354874347352982814703
676657845392604783416704594176917489468082537728362160668568691135194523833890891891110912798514587414076502
852590672091111527992591421284355439757589985220717590994624144692846326862634021582660249829211586948010765
766605491619087786452758667194236834434314341938123350021289777131425000529224971673107771001716851188822998
892084729467521062242455347160799120832204726268215968866450816735096164393399244775114623696703082302094264
625367491347034074245876652408826191033625198046411371161227393497964475670145458128842701067719626329369178
482286279120561849828090900732388615464457885782858409709604774411265916188951776629166252716872171876251651
363170897961764648430969865502038327499036901395661677245334777359428410507910768933523879355498187846781230
812595819765132635425639402346170289036070816642417750144015178987133940719540680368401437775382302327416865
127331446717927706754152593737093421319759704093148149199488987228678226746965193156630529145957136183974955
247480194339279493656351149799084354265713102019714434595201177875945803750787462518049950522139898147845950
331786257848999775100918367587992192282605503802850781001785441580731247007138124481319901891828791517297480
631535418402724973198667605030469892140012207784918654167062889461437398736216971466574033954035465704207132
586866333627928321215614881054507326446439898380024170684921991297480094285081669435649295783434412365261698
482303194094863341021660698828462310983387014189280782073748320543074954164289632481395094558993370449182618
664265415081900582707235884189828099801915103517706388164396642793470437736480269578536810367986653193903768
776582660850368718103572836664336505771722786667287930908099722192218881367130934805010525726415738134064117
816210480678714302389166811566310728760536945753778478065058502995269117032333037167196011235234440747526812
892835586828684026325716056974500194444951701806618108190644105455246621997460551083766582885812981445152674
903802269567811500703052376160976160751647435839334104077980557722934775991343313672159786610550734227837116
776183199485930275857261397058658470986866795339609462918867805571711368786100785500743881857106412692050966
991492894227497425451085029268848939544748228630674993942734032486837449145564735830378788605984756918370045
423301286627585792709510678969053335973429361420032882467148804583531441386307976265974048930871107688512323

0786079342451220171545580184169216407608957713287564519943138023272075005128755637620339753300605391520811580105429443178555893398246356458310469241582866117884901004634140760949982144654146039283751024735058944073491964954037027224534572201244636870031384833984230918324024901579518659337859928294701598579591968598319449054412980974841995536896369963547172061818135855259262329953991693759170924286136642185584676677206230544414885826253705320824543744822903027802706575103800171088178328186514598655832587195546458252341975776978217729236120713336412402816349700143731500885527129175891960828973889802021760821048775450013336131917131976208564149148137964066304065403542908487514460930454287978881572479698005656607995943883648202831603389466790445113655307314233276057871082079267604395353546642253678185026829228847438639303958374009738587014265108634462047051758476054990457272575031508505858568197468429290417067166141331885043846980797356017771048117683664107793967943620268481911773148240899769255512882631452780126438139137569639489110846479984997677906299545449515731787008040712480283337111702642723015442391360206618534063071130828152074975371931468400971062250371959216386582428228940836492726282455960515525235059120784146707605675873673361894111742761679155530171994367568479285326732265780455932978644256669444338925456899171225372984042896325472825553367989035077223103164222255936866224029328970790077496213095713496292896492938787597564476663310010012085380491365778048694771004653842197087555332495654302279840491862319679062531769931473584528027778205886769223247796532393559859917992633825686079312971530659553948783277738880713698149746405066251751431410646697548078882506210803693030149523602476687170177830459449398213546668120189155589510932377910663974321717152861012900733351801133111413566846800791039962245315059620716207040285515702614335810300780277816502377517200967856240169078815127492674101606302319578673330966741953326317915486900877212517307235789809252253022563226541902339914103803099343538458027068033444271651927725823425369059249275644499599318933730202415613392172868821116886256585270998729060165657108807389487583616952170620956326824609039961837889787201822687023785356834418100121493461723067675286359901128088910089647377924597956882500739850238077509591298155530669248953573727641323856684678177814057638772348760403251294676471359436659413455310631406958562634633689731065163807435534312610069096745376501440519811834923531887194079939990955389289577987504772778032708466093615488559657996970259562328028461747441648263204872412829894947810298822837746185618582323346671858688349581842191943883222041292566218213616277944900410223801402421658236604363913231229544346569498272220679082328807024151373524162312274775730325612470426854433853224701279777859978351819954302148759477816076188527083820208483499747127552820257969469966553819395937982896137784430079530185400369661661157628681207957971615356066202735762672471209934826291145872585661003020261654600684814387146083727979259614599323921101703973376987349543904745166541954737744116188091670072852497347235348009245947369144102322834363438410372077100134620579466406707530982408555035768869970078481436755104015453365221491888383202132791737495225085910409412646261587266461619176963173314166337444938488514859513586790187007958173647585040709656344453006310865134015456864546098577937682284642303310173279927121446955531396650548172764019726579062195388132535096325094744598989108785901696922581986048732516163148722533208681152503877839030921096397314087014632627748736199925160369035164018132286384101577891383454820869539491141654192122441037258823537352832966225404053959955125418804695534701692796581808422169114677949577090318147199522420048905885593746441615349093468210952738190692493401258540162129838882360671129904727853825109322126760086356788729911106064744385406313070269157932911471683574893086073417620348424225579743251001003864368816055246682773280148166978734963320996341723779237883035166054871671792874001119144726245671247002497622458224027397707027023503237712416913149130844802726400994497259572092359302306992730005224907365141977781182720305259060505366479310184870828397624359765410245471902129646244072187868542913071991156022134359810926127809924492988353214211516880443052422313351720366875910920612181715721501323049150385243127601602678071027790598783630284909951332333256554242832331269708260482841091164629355307970134715999285642688988970076744233464896500451148248944884381190520316202395612515508011429345593840225890445235491606770575264177519736090440204483367881891568970277893660449983167550333460997434539066796812379833136398445862204918269859801850628083650581758563282867239702164703792611575436878345664046590607888585936157260733764794736283941894928357605048336449401134986549120821004813255068375628197025686969954918762197639720450279004466756395119376131560064544864855250749799420850028954444995335745046836622766872082483164135994803070601611822309156175259528490028995293428737617351026742418815937159948909697922257721440139091272246178883874360805196751530314791141433573207365859049304277337984471291954446454304400959751830974182337618633781152912801517866360090164769745449589573231467955499389337513949564362601454959264673734721602188531326544686008853720772213452751031059526253071110235537885691649959116922083888770780517354383985678670150963780886864757576698253235404424542840088268747777032853826199762542581992934205912179778082778705118584523089729856387686511275072763410035994146601222794895749559203609946037804848385525959910817123628274420401784980211031762787788750303630226361609766675801060395554799787456998157973342339974244475884531933453664591755258134755046344267161094890817996895922670464402169176805100590718447352631235416442486477743878776517385347897501402520406932991135325561481360435329683129289912953561529040275913176773412777046365308522132575486307933547882996383406999371515422494380882406473326312335046138821594795169175925450984809791108923311377895396640746083457300976511706075241436288346609180038490635692685329640055165359978579130606640474557190848662504146276335720442508766033207641200276837147202583957757254830817635228170657759415327083266255391096897305850456225936898498975622702158265265280620025184416489819196909558212078989726717646133808395664877220193204636718817239547049302092798661041184695704868470049638641259530673766660389421761893875423752240187458159722844252290797737229255101808867399083988549214491386356253886378916159188842405129981936 5

171369259169577919988494941497711519431575582630705994857586353474963975685597038626780540072008974502527051
939796981252968831191645904520975630528337309486023832962721322569007376753391116829471981277057426243752213
758250320087363753204645000573891793465923557708362204145285013907946406724667360182753798544781407692125608
569448105416619567526475074523902545170531094066263668247457573460704065275753577743201023913341138135775033
225611439009760994695213981770284146108841360856591839329939313580819527070692709276077217177790987638546344
602405169049949774757748287300933978940641473694571985048299051348428670709915093304457966391953558914780109
443450982701736772409790494805928838465752690821406840936752248884246612560526950978010126057728228735993798
499770457317611758694198467474290486401231996744622268636332600764110702934889723601262149845968416031874245
315843520548918590453569419644606333798849315311695475836111574976677407031544805789781705045731922588154943
114390257934504998955003727042361826456804158997001369770936461843182966606907313547636451203468088044854463
947988105468098496701317954942866813882765844465058517977123681426745854755713822907266346031643813750146542
919453599343608206282790725318865751797342457466122502744301909224296277693665315871680944424278624984074946
655635268045027684357821136273406943561642515379232246664582371079321459044461110922107039760456510101286976
059355657979972303939386839617991898691799159386947086324241601016103098873785439567731482972348965947671427
213412840043762106602005505662023339519575586451283024177142823715776932876797845227571042372817246844546162
244727036661864054672492501446712045654783572692144705387980542744365066549190036978523007037200614183725711
309111681021722867212589594857460043532950331146957965649006244622695391251125286803782637520834620109193920
529940673531650175837826327641004899446489071950821478410208366699644155548997311854445953123278819884351936
466907561917443638748986263627650302720686092518809723608847938016252950392255210283185911952095216030879709
223063182430490513612517852667830989648407626187112119385645233258801563584566325681536597414006351665385278
330279933276181873164292843436635161566325528087740547669670001881483129926494975606174499455604840565169206
606294419074711647405755619551834538740640464663446523332035103778447675885666660901728752098224471156450455
672431109195734666267791950351111912484914064555435257725496566392678522191762385475381971083198322848394692
229495373749317257755425809647949858910268635945357613551466037513914968451229674554784247177930607499992487
150391737113310598418240045774257591786671219505174289611967389888904579312607783631612978256941136845078884
344497866404495895781779775376331750386865692143284565907638770350854549228817745921346447903640967193788480
015659908526276175097739401643740642321537883413005026201713197591248645879230068500253381354891513199847109
339798843654460482728915497107603731744512609717170621549152309355807845628392179950936649904409609156994214
938711242914663120546913223860633526874046418697649751346003184289825747512025844598310398201406094846870769
161838308623878910614682419728320052615038511068199058351769563236569694142362610152155381725036939198820292
713685444010629436726451203334424480829528507786502235886684798729233633452675826546136476448809927763316550
213007449452989543396175266117490169121300581095542449122673852851223438369598397804839752464510120588267428
306399960890765573443634480149048829835718981640964510119289853987608822969226435420824456841236875233258977
838524384542275920567609260795846727938663976401333752981741038008397136698750179251888900509616272530290638
512244815629473486671807921675743950233541879714637034135950706887960310150164644742239232867292371725653842
901470659068867294069484254271590520534093390143210813138545825970434858093148550633941870543754820191702268
823175109013294136171877005809113345796164220301259802204310738296686490703750445386844284408790945807138389
620954492075996155366557130684404695271299487830971345078827572484489989734970396224651104987770041793712631
986655042482645042713229161230932461641353303916768945148358569270216603190656899930352729669425409329858504
714285408386710889273443108736345700269111924324963772982294009440207520246620664473839172044257548340145394
080354627340999096406907207562290737468413119858657879885591425214708035178496735893693353500754467232461312
525826870463756343964639059479070392896125976486670569071815846029936042856641652378271137607745621090317980
865717319993431281796912942962045569520124331544608359576565078324467211258500776099689071429906214637225018
370319985169220050813910205378983915622992500646873567979540662782950224745926656176868862932116256560500845
429455903291737200982085881735374687831820644702268612764976090634339415664902642621944959997262787988742068
653774840012402712025274733443616681302272047545870270464098643467573641494455604018046902564908532516727167
095127900523934217027430328861413233096169647556020183862159978723609621227570421099687370007122579942951869
630041295418877962872409327846179804864790769989057773388605583824911422831637486928785381481431462242839849
623378557735086051101050926129323099492474189267513161881862075325740386848069649046982799912216113866566382
032601913596840251564924790644398333003180789523696165184056141033843479937617818210047435190907065480640320
569117166432209921547124046169424710431522220510488536638270472083522207228179230772437862146298606683003944
318403189711959387588071981150483977508624928452053766099357035113846959784295954406485751505062084971228123
360639541480452318303759039230419312935804702532239639115127937593601514087053514606298995194074575535488686
198226932469553821021947202124884904426365539530539435330040506133599683201666987947720795258669143318990921
186522605849608814962683654672349840481438109431985740368377466370936580637339294587946644516826114833345980
894813230142344973630008177003029015416740179574436162018422076053577654231628456427644093755689715537872869
598722457407255862889162754227400139392489093720555456160784241539561883999055824797402970741478814357270791
492210435577454609349005737681596828196801977159064579660575494254181445329924798199665711964551885655656812
151334909804658037684761826601373717568372741306170464438082924391653713296382616530723106068233388999951025
530732744120942699413792011010466320874971541058744582611599590687724094286978759462694298805477860776458005
229407570308406385160436059312555658553312311655463865541030072699344773118169078662801195532248099561712788

1556393519012560771128846947322636357783025965642326973847446967479381719183498441201028423519219594794118886
4520779602313430632171743540692488623758813507950130195421256853896066931254279329444504604143997511059306
8
3075898666312089709178673814431062673285729135247335737334139964981622560564197417879844156021330123029600
42
1489114784857526438625181429619136898382227494155863957874082378090383414087929764451188880233720098864012
23
6174176430506370381076927834118901729401329462385639308531532244222768818571728893885168650075904844157097
36
6365393941138141433007084179831172343974321289826930882817908454608352276168839236706701819377906387518688
98
2678985926122487707255370774680909173812195568154246781758249863590845775282210873370947100534470431626453
26
5098754187048260408504943289449671151155640450375992218315315062189417680797400402678059163735949230580218
91
0561624590130191307342309220118774890541763475234787205095750830124580097608944902014228321517081786382971
51
7875410232779377854072683639518037227273990724613281166726202385362958044768744894558935561294166787711514
44
5952150728011245289783898892439805792611339511716337272476322035613413766554936091076077542886394153750911
28
3550953891017569927348105802052447498860656941406880598157145534961021164041299207119157382239649687900615
77
1795957511675590848192969043559344490289369648619008661184836408445470922988082018696435010241658928067289
34
6189212883998058867547233822662874674898276007213969179081994180723645143829894301735530322511478911846799
35
6943769256545351140882462644178781754058520462752091194551715071532232290031783786392997264579504136224307
38
8747429588420386537963008878284974910153671404487270605223983274654434529356528076960477221503024060329960
82
0144287406646309024369558220175148190212769591948548065002515966276672115626582703870721458114744697943698
50
6765768823503506327908552602752457845213931189712195956022277801052170563123963444611270021258672357370900
90
2467406949257666965304797371427626570535957448790876199299797549154709567456866266693317816026949924563786
13
3450401286482682564546781442573431384860066826797672708278086896403276259416788405714594114804629164881285
20
0102610561984527854316767343019418002873928094615194818546866310990795150448813365012546122141354279122839
13
0369472625897800273316800303122198079222723393023339699024932381363017812136011313683103886773390012252524
10
3762883920011468747397830196815162344845844170847115405630671221502524006009566845020996544235778554788006
58
4453063354586519748517271104686923708210374238344516214463591642683264697674851191611783934195142162634345
72
8069393696716440345231117981331367472558103023300335647091931311841549327154187214539550089621519955776480
95
3224728170568462835256462754305762000017214990289645138438331171165858417764510618582508210472454698908552
60
5715433473640776605980218446223023035764928698353547722866911672550929264234953591129778086706764009141760
47
2511018422954289469724271931395782511177137364661288610993859615446366855566406324240965511527124487408138
63
3958403290683016637505159378894470032446794442050062323805678075861405161794915675878485475379803613320458
86
7201313746842227773933830101592787382664035207938573727331878722116006978868491056887673735468207179344205
16
9186912073390602304035953144024848275524988496686390561518129135491333068919805095831954745243476885587738
31
0414344539933978264379056007932577903268772389335970408929063798623591326882769120482353226853311130949276
61
4545789111470718167829879548739779664939334049995804451114426378780550061812019428565801151160496597514709
360
8482447840715101656881915154763085370899177749500315467791994055430238455568432958712280703393036550805203
59
0269022257432694173337833020778508816459977499843551470304189931092788636285559549866645215146083224327029
39
8653547117146112097864464644325618002352000486416928090125195558796777707120141585403242927279651399821426
25
4278523836182489744008376465719918339566033650949707852328897458814933477309948639738318201932446879191922
75
9819287059190059075406735718523481186834643477850541578282244907985840870058612052844716335877723304380827
09
1373968895056845553523261822111023731271368814205839838547470490005360938657617777304878307855972175388186
17
2720052568368730086721769154412628775495032392221164872217861522620911242592377467055016125582354615442087
44
5842149647760255957274029184716453158885258827884286855889496508427039429899354427475578488409253424367596
46
1265438109202556299820515414801937470048035796677458741008841318118725823857854484888166827713303205091480
49
9027063386694690993512487922710050927746141495291462610517648599069299238175990244161879497023565718095144
25
8549957651792962105674460022141336737548079860359695946856983379772672852875925060444184643577824036237766
70
2987283237060452744255506815180955588868358914753304570116921730819041368219619792444604264993438484527323
74
6191137110824464335016948015502532841846287334922661345689441390024706633554707881416054856796686564326698
13
0317836216464658820830050364454812922884964461641012502375768282189455118458059573209093946206486775093802
43
7912896018008279404748174220633279147128420951370105619432717629286857909094932180555689790662862891547375
48
6731986937384664195856188997708279900169246494251903473777039886301492011183528372327919965077715581634061
76
1969840722231867827012354034994384291685565051517438377353920322561159929756879655748563713998498418898187
23
8634477477355150135350791910818082698953601252478254704321409778469323294380147255125843760860998146021996
98
6315484735762920809967022312307799997668926149370948131311761267250290202511250176953858317579332482374758
71
6019598930968995429457152380277892235685048764182413910232691491655744448451246083051457874175073871767441
73
5511013076455378978875222218520586133010759127201284158160990129182911856667157392998092917991491610004660
33
3292257760867565666359653418185422560598843184427218109423181090631060596773327840395059606697721027773614
11
8272064342985384424658772847185178836337528193254258300549961461483735041419186161986291067063879119517620
50
5564105481485307823643720165399965209504238904116749764360290243419567622446851420894565680323277778182804
02
3531717271616138474526434256170300403880716888884214757957281324163069397719048693210177484934395220889779
77
4606413216065912354287306634985649513842991511937541568268804640344074003191648752422812899084960491088752
48
1897662954439463753621983060853026629767762297282370884106403067983957045507986425562413295697069031260693
72
7227049738584906354811946653533660264315355456127620022454365014092870701038450249422996824698948193110638
05

8489638349668423154689585739417810047802743102434361706393732266714140476450553206852545277727133799598971912
933510953352183762378144828212389833183922695403629441944477939338629478208565391602768654742216021974541625
034794865733087486963621460507966572115585682647125640198323687221801627370274085461233153148746531939362613
438727849840982678998619691220266975459012033474871715272034237848532019977394108939918323993534360838319448
350407170160500197194079556929169441248268460290554602480556637492567690235856549630563054990947383386820022
532727510147653820157189689176438617603846691471270502090101667931435388981799261389495820568431525427173339
845849677842195542284969377538214198753983628041513853270951507067783176184926867492451878878256523880787559
339874189923941064660842841595176800291899674460456234768417462843614905240996146091329907825077671729948737
993004970609521902915918788156550294869249948263886396823849560868500579992081259169809576250063252274297757
223532446463129919160295278283878086374379484878160079866918449449520338909118199684001436019370933054722190
471786161995211092911279170019766720202163966918422241349535264054150343478493730094810750009923037091538820
155082003301200760403674004750282381217235331054698371010096575548811661428174197142241111465396494088106871
353167996748974279372263513581038998825451605536725102136416929003210731223430072399556914225246430126273566
681782285901690339952558864708517542843979342327492533998925840392320798359932521574358425230374366613899386
320008006457475088070937998462747096657080943692993610700273453815684801439818002264979616549839242472149538
551664906133886994794487640706256601605517178911310515789812484067441540438634321808049603577636933696507502
496754659653517150085997507640004559542637011962683350423969409324732540732174653657712189786335455682417039
103781824265672441578184384945382562034978117494710465895082321408204782053999221708309637924719143570526892
737882963017204598416396765979399246845120216731557594061085011084015014939584813243143264831706383522933898
357328629625006453965323234090166345534976145397775435455101800227298781666105724231243062350399126692725593
983870446822440569021752720890597314031719499393757606517044308178435846890232264090670255825631565271039919
878744996005669653116942017890333193079128764045002452926077757355448308514991216046260407966357004292941415
210785179395124892931131087234036875493332119971694155822422532345269916514842708074964982432091087091302719
220736052823988903337764824402482164367448928389327178724630129521377758406567665034225484479527343892962635
217069248295722337237260521214867559012437510688636168620684810753252551908087008239375667993000525640041056
868732134577420110043021274796404626772079602886807545332844611639636702961676361061209564091590392267597725
612770823369101797932402760094779050493905949903550976232855245692014923380389555114536945379896424390775315
438661079617254935797164480344612666235380414555736764262514459057192580222293064033049431773991107745994805
184843416903012471052840011453011701592641760310046687984340067636613575415938107394902338459599785664900633
100192580761796592748902173088186545124915610084564921917339841849364007892425340052885127409782607281844993
623344396777834164303286170746555744709588710661228597984383289888277860899498259344457062552084666933620736
456132995175346499096607099343125635974902965671846803518878764437192734322849675753487438060586839387320871
071234119603308930602352193502379647530151415937286211822952590670185758559048698103361310619537044107720860
233000669435598229899720038942050712413096330124739898898650161344604163697641299185513985641334802440109038
204209805098188163707656025354228852064250474895868089917946686117193250332482302410598055847663804552137893
230572350200971557476025937720767760874681482134522531630208788823985355668408462018877633388938239400596938
234755581196604405366017085155431409286335709215944811601753296583413334717730271105970905178115890170866029
901605124794507024301232306702621797011415106820022681399975072583213035616679491261005420128645322980067268
900094820970758541021988488529545960197473063613284296985538522652381613088966591450912488681312595353629605
766031975042950411884393972470536057894798628317140039684807642119094142756812027324542331959311195239505629
062261100996439894838164644874586683075485778532874081993757274852197413718094296777741172223936413560332119
093344075567878381130451998451486289800060848386942062185271928018778042486680802995128970347329446317094600
385951254533868355796890584651723006704488896840610863040612135155203874213928449620222575465858208669864060
498655425885908145530994843493842733842178645051398542739742909585700856146256183495270022814173253676539794
691275297470131700638354159654463424496835263505948534474472107805610781082964942647881002597931877563923904
329178532763420375229756575274340829508454794701524526089931388578312391175126922556675728851334043976962540
393117493371399449529356801060379694459568597524987726734807907326761824523355212162149680234492925428865514
573375655765945557092395334281424629031727815403998341556419837718018982112476085595551899950620730071403452
081550332981497507024426772643603387375397314843137407092665449229520423199007345946393119965350568073329814
865841109199443946272328453677112848473622460633136028591059635237193871634598696364439068540532231931524135
469324875767304633817030294479835226020518149444585049612032690923375271623551335262343207219430093588150339
359897449335269578745727831403967039691001707341493253102206326301692523701801202442268849290981955511719561
208381550144858365716651026908664871732381901486099246991315460820019927050473056887614189329810831023526482
810810248545022087572212834413437948499972792025835434172044259846932740914178214394928017997456598736982874
282682674844212137154682327511285341652370316530704325828337211237137609695939937549536223222219746596193325
290740424876025138195242697391017563719753430044796178250431153315067582562735343476252539142515275704787843
767885241871966346241992700802576108392749762263654900186532064549951558029083985132726273219672847830253852
219047927868938953878036869931884660310436335243732715469989881118644367011402842620261504738823589974728149
334325706547463702245188728906125503027379190264039657741760689897698345664647052047163592144830709958430647
172750763371802071459744565251418850503716377381890296968528440925819317441005557608985029232710160089825722
381739454369852965476949018738404646564373071319590114076131742822038833136029708526145123490730714762453408

502454237636666855757401206040598869556301144154431416969860740322078860031327905539178696741635552402507676
530856322427378471497460377840646093468129918719028927597630701598408877817451926901476910300302349794585110
001808866062162868011109151161040983273088089954337551187183173786558776487358854490366879074169182538313306
362338205820154885449827883821742437580549238159729640619631058215167091903263187309338138501130913327709303
425112210972155056104913870504262198052602476116075059710379436647715293534917186125066116367383304995648787
793656979112931958782777740601075333724327900097324072560703888008711373096596344570960411750894447911916217
455169709648447620461741281545361284226015513015895258628069570639244435478023905168613385498619266567622760
358234985569192248906901164598660961567955415492157581283540920253931708073781465078832035266513457070655368
569928112426567084480177864614974045492118431227621845224410884715075701908834950224375698850494542410572662
460945832095962572872030994776540107398558069966198019534500506514501054924018861089134173060759238439461246
569861605609094541772907364009391321956768364333299619997965424348026569406836986706175874131676505060271358
825744337072164588195226133970545205234412809231730650519899545028585383522873787286982917275807824209826106
060901509252110908989964389297862943014111400676287749920781723794746209168998389618948630773060274910267038
839433524742434212367121770246101160240611185716870508244049162389434350470250813649155155104327250747941024
737478192265205933551362553018121964249924882129926017740801037198842125474472160296950027742685077521758669
179938013625842241739856076699165432757061230452867280707631894705895440618842131571380033984874086809414461
845854230344951448521053991248932455486659305335584578277144237743385339208241277632165967538326650643063880
69556915620262225946941429007998769834420914699989795683266709041413980686332515652569687878992257432796139
643702654314463933379900081985753079788176133743609483928302233803279732038653646242498055114022469226478931
592944918040382983649034888638697564414855608560537177228737148228236864278113657203947496906937239915610036
828075141178473782562212775995916775814038532986888513655232313938431742258535628070191544007763016347647781
261324380248421865669855274007641051190109545289838256348407045580809052214769722042873822020644511165580202
158137220466347663335175617990500897780885600932081454176443903235241939731547218920920202474270405857913543
792600976807636298756614782644338926121213456594456801042227616524183764018673453391488079001363603528432174
780401683146726188067936493046865873646311483282698049202278762554540178509177497728294675692935451666098641
948145836444789096038304582853698956080665666190360310045304720024226393881572068674690061929873082248490016
816348921255433754447580388736158658859248597558742783859992954170991722511534025422229692234366177781929653
313496747757220978430193818445059850750805649483189679220583434147890510257617490997582001234724410285079412
318437601471421378295110218735899391708168680559881335469913794537831377114135491971243465810931127833266217
592227589369934770498435251921073517573702005457345130587313221438462087602775184053489371323766290711205526
949053003888228042048082108519287610767728145489279440322723628412479431926441924307968137038294820058697420
150132353198720519920353877314215882211485974318238790989199325393415037876899596958043272517776898661258893
954420139171306418862951066526896062414520844803403474113314880043138647317158446815754836531670512601746640
760728095967213272942245361042667928094697735836383498228114766916959695573277028279120997926086381701765421
015111581109268328748595064626236299259249694378182229169234325485361604152514206369252147745980941988926814
776443905376111917463026074170414492241949800170623866816946607989247516971850009428744446624100586380355863
065063609572709797349307096488907606301907923346170197456656248712884986738267854626894512094622905482754233
025173213282785316517586934054111845715104834632832008101152525413119367954561261216103197427832103879548253
917431409877065257006037671968383047869291003267483442066840667351508858609166297657227799692600386827334964
187583321180809168618517134591156850893149404481996107250233789677989918872582686705377574351246508137986281
348350664313246627092452365469835174070426513698824143308835526319454754253248458840939937846318673381336610
310058114645515187730501413081566601806113226835296397114624010498314846460439520061637354258469826052125453
859150536462014165930615241377433037246441039759850015689210279093786786031851767240469599157234052900381676
072424770169781521486151947462705461422112569127225381590502039583051468585003602420054909455026826185095875
426210973991322095029548958289174232981343154069257570588015736545351789274152712894131431826947690258885478
659919689883599904388542274846947311875197488771215019159190888581326376998121590808969182335059079714874613
336803970635003695553942259073453693326389696162384254104794629483793746381324612408253069026914650215171965
524256788471272297526679202803841296615750218468110886939399252687943950326728700875818861049300859750196928
095204823757138945438844241621756626373518033643277401734125942745582026754402788121409286880412030002270631
808259318676648149044725799446704594238281114878611771247129940234353193476389778948446256041745478020529553
081502542980157090392382147214574805502696844438096038016443726195300440399081842658748795326360174773439634
741333029275581820008464886098183291707862124370345940428150160414770581856441322231887793921639889612736992
400225160535128293723655737319319389834175384397083090358533308571836931136503700819056545043298422099381490
045445400448618221405506052871683134142627896441695333980296879517536667847550967256739077347181693399759001
1898911139624652061607188564911926642694016069590616104437801498666998284332465257608825710108991959111180835
030365079742812307093951984025480169446262059236363510719901481567744000123130725410256056015931684053281699
733907071537208809013265415408408486946485133762274828499161274747053222550579183371978299802173759142434471
486634380845991013925549446596674237301191215691048473306980508171297273138066292296784931657070031083055678
897912329813037510317467834011208135309146607336751187621872232478968370382795012395444953967588537384466413
472024700158852017613121548143721334792656722446917956258633003069945836289103812648952338880763843818809211
807397927683141230868809469171765526719713411290271581467529442762521329501543011533690389221384101337883275

3935920209051942093938979412893807659530870273550773042219114300432566846240722890340217115127316890533946785187382278485158224704841277392682805651726037644584400682846673735448259249691621423903388931811701138913150192228541073818145229259218514857525247618384807758382986666755676288831008601526358935863571274217772895154458312934709800847178289672734129037076071597089783899342792625573818895631940507275208732599945654560858685533582631337084934064139349137491790772182285311600949827036679278923587884316084918389533623615765768334222895927023939153868119581529960664520818861843896972001893567854894942216512361017184737604606038296164427331173040258699852153721647753632066072061232929323962407800474280678081245429927950935051439760211929113037802170395082950990699443939119550034072157414801775922997193282716303971339380034926791334165089113946424796613209472508981957237504911331291669842737114895866286493361339703036247163012832100708415202627689963068189695266669440516751132937869050034120042841739429541445844475412467718508710301949763730646456618634940656615955590222038813571361768234778463109885474803141607518313054403428112703507195990142030588149232148841293569445296431703131903577937739190165691257717806985121801152036378471823289495344465514626784682026303966630199069226106232408625749366744026581397192480133160604128043094030117818395338456973477787554965052267198920398064650880987659599040268354582908404887435901210248570719056955851822996481632457015703748335071625617787840260248079543643142774097520462960077059523215937839265605847631831645394608691291390297075293245752831122063165307794559970935880191017954784682220298137949673390087099348352365925215317478091492963595768036416453157419840829497042403902353402659221352598530803324317858577406056900395174966247831146154707471015241092709901906946055592396830561480772653739984996188802045261369572230890736822583697253467329304349079623158386261263444240863141034997403655086921605004628097939425957370775224212775596279285841773136930903645943638449398233929185489553676473560878989971977807038662092746318519850851926852624538258702495738050109938163238708202285644740218903503702051586824571125520231530878090161943705387176816448293944911865897681228582282863058898610296052832544386045241598879043704773773713685021353938226539490234217108897837100517498175970206868257027259712399904777313320890674211212008218398677787056562942469382004237813491306663028758752092564773273167463696647462570612003467156409034789631481868213459806127296825654557674985919728673797538106742173858019486939329232978545561007900054725330516708185495508295733164530389667280573878280582588338674395672132016122364271902399903185069780948472980377051720009130562696720528431664964904631103134009037815217492434067144662452624788444797032670809204796602152536229777984130352918249166775473338610975771752089257006270953984192767246810212714644651636182903867855736355070011836724154289540477483432843483747564304527445068084429432880032635348132660476017214226940034962856397025725628371882800895476023866630654974704534984376640385989464581448053195091992594514982336136539044123167407129663261870424198840786560346889440980735651117190884162131337038328475271580140233374087460550901973370836047200902016509576637603786372188320038639008631870025211594327839328479264705620690613940364883094552023943727600115564487678447540835616039984885137729230343235300979396783369830091277799794971704628531410043534933382267484965817752353127196015906172828462137140103053343920270345130194910703446174565771792191324143736496939690489657328257566913276453108344568715944990050920224047579942148514139245457253260782716471305699581372348962272410151358146339359857391762405734462715784143189580687674488008034901047315958190724146417291159828969702593777767500673203833675999208981411198985757705456900880667351053470372132934890554554972053530105573246966105380660995007027547522626763831652725279154833145361939167195510302515194171781239124482761114532218866777176734174064523789930150371042110232238847769373142553479838888837413246016948494522990510710895587932162056322085156530074079505592494459743510349190441133791566366617724617723425057713516044266303431268508796541039734739274529051405512410302983625893362358342678655320477807539090909460140438067643829114783029646518215386189201400711494551862692991324737572992206115252478291665457569566383251147867252560975782740644380460707154246177387337680719306797191303107259747170951488737474695034915202425718743866194207982872883105710281579364027146345327984734941390242082297386601437354856090802957134692265331182640679652544349899969780862934703855361570010379699864618068028932857297252901428290197040501117093960401799400772790730059574064535923916663881144597641874269200937829705225640556982994851451162539665867422363083935081487782114697145156264218397232451972563939261864816182977438532410643492525416862643522704313723804662598556860369392975077940069921092726870253264588061666922557296352244204858671812045093427166631890519262450149084600688052235094443465827402258290512950304979961401660772556448746146270978688973256721019292300982454765438008643740010975723666092413723186800774476268629452639172489702676745679273486954263296293307799383060695174258956537533033198251374669746258716171967671157859591293894641900519594231162554265589036040426117249989093064050953199964610719970516938281588424916149236396001113845325917165402764954766172956590312791649517360294213628187264592677678276896029664972247633742345885325543235731917632165397243501468576239165650433876800210156944358236086348457350102531746380709120581568187968385839451042367958767056686080265948295232559420292102688752911543692228947178983633062840897730393136992191147148162894383234242910144325546512377642992120827639297377159406413974052092305309640784163165543554240237060821781822992158282156540176766976612089914480600595299065437623636120263059889510077235755651659219714516783674355129084511136295559530875867083778001919961816556831004557022827891916130240361835164122316270904542939796741282350843309452202160626684268919718081496548307692214680927243772183273970929550675247929813115669882315933109698993912254344793577456066112690464296564074054192882264785479797974455922998213530029315531271761722186319708982235311610694068488157552894816208209181667248131289081046237699070132293532844500814089415189311098796540721461827574805585802435381615139187720044458506579847920254569441147796639922979053202771302349978644034421824961632018918118043264783111515946

811148164726454776176349787130866887569529762603031666841214634302624407946869782859874183950317139429001355
908772255770537385820548895316960180686323258791510705889327168594220715607638907859760776550843037319077176
693145523913518622363114271160854458040847500024799875823005870882654914622078726726806363745375980674164794
484814973892387547284593438752792867664432725647955615698313724625104542888500733489513025043675009241929034
354360108566920829426185038839729213803592097852633481338499592725301325821086087156279941191224265330135185
468301475883617271648821814983502877885575396597889061068322286186195298276402577225660572474465593403252865
816014386518537361611416307557297037999446651141140540794271475377811114255133972834961152875330388644328160 8
116519009719605585040319934565279822223428072991817130543227748759230282529480265505717408619925237062968149
812420426377685988195395996847506801203170391350760070019492084836887963851424058353860689680377544207064271
651941908844817749095380525810448247391349962282964378356130937457114761509358959457926535184445824407348448
910093955756022910560624484561256004382122790034279070393187107523808563892113640393583540105820737115659807
256303077282358517313619370779490857099847401336685002084129819112235959696822259645458832143393571194834778
926834588974007603069394540213572747663428486665759667909377976467681630158488167706460389706583275923630814
092995503945837813851437720113532362892642037783484121359508214072712089533733168788100003420840576180389037
755660267923579426458250463428582640582466470413641994747054661183354387910763314524200053780899955034741739
824797089632306577880661508788209327159575654484261688320589402879672117198053728362406561189079991380288320
943433112469126814143218206702353906652549656361761513240156795689103548807955825825328000037407243165059153
059069416552440264422265534657082709714384284185626503226274931962958902475416534576128240935354062701440070
911482095483336493865766285662502730215442597984538294819130149993816839032640802982348877414716824958784818
180055520669101561370253273682398464025891880120337650092064772911586849770591281425393646332561493813809881
934729589219122373029584341575051021773876002742570067130721327155850271832631656732297416556993878969323828
886666047534639873633285056162548773854356883005726249740754685155054477920664951596322925802293266172296221
390772547495226462179754608682099390454206571222320193765629382978088618030619528493132084967387233260394748
697307938567850075940939478674254988202420415470667198240680737708036607512546417371045935695061956103385552
732209810939122754665443071528565396608248218609920130748257076988534894691543197165697224766161617667065198
873444896624586286251522253842901560874089954342176951754103353363403734750381964569616208605048641414584922
244531855693921046091709499351230970681243367449929819627438739313209704016695375731733639240662067336606643
546095104780339053198170587577123827378025247349903133500461177887772747607203425731481597071163454090918423
175198274427763779402582949213724616142441229924935894614340088093891446700320346521898372728974239743797153
198307296124285026965615884663944840556777668605819505314833709768685171863066764959789067888706831505251088
021562700170042329256525775535714748807170330384064659421313222560288183751881800277819930167409986441062719
982527455695968061642301490583712942032835260868134658206866112088199942560871923959865755990688479447989572
847189711576011266352332118719974665840035802181340436535578951022409632306446703623964969102740141538402618
604002521040701078265991504497189394637653897423395944478094125964467938810595401770617103493179060102858481
794286927768025160634698186487615862337015251602363718178799903437959551150865145402587972642320057250444419
433171201374682541907085310721520851269398466280177111026424456380791588249566743492875534221533673980070184
145968906406936381641534693733580413486216823628124855196282073725171164471004843392677129047095449821771245
997353794989592501819266700991923198151396872039240781317332882274061834899368915962588277943418125978223746
823356556966161707037739424555386021304334936400753195339849108699633356133084982004622052379421261127386469
773435298406141202933574769854283798507314230296086006458390203266832971066474859280280706222894119846852371
184628817825233780181757362738656338576525114589769142517386579768133455331259610892167967599216200477777366
017396981570051893055632093476805752082392470930750564865354014709692586332447535240023579514208088609935236
904979271649529733073121762702277582805843309927781993804392172681117659365167746348586811523913603817239938
043619137087041783245836870732687927591512421327930692493680672567164093795811543741008447431807984798184562
295337831592094370585987930674314958421280917714693715998839338365967633328550845214487173498729828022872245
972111003370678851957086364693267471590612320181128619220703781668982540615318307653843983956690719804851395
299403331186528088123217077735132700970934377286450690552483201886405445912131117904412799490178046065119346
213835182007919417118694779020864787750881187224477634397287600533491197235765406868201936808677188641543680
800990685123604632696099408509903969483621715707186981568085994319275507836176310635228624435829757772397161
712443900078527257874425455388265166580154504944151640169244989042683457345626173402057140117938253155396691
786508532861602277977618284482128672946293714911091163510449320107800723707449634925691218904931357361767273
707579489881987081480329456080270142457402799289156950749771877632590121855832116833245638324635426413663047
442069533906874618048742695730825289285497755704465530725372653544909165505854490500908073608133007772880591
762113407812702207157721799184691999647647655001009776601727964696655224452669933769931290031683521179052832
728749544751298134025062913810954966857283877952905044288966151554228237601744913735138627397538983742878364
570857778791777228294183786250926281394514140283818107124993708570349600679768563369686476720810794013433268
992292032107971528543223093687838982497846997755897775841621288966611830971893956180558988873478822385862983
606148281970638853766387023699719056887914200150058932781576679554126561532407775118370166626802333634507878
413669795089586402858492504048493379617118032804557079693217083088711762591995943564413971495282622098711793
930564122549381874381430808472755308389172693462948996786375493611546243336309926769946870192230881483903481
460666095445247038837612083165142010076318337589349399962008248009986046283062432490492757335719180582605324

935512741107358603022530576982049946002145986397578505832139101615820893810253664043283856221560504818745659
654507487713704550258145886878709415841423636958253905004410260672794345106150247722806223509663315736125142
667943414074665206353454658392226114632355783939937097026201916221347388562453983020165547146208476297265257
464268723386362315313553556816636051903571895244664237586619804114480252199013025958934999070183464431270680
599004325613871121045068905575067907676256305038426262251372906522565494265482732134998484160539500471824985
656018473144907426919645745265811357026510716238773346883372589977864367259174115570165529248420631521873791
595246448319525159806339460374218673502419803903429172882058569352678665815820119587606982523964929234891467
944308478657497450836696232960790189307962445874843725174922985957167812557484233167303580613732387207900933
633692574245789195386758667611341258247160307089431687496491257167276344430305543587943967279839160550213514
833324054482959124012187831403045929441621292750499845016709464849534409152471837782557600293979425014893 42
146338675883458963870261127297794818453034442314713124407849821484673586273265362862550103973603017946321255
354342329834650428782992697952507621176604162749698363594996032434957912103000462192014621172228858441330174
290915199745617412214254815101274882630094697483512300721702238025163626542457316682915474442181002777612760
729789236825861162066670221065842569816638217984120387841026448773556619962919187799243489762359181312079342
126285808524547143180977676372136458404335992767255515876687292681898646645773718156713727127327069174460768
370230278792424382140383043987812547006213796556007441290647108353130420289291215214634522567535668396813627
818999544967628545917295133246231268627120730703168674086601595709916631586465223887456234496451599074979209
945903431392149406798483027225457243051435304549078550468575655985031418630848348650105751244928756718289912
764572460725925529643384645472945207641184438179028342584640929845681217561693893596597574042929557152915076
829707802023978916969252199569167435795107281101358448780347612045865179866632782748015063649022752319205745
215355728802481958656569366630546997062951144220612555045686914803274486028172682810274248864026160189341813
654088170275190363279822038270382089835124557790353616534469844285133454838643525481083128499832894181729161
208390713906848687892138101036796504435251204222146561436472201498942002143834420124097014662363438582726929
610862525525118921290714836045667955951686533053105451019783216574176268285593469187149247242547912327152909
308767435328387505631625953639199685925802257094130454164678572397376266871116228209347413738395309745385622
839540124847808174876622182715157013569546601451452768614882194513411059801959086376897851029047454766574382
151811345102502465128213078825731151825135732082734220695504162056314244492977578541810479961944429363946697
398135936691118451577779926435064354447789078668856676365556751013302039206410994467486972380018901857712373
933385189115176152917903357035783597959554448978594989542466471543277067082726518943783794806403342214337724
047867869406306620720565027737002585237439345579494371757594822239484821309090539231169866409648373506830772
494450468792906337053879637101170440903752038526402962570300441750898478007785474006909831594109288735871895
339473582884735120247775144152864143330152376020257165466393135151695802886647315383404234437057963764866980
429174989729433098371512156861929654197679087543590065885191194910142607559694653688445618809901450714928355
936533286587807344656348810329886796716467813573843886039356754812673163834632608152226774336103425627990445
807102437290860556394198440975135534819368989443858562953654998625886048571349208874795326091097703034650129
404022860283613342235054786831175310480437887068288281500040827046669007244607660813283486164716381696784460
515517616537118876351523592785897555315812735391683028019688722025518660905434784145591634664587131734675240
423205137846651454848521082743372800134867245068256794125326197616598876523966888739252407998493528141270966
542050697694791090919691843101757313225070643390879078608673290030639835351651598000740530826896024170370232
670697644702976026046981576139529220964311841219908124432974534969714035525042861389842059873557626554353472
123109964180755739430498475835897786753408277752559453469072029492901386136911719381317360164647662549743551
192372319033756640399554244778394429835182877424641232791662248726116615311955651531837930374483071056491908
637692464303925333281823210265162984382479889408161531526098178358205420475757423919079066108906172633363527
535883672852532356699956862701830812167405280180002553689929336938678811674407772991654278804467841356200936
297554569151807671331296375531481657990907293104137962847599417790724890998839946581298870509883672688417262
456006546811448063717429508458798293125338228957064263555895195747921004748780099067471349081771165970278740
048485584618443621880455975536139781877110016001209738065852060227467398432198019506909533162304589829176162
586011360218289353059467362871285557042048740358073801752241601053644920727003135873627446547077793526648446
408067183202372794201434472347416804982143532190661854299254690278390239469367565855047152011417500088637443
752809863355356663053144742780108559946161239902956286531638308517479794311770261662110750667259113679565731
261079068742527132102089342043068644265621908898010268788167758633391987936068177968001520738645811186433222
300276066097923728491881652219262768209018854780389443560320424330725687346061737023245268043661758961997444
611691103048605905531997056360086339357467682549327302610292972652219997013784745668336927819603268412053872
503967733874100943023310659498597575628944088749450232447104514115759283854319043656099794417786945650590867
372794050181035891330078022518367047129478583932589452033737115409652517261432458213651094928649637279067566
775702907881082452198737279403819995024928527363407436172234914601313374188261577753944998175824449373817062
049505167229424285374716677617880644347567422409659208038034162784725694268290229252125238485853373479136715
924694997360835010090841599916137804841580776617930919159471885690996102325600636796509775882954357381862985
180328592847704137243664895146145050192069446910055451753162806533052264007677708933108986747592363114249211
964737983859542557785447923057506806386126902090132506307939519222133860918595065125949662111567524770317261
323632703634237172046692361752729643717179484510462385604258222738205746694163997921781159413559646469298483

0670920142577974238009352953076421311879630325003384984642860363407249831285559398096274868244319578185903888755009025913675504375891472026058362137766642009090107059305338719095934833830299912816614493302348832428627809450374459419962277192591212973961871592020847315534698082291794557411069295622770746468292250640769884404759019173477414664989263523613471702165066560590473280364968243983685148167372969698615723107288050308655420546534599832179968137693852187938647137415299348482991880895775760669754960742573489972049994459247477655065588130988577915322125348254266184290083358153300425533240532142124836043612819221729578384448001546002989505011823896463097856070910788010264937937656509471879322583388446088955461529462664001960838911309128568907495244109929559185087086298774924629350984305416318920651890102210836873850768604495583670088449719941471180764413202319502904398729819740588179575559249432469415479940500957863464910789359582772786600741560112775892715697466918567208804615859568973929234646086518259734809876278032735783122824239714918079349952189648914987489119544660184648597939334327981695217348104730074648312530680755197063807910667955898766453000450685243345844501419438076057321597242893329409535776902892813273095037334413744484240496526726491230745760280033902974672600719069651789305684608570486241921921895529501206499382979045221890711544996993791443408977751170261408258401444153573912575268782112047795676433288753969726244731879032952501475268642593745614354879964023555025562412865641888711495639054779427685872504112799119785252786355553260549077541637281878794216675674857856141623043363824076503788015601988095772380487988087768681885315507155213567545824862107453652890422991722156412432965485960404760340108960793000197018816034018706687673493011680676253758341019449395995975179929452901381967248764294353034940384045489020690811451703580193819159005399253854990428116443209598104297256009893982978142801815867903361601288340891824265607696572754763199672245330775663565149889240332801785290967159121559220796605920051664715113084015747198573315595081493132744386096777289684562866947981365031356609445293868587621647238419472667526482797803646166461654600938432009638665105879383584087496361419706343732440744061759639504054302308420453116892618690547745512308142928671314547872493672262714019480580720895607295402660357300016591846228694429707353592797791351415457236366805613510337359416057986935094459307645925364350129491834074656822106802432954472119886042088970448772597852229355144143595866617108405761912964802496895729633619081064734292915801249233415950727908608747347297779283102211703600785545769509313647869059130192897508136820693747662440979739060858195703694795621733909224235687871954488870765540417538648949470012505326595490659115857931270481659345687647710613834516572863565673081448107224136252029771512301152163664361755541537773135312607367384511610608415135837496499914467183123847817266127832291011902305693426788974768845305927887905349031050776142554299629387548417519639979120671487710566996732225389139322340156445850150383589716631779696503376087263341625665152168570773753040224794403987545693099761184759503630211288883923449592670037904222571028065129805454695532114953758276649718670663197079169226050790892188740761776634726929343000028544451729601647189015641206994309986169366851898334010548662959489946569035360554157029370869503683225813239174001133578912283864381866214276391120167628509170158013239407971658678751993359226067740973101511742268902396322001301650111700896408566091596419960202060399859516759933616460872516105373830608301385470114691786335380234107417724977129694982389334746097814666330889062394193197079768488622039448966521855308553719676675096359880517797472617930326912831826748620578092652565290342801908827059014054663747001383302588936160171501548886893591056944044972172021139245648474988858366001193030933405042481909480846789876003827669218171908676966018297820355992071897780429236183663066794572605188960538234728759328230119515865551801782831335658309861373165259350308058239625590828657292138654721957793122433591473237524037869082536021646294813204884573987051367246382465059987311460376225349778221030101454298751138224482136735267372107046667779742422508385846488729490960052186147747715199660246552260696212706208541687872395159978268612079223288649559947129439200099676084626144529668818191118094488991955881471379931481529329582516076010711662495155659372028930345139657761202158250017927165821147493989825216413139833162921591167878631149035037080467291134675664573677603167044711872286977774937204984115525342283689364694865992816389029333329596705023331063186454715946198921174696044074793011211416649749227696638793413605543628013565218859169191601265017034734921985779121559965545078845902800241979283614688616696872940673265794485514121029331647678050432030238929162094969940946268112688477619419298887283020453254835559564561049750752610524425580938627342063589277682844228129581464734736707362255972829437263774877683992863763234539366344505846403222027497341502487576599102151954483914148945282238326814839805199707655926889831544715769511831555106187300676856804057123078324335686278130316986843408552081541485255677208828951940358785837202454478168634608411970360599469204205022389505099905474622524732812866755075605926657023819679854436973843036347551353010142231318596659835501729091226635606839627244308404652362865284232381423499086766091580811529985673188270001310938215761913296593145799781199823426305914119833894125626021521474556185978394081691455551300017513102083825563173616215459035129106180015379921299481140928264215227003187999595833637241432647124378051975244525862986609139765363120503485519687014261642737394425538704104093401178690284831732444669643839274132175880980004949886150245568393213699722603951315999095278370145480127595279256570668760339430121291197850593657439413065417846820219003381050360714952969682719340824995408242161639655390093100714463887620313491340775627556205877748079843945811949518820071320525940334421340012436887461101510266689010672516105842324526485513982392400435721956683073657863463628471394771876051423987077753537119885446765729346358469884781033914667847854708731515042908742459239461326108929195037101182549231842072104379420062672244936264350959550337583817195105443116873279605675329829161312575435682524564650081228052263681461159753211991706603643597448082885621932267393686560625429382249006199560775333065246484430727348720887976729269681479748532637460821151712272174344612137262433632401 1

843291889863711234758307389741059168181881668955953718239958310915895586515510793911051537159282391972723851
893459502417779055151515726497570872428767944097314530204095907691738750096132648370745595341535133134490003
875280310133785644191147423502245236200886553420535485956209777634859173787806212255440225925273848307765179
996373823009096197593801747525783079615632336266463730838957384671116709275064415747632824210968186670214207
763268375526077611108988944964673277534390149108961636184144351402764581222896050603815546531573231035915735
922758911349256900935607147977688700731954102283427174875749070918716304762388723409696302534078247465097250
027224145260335082791705095244089375733331231982030215416350786778265509321713781712313716114212318124408063
309815360743763950265425574723877774795160370760254863489482815303352021941346466963751432715280802910028162
934418264108275919524951817369371136515145376975746303550396881557703938983487154988401323876915333088608396
152038792659834262724317749276862696354131068465624484349311650896687484469347103405348229548440424944548029
015008712091167917658606527872481257977534747880316689003510874585681745497070497359957113398345543688948216
100537152614530056399124244539962580313280228578155567533705179614335935483126071990025851110866754290799917
035370060643683886576034328421346749363284798134599509524459413666885886365358016564396724558897521380576361
590214842158335086871769121384576004437560818745484730537879160685430938408101949720610599381353773087430936
080254374618360436914874112722209890114767287794789539517337789411265620467480077129380534584076556161636714
032813645067389621785209078922246439167986043804019848760595357572978480805364654179647434163208018815226299
727917536184190105725391023526100666128579386128482872115114433121748164404005618360186728632793253969282324
260140007259899509705126468119851380702881169297470365138827816180181143146872793323314543151025048027376973
590692969718888934545315353695151898759688924675788779434750697095948389187091999856782139078432637031657987
840807613470059542315330631356291972347631112370126374371698836456993918020402360170654847410448271684991511
973761915708006875431889672294915351919561931247877010488364900343071220216932716448737890748697168890556697
893495574826859945388159342379901066924553808660356930934748516271997000837266625946091636911918668340876039
816053457187304488378784459945641066194649282790298714485138296622770697710186797262748362345055249868433462
175825351994893583892640008216042578581501014868869194413913566869688314459862119923349722584933741055324623
722317841154042257919783776260572497686118088856865797980045007436559961684910508497230735345599811561675513
166841957334475132922964429136515799663255383479450766103289684869876281724653418103830016943452175880854960
747849007567303970474979941243512618421371502775616682736902616881508892134935073218269322806605182315763054
160723036713898748377933405015841980710583153109134517143956718801250305988695063116544061961806470807361237
675368395022824398752860510511351814191973795694693638681274531652810635038346828357384405514229348007993668
210804493606862164600676634483031922495893155954045816949724136805749636567933079196367152569807186187473119
745962143444787453875567679230213614859728630338941823745049891769740071428842397668062831729011908574032503
385452223540337598944008979329603741205460354384182007632588093628697893595580850949756506799535033458370680
057239672681329462140754013128286368823074537737549664487670662370586745285605262876843710312085978307077429
889423331966599337067247096895252498544582098143949212079393436556802569455922608937043796808830592173549902
808187239423500831667258629898918865217070485809184394517416456009022597384114577622103057688690926001961997
563649835723155371164800780419034073499583084414551229428177602152104935813182396627678715737149982841408036
881971422738830208745015739858523972510668956996234962835492727345082689120271475257042705061118459464718285
320545427233451594086986241199063270746182667956011701275258350864738849204602785712850234784675339031318786
296649552070645507689584383918676790667856947756213003776080245180827345252143205516063315040369941548606130
675953365971680023592160894781404681853314710609546833691621848065587071341055193617451037101599216136199509
708650137780533897593988366937873954822789683336138162870025109398023076921640166695991773931224839082644791
280998578064053243409137186218853230491028901137161083086808748672381158597421815653709296744655184929287500
406515807192028280529922444162735432238256495251742467157748268961216185256399893656944505583510328185664131
997626697439111677809487179369657369037614319223834766554637308885177708844968323805818661049089021478787769
073115712614123453649639008426994470802551462468087502320398977365460713304328417053734413903893234842503181
688302691387388458847942035579891651177287920689338631682700432147008424675785294166046964037538411912376432
743868418340633769086563342469199412844660048651217780432768985518402277518098790110696764581909532313211287
890901497686946981263359885419545567175712676678837155763126702761525977769925616437210301084993130354371898
992470093957528242987296922410711118009672641573072618623927137157828061141430020171114264825848892720722572 1
220327713009982949992065164892245518836614215959589128237524836062172044495902485756809969155862344381651671
463163310048739229322622194319536546576778120984486254203960830112776745283134067622943688413542209394960718
259832600135575309969096916373496655974503738055417879293820300756984307669543903118727067442208400259867930
924143662905227305487332037499318170389925641616744964935692665215348150771057177730318828452217536385509090
287600520764445585217234669265970493470604553275629606790606632310267244205955949617383552205881466766722615
253909909223734700140656139750063356944875096877152084832351897942123225929201006950720089427540980857268094
505906415482184309235205988084931561998371348630863160817753099343135682611939113131975531178789183155992277
502484615967066466405284880921192853256995495732701336628910201852959715102098731818463944280052695190904330
022355676019778705309066426484472311654176854222119167486235082140555241633628561937291560265630374851963379
831249371251258466854494417939893950361305635853814653497429452024282804730393196391966568679509781211945037
151849483955346185707607532969762060421264450505727237362397565744000051885064382554728183969647559539802630
009732975909676681125019203508629139643085638026878054242269120670846669566779380842887975906633338519183165

807333128864107796998027738812163216461819722979938232792250343923207155706556369315292188293554619023650716
907691665853411416202786881452063334351824445869277959804662797012743488199998367141615930040385490934771232
162308539249668813677226572366504800742866450667231972813565442043144422054427955692892481651067906360543142
276229820510603946839073598742744190252742980580057378424677214050758689327578238964933029539316754365582636
829334227866799690862018808955961688981948336656830850488836176460312166876308659491983675260971893798508642
961542780131573884226269097207549301238347693325994685064488503584484386598349300601794354979546847118805815
318348388546700900036239016567509098519743826089176297051751626446321046822400453548606399543634998761793295
439245093275322116718512553617107202565833354352696800851148963267718413948971015796822371232377799817045313
497795344097553782240414687831031187320430287713984126674284308300996375651519942564082353249959052809366080
177081548029774680469873018442817224891333669076425734983149530154917971860386848864164136682031527841507301
603828760904785507046797051029723762400497326796540443757434614926309232993953102138573340394654643138039328
475460166828945703985202898970561990500585663316810254247961224979941619238080817186956176833555930820343291
711186119406614245930234168589283254022811223751448783838043753338600524598377152198085748474091159656051012 6
102135739087758744852230707278675102693405952584004438769166088899837692971157675464446866868225821631593841
533402184543020044556787861653538779006847964816115461477425676643466678616571432139560580510685249293020348
631118769790675737306130865804980539962498308851629744832342091870932486556631685998882180763426336180380330
937080685655211630835704265987849396277425742722126865260875537703432427972131624718656218150212721001533814
352764044674384081792139852471765606453271666305344360658788502002162008322243397547438846569080848229761095
989093615129181432469419017754297201682602926069362867759394413039980700485624722707461638170802726093244910
407161694311272169324596134669925072649358332736922363720775270567953185986989393297451923406580320289778734
716023174722746080557162944886163769004988028768178344620062203271019135123357703649008084555442557682671091
481559673655385825943822195135801563771197167936702062224568634854690598778034658974565844785240881926883092
277705460494635561584140974535542394776734275305008393605426533858342924088679140936814423285879009223052915
279991590500906519247441417091004770849988903033856339419441048643921902022566287739846266971296286873757221
618817127821235633490471549947075886804059463249806132450533895452386272552456440081303686346872684137921937
957850774989027824315838273235033109670899330157066419524016404802598619582946661146570878969931266619486819
119516889978571382608897201650221151500004591675918314137952842924016263075906928102591504769068722721155458
369984724422211012783008421494898542759892875796268140828424620273448115637761588585666606287075979845389858
885397359150678466677440735588962117649026388773046312288150082414864035251260700750590426855154587308199448
361425175009691988121471776942905584636475578159388806623954201893749084032275102063489232830934102823789408
898953172570727814669839254676150509011338562734748228265353590100895281786892385130548337080121637570618687
637859548021488100672071140270517244681807607601299422257578378515262372980443754897446037591002939914877675
347724241123099838146911879572544474496042009487586321049675622617109806570375457977845287555067068133301194
037028368463183005066807530624706475224361857438269778398335421299357934225135203492355031032263242244961884
867197753558031652147106199584104062211908359669078979633808121363989284373107431582309352969442335189333013
437082432643853278990826149765002466223360134797174646420807983695465133294537755766227252446205078516996720
198999934010133350720758077104038265583648170001882520487386269472797768681984124497130143674446177383603784
505886773104155213802955114829413819681116530162355989101477594807594117715701165086921854114710049853076615 4
450326362434342050527856128683711788698624228453711227804753731921404895699108618357580954983844456601308474
652765120152251640460086388254089210102461583536189885561567954555943415393774502910066121558706401665298168
145491504870910453636023369626790074204524510787476711108581603883350490730198454596575431151627225013288264
132732720045864750400359753884115085871236676733053671651766723592347410822055662073897145896736124428601318
448099009966194185512659140312448268215050509682117223862123115265230071316586542736092478521373501526308736
450420970868697527750651953873468375231671703179386470783338125470305674216067595718124481724154900677955395
033949743440651101402668832339813840729952577942686050980385710038847224848237875870249233921727160672323783
759668280655877905336621109097334341997978443348526532435072253360398719460987064301678895409084338318327380
095549056808509279132189616199663626200962269637110459230585985793321394571812184970469239746847119409031628
654826727816023346641245867553153722069865707588845615920039276376761595539143811410641071280366418273848570
213166476675524075009491137683189196875945945767797550505435913958847686279204416073899438660597048755736032
076189399290784732570121893863512434504025611153110615981604106293472125903381033962210769101359206418442727
572563624499218841929692845048865571680814766789660936346427193755563009580265716674060696704507005597645239
753093566926721347565632231052170979726788201175673384420258585856309958277223767012426195014021412415170170
625748239199375731539805651844747814978850715687141423536244332730212268108547082779756822570093257014058836
963664043602801865735583944918479033626350155432400879444552885841494511564094270922406588405815702746990628
262912354038024579975749327018239144762628671972800674151064615784260870892100884337577739685600881081369285
756508018435930996339224874822734697948078406477677577435081064813113854120266818014621696063486386935182283
330213466133693279168595030799246911478332513082076691015178579716958660185792729967194005523669049880576522
883405403829572329495666610618163109789226399407301157002457628374773576308183798161638119079736031587212198
313819620344976981620642398507522832773373258332437288216059788610987355191377855881403729865083817511632667
454759408345296967092628169980844889010443639929417133550491721853044413612755372740438019661670623338297380
240490629825860951393502749589875052807206731837864730248913057905481562736693420315336593480354522123759323

1989288843748037324107862086056224621755669140664965603256270152469394700985147116009940891283519475682748 32
9672272176682993494445340679073655254171748865839010393192874133368705592913800277273147754869775541198401 38
8960452885541646155295967306253288304118555011888298415869115770818537363775060713350543268713538259132850 97
9585614230274360395764960678598010893795565430875945538732132350076030077301079178964083799188708619632086 79
0511588913741262048385411578488220395923594332704524591411473507805455040335819033847064810142486891972563 81
1686319332164976298148495396460838748495439694585152579518091162665452367335174501636083335297396558922109 21
1569119783167291844257925757550040307490466642270906643224285132454408076050309972583021790257921821690823 77
9438834808656545165803224926641396247339605115247595839356366074438299366773118971243814345071442634906683 36
7462679651448757604216490046578045668108976237352466304486513946482319660407267126392740537148060020288141 19
4791417421096450631305594241005639877803076831545495507157300582014792515959046024661151783936785601612532 40
6275242043711925061379648508919819095877705809924908420856001038860239431557064092622965854619405990986964 76
5074089090371020410737732283300019434413131898982911460768793479475637926076608714832586479309319426065037 65
0312207896059737211942645807433393229464562171529928698775723744217452435105937015224486976130482977756125 59
9017514547595430957297867274007217741044287624195270575130818896669903902513418046187913963917519996106880 39
5794578140869943557929398861400711417249894605120231528627326923240980270344039357213519034584028877988233 81
4226609893318496674788926698874274514772695849546580773589496632043196842272939054023420699365934655175946 44
0193569680887573651356552737827558456003178125785472579739016890446296702126248612178766264775483706533502 85
9187059393901778046471759424323624082047979583793498520455967990254051594049454774417608395779736867376905 85
5647918279488713678562976470361971927727368758174220619342121583922147169397052507247831658368690921206606 02
9778144229145154061195058652651412881871106491879697943160479965128847403654083999670832363146792721324493 62
6985707407047130584348263293188454405105866194037558732502573156652753929021523622074153014465759307227508 88
3267063705821488431961565310418901791255484578746340538187505614044231461197845130970565453691268255794448 78
0425882950076968232189862623811110723687449921424691504040400313321866823059154359549671890135590314696913 73
6224077614431031226486037647919392677174935407534162571025588711228300980455394033370487328235883976509095 21
6726564747258020548090639892790959497565422906184606794762581291478097037557429248089816541744855096727088 92
0335142693606922157665634684417142514188413007346342117709133884972815682697556483084091332633671724772500 81
9038332573981873743660364293416815416085287464587255653507621150730885068803456968232915354060692724241361 26
3834962430252227348220766743282446251953438168663298333351231892641537539026898020923069024691880866165342 59
7137031996465636551784185225207740037755013360935861416370449092199891298081723596202953847731659451593254 57
5127621826588269650230832748779521264161760154839038458698458319371172093681990832889325916016831523789841 75
0955421456573542447703079868907388542365511940355299976861512185036911858118061965525762964582474395494638 84
9523052293904319208347004085959062477586926739003838567519596357188381477340819136711013050785355589760197 24
1318688735176938889609209708119960863932376114367610703567567519545098566772609283078303338494789630261029 0
4982778516773496566301792404581418889016861103714921870755368544212842300294361846299784470990238920908702 82
5867759979329002406874041289587818001551262385066983520761015258102922206918505898797807610317527440586023 14
9271114853812525022120659086590178202587801042247426440305081493400889355369942155412427940242883301635560 08
4548061142519736000794683676743928913680375452258525035643374923040611881347898649501791203952139272589351 88
5032274797283045553778306485639221525481817233208066725276659643162054180594480709373376273851917793186994 73
0245908116531708464778489793524433572038061469870092327006538735123781189355588073827614313871047732133065 85
2429217695200986522155832270762404786747201853835783437702235042508142457128437565714796893103634180893732 99
7220191856775283873360133944177263815622028490159604474228410691468157779660193578485360756676916433461402 95
4821501762780794026532754016988343543419531698259725727032376723271043885021457551160781078490367273413756 85
0547512833318281681806879234839423579028304653257090996989339293195685942215104275316137785891330262383995 72
4924625652092380982163100220099385178387862912847546474997380846098849157178387404461981374483906873405912 84
2383139922683550617309537760077334415519711344778011363671293049539990019837057605614721077458334412357522 58
7981973201543708493212917688204045074494910930517869705671177011419656169548746956995545794664902459880581 82
0522678280554400630551716201091706454966577280912312827303711793448888192757525099425680572045715600308835 12
5483545318216700312020988817566560248156433398561210335218031222038724546176492771976075616398999255588448 24
7125397544419957528755338160752382890749579434084784098190504995472234917678089989735554281691198660291050 54
8190046634137155573699308168787927857366696462826628267844983767811270499161680058808699835076429727402925 18
8906394922183187369232560399158730451177448334267912516853853293533405574069546616393992231256623733289130 82
4466051596075681864137729049551578853288990615412343781361699480463908311094735416191894425279561023915503 63
0620246485820967519520566863096088982742416026648684310185357920109341489959132940129700809792093387285245 06
8367706352271937561210705529957700568521654739563093401459950709068494399952610995037011491148583565840356 94
4392440181375872950668205071295542099185087650711181272383052550942709701808367332460479643916371196248167 12
8781688086672286327543572199760279585502124996042934207237855661033521342883540324720884075362274770767226 57
0322161459853084807014327113323279558962703353311330191389309874263357207481014426060412219499873952098204 31
4094001173960150011637464937393337425009359679835495980816817494264116175890029744537902464510011573256811 536
6055049218229071820849066730683734741354087686468803628105346366063639637050840060322594442368068407010904 14
7914080743724325375420452945492320548854094447277733086772895728448351993062406233360148946570102953727693 192
3980079137424612898806209404251071821687003541827178246935885289693683871233950818071126520323160694213943 50

4416422118045865972847019874705877049174523614062166471826842276504309872213025329208062441013565190192429768319418422479532304887222761999981305934343540963408734149400983611379929010404902165198001696534510509320118652889500134985548157976486919975355400199623921830371557049566111407490698906146880316274565043092929685649204939142663256004909546724624506038670277906597782558864298724579515518278895492937913618643354949560747960629939433289895607101850074129740279027598329853445366547373825443050649218755849054725366313745370776589299887545318170758033901446976126120801219236484960131914537587384208870327736310454441031752042168170202492424685433938481832397201173367271437591403573249742190766283951872620948773642289035555070995680644813853912139494407699817657122176758776977413747693008038530924147025926730972434251473897943330822070919844429634936827345559992756543084921450058959498583889721949080480021103101077469457503027986720456029668290243300490195865656152338506601086085247051259251072368903914426044804191068856917115605546765577541313378467343572819135579215212524416342672879351457987262360684768794244924543295937593225680382412430804044151703233035468059302554598084018141938839130991313780395165866885640534425045976863068464703852930422812537128881240638371919682513155064045865821220270334452515002455569718520449427126617557097790765220163140992434562496582346327419996696591909630315077216229597379413304490691235466289997678706396442754397053072010156786676514625620966498520697707102833199253552221017907154255491066890989015714352252320882493548326405825443322899338818143324607762021192763535560554018124664011806449074865679249304575303054063589985810364305066917883604463376007252105930721019229224189532238291589093412822875051098014631623957367143457654118054222740156504411131105058633768086937833038419596945386133732892471602532229369731322493799729280059926755672479757909534963414170020386634196145344182859054952805340999776308793433997597891056860413390126065078612560823204380454544863133251066372391013324302318546652650929391180543257416902759540719084176288677352999864254605851448070324558508800237492198538899825763569046940203693882744668184013998417739780380225429149259195749277317837957450107291618969993288313754198076726491800130643899054963744840691458284642612420496167874919002870799697918853412624810879505542074352644179471940403447965109102724481791903205559775877384272738131058143603281196234824968770668087190298872341728952793641870640694846398010895643153523342290031479810166843136947919614720609730858013615070551665133914433244858694690120492477325571823058188574716991463603187793301384759759861120961707162675773157297613346857048140979691548600125124206029878855353376478465112312928998520040610540065834250345163468563030940509789836252773934123544691012936261701989971395671039397745310096305490105448365702167199187220346357563638244111617093788893854939355612500904793637171542240806103438118860330575561248673326845606941752793440949702599774350146701995027107914478321097845715562188832741071097653063416812979334593467427567072441346943145162167047337673582685317196054281712858870830159316048841492190324363058050330721966018280900940432717917990576993235443881050324067491860691578406289873447376709234225782244945434828081265677173212580402386928936112556530820450653066340561490103696865856206381088416211250724374687218924209263026533476485100648824018753110775238799051914751301701155512593650950277663865604759932677726955347806327049303948934897959809117789256537443265439374227850627165326171004913012764765858878130048084071184414269029062542006789764961699662037240749990183839249623080167971334236069975708749062665937334634933117472389156734441286767762850073286742893474298435416914069489814464185413445247285102226600079613809607527010407727596892661516744436606657917119518927091206931157006078461310486009590279729514654677233831975300392998202306775086147937831034092325166793058858094449717802012406075320584269045332099732793580656207789144551244404825526930353303513359014814445164701717409678054134220952991809060291260715683392766168926744561155320928000933552341934762481168750783337505214486412300469359127245516840949343564359202084008663972887452644764168122243197900574037675204113145935690829486365028866513866718709840191265208719382146104962917716056112413262298472918197350192326469347606735917920473460195021468502042227254990605003905271739830882393469613295460582355961688596144385517732556825720040864066715726142874215865629365346667650305399437264337771175524863334654686617471029474257074711452408406935745933058106647910587257708703941215958349720801434732021667320029592177831146547941567632358090159344983934360311394701960236806436471015526548330332290324948488740174871625554178432345983583131736856741194821648828321983039293782089006668641656356329990025891242536746598742757842445313505681163336650379813616103342876913997790939565375874699178205295126606543587480249531054620790828692382531734870934885092202989974921677075930466511581133383047832465845377999596422451105520528225985513579954331407804687382883091817168865047464734200601615944581759276487831751006154057153340802777001733934869159725448358499570311690890502347900418269611277438910111368249836511243522173294127706038130263418165235751483500779868261068935781083578681115816638025428639454882447431521714465318821226560337168643885527949083722967271505859983902007370435204519621300668261863897112457539798316748358028660902437533659703795530174286017098228525434662822605029782281922967974950706846947014111471827123771794543954247545582317637072002093952480305502486152919425838074644561247566303293621119406438535126173363837578519909303377895635070998487264756328815771858778297353705484562184061665163805211633553595615713655488304023083904849905346402275363505322131262857984748871208797423919712980651571562251453573762296496995785161894725860193048018878841407706427789821115503893404172990784288779139603190909475642774628234645049618558957186727089305050991750825906016230356085410026150659958294094188223171176685610343109409015195560359419762952715191446546570114627356476034166407335530107840661217068804877676582960344592623864758557477341228559099455126197261503356980467429465446524107479989467997846489274548144629270461024277249451728542720251707513725879735089028835651237307514021621311702640482513319750428220989513845528136268841773267008825254317243579889892752698716039884633307640274102072542860753914632056334190051780169548164179493173488781224447251861194100 8

835131375554904941816728642441721880263881656275398573336004110595994336004451093825257880276648144257909554
842576325666768618659127051483898044159755020202230844231648171457820102308761368940062171591863696647566801
150589395069179486179388110691357391119291194764571638424398506767609270156013876254738775551308216149178633 1
107567699693263983636019984305639886793035036311014621259261823243292023050487397355510388061839630338392022
445021877806341801390292508001654765599060390880691771852440750963515195819308548534943637526931428347260128
632155695589347590375217333956986053558181334040468345871203940744923635469708013539670296892056415327057617
850743694104216200281385974099445803948437171223780859161062547291289418501433733201139419237769927284987921
679570485720848262117895374509959016057319145103301592195047799861639973513634301812707663619625642182961355
714741419682519778451292399518094802761577905150529962456467685941080031965524777784431018487536837769304812
085949347514957536351908366451038348117838304020087249543294359801839909611614425208081024615483437721590074
746546970789568255917810215356444060139689315984451593321201982737877807460527984806318853393592553264056804
758713927361712743904944420640017604659600972674199501118019442199470307638680820189152106960803373114792754
504691807086633068304717712769938884349752036150838640309236770796659624074665303205885579543535898594777542
084658544662131174173213638193761117452671984537710736595659498165968875953527256553052258677787436196995545
270088885043127590941433023642951983092817046363671057700408235562634578787478523448239984694378073980038821
035519714677936743948439795042261555530639372957759761213908282947761609069866159952443474072082548727474163
790541203204376326497675788394491159485261755081482364352014490068449037552549504528711277590244026828966023
991381226668728716943914242335690716721974852985490650286693853139002780062228105465949194965767734087173852
622258531958476574101365001688354835623699235440122359693600605122970484808670655982833625461624988840580805
683874768059241672148992546676970704279759470744399240192171358768929455771482444048370028276093844436672655
795920533328636382118343620277464608717645601823692049975214261411194950914136593993959888496873253905456168
986309629627745569315962711129138906875337142858168326558229153167341288902773433554934478868355341061282300
218466236526025203082990557359962941212840361584876982844767216650605084309332357791634125986725241074116285
556088741764834982071420906963904058285391826216228998268695975949380590488575368152351745149646614269658795
620199766438100506150418006870765847045347714700596330723357790794376706421196119205824254444186413088962966
896033391500132432796099227783533958918466257599319452669024214636598684615865059340714840086040303385526382
246381589158118363359664373818562104058201328165698540316735563816301968056458734803967516057164490401683827
820160310032606803266839604685589812913403117536801291255768900097036049925914526513977577298346853058553693
635182475723337804400750475514350907561272195228462960672210621607461237715153711868850400371478628178842646
139058053647502894690723928909472263625662125720569197736932903139341358756978228791242833507250272859563234
780250407896120197892164132387436929916913977434727149780099649672978953914872704895812275014589904462389058
696429492723035412933532387618921156458876442971363897816413221384394558034626557913144029141250116885199892
287079988203332745885087873962019584284916999880962566639784614021609505972997287096124330457625312926815643
291803738394819151464952919885361976689649877753470040989333379727159490519391803031244093812163606427205974
993743009579616220470674611740857341097442874902407222407192008491185818151812427633852311408809193386990524
737551796979153348369860778847341792375900020696454778980465442096165582454565757260109829279462120160358645
909800121461108129748652676649377548555016380093639144038747044068074173071114912039559556476378636872521258
664199651815527268261024910471618972792199637288140577295437189483001292061255825008809586482343503115842725
044714417992408858316044363542631311998838150344747327397732657258291837424868253221336201914847369762675550
760047847475071302631527914424648458310542617927325595978995021636498056801672170239863642215138491367894 69
665189599636981895289292091091581455804158302963877917869354121830040998688888707650560675784523488371448929
958031397226925002634423933729377836121998946004608051929181573650714060521324366571174865186510958665531766
993318173830344832523723928096067690523685146455827238435892090666957383546278011242910414205647458071394447
904816658809815878347299839103102752287469474046967738211615109724712756091818216032132711544828799022091580
995446717910239857757760075937066236993152851061780016222800130689503482824380598897428078097863373237536738
751563996250020268891715608720568198038132159271334649860797832469882632505217246773232158505276772769080739
518020633239202228935130743426597860593702510692638789504893955632192116661135515559813269057575409440166368
942600926755204065333655395145959443033647298697252246130287398349730483019618694555657529791067787277547211
347230810666512202661837023659008353118127529782410474176812005473285408824483885466837414233650591259942286
879229483507726271457547046200616509400348912926039955431957832683200403542687182806825496525383158353257730
798874142984638739305884324111675854532875489997195502300338352132642356527110701750793748806830785603325414
601943320967706374935741539533003747883990990070253146296598041526455897799394876475410724850931927603294897
917174136213784198103506849616403938713561098187853350649482250675345626451525297740329892753756169181748537
555073371637048051131082092768493599453069558121008228531454181705533962376276768523646265893677373342803558
785781280821115743061979155371243564354768881163180868339377582789315224641995493001697844790900079766476198
783361464566192197575452830238998411280198621038498830157743708738410828080144737287666819032370967428941970
934024336445816131807477228213377537599246894948856887259048714181460237646959950801386604347059435174986009
052318312201394591848890753040173686996125439466721399672314030349362286270110183021106675111569744130936944
850884308639209469638005567006340478765610370824098048678842658505599647762752933451721794819545507384938113
304238594644463901683723440199071880860774745846502332455205724897116515037354612483953355037071663354695583
359220890033148110931050356252415751554607393244446202438951629450718397676169870974697327731850083632859062

863381325773471767970860082863657847710142436557087371372940575360685199619901423261535191218781832403826601
040993227680387025182826899050139287494337547628268055926443806446358529156983797510240859940571555962016906
118060638530479462781011636883711150185564208324098816256980545241961108050107591342574231162743886126499208 6
892643935521215084790616735964953417920335729931922987009457311999116978422688536651053937230734148336277659
461082027507201354847990537719775211020802148813910728443483895833745239607913126446165738853182117046599366
534312649590347241970089105720731051403100314200160783683427754926384781255572681147907979017869070658706347
495144162525321346591354161159377354271127487844264010320913869535451417510456835940101622677546837090867791
763832995134146804688956935286804536200975579858801075441759285242964102754439417498319758454369167154537583
187985830646715342764626016617073652015024125094132891717472435772793642305284204915384313671868862378670068
866990269549824223482653556886677643797575821735368172417852613962129235281465101903304020295980863199433281
222029898589174133129412548255309686872331162921846782131002620265685696863338986031149068251518406535826202
849203691108013004510658289976889398622302002987302026668239598343372148343594114186800944102423948059712951
621528595803182583624588407389192471713075627136269742883335952005433740229716897756514385002397963122083229
688685441518076875750485099198641600385192906490187818432826073803657941537508892247333091289023297839157016
547098990259096337756258327711521976990127206542767363431443596338669837899069142731429877121028098135403899
051819659025752871711017725535981091889718059690665346225255996108710602903850682610373659519036598094590387
568023489581209837818456632847510122625581176153911397278786965663647603878330958458695212974136021230392623
072758316201715327098091760294702138897544744047645354181384402323951927105008365411261449874776295766461315
292730408262464670170879217673162155902352103397158595470580242283827027971494018602228872477449515019204840
639089778470639368376384247027691843714011326399534905539160928436499378627081492308485158569104536572034214
111838272419259960984403071513288390846139536707141210527220506102534051019402940749759574527174929539079385
860638632271697588309131577548083427308450034582094375678511762382918133228500723956526732881809023821928341
494144956554284260221379058861020041883391973178632547226069678634981468979548112924564919562757485899108511
676602352010867035720624104191113989650805631017762544678994028211648920629930993950416269193632852505659071
223682642913459750001143812662446396194029226124931396646008217838602422263402909882607071413101340225182292
518114507453249611798278098090904059866888739465434533741529283527320684520374228670618018757744193084575684
590083048668952181850546205836400727652064823160244792294576503502716102402360482760918929259141865443107973
061585721689758130145997794166716858356701456279748137762877912019970773376009154885054854373491910724448878
268507976727424749887750371695099645685066210523598133155973577096559064049995701376219792921438423190219340
151337337146388569975602575260969199204167969823087835133893409721274136179671333180216106553351478401227180
500056058996254410874291771059638614888712165342027420219400108982349163214334109664552364564157442547616280
614994862262819794712099533265692883575707687423148256547621396657615870188608830873520634213818055080953871
062643310979218340123910155873234497899286404340085664332440355206342945708350867459782220190720434918209816
527415475561920532871637706698839126538932588300907859330973252798030071390325461116679061262209148495864246
313746047429285121225840905884715319438431133107476804463295291014411788533608414724183078822879553889265428
666448434674012601752783005323779504717394619894984126586178838997327667730925977236372511240936935715309934
453343631595721100047780613195625664941902661002920527566702498156483747966409720938614287428218067177294446
686422969898060104500552718204741935330365947648428619741881735991210918110517831717355723362048767977349797
951642582972286108934350157998396311335671442077751224522159445888123539318317898427767907761957475125202725
763459241059992691541859509460537709471536644233681603453774944782038031479945248541902415822547307801051092
213830438887300974159589762439285168272417354024953352564978836174476519814621487379737335020138996317498404
803141747331125357681087728205440275301579499212248228188315859903217642180857611795898305076310457939415167
540135991645960889661120356360724099260713876870353530836023137161827587949437078802623545134999471005751616
584083140181416096414848555695573048403239322052485420840917721499157966705053940949709130942603584424107356
659675150594129765057268149531775654706723150313046360845483584572144624672088377626519460492307291085755171
808704011926298599674373996670398429978562924491578367945605019382322891997842022914384619287710339811795327
919640087064849999273641610192982828364419870228318235369601337295269640031432055042715716563003478017192464
206518546075681103879480426458869192365485930336260644027694822097406835423424397801948531719202606336030218
984998773957051431924279415742837146691717756536221538380395561258833625325561989888138394131519059407836144
156978797339022026664366760566126034177238527338171700746543287622673577991734420640145957598560581198520436
099074878620106330950503989497135317475818349436118333585257563921246465585146177331430099874708293493663050
146531674574921491274225822088849460920942321143346282517160783182427482236806311975876268107227796387411914
481207607961353984499878324587780855847079140358040322793321570138959365817735396784757753859198605907702571
498519979291886207175540665044143674061959756902461075245136349660724935824938152862368659264139236327584459
542351653026603370230664555840862306562445697110879197830061029764884611057424265295474176486625207870400490
901790467103598496470060348647617110294936726514970098727032847990599934789281851306023690074930957379371813
869516821395468129591464986234149183262075502638768248950956748676320264693455175510292818249839119646790918
239352418715552522863268318942087699775967873611749834858899300898246311854478422410113101911458213306528058 1
124123005358964903636926524369193640694048651607563283689485719246133771989589253365265257048202672064769802
209837141510874808272712145526565400494632261371175565225578557854386204843972745128112469893039538513275572
087385861363328451549809991216221760819422983295375288430849748152659895095960317076754986645374137630467832

607288385165158982819059836624424098412397675433819956413887733902556191040434070925405873312271951500439073
325700740229108927106398570264233945072301662562178032650525080887920390398302390563040930830181301726145707
308395001842861952901257381244218064366115969970222769336793770489676516002294892551841716903012990721201296
501333506270071422766354974111199921981966469870956664006653242100394714517812910000178032454064536894501473
949749005669062242571460680569254946226479467048866362893504625320978470128681090305962783791319601090907816
037257598889091566804943193195890596973623783181042943725339610072872574632977674802262448251157855302750058
601415419087537221131528876724434954889393712681182357650797573755918622609547587939006855053792263520713017
519988485814137391208239095529104948088632077345265344956069737731565388547835754306823098580903306345184634
352421193590099177251932732912298929823998480331430713420889867686491831766482764551648509783183127571966685
940965467399168666738031142877256054767215666764458975682178499580369793880035091827535854837351023803509660
322552556599141555444173691944962156924331126508124794987752339716009896404320451632415661243250145503431660
567536064435401981471072977478011550232305077658642923557297979550551397602321950701458779264414739212118715
575931178810856734946743677579086970048686007610485539674009396682669252994853769134670998340658310623221364
207499710367664880906366581828908867836544765605239961168746643503885454965793933667829994221239057546757896
113200214638887514277042848516141037908536267285432992826190091240042693001842308974194723371882770765364599
634437675073059724489094684373350253686017508317203951523600178790732272888524363703330044440927812905934536
866314147010465934188347468928262998823630130601376692698821779885172124541457337848823038246719166595110517
463243127903156087414886070815548311021325401335686854055883431018870889387613937325023408807965938201480483
031644811231762015402434502589721776700525987685752911079948876170334681232019932311321928743418466125998701
817465611791461186892683702520165299119898887494882924206169649654308944234634175306462620663204127052479046
522225947485262988218016651037739152095692571767605139151290790833063089131384670767807136082989918994490539
984327494024388971060176275164865432435041746821740477205357907297881903006476217956560515937853174699754367
850429962280685938360583506521637181437581203594638980135385789008753863779994425275139716428576455853881509
599865425996111121263525218353737540893838299407147671947955656533381033560920916513587960431756452149002108
737452194070166079074211714638920928718476016090249231911042267151029060178956746423834095198359114240864264
571107074853007624980220673638377984459884147751507162293219203102605005515090769789431943783482112231317197
696873083287468383293986801931916537026638200348246498888280099530802191763804197594627304342370504981686266
314633138199244995135040933685213264862216626143045638015541670299756701810799145983714301340032034976529521
643857783420248049746048135655627876700141167645327657091594698785747109517077561758971954701469140528987623
863446660752169184051529203706434167143445810148812459041088366769369630161221404303079623341879278070741455
430961219509880330732327122514307467437929490847000111815787217604725628436874440299990349072352336477956148
260727543047507338357941695208541185814142116336633188436139304608640443812030500873747407430351981258795565
121015437961854018176835163955314297889210979335064421892206382792601708085966151340923101445509598050049709
333418260346282226613652457862436893382874818080831166321408860189627933379691796702389260039510884923222262
487914699524694482213222071622818763375411744071764408256359777491004984411315866456552169347946993853458952
764802986158402264099994210004334206449394164465158608227497279056804659105802319981404181666468971070381589
917825990524437941647676653136370381649556880784171970666908881871118929635540970894493508380867208740873858
916782805784646387301335632900560817556570518689835182885385581894187618464318855418835322055865514919608401
350510913042964386737267017692094625684048216955942243816283631760549072993983829018770713786482195962795827
372843849302107651701114120971271895136778113363452251194325640609290920398920303114286931102996162897157416 5
135312265097656638725415021881894576960633826540252017462748433137865936683535892728894413722271223237303189
976271218756359030552405933440680406716588549910892233951031852280400316307779313938878812426373994576617350
578045486470971336561226910545268032335170946578223513263471197754156648001216476189153839445438270741357110
988027382524358192945270638724302898388786237397269948101909956476339872677974381882407864696372061345750204
043865140481454084863722948089187495333684538332918569261160013609052698074850778808097199220790549384644912
998116044510512482015768134230369758459793135250764991726718978359204624413558353968020439011298808208487927
059939845208151455527716045554509166391086146598101094364855299583415894050113221759189182274078858545057370
754171980793576571347642256640078552027123596498418147809185247540517829859835871945090092645620322145679360
032009803658914036592480297059704238934014178494089834058894208281375410845327194765940157849180879884127867
128834697304445346330011340784244697467610052163252314696074617972352275188891136610847282504473338769880899
788249617457143265389593198919380945373562006977956600732920737598787739533401224262824638117604665529549327
760151654443398797796575964213036484953802973362973405409536566027156662095624204018972541002690308873068859
675832363484860800313674933788046988108179243487055585861260443351113415506834721028038863079884248647959934
426910709807053082895065139289872456094740899115049915932660761263981350418642126839879243828106390190244271
673507646240245768175241297734377047211534086168041782949967650685806251274752995065595324988186611187221699
214720955606547552197614550491099906975684236752153392973559712252757150876656596645027191717820529388510936
944721032791299729978949595372179654148220468484710797133152924225658106596490768857512128315157570089156883
907751592339497055571554396120342875806175188670398308678334081013481683943703392193419742431633468771675540
102879059518554697024410748369099885315922357683605018587567855736374585771484106340133489759087774905833455
397705795352135901682664773827250855655781354887635988320027857706316422404683951616571696563311771164541224
971808621652553084508026356189132604359629200964032384354637212951594753702934135578205609103465031482793614

1065660345442082853716002311366813190919641028730492085004174370383374462810464620942776963785580934275787598
7841833340399660193542026714882612819488625539504381515336088819835281749473542529613052058898947452978981 9
2765362302146492716408632029235659299419175245477614408430602237931856760648303943416218753627041474976139 63
8429863915287083114593851766848536922452479133970185679661898100702047221233180454192307994392215089918339 72
2129466485426691824780579878782653881338779174799929862716454333930424609112847414100761105420089712585366 72
8363148608986343464569341024174867567648864999320167607691395117456163032737449804460907809064030467634944 43
1558869897372150230602240876896280899677720082954009728621969369799908562863781892068734312434251912571665 86
0848853313223426184326055836735173575594624744942409189135202074248917184402231826670207364676861018624736 48
4927580147358881296157116453077773099187906102988862871493020467922752516710370807163943912374316792866821 93
4446224765726040705459985968287895948181229609966449841895435505126974622222840558216017815638489324156294 29
4102354724474406529827595650852308039881041767531095394508295668667009805968039723878307108887309916708399 09
8666703021614657172247840852262333384257208168100733965346032149843206972663930918651492548013701038387054 78
4958056923908090714701468031944118829167741001086760714636703460970165877479386198655725149160321261997199 73
8034901648422675449125967393123979900748310553850686618304829064433556813925304490175567549772245865537013 11
4885452145575276500340012894742742237558340321677426586029415028540595957341787349070980159085826530220465 78
0692136863441823833585505804406907890487694695230168242268953030195038490457409477237858413080942448126386 76
2545261790718566784949159447575258904329859715562539168706640500338691147025275287746323076394773662205021 24
3171119766975540707333112675955811430766435083776613839374188211987281402430195925772339924977456535991737 370
4823455256901746838618160590685025236871722925582045471781431991858074949168211910106141017546675307620289 15
4632134291872260156914532339244678353609292392595631799247736426558854142993028945714297643673232226292360 24
0155503056432028370518644027032070094133089307407897145934113546630626365872857188977005569179639209408954 04
9496757766916683128261519805386857951638874569339612697366987222044985742652078573393450055218249597364838 72
7810394612054451563797961203029165947657469934154327101407474577289265442299660080219143075163201211471223 36
2886891100314198269762081161023720046209913211643260706919886802864097226678090238074035935421449915746197 96
8355714813677142010284368270041034431879942143613811977053870570251577675008745353928774720196545049062159 44
7237705651061967599990856948777593914911594201505099136774196405319122353927497551027522621259329031592920 20
6322743156316398835598947694912780282598450835836799862035335202068546055921678655283576498156695323158588 57
2387298888221915594480378709089164856729907213738605360437121439616910385695176160284757070741220885574454 80
3861554929996011109008952930561509283466502880398315529188908659028176649338550360211301004261404612185620 27
2908635851705705207750060330829518090619335033657336926887231145986400466223734847362980287798810214710192 45
8549374877745311596289792540550178074749196477840674655279039319556581389669254392861168127028607801649247 17
5794769004071383841871022921733518989407640808971431883089221639365968753798701420400378491301275010036189 35
5286464804238014072668778949947024252513956832936672012672774688760322848694287301349973554634498410829039 90
2461431124852884825552468148762739942714989089896406588465382777488201549894005594865085108465819786193302 48
6083380072550353705752672616262712089574838570781071679039632140611479857589273165206651387414183990141524 08
0694271641531248414657507367162101437285661506728048482094590121411539705704846221539045505320545140864908 34
8169336750662852070850447616870476424706292519842182340567119317597738507121384356616120054129148709109996 81
3318550345675525027394805609455333324261650049742736992368959557120323458164445061839809446368120108418926 21
3314665672159947081981768665914883268231854601655417288345341670449309166374846568976763423120189832643839 10
3418758413624196745799464920222197983459305656369275684935977767109310304141130731253956424863850145550075 79
4360426654494747022596898510266337438301815326070463610412035069829100774024752336575842434925980678196106 76
6125498936694745793203834801189180462399344020486054740053972919887064890835327384625425978152377016539340 90
6639616141813699362622724220637338198430677526480387417719061345607086951288294213418894326141155983741984 30
9650618079924824859955747397586597917835001625124791176820566112456878979546722894411612072462218215036111871
9603867594046340815340520931954899452801363923920455820705023281591771107908638599432662526833708351622186 27
9069635134610001892728789722396733421122488552537949623348050174564571416968863601005387174928821497469289 62
5347403249065911079477469955016629027142984650883917957439011915442316633387279050548931573371400843033387 71
1793984550288105152253878558588527678672465468225260139414212638002515110525362020285088336811671179131453 51
8274582690793621433828736367147855025406183150742638171351310767393576500651872257966213558484525199814004 65
0496644293694462643253534227048108735843865153165747836934943817561843938910192099339207935917302351336134 33
3617409378894332436367662102057520640498600339476261177306597900717338435086119046672830919191405487618249 03
5409603611171758738428295310712978874130067815729007187202852534737368305268388208851900652888992067114141 75
6148218048590301612699363022004245730365450630834445212718140481106462655021833491808728134317000593894546 47
7780717800755411594479566368752313028096856384976646741642397940380978024006822393043975148776185510146807 49
2444313049368424027979663806970107218594446946675695263158838285262613400278056513954164726797847201873928 73
4317431956342714686128687031868026805130778331133364970514243458619433993760383134891953616522198571734006 02
6268164233315262753256152699866044674282100016307871335675641760570610365397244034349964075523914459700042 48
8278070090182478520476973060681827286895011123040202596546463916882653440624513894380086858263099263707383 04
7836303898086010994899412575125614015344638442370874909562441301959987563891046520966754587766008659039521 52
6930724947593463765524999573981368704682383578222135022751562771743922399554134549014307806588887145132813 37
0761485025768523236382933147428059668809646209984224762074394269002794291723758974789327985624247296590853 21

5947205332369490434027966266307402731316432230471242896578160810904602256804488197247067993494893743915075 50
5173557882736746630113365128062806763873894435107340477854284494581032402153026889267092892734321622288665 30
8079172552536648253192224860467190401188149796691897238390489921449906378342247258297448757138716393766038 35
3195822125838995005317567009552936485078884042900036232460798510809447041187766965698527002242365421484082 30
7424965912899096508885363087254327321514159891816287567811307051625685105581512671359344832178026783508960 47
2580054261710332895188363891032447371674832059178733650962829745596943462409255652816656642813369025930758 74
0440023467313737677792486726102625840368808169386094183043542160512328994311377533910651173174257919038774 42
7555774666030406620099040630426051492029870431846013273895090998152703064336944690410044571202235451171011 32
8756403959370242331710298393490082072739036495979673246070117441657434325499611780691764675964746879791515 57
2781516247306058334526364851289816778469808818991132100393955511186968360232676578194608392777588773560940 75
5982917754280861145433013950045524655124291004911372885966068671895355711890373330064908975683351650049482 43
7502013368515728499636967464259149536037394115496098234431435109320221809709359780329549759598895081104350 13
6062164200304054253525182009155876233217544217588085941929940166160003634391015340094039861381614185296591 89
5827468622176004007540224052349144874115414450603504256362329696036597208236492559421476520771374574795122 00
2325330757727354406667254606385566002002468570446003727540392329608743253281392448927596263699974608198030 76
1215869443681254346476005823451709865886875789643460227054800708379004133051417219265941576156879115019134 02
9748585051714860817315609739898187117889639975438593851481271228565920278693528607609610014500468628214330 81
0028800342379908031603885040608297629418230827838086035227249810236770590604646347730952402490251187179864 24
3391902530458957320390858507871952255017770376521626642185281981740507340026663725152809340520811671011269 69
8677937225985693349519432693201259024230765182777135271884472532778020551144835864447823011547118441835229 32
5114932572698861749122603284020727778843300201824351288952626434850401801176692189400301384623039255957312 89
8153724381695307731589478556460254890123359844526030584211078366417704984380422727756181463614970822052978 94
0468419642105195952976344279449380087623752745873654043686032392568120396815397806203184411751734063549646 44
9468864312900565992397103980260552719134441217649315767012502328215868291339917094347218601990614994727041 93
7223244811365777364784334202259996962798552988234835813451982181425675924349886313315764355498522016187470 09
4484862457290141545591894888707730437495867207924838385743401098250062896166079971094418369987478443956767 92
9238886241602443690271546527600224939349036905471674482965770830739242100152832723379609356923990338824465 60
1298007919176430314202194237399396437444250881398720311047330446839944062988196979371975773532541936499970 33
2980309505730194490517681341165244535932990515291198614709570353745265578742451856888960135130446546702707 58
8099460903301835695366013279171879444954101560343692286480222247044767586960903220968422563613405634836829 71
7434394913450350154562712113070691281968263867332213184044441497703738450944461754830545368993606820580388 98
7724741195238929242163746784562498542798503144932995331585543002766715402629626516695809146078810174714306 99
1744199865847329040165535665857626308050241495588477533489852364672238934163656532479436451005902522586321 36
4641258499846796161843552340352324721110521226636091573602713021329448208976614103780709193655802622181784 95
7122075851190422878000874592867736276332300969043780313708952520766671757271829986143936555118371669223725 41
9466798082166668111039566043933750372807554514848068166043674678943264045371156658637505315120812713275492 05
3068222000525692985014308858791838338588827226166775683455460042038732166503756308540835999973834420318792 53
5151098838338539003290965874054873988529729683799722936601292312307160205509733930936050345903955144350530 77
9986167924716144327074762450851301978973869927099332578952464554750676366826464527152552254333880535483627 39
1626239252966766458754894673447577273356013838273729005393896656592230598571048482774398049720583821115538 20
0989209661369468931771991114747170373374826981059627061291313996060882187721485255788982496057151197409955 07
1399286692015456583834310142603080858688493271922984158950926435718314092471047051845128758699884109287359 02
8743120393437627985164110324412262926311001109691495544503094533576921409803315676548064212577277675625253 66
2101808506368182957928716083982340214720353625982063645520085231280580032671686683448151104637370484997348 39
9072102721190358008843242221164334445080022597795281797172269973237438645179469844576480639489491833438525 18
0428786932632752902447890475937940428598452749922277972100023891121548938382391382872989931731194761739061 15
0447827928769110237647550252257173219481814737063013088417889819598162999541083390244410692706737595596997 11
9535930938496110286574076506367694490893018558649870372897272343345722492789153260922324770228772629642491 76
9808030278236217239379885400503625715548875361008901145686498282437678150512482820550492067614725271465218 96
6300496885795997677522593974060305110289858039626218819712821705192632230895174681586477249400663476252399 85
4173196026161036924195715977601971694902399328727439746588043656593649688016852863977515522475999764941859 50
2680405006409698435113073797110441197918005746465493078021521252981008731406046947356590646892418148391263 60
0007362471055648198258938088745764536277429937681358765419179735722961270008929684713696493683678965325182 30
3891310399263375859652579616496449908909552435508658902553027859907755325901273060023553112413722883395464 04
8657778331615768298615178650924137474237208870130880543952259278853023943092165956490984077060959426129628 24
7967788111335332629528747975409878835566787900429195451576744148678404482363922335095660072754793914016971 07
2318582441279892338820023779406397575365725162501335163672644359159774750611925713016230090937345100474527 61
8016380709677370094376805966714229413589600824755383245974803932060796044905017692070585123672619845895683 09
3796806254340250957462165951887975505779654919550494928671233251337556738716057356380028942990248851218801 24
0568679236189247556048248749553282638731464641642059885385147743343317259129731711974000426498722243810614 21
1032749924136371337547432406296672518156579138643702562024303964790489005044298526244657566236218820854094 94

2368505732727377622836552938642131946178526062604999062547968847458530441305937394727793077535078193557627344
1069215589407275736285969449663889092158513270610171061497976205385708528120957527632949857667771947593521 5
2421676877868173437055674237402436509635179971533020571431114640135864028290245151732610767169202252500633 76
2431074161787476243110180290133180972231123824004466527025579134333864823384782408364150914263032146655473 66
1759625616966594331206659851276704614504355650567632319272380345140253542128096185364065860659568650090054 29
8405004609354853062062677047658456432303555796213970401284145071551329589154551669286582783894033915299223 88
2332902538885726058492433074205048077496581896610609181058545419793248020379655682803999261459692054638058 77
1364903148774404809112742816548241917457211102449742316156169247547908473075166326609819523795676463876788 25
3431508822081795667477147068016351059647568318898324971204609208556997133757414465046934783022432710038421 47
6879322142485713565646283401032424128263276542081608944807016915495419078899085838997387070670154166653384 19
5835071697145193419203744574382051040777729732736083932416374562858922413376538636749550495430566377084345 08
3651770046466463815328674448226290496018468605036883440776084482397002567762132357213772691392393095925237 94
2205667698370439260789034826737347545283328576599177610125695553501926205517993980215710312414311453023069 85
8987010303589421288523151506444142065284953493622024421560328509445445462874140740184508573337343507763059 42
6122501925255325129918634214765821403830797952738737610527302639241822426415421509064600988318441525643072 60
0146861460116194913024036693824750171418942259202080670774549157595384542378138860870217866424786028682455 38
2570607007852827332226510563344566490874361582295226450690960831695617260526525349150207041380219034005701 78
8311831237419981786872388251010597475120234906541684015733501431783733524819386198287179971086117048195607 92
5864281956197702496700421100095380047388039200472454678730906292796860054268202283888668402908313352076886 50
5277918656290128921312403151147840465000757126177971158769600362591788995845532035287764184783978631665070 73
7509669088361316739147668310680483001761136059412558390261849754766696217285340358592190345237671511643133 72
6006710559414359332135805934319651546323178338090818578233195716802322563645435465739653891585126961726835 66
5295452993366536165073980298734018388646124416365174666669893892482737826454263142720386501175530970761558 73
3454310267608916815162421264870580775063592788200735717780569088816079843345659706100924240360984178262541 72
0215278830719157976674288514505877381337614484000839126439568917135693227613352816047973256116480024364781 33
9419493919981444634503389773048307901722189787611415267584913782767136404814522241700976380245927541667269 85
9014203411158804515183793647076944899216519582332638281683336325513023426351694440084457734264891932074127 71
5509564322610386891038570095852192162848418489882732686554704236675275075298431229087305419839504408942021 41
6678082196809827976707749289849712423880933541449510829425629732782669230041011618064786854216339301274558 92
2324247867491607615769541168830213454217159658460908480197196494872285422924913322695771899106521926823520 97
3428529362798860921167917076294858474961499783598343087200700477102185689744126172310910355862262499468390 24
9780248231061077389080430317290598477045224303210033049575696595575909808971877355132748296339886457187784 69
1064035564489612527351448682310530027781884310676814363488368688151979359194805864518378586597310271207805 87
8176828347642204580417485465272557925932127542209355067091521746074186345010479544484728043228759042785327 98
9258645322429852338633257207854943441007130491816007509571981783809560002874758275571459591214237982410344 20
1199042980008348466798477917366763391675598123307360449981783300027146207947153962607424019051778269682879 30
7334273726355455968205132147577968851655215785638215061003757442106878698175908797231054718785979450934163 53
1730971342755736848046549368460858932795193878054835351838457955127888971075385264812591819795227144673148 89
7830668144129480904387647541720328836793153948731927842820614083782111123855185925737202642344646616985206 33
8453406008552668716999882546853183684501164335422424676631974561346008496308560574537359030332058584604742 11
7198315800728930013561157562071742314893304796447468064963812931642923523581139029669949468001450688385729 50
4988003174294755623676743764994243612959018878163634223194934072584973173897184738742749355098506472696968 44
1265206780502194204287610736288893858850387324568556438816578846280988661820320357823033380099305913007233 34
1323450960259737460520043570998600298145509578462832001513573592546027351596756441636530112264712786403244 82
4007737996917646650602387339665635679340398356568072219654048851193224882054279809129711007700450022775461 20
6617166915591398097656598227169631737132380233081894643812813486645249599544573599602734037495319810341373 54
5859961495498360917612628539530787384570759463293037148822519303817175115438350026708995826545263811037252 54
8877439260135406025221454919816995798737164535132550990520879677994407822530807758169956027111277585448684 40
2760529394514288800290953802848541101226157784149158140774999841496292240198891308317859666915388229009946 94
7450247844902571367356972639792830403286063454681985901480867741408921089040105765750311041922161494187431 45
8784761367147739183053531438322669545383299223940456133606017821411886509292207929496640912160035905115388 05
6492162705446419123651890820653277589199738922293901200268232222369773672330039382172367465305265074391406 83
0947473212603208840098990148026780199482685855351480657053914005769345471367320387577245130697596060567953 90
0372658461138451132306458337250580531679344725994305521750085317786363398194721774384983941664621448550518 87
7066168902788747419777507278594616784819648879238392429701230219526438487691711692941913676453989753022131 89
4427468986445119523361135808699525657384995132272344858932311386797831195178438771350648230787048299803447 15
5070141882053104142668229481600816095024682359788933239467695015594757502235926020424722638494100311367044 09
7453658610308012059308927527610728526394257529284362186377642535427818993064800665696367275161697181990722 60
1937571168925947974476124876288821798650136747507500638323479883964977400488412357566686571614215831108473 60
9139345000273200513079812815702225616906552683303083665638141347007081942216648482210415934349190820405640 85
9522403880037807349261650300231717999314825929118003774744659501565939981386238692869062652382061233623674 59

6407209835077011082990790280690341091750963573145618231904447704954866187160692280303501373595224123316964 18
3487990807480804086899822172755131619587809677521653989830962034894093683856539421196123081021103471051742 41
6434655171920779277138529506026751864243969265536723344784100681455951149036782838817570535380038946002769 07
0563127023230141413066316801746797335097254146260959957881594107278065966542285301608309809482798087779954 15
1330634185197787230301266392253999559413949621100419546078252067442508032881805033938921875652444516995541 37
6477841671637307558479723386593926352240182260803169276708468269071288406191974911765628699969084970730823 37
5647797687484667530526919298507928036681821437679607305087380808301446429759825417007864397304961083418619 69
6619596322018403591635634118435818598205141363191530912517440662404939092451358851907627068893662709905594 64
6893766800692046828363046250164021027437917854480248512861821612512114570003573467406925367903689095025923 98
9154817162254182524520806003906004061554058929077320687309580061749971920364712097884192446667092044497498 74
8240886590526693588948775257516401354367423792014530722023535768345446812068659513932726355927699659957377 74
4110379091071568358658465622085862107139549354539122567328062952751900754940904896394388806425455707262211 59
3631243949164597256491018425754082200472288884663451280304483190178400740116764773956154364713952355819997 69
3590108417752197336203083262576165968411936614585331142075321195292766971704206705185984249976283460412316 39
0812279089005602391472762547230446561373891934829119845493060944629450961591153675525286261059127121220414 46
8417749781863050111297400394111935081890835733329055114407430444467585330390819867745858706466753105873320 444
8664381954737084809840190145711080151111444662950746065233051734594525772575893078637007195767928495422023 91
3726568259931838496357371745540503873578054083223542866825098340742461917212410659284052811166200923282960 30
1721363849285104773585298392087098926316984358857422063744579956105414437052488223358026756746099254402277 68
4009359318177750785767334532073118530837973695738202460474500960452405560064156835540468641810641559159869 25
7448903034714608636868420714152951953996888639944162985012621982654789950631292147960564718499931339244495 29
7288337833552253066560811391115575999790713828924183735740905193241180832753210575834434078628766429488113 359
5300781151425957827964092837812763167468852532329802856792473204532093854210158071474018094794611604862776 78
6734377575114375923330492549945720627684233643946932701733610844401875653569316078803127015677432921109546 03
7466986463058964329961957990839163885107358365539735868580394756294040228635209634721703945047038525710853 13
3624475454200105259671217835787463335941659232356257039331280188197993487698085088538737901567888592495993 38
0410450709566819780689097913047531270144691199081713805793823536727157978743995647891549064076938192367836 67
2321819058213639903497314398119674217404866069196506586883151348340187681346790426439557385900654837580715 28
1812895107414409604501704396548535905382780434813583077244516003786097373743147217940264953077294295524732 16
4285858641931339046225557314287679022533447878688563797709322070475438244713707210817280726216192203451676 63
8569854214600293710661317844674349494603427459097077940257119887375313991238132600095632063682362858307898 74
1532274462127591793546312149215856310068890958077806059372828374066045173381475694066896879074464372890324 04
5717468931622799152607670087495794636552981080060563205359323461491322115081869171155006556665547745497875 59
2906074227619249013128677758013421084016288308729212261577650952210150804466374403297822650479584839492908 80
9137834911052701891586665978153952243363020381943077972210074929529190141757752516992977147935001371899644 88
9115206473629667612182183930848992602460041899154669973852196756729309643421698898063419295331116601520268 90
6755263925108101725929474115970572467020836237914457657307631055046947966134150629498747616641845707823855 57
4370474740572018709533927231232500033657654418215016266023517184726721533121075096401585101898137749142654 52
9986669208708890369491023049304630341750898351467990256972876511504451026758356083496277333454143953879619 68
6112286271837770262649999543789756618638452242447394924921505485101221670755524051021038733002845936131845 84
4278673382314261769735636427084212028318843673819283471319508717312219101203167211411093958999228846748017 41
6567609937878196877076344759701878701153635070426806203432221962481896791090562799268720631573443595078978 52
9230696719511043330556678384953840961252779583891054879684848620867971749300845214435942534620011241084266 56
6758689780827762768401346982941929580203305740047491397897105912264221040732557891314047746709521633731095 46
7107147882434746973225362089718434140168951520932937289579617990097453132280763181828994331896956895304723 70
3995389058396574835501508194701003364946075415680939094827544998118100311514311243716206028508211677160529 01
5030383998177874986196350048908052208969068279491550381572239746651144204071213280056065362446019685738573 25
8138094507943474066036054359116810385474554139010052108568269641743645926975730111231427615691640643829304 14
4191258097001501476260450843029947397770443406025584831551837098621043718244490932449990941239696807273557 49
9097475439290255798479709348219032808505910233185056595885693410369752178796616771042304942352351086300728 12
8713214793278040206646142623007856140840325983489255712085118985382238513620972879195187746506418610105011 00
0152392140198811550103331906715391496612736381353490620189880118606264888141694352927513020120744485069394 97
1565696370052810443645796540085580441624842571854483720866433386657525228581094828921725783915819147691364 60
3268447620225583378843070662682013656256706042916609673993739633372559817540236901883535300799015939672492 87
7457231001781338885062942677684523610642620854720708060536737626847668768462104365662552545771558209684895 51
2560427094838699004537060236388671367910424911491996301475646726002794069393629208526804159391655694283101 37
0172150024613412555388032120174802466199405716025981142053849733099095858647713112190057785168213546567692 54
3695868395539592269791198151056786242787386355969635159652578010088777516139485947653028933659176240229706 57
8369853607110049534756757228407933874696396982052754885413863809128046556795786738024779624558074935723887 49
1817201030089198899323795339275624929514306391754175652362056553753374784035475143499180169624212773057517 53
1727140899284179971054379976646930483998576569703889161802688948286649839647382240305236838578791765498736 16

2847160152275110555356422709303412906341214050374706538761104405763127767768795582839693606879749299247305 57
5701450712864877603721671366639964795168121815089563593221450808534862645244138042319376365335527483533321 55
8341288886647780139622494602435843022305917574155275447784716651515806015968314346993860224116703396103314 34
4414215237812127052900415296832835814274572054807634173997685403211427870270994658214566961420493586005178 32
0307495998499945367759639015443329837295987702158798404530424172368853956543113249128001668861432133590181 45
9881534511564969308722687998154401637903625847449402767622314058383024632327835558970491228763755160993522 86
3875948264709234548966040439552829693496327329619453926341254044358306491272796994144257715378660212159628 38
4800807764860068442119512842811118606563381627587966850467909393030243819414713450444610996238141708045889 38
5979634382447612009431475013914511029035345846423398665337750340328875117844562170190700826875371234894254 84
5267952905967289911416216871720725278954130366253131216168718400290849140108824741929033100395853328090305 68
9816195958414640350088183835447766161764083433565762829160365278550533429201734442399991298215606563923309 68
3123260611349847459047534817572479352289989350094349507539637348289115471101729844079071163848822988417921 85
4283174985756016443562226461225946402830864776638735945988424504709908678771675009139300382117519811184256 49
9449961925019393804725337399459333773125252463064043429925100636277264404252212933536398388871255865028214 83
9351953782912192325132955047942707747981757306909813981758364267491567563803402416350300899745884664455951 05
2637730388753348734402177258548165703260033562049041773557909734759843947599584542976546367412107535150701 38
5121261710170943881638681800325344560780113893154572325876316875914141839336568222962466009146205514597833 79
1156464792666354362782330254858219782070997473109160351106470097487400073152228766473962912778621844683555 00
2020430719142007284627901831863978702570277226878239103697244548641105888916691110592202944493294362703541 33
0988052688008793461709563048460288276601190708940730028200664359866943099128838669523792986662817889842726 97
0488860447376760942026153771779179096775127871974710440809155990679190772341720808085990428600454545675142 27
7138473782341100531182443063238871528440862687566050697234784773621962023765844110337215904381189469829313 06
9286115985645313989313994899983340440092422837912517555217462189128760513946898847267718746650478527066436 25
7483191690849153712588054145403632674786953964910372400574613022029319950310198775060288023797500255215749 96
4464245334988591590936954395808452804500493663983056378225410562624168321730113237466365081832155139049801 93
9199625148203485233603520297989224377311115009165857010326003536444475177424698915893573470565875149762563 26
8039695816969490397599461063976343230542272130876246685734670460622349378419919838013099392802365227419198 60
5426424971179228205037053758742713666727148553094608077962908093583854654683498403635552168457034303500634 10
2350285348776635304712506884408723266759056557933478459113321260789019286980993596367757831289572697042883 79
9355130392695124058919984490604631927762990564603947687565277618898780750820211548536425379197075472907112 63
4428136059928119173570992152555519802760560371809051890207185773505552327139139625015942725393023718644501 76
6178359500536742452835334629660040084680727285331808352724863433160206496873873921616095592777074720918638 36
1912857557193948445722793390984130659405999651263847999733328982724471352363001173194587972985469557496641 48
6067831936412121572645340765807066896025318540147824874797280631201916673807223776392087232475421013217402 19
3170524688311956613036567070305219123786177939256907627223847705052392706222283749423814306103440377982382 10
8877414396313901510708203127545660795464337135345992806287196946972555924876234056085997602542338053560291 98
6990956076137368277070442866704641224740569967492098598383612829365067744980245221678095700993792811010739 32
3086789354647755651487750747946650087569269504913255612642806005988394995155162576408277981605727557443961 20
1814749780045132178212978637437510997476733763131344406693221698979064814152245960579603637492938539058045 80
9826035568195289395221669574156422043036643722991469676043864419421301367590016932422693491304924670270778 24
8184552311346110345348927331506000123028538334230363824715502555136874563216693665604441464245556981823192 74
1194508279688704694176702966019507450249851652980618680546381347525143843327899196092710858122008935766222 5
6979935986992214992546471768210127651995959782470050142217475458619429603923945909288284181468774841913614 18
9873828126483553432410169649346552629534556346170833510950168069402286750567763445714741321777516730620778 21
8770649224444752082800098342557045778491919168841767717868863033212689549197645739407537009883714004870254 29
2603296387792875437706956043733999010029485263815003262899728551130103698581932674488505222842191805455408 22
7747527607465389890506437479816983471777490761037600628289061945763967812992880200275967294498615477065204 73
2195418902967085837806056950268859915202286168317793181381113370084664828231642940194035016674892993924087 05
7564794251319995861278330973526538433593841675247530968424697781918624343771115599252828273132951369787821 40
7425451631268645232757808217439154214688943590977318156580220579640441942122537014799189278853790337774328 73
4095511741378352019197915279650013938688485569374748216129271672957278563847386324693858405292467490402241 34
3895188323801079314601834291621633196573700159794273900450006384165131451765590859700264700322130221985224 97
4139157795298792909634972898511760181137446922094253103131383449613559931817883544164714503878554716659769 82
4672479744031166060619891225041569090447646624571283638206166742756470277596897462784181051476701358042590 38
5753062036572937840164916694827135928569273543067691788670004922027323162640407025502795620934962162273386 19
4868110608449358956017870858831338441728876389093153740724000728025325627642840264865650196869797443042592 25
8495804741792279253400552524744950234083926561723909309423006093663032348020210867886808965918168479273683 30
1432714695684457049365421273852364197627489417603760297520161535938944876220235739135468342725946282950905 76
5143194209595516072612741353598331918412357841964213428872566873897084383114104658560037688220324630865651 54
1079929646904657770652379505345960246149402061560544843064378729945258226263609197006342345695812108101880 42
9485136828673985213253451985198680652792016175389656184118252242529689346349832387862657383224882146718221 23

921614521633252756700170428939905246548258778512412518561257886894555316654975464304753503190355902321438128
581792753398401246082389071705460583596058677199021834652830571868277510762506653709452988830211962730293185
889270847570148568998529665057338471038620599638943209413359577964476992214153786551124648537943925407362192
752468482382849973125718645765551508695824151349798157017437827336637993430650906064980929838630333539425021
822566381273209743546622445887643499407355388635877067206336811113229422983654052688215612702459628857235482
642183145461433191254583311812559791473648401291468622198673758189771951882327852080933278280528503438813801
952845546505139324690269115602676843585443935076285667261266508394535898309320803700107893243658291550801322
381298871464809135644029247125244100245252544508023246157822063586871671105569328543801624683461967492375522
775131051001267760576438799157199485970651760213891464063173502233846434583948354350279819027287973032028508
468840198759498703781461796686462875466703998963042483342254904924467013293924725832362315311997123989446217
658842719338254666216103821400699023027742644385714175745879439789795948158049729059777726218748279191542139
015671040424987960383839873080715504253039320113817262336691434188476626755032586344926729416355440616416058
126006897850489024654095367384485080441994812315226437778358928010770528723579813191764225440790262977522329
943162440568228240489795858620420959030167530770098412550414395173705772057555508175512601790181200735133417
723724762208120008604407951239514265989643403764245060829599666156088903857106846402914127173765715134887944
642689107694108953101190999299956309309050352227772332629147014017864451463531187383784955438825008569273087
839474528749201768864473117831041101991600631498818929990610152778168708421621381839557079184051198067597769
599875313775772688789108864591654468983133474235479298051910921514683071632385535103872718754467670829529749
053459537652593192516594514793368506381679734786636883270789543959667729832709668006279053959998294577731682
383260738801806541025146172162886788358706619093677297966422255933690824586710321214530157614065638488320462
046551157310033106271776366327253551051140113729479742423417996595373489421421400236584408113388319761752550
589009245453137756058842247628652387606272469903021267047078094512414716294955702704018998666632017984230055
070084407533279625699917718765426525703312549513970864944719145272944883050946018415295562514740409525798009
901463383797769021293940853102488561567350606338634923684489507528233401007520258283062071137190594267815521
410921860570542096103071329372555368225794735587462567776516453310929822876028379225930251318516581337706052
092108657561743012334289084699223497351511631421745254267139789248050025172232090821245741107761163535916860
465237641185208310455600513909589498730970708723111425470231216733203810854809201787391487934488837268545689
214877830390016547741762281260580728355415331369007931396300063769702007625350507261233441510111428070936819
402236989991308247424654012701940113222999932048332874671355383494579635836899288623290439722584493817107725
905803949716259506636916042428812825483869715966530554742543545597343320165017471694261408641380380466595322
388060995968930493981398914417781080440177680412631187307038032840781365152378659505510087403583849737817232
100166230527219947879907436057423140992833458661530302659108802848943882627192860592688546252611811506554314
391860473863832014952014199240165101739767409226043254842945659258581776899771652026749864198907493364258824
303008229914088423037033492000321094764235749370825153883596128554028571511999684121309513297601060622384467
853304303605283324594771517521109132184692968901359920399067517466637717540893162635269159223166758528381513
309573351829442340194857599928875715896113735250073352994468645177277810729355506620011166278640684583474212
201535461842745627781395631003503800901852220399726275905468272699143753600658655126345316534223994033256987
619903270018293229045380216469805315530988295337618967309534457130377128599254581802272613746556905822595786
920989804611674009391732335754451424181559427904164840501217527511162224841376487939528948768911062083467875
763236881995065081723493681850049201395396931150450840631831697956500115163300837827110749772860464151933 11
497771862005817211835717658891646355701844887330656741216711045991852850612219680110732254829518774076669979
602303847200725332760059467869526790514319525735477141111573062837948717238799010110737197033795111387902442 2
857661195134709382405516867298698709458855280989655509050058394797768163621359958964546693677411679523655933
019625431714598281637637734830415853528871062820092867345131786705790558624228776977038033586718966440076045
210507780109026374014363278004628628932431216984895696926812699655700961162978104880833322640115844498657886
919891551164987759500820116547107949547616272535974431406989501434791552148701805244068880531824450548615105
575082458334830601530515271410340134615871762049327376822811793638223772636769508996060057645760743490838086
724953303401193647364221640318773501742628383091816033713053081947005481456663342292943943791296136117974299
795978982220183820433937515139008187956757808498819671169957798148004686111102029985597696284193886876123274
515246277330804465733695463654938404008197776097066391323765425391868682035668542766193268439028859199678814
724835023195058877475641591064189912406912530941631256195410954353088146423434083316097049504493098116735398
312937355393411873200886708671067629280266231313666098383643075615682433710032476128660874213918935675213059
506263362049826465500820665018774633318404810965372693993549925084609322236389181879005872492386107832157797
902600355622266439172544446062893294594529583100156730055075437247426211846516371207702459968277475890212 70
774608232810877746564376220508922117628625949233373223067991761502464359913563816206074085843974251331593898
633831027241143850753208053897338011591250879562340729139453038627070681780146819477240289396172216441758486
302045164887958376109298506760537167764010412278781795500182331972605746176118837794684547203989183811701 97
786622080801810164834714314032925450314249522008211143307446640136242253192598750915751217391324329653494012
095392865347084631588215049551680144287064948483156384372726304816947957920355668445778638297228895353441185
206100695450417704454744925970866988636099344700619938864727344992791272223165852836232925364825934210735524
995285484423127322046747107806424366995842385286374322732442018283439734000322418590192380305900587222928961

055149938830614135006493691047390212915439774945360510806487208013119049022311070723077062428339195289372209
114877839087904495963152229896827082205304896560163959455860755352222215957383495960928649204136611204987681
652094163269125894048452822290360702772755091042347607151026084703720499533073566165201608031588356387962243
120890070941921734504778787740940714687067922594259052275181809492822953318214890404208439333772858902536650
842632772581439486019593764875492447115208596616658830859553361607170585204247977505790595212049489913462737
333935179735374909554018050208624252947155610087991541470696535457299922407093258038425538974677635148089518
769883646358942549428422073120364510050271607803983361317000227633573220580504720999012877768935337598574166
458520076392168780485736753929495033840982293979706583142555539282959192296980687772279663972939077790821785
173247610873556418967084941823230292691324944913403757697788000085212068994885195011870424308197047767765647
705166600738206498848571710483227234571192591806527116704896922909858075153627517095505284290392243650048248
807448131857436465669844521805366646754837987356791642201329619035170864147973371577541061516174240444957995
803155611157910308731347209903530189499946582192992196477105688228298614101420194639054232858443817124083633
226562432512383859477635673012067644108501475398144634285931049496869363826400464162596469514903196111048544
775919170658439270676024003114521271764708333200941756887387594777063240998092068463053477433241945220021763
000466228202380827780419779493389391889852244085506866690987261509993432755942195136148946032754854002824746
381855743038672248481457120412894022001415268847709624612221149992288764391919108994000764500426736360335956
446442708189785274177077451339584095760446211432765598925712124640704976060688947521778888467536577313088848
317041308470830281177925946670120877184128659419901877875096320028110237551436356123048655461532988282999046
174517748581477601231334341731387710905577093670657365502031757900430672293031445024199197742809676221242519
928632740258370400752972817435480410639345063732675068434688183887483323541121663418804241233034034909675779
416537790841258687982886103235278857332155338151988305880458531534690431308980963694066418137041548593149666
711598130899440825457153552300652508228496172872396746508251900453245582357486877200667479497121636028208523
543027838653611711245321486487942413213317008523154337277460768066376699618895122880491089111765955157364984
738860695247166847523751446415213365489246727612258539361484165143858186917384167543482781317663142911693785
564618171660966340291272053653025444763830653355045114641522470865121213129009990019681516959215243039102294
969643906355219906513943216303653453974715157350144591560970031479537382507222864326791180222854544505100668
683826497290748132584808710208874950514269642937392581367718416906545215610876157378020535279580044684913613
691746825371728035367843503618901245777758338646770048718755154181150371412945491142726968772088619529031100
065214806047938943042612112504746362225675393476819222219200635168766825821506827988016073570611080555786168
670494748640420270006144009779441876147854976458239562498054449551257091064027083239081446009251177787652063
803937135711764476329221621412656483739471074513229050737205542332620863523012111923009932821647536436923790
632503356825313554330347896291533044923115380919957555329449870528019033511674075276366559814722061218043857
300307297879217356850001256233180674259887240109968969813852397306191955928336948611903239492535944158365958
161383912185411951519926550704372224511063367126689625672758667738823879079133645093865117220139628594478654
429621832667845170020278188419240093649036627235744372874485633108728789584584823525082015627422079239220339
204508281946226152918446070619758228521338779696323678640133130410995564537477406457775768490351379167325321
826500440150064624163640463117827796605357566760371613744202669161721891429916392304849738254289422199854547
868948256705457712083060696640151754701139843828993193363522888572981154828691359603242851163621922207667981
900638840484271526086590715537049718593352260571181041504579347353963276399887232560636896084103154413642148
782611928541838499574304427686838514591491891874240066190283144798592264459633479953102863027801831150089300
076576280887077688855667113610618616899624996387993702911361950062155095910026639429805842317789649650662756
529783441514973388255236336446520362201321628032135004936195975070269172783237013837157643230288810132963328
739382457387462450968950822383308441761924084760510272468601914474303915108037774819238710529112795905517498
822939075512744080364169328292125537800884919287028546754254666973573970536536245400722239895620130676048113
391563497277605671449640906404511480948248685117962164044280689719576297535622361816888500272856943365288001
318441212141123898385195278511948146790166528406883821869586830661295903977459905614870361228980984113820061
585914247128622986004171890645301008203279408858038576089051226987600864246064826948504861862965172218487518
355652881466312752376870674667526917244167297354569573316677184928439431385995773850485061097313805782920 94
499444632394306068759581190038602619049210983987196993364746331140662945111471520556948040279873582430918597
382639771340411416016623775269357722361477563479055527521664824146099814862813287663118752410741743298743627
538504577774254205757662739315698404385677291438378359018235173687708804803437428632366590745228853952283577
868134721953766050084686198962633005033093604099782229148151475257718379528138489156804919218123836041227135
829611649724710802612545920595248651142278339115649754666274486718521875618162947119647138066877715360854178
694183861466074853653955258090169662377800006558368188471976982444587322984453088699029933788779526571972808
991597939419343675227186634378290793682444032062463960186699049723190315024362504081305535338306531610923789
527333914369792593690728697404262340424758703379170022149258343524101571864539834784545175892241236136735291
362601712155441084930332164423007596971105885469586957117263203798513719294014487119501537158791633212538307
938969441274689227398610118372085142869319715028646909873284817207387381520159116379451230101019666620364454
129562919035548105191253438713160015241247855045224548041708580097441643608403759638018838607489535266269503
532816480968167944880176159399293563064314571114835166747565462775942167253782296133795200482904228816599956
705076073487042908590849968490952949104632685176365224631701348799893768877984209294851296278523015988301533

6126834299177661463925494770519302050031055605493677633916328395389557886997769714313544610132496189019170570
1201820667021165776654146051368534345117330284374109752675183557592471851518890916898948657604164533212417 0
2808114846759077301327254794609415509728678967187961801220443350296879621964404832788637996040983882536293 82
3039583969837394961017123582184217743974270364691125810751594526635546467514367886879782290229559947715764 30
6712652597185561511035747661042096417841247683015840339793601121187811200823174503714075700409271083743540 10
8919934594983756706127409717699213954110952101250839813654956204515024366843113398973858736113065124745242 32
1542571509170983114140086026489053937071277441244066907683167085424057300361178690524323205442682356865003 27
0303065015077480473870024026729241448002051530677327019111454898739634929248920628971290478304492685380028 31
4875358105997056148380692737300968661098886378902955732473773218392968237265964099999476679557605307182161 86
9394599277816445253696965812245009356458994432191727916867639855789253996966098824872270586902492001784902 71
2148635395532805946828846993357856689685299143803410528336938398081065416312507494946094474088864690836521 6
5710685290293790114001017104187582043926198243372615611135685841730762865206310031274971446997819103881992 60
9016646179754069102972565847469045071925244946583352764174639951788616905673265931633412458545178258082449 00
7188501785142887176672083115995559292672621178256119044595069348961757228325071147520441276776575050868936 70
9803366686786798668095854516356450456700098282130467124423758025533584949678345502763107561618567611024200 62
2908622178680112434591564775661362731079617325234681409070011050097945863457244190266200577367179046123274 42
0853797609726268687700946422725868500716364595723606381633847494349975206543190488268758253505156910742713 45
8684179456955827177098027528168620203131954435974916468654922876308046662143131853417398650352264519025805 45
1724237931971335479894431301843024011898085682842876356115113592545051759006609029317534197237037316626763 10
4552677057284108266195395396768023500467639232238198895390409926916785915668921976462053713869576979999088 84
1317689151137434627023755761356023595321292951339330688041066225809559753015227590711430726120998040611204 95
9544702529022458298103260460366610790784614562477180721220945378224379608920847836988153399857843835847623 31
1114552944993163589565451707434941008645637568236524522552890279717199986729963816213783471325388298076612 87
1462553478352971463013937978843229852958454395196768038647708119996215817080944398958038250707113582707983 34
7809856610300809248363340106643785171705008672856057256658249006303816659250276035940142072432533503290715 34
0643720991049554417219296172851893187876675409135877109975306839422832961708480658343497111814009227825302 61
5934813947551736035584089426644749330958461998620681292484299900690495309560199167359270034227705807777257 94
2989192483507500026253575382687483236342276724808711441393032576445162636301415773729913585526476183106154 75
0550543500397887915345327702159604456635703067706610019201793214017147969716738469733339707056058598922830 92
5312952649427953618367607928799401770860176084753039347911247886123969453298233627503274176462432178205058 63
1210032808102535309052281121335769067348278937719290836686403502827994706248624768867044020859538534724137 04
6928259372275289596415597499167757872687009614379339091219386991136301973189710945603730161110976662442440 01
8178065055572462339859256865538611682612704334070095180088689713989492131948076545616095446512264314966934 96
9743616983961687411240926925087916495101225186752483635616057123486384689279645666764984846476716504656126 69
9086548540370528105028232541582319648245828614979004180345759695865716578935991202692404754468625626567071 44
1627711432070572623204570586425486485386428718325923588272100501781925910321862102525429061064196493219738 48
2292467214508802767736310025106146589875281845672592050079006099263317935029302633914975478998055915983874 07
2282012111603184744607313092642236057201406831874074143684735669302813859684496367816355466904575253185482 65
9911617918864750699221326838807888021781507987526270959165282807676731436874076260554027715833284666790562 25
2441503160456864894181125999979503530707283995418800406218376904052860463782206835537443655485694778361506 26
3598993634787027909030997462772184241100176482159012705671182087668782275764676994285411305424284697967712 93
6556371908112434752499188941044238998876558149098163133828344398678830561422069948656437056345681695102097 14
3423812653705290231148917416269759846890675493815136882312553178553493746115050458035667819443184768513482 91
7267953046515495980756411689982379368626545225447682319382165559881689756544989847223360804023621521263789 85
7002732047970983507338475588088526560046011136366410695357973449086862143285777692977138838668754917368355 35
9148530578245719109983029831395137570525256209580954017897695413946151720261764966079521063305486458118903 32
3277535560804209288079548131044308314254117564693796449370088051788439064650598699529934562288497813679005 68
4246906689823480376722839141414639383441970505255527456615243070311689399586409521846800689011361913009089 34
2682782883757056395195330125180182350049293106972725805703196643197756434141864919570951944115202257960157 94
2174332998712495398481643215884016823180156768220588903344340576906238372620605419470830269886808831940015 17
7925067757171517459372238471772205082093070415931173622020003881306078884009111773966418883673332044652964 644
5934419768596428126244512562577886323153831909565428679230834512402761688835965251028829254701745885087785 46
7432335413143581398900523422703880060771431783425266802996652515958052673968256629757854112732459999634827 19
3710570217727679088300584907363364013164799368378780942754761608277906353980263547708948992177734451897291 00
8461649056912644584004920708308526064556605541887941017689160277283372571529263391248090560002823379201775 26
4068935118044977919973237802038054845153464214411215740926117175317752534252312656527895654799495249996613 41
8668561137172657535761612467563936363465852902198835935831392192491393418642454135934428166038405794303405 85
8305951612584120866417970404500557090151031427979014579958567197456136453537244757325971762416221665609815 47
7651079243328459730350221418019104377848724061746812837199614628391664253480309667240241178483790511869883 38
3917902679307649564913279665781977169564574759333133134262607748971367197005879051641105756086803903926865 82
6348706345405515763139861676381077414451225941285507544942159529485739898630568471553514877119332279431038 60

0662876069707269223883921101042205418231418783870028474888838905667506331222092051480787061361084283744060 08
9044614667973715826272029111684229324748247891789685877780597760941818644316340028850264536445513550671213 40
1188690785557499410205012020584369359438338431421187984966957966712318296941911718158049435257952406018375 85
0997934371130880264021542881644344306720286303061244985371567180909678367412752020111345413499839171117253 538
5170214243067321000314413728871055440789582470237649047523203097059606207612027423317301765690320036774926 94
2273303227577627517007941506913023523382295229380423742991955311001375700873574048960493014910013105148285 63
8699842929417364755785529415333794939202440231719427160290231271594369364613047780157046975102606154335602 35
3227271325523781649405525365188946498390345178857443963543580134349760271473843855119847810892866822945772 57
5359784295454349909526907761869805012609732425756673965166418609433503841496183873703509380703810169536630 4
6160924072943622113373553722563179924520868182716706419610045069000178351726815392178658474812406988299439 44
6928475392120476967040089175169800447350134011378005521056304988254349320679964173418381132082260661908719 83
3602171482565623937107277080044260302578643754691414064673799881333062749804340488444339372858514209290714 06
9313278515053469681273452320463635666300917026335976323886142443801882404910085101582522932565567279300996 61
7151675711037022790900577243226451934853958153367620180430790663469385952282763485280737392669541534068128 65
9434699569118047243766089383156219243865641031313405891150807219328673916883238149447760719920810354753884 23
4538967326548496844080635106715752371203075032887685369166123886017735354040091088039589275121002549716693 70
7978718664292201401455882456234241446703132303501281032442016321630576537713870990527259684940878298118615 25
8884925272186032895221824026282983232700817634556129971457746583785472429674618246643849029786530077631593 79
1964425478394882826806550176331623401014632709472597201882333538813353025456539046348310517300849704261537 36
7640620330137906478738737121464525553365835582825312986908539600263668907255056827141000417352289848217175 99
9402680746491418887030638147115329646789559318086512230266369972047113174786349052776694142734227232795808 70
0025982805258013785387832003118087215098462322707431627761529412804042731738766997695548191538084277357093 28
1373760561766937072880612119558068900815993982648764512003321785648698432090637602562999928889730761247741 22
8383269616110751648915228250644546268306417227180338343173765819712463951447878320009351333318655222338955 66
0251647081019002244674779398750108774616269889409502813107485697512863709006577191414377029675485623143832 51
5950385251731366442655028598105764183707048240607320787117705529545309698183519729294115418251958353083363 47
4955997898763199425104174380877385642307717332540519763611239063521989491743905255002477559239394461077761 41
3186765509240689222302864431715623756205532535947588834188411031832605661608570780124121329727491660000489 92
7474140215834370124815741912988770947116933111041130464645731987871069570113548766016847239555580887290897 174
6912203692511897246805917112574573943911456518061060805637865308957847735391188780952243969780018458236443 95
4482446565562789229023722984608325547054940682218788034731789918341605402685996748721800813207788553382430 52
7889525289709770802608507881752684419747475030089442427002773032472938196957991276667626902535976229524623 32
6878831389484003936817044687218510139571324767540822323043782281750498121221849238110607200441017372402920 02
2571947628031499451547833447030334645316373131527491626927728719658075797656249029624121342739474949496058 0
4582887192221824373601628086164468294217844866433081941654909805035061939353734418444988481855950496502632 22
6450862252087098394179516137292615631666411637908625996619584832695382064061026825170404948988385791924216 86
5098291704758395293260119443105729997009488200064628250641429808857846119843850931743499331587540568461844 30
8724816903828496944549149121128389917442698035544256672059237594015085287584120562381867054311890166818097 17
8919022122935188742790921955155180888689031344770845777714549283578452961724874657333204316660641302224078 09
4099240861486196616461791573178124113520858151699182455410544125676216433441070173512032368369224702394752 23
1986468094665767008441477627112781820370673947730272527129920311438451352019946347089810581466817328707877 56
1024420480747530842041044301634872633267883450445024484231091775516736707605284105175214522934932480284264 83
8848469002099445286264641842034722165709568643477981110366220426052840320341215341862403961367926539763057 23
9176780823941973879373969931185790454468787315002799164768258851740784400056127034280313124159400625600806 03
1689679607752678055851584447737573204098686615089568326179598719347191082425622188268900233410539718917603 63
0564713421885935991661004043119568998668547095296307607868634751808876682139900467692737094847486632625785 26
3229965264902904755726556426281710673612277932681885116213824241463851419800618482560202162079647746012249 99
6696722868524506028513800617648263418596708376361601771787875847872113524257127483452764923176264625743670 92
2662113077335552056833860543070541587402449290035756111655557169985793131000681933285380018287774723250914 11
5819850576954509512870720057652266342717714995753519942375852010832755725591013419830661178092084032701596 30
2419735914966068109019295387886496291209154791318409276234623131144410252780158536443513026311959243846145 50
7833436871321090511487271230958757797122207183607136023614162793363027620066151301431755842436447252712844 82
8608334767494112067999001847319319046961301417860432255267100830950296615161233914007232481274069433748481 31
9458570184419485195460907139625406959265565362319238294985722128612645094639194954110726922190617568177212 93
2823950981632942369731247240843462067641516583724295223693017432684138741020941322315904311230900855917808 98
0986398114724234312597727307258749654507988460850364940355636064213602463672502975825882142397090696389475 15
8521960100567087576174342220068818401867828964079713421198798942420054262322639109160808328221720623832181 56
6009563766131150703525394313704384764067125707365986370470574729955770563329249287066767157842639748416481 89
8746442062732629180918634569514082111262111830778423188055048390230182385596198689725866375383685485188089 00
2756723914879675747587144770449639059666476388405551398320851105180869467334421469643889365198742929450079 63
5793367763065835479134409437498487491781105259529349460886960396179237563635270568286632335693875478284960 49

1495594355811233762962794911089627284563066959031292373894987390646454823452653011245970936916636819842940197570396110501809396370767769574613416736594918684071597994097749212951447536435570510404907182268047753468921921922396655988926401383385425649428775082404565581803397987528075009321325165955626489684326472095084572694267619620324652425361138081285541080986138899323175276100059368274818919305726879270527066816509473844112413522522462164058966977377662669472230604792593765890405451089087271966929602615646056922347083077659724942225173449004958810325871173498512933407482889628228684514065870595822088546356622237969268457727080062428624708391000127132274669329107759578411605552325394275509600607608370533448080696135747986610034569429050487428865415852057182474934302926645020129015228508576137455210972739110882540490195467902253732559437010933022233435336792479155486508905610315092010532977003311490993319144158254039376710385615125897084131515152832179811625094407838446359926982485147799826238367154228185069666716266201761609705670948611250935942092576725027370408358338931609750567830354428400003970020286423333532380030836727576947167063207271563288145135402665452805370561633756575655615604568397358211272334930266571373761578088814841695460695189245089776145827730564471156036723401373751239113342221350995201035617764307709080447304826899917797646876003448036444148641346346899950784555102030298886333848328181072699200088982857193684138915398111676352370135996047767943273521946249418339830341772752871973216535239747836661598830001870135480072549967794815641222507319820777374949369340515926151214725240913312432853522660950991788624206214707618144436516820590669370269728484430350602521914049775512614504465725697123159579764295821796831320720497667628657047131171465971689941414194155855279213291655341080358645394236043976346169533528984633901443709771031718852633529786009866930866984352639341843697031885743906286547106851908002382479226597066957969129228277977600811198961917051876577047154804076234201469014747012300723672006374794146524884880021869725445463705686004723267422019698082214227784721393055099639306665883512057342095362327068335190537432350964241692802434924637529131968240070383892099468207970820508553026506084172906467894329248904226662371493914871852045333605092819272200266783545090067219293448357187400486452584361950094552025533853015019360827545508148367762943173466687018398966327368706671738897838170585143556166265753058934928379956883715661905117469340198535875250672746157717542792976654112430661688579214663048265376236291786363447873206048116856445133196337759745210891420642621077337168716290579109047378376399934031761013295865660178686150841320259943918468802660091941207015673670527521044602542464766222553796856221129982222136619496927805123461358938800937870064458889553009309678080220567122291173244962194666336085015095949168091194431883188755727288072604920484225726950234777273625668174264307924072732430554923883140548639459292521673461205934733108122670744358544306390513548612458469235277295559595908163391240344880846155748316511028056596912604738220096242987861895952287301938329285962799349844728509583416182154386610869136544064259089115896981298974427147086063734408895081120792563243439121604867098037269298223248558249957089431108637654840373752138369775403725350930868402408318659218947543425465681993319202869736416876380780559427264909405431860868835870623993038093248937760639588088169278821723284010080077874468552849300953561681336987821881319879609157078006065875120413681055150138914072160545407320984244571124078690275295563717649969227320973453390327493842246971775604291219637940043929139399369638343123810572712316016546238186080341693779232360806484166851670088458007079905399019138986928867886850125467916825295729795090778140077583729195952592307789852900953749693144648856042018307248366816453488890061641848721314017619792067384253885282960239842855401308933923814117570120808301554188871910117122035439604125881368880489293940966294766794056226564819392253637168630106007982286989053718470719552486361442452983986054972266738139927123232697913526781947508154247515825957071821517477933308380538542252593586879001120176971506948468723239775696021905302772913441798953328457172256959513939845008081855050284617312093463323897674396686784116298253664412222350542063236389978613011604606427642524721199538797765254709899138757333709587544460688181033307915923351694002680509969009201681369502875893937714949331121572415902123622515497269878580423624412748789986559314593826975693143055498179506531441866832732881951302751995672175382370571522522917889973898390630173991729947859647328824514805731576623972746812720692835468599720491582006549321426373785365377765776310542564915637728001898109944412679472769211509560728023628284880601982030177055736035503431347690741276028424070278562450186760493680921796666305062857919256903216092155038298157384365049568333881991420375632076289437684602476610394352022944810101404116840963522222446526698404296402530017006407037233171935220761783135003574256845231020154486184741129462404963288983640551545380230006576243147668415333980526779819872375955284634559435087597530812254078311528564591382669854061989075985920268537279230084147530346162184574848815554875180280750087011486020566300511079526262181650999704624609382003056246103553110403422874336687869698965895714605263601339474029550277428860048235899761603260749857047122184558667132271410069788469581712627149938589828585921462536869196078653561335684500757664674333108632471158007102508635704220042755102796922229828867950516039032784227388738111830329773296824160426832369253343439480561513027747565564224353863128341393926559729662026384969453375872939469025962873887401488070946338065979969831651119290880251192560285817304991084121641799684325236402041202666033906135644140131389322120287306294453261319831333565412520582119529293214940536488230033713781306993375262675257342720547182598519343971228475497423228254040766261730855917977487126298870022667410474706114686980287027351481988793306907804051852169828722319131755837755538329306419343327670587118572766871456496475004679237066771990706913870008711630394429748229895181509410741915838284983000890515633749970923445812684118905572039013809374492672632599147334552216665140583847415931793774701388310929207297257480726892748636254501022618036545799496941836305185203348583061388608915374757681450689048305047432310417567254445678677540565353246244263845011254015881133762879227914457699932454902071005719389024332315818067744447266723

1766456076823483862792139092387243041511088833740482602075644767577685231345785784346498458293362407464801415
9794645214350928554441465662367260070571074429471480899305462524615053954667294574547752230988593834922732 1
1814012181993728972747836391302422295422832265812729939788697581742933644005462333979847923661918522402262 54
5620101262962274256238175300517763286375539542768604195767584878682935658016484751646810850672530738693501 86
5443186067821174807067102386061328973257124478239794432392685146855870717593267869335876854716034489616776 11
7163412996673364505897921107546018301236333606911449641883879341218421949353787499665237975153917630591596 46
1034715212146564274723918539650213163259112308165283502948681956571358874767723962901916931991677686458730 58
7552887475970901591888584134023149445351637158204611939295386500630901968781148725200246325005859550973265 66
9759408809248852766267444246672639849454940963335885449443855070827786604326376695588990942339213345324374 58
6923695535840844157854104867882308876591499258587761349378939338172395661267326458605886099833130238817706 69
2933483404804894481441182843465637528081665602947298876984895191128972799505976303277305177693767829975992 59
5734475281486283944418936299209900241358060024233268552032534364649358977527069034359880903887764835281141 72
8985220615766577189745996931269049942745958577489007150177102800505102185087463337480281826723866376110593 67
2121511789100664460382809245724443141738580831441736587686372497575017241805055648156458882694424136256973 79
2922559459020506132103923172279468628689561996741923400739013168793818041821283172850993591980470599890853 15
2550606111290296074552765416055543234626101670881285152031851635233054684501630978768688625160955392182019 38
4304322085788084740784823651151685245792053763628583004724889499062322027715010389354247920672721803903231 80
8545493523002157032240483035751683461419504518377046131294502206404923254337208233095668957898208001861335 00
5068753785517389822960864579261346012293364278941293472373772411834710567199474988132556630241748551125446 13
5307313825080177595900205755256882935354103329405824763345954891191480026305941122856290209919829708922675 20
2451182220011255715792407336505746127588382381239480241104044907188979390179213491779857502875171121244970 71
0366288905267450506250939260199653995467076685614565930046721731049675699045562486633893772473508896872455 30
8678381939797414983908087007124844406148488248961310269733073859124987903741870626001051421583904088761237 03
6537135202929487876505488851828534282484100383985536623133764576709237044770544344802824908862322096586644 98
5919433631192058316205453101445784822337399509556817273414508503565028059306482927185297472128532388175324 00
0776256548899011148468346232180460707175823781636211573793933365635143612655788243001838705978682745348622 41
0331270982486944422546320518242977330631937828805247362772790102365751583877704457363802324310105913302522 39
7460325442284253047639249936874122594125253442745719143579042619855980323554107555171796022257310079403792 96
3224177855361778050880494963158738321286755542970688659515555216828508491818467151197608790723569786036462 04
1091972064930041231501888377704583113976291870092380526818209787516650895211993782704945513992044479894337 88
4842312224876272598929978954825746643485755792646037586224230854016062202312395837939679061860820207384862 33
3850063860371679539464128279817191131196147821670008308089507854458132669548181663862569509252316482191782 21
3462414175913354379790283414237783538889205956684619798105231928257665293832880911966876104818588964544244 02
2054274896911206933353455235173072013952795452161236905634557270256085826606485383918088179160707606613864 19
5339075346310423163143461455149546839215254571765230176279071346702989641193481046862487310912905882869305 61
5485501098657169943179483204002046150289224283253987204035091938364542056806579819349237779739923616433923 28
4412229124161310236812384123094008595559439212389026101480024118436732572185669286852117117438957735567136 94
4036553418826630321967371220477846139672424239343820655757101465210839041105802549905743092709365971812132 53
7294532761292557160338115993272951200795600781120533146361127222089311501471925179535242820970463835362813 23
7330503957992142571430996020339068800578351873981889314118130306073718915536987311697604985511407637751095 13
0499113983932418267750678612930933434194460047109297871418984838011031102741884378329204828390622011459245 41
9765221268914531787212145133126779878455604456159595249754529857535222154681714898414511138425081410550130 85
4896234243628497910419440009535419847829409880436504183375719505308169336254654866850676594860210844032088 83
6979178574562358881459948339271283258175664781489307630183188450317518770254338151217217473808647418369178 05
1185427139283059255152036961544265579274334095174087902928468948476751281828993693696380052096625809630952 24
4784114162334706388675154201504131753538500081328771628081047001883468965555544325765680376567350202672652 99
6826688446781066574956350999859617889432443075158310549771763453238063905820477318116208907400124014920080 19
2386954492021367930242580246465176983105671485019785695873997555678750296617328670794908275661321638302579 36
5272711723576493719772988183876501600469601980762607172973387195864987099099687247174947611141014782590188 01
1824536102152204220498197618163530033988599978726056037579759868030733147522475640075715187922016448589055 40
9022006921571006776359249857239955276320144412168491543577800552659548499985124797809019990908814255453142 01
1174116939154833148205738280414543627180464686626291373582349664828752208969958362900365962129406854850887 90
0797060971536150493030709714479356640149031120553080824095024438419875824164708605864899073940687544131101 74
4503519464872331767462602490066115788861097162688503239042564216657930197142330777144535538786284325143360 21
2501899094526144540052685213771778766749432239192593559065144012279953236573878596336671886798210051122484 81
7540292475013669500504759670844180126373458801066225304001850669818109719049088130229187287636601125981634 07
3025813256626207879429393773088340581698229404803439324680675520008530432140538370368119674497364266432990 33
7815352550225246825427764482726049064908269772138869837559244207237728578067019484075482502459031366717778 76
7945828097120074709141033453979230407021247047895972416306316793904262463653315382468027846299984929558297 06
7770367361780912744865109613194783755421473472609778522142206977441733393023758891545174462184146588817406 33
2192510663998626369368800156129053977489178692275227186600000648688606943843341695689761910479315504073790 69

9480541423931403427721205641761019184651983162275524847093788750088883031786357307282918767303563271353874 92
7186278478368802704578485708707347281843655076523511706256755940456147510817462888651388948901961691873586 64
4017891139650331248286282127732341495662570381436670394964964220174269652541250313866715492577924258247183 93
0406221193155293952472956596108834910773118465066108537822372276507233007298643368167640663482712659661133 55
1940546215024279598826033934377785136896658920777477038091230619879767544853888493488615179022989513355151 31
7816944793898448055101604475387293460208105642399995653132943818118179491682066434229861417488886246889109 10
4015783835789046470338506242254509152617858172096015495904190198081724986333236532399620352998335812881844 40
0312316684412820921571036500317793276716554859267887642911944388521823389650944951082992926077565435181399 88
3335003165944187490157382515153491173025292109119075949224257483071597071033946394772901771111795483875324543
0821919571097116313655851113361677992674500225456746172702619265822809693016765263536797856218150440685524 25
0206327743120789245928073083160954493228199057876042271412546989922037225580941931329073979529846907496688 49
7302828612768342445094025419733427838637133216298271886802877048859039816542665131221746650688390343880540 66
2876132415147364980113225683524539644591778808774654570209538890575598696204337257885828876643040148602881 34
7856677752231677008528156703135170869936872283959797761427043044338753674046103409626598140079595373380376 60
8206680710192988098346461125352172626474614809062450843560918326623328614765717887367070432644964237558311 18
1086135320630452731355013389325846980396507589459952787098686773661665652729409662709536189923808343523250 64
5354065363667008123808431421291608489392606475750424360773370076978010486226866973272061313087712428838079 51
3682325960493546269875478506976087090621394446709870504353997170682855777324556183385967258415295843880954 10
0363797690748326392232269676310863039981067968923416082594660541196578250833791005176430719600669142267780 80
3108635894954912666019682168984872798099736518826787773105328505919123036083903834063911136575293847387327 39
6475869511903909612921446578009656278230854852576498319237213841985818804914914081220298366647625638953591 53
0954244210238114009422010543587336021765607515378419898361830584080950957923288723131448256881159002930870 41
9488419522251557714253601969600071163474474393500568456344376900335741760282554910888521532392506087844859 78
8167278966902631720010672064720740459424890050807628233972035138346041011685589515018945459228325869990993 58
3184838883333495905712543219713999285566983682627054269275987881498938895553277521957161988467584092669237 12
2724294525243982523836417638668895023936487670293181515076725859767848492337458449430892319353106512504708 44
5945982293233904494552069195194753050359746278833569846132022212993897490693428402335529626356027699332292 72
5089430202063972785105589058443007897205048804412923489474672886783891502622888529128742952750435565020962 94
2247367934640352551269544793314931432012374843865246657866338104602907702516740675225470354471781686148529 22
4587986189617232446589528197151406141012192732756948471047837285769460924518169168799535580404984124110491 97
5743929251100959314280976592191588701463865514029775960129535847007686116829226443748883090358961861126606 84
9828180729560094573218650739506343957012535482591503536895771466916509576445043362651251199168204088534882 18
3992149037468832063892195839677180721260732788561951313557657524341345366570848659341598443546453769453590 90
3140796550810660494682247214518383466501317890674110392803618900144192600451772699029465191226253027545038 06
0324885188360479364632249905482580495776019740854482383090288704159731204703163934836548926547230251529080 40
7727077303618518251961201662424935513390875866910423295025219622274262425667159298289304043119006795704120 10
0840947826597883650327603103028484313256421105347720758350314603861753293827376171032952138127566993973744 41
8533716325063558390500476440504318465550507304089903892699362886204694026958443150631088978643382529879170 06
5955281987833755417779176288761977750252490672963806218479450140143711027157594365404088338258179644194308 33
3085998477598891768522529027457842168969003684371389240369032563217458039652881882758186777509035040778567 72
8215280374417828553924639303017935575994696195281418099816035856227245541275974536963753619557098053523451 32
6657464468262355483975934275684583454305809159838250894738928769210297688742998711895415173204358065191585 61
3271735168111490983541922118283470365728867448815599802621633472873434300014617603878659001368802558127766 02
6346001449208170959073372666103607362423085988438525246934735966099379697569178349256036933896156460246531 20
9080086702727847741561036000878975336766394492456229509234066383358361325146393239122021141047583736381538 82
7391201590659474884818049489836365636223485421468944007752508002307778637642480862819102818203471183174373 03
4933442617797543695377194812821564298546505610964355938031147766430355133888829485169813786387513074991074 04
6317672875953236553329126594764048735628441175079713904740055133239389619555128569785980204776976005252060 68
0548352054715812429473628012190883115120816936817092279617805040894557835991309347632280801514996988913569 68
8136111051402341987841705950776564048246311888590148083377611155237681938306357143194096425742267143549818473
9540779481350877889548854413001331746125100043073325401075314242536243267779801060578340073046225673594886 88
5619126692356012329843557726500006474319751470222670528280388950057002152053908057026851688179096653597758 12
6368885914769419797482970011325857658785726696799680032089677189952205029203490718021401691020056286547729 60
0869263802729111469401471195506772843968772487327158127480428597810302450513289974410757541535707520610369 10
2909431370692300027584895321251197846884642301068044903732891922605837738861309121071177058775287031874653 04
5525558154038878565241732495736977488760767011950492894183245918218070770062249502878998405996609728435314 03
3200749819370748032083424556361863165997415001581892543723584147565843571193494334859756354649191752511745 60
8308191804386335764683071924141075004094886850106059961850142045861653689695511475873960660607619517162625 25
0236781435059299927432365421787159533803175923627889878294913269018960179615887369958353631530305030483258 61
9209352221459420820741303977987383790906406212477970343951141630488008217868194136392839249637892044245671 03
9999528975670486179028806273423845473978447281935512811607338126327917421992832097218939696111281497697228 42

643702754075034764079013453331331324564963028811571355381128154995238826309068009825704032522248214189545731
194710504933927455593513204206562153689294936646864090563109585365986127655029652850490850254774598215669295
127371133217455907531571802909943258834053869948164099672325312246083210899317524899234438119482066431676943
205728014253352052621878287214890835065610874192721644374574088327016759943094565014599538832556482404066112
833332293469447382298147582021317975355055545776242963255122256361396446854997894034439749368161016591941235
650173277012122574966526646311730711573483666997513141825911584614328108578758134217376132983820767519555975
541957172396642226764547465200211986278228782024036452599026354617705964647041183230009657954902487137117915
631899562108167542835268880911798918327001510089430933502265509880417268148908812291287082952109766415444761
833098113691278977477122980202133212746589852634671926624555388319277144999140834101059524872569030654767321
855578141002838442058890414682109669054337555206532913423204111494441007724598556415289012162258426352551147
078595553213609880932895069644837618776325259427108701314679076750276325987325766791190434282627051475245364
942311690421570359226975853210231171944589747868172321561144409284498744812255972316167944415034458684482061
781214268917234825687477876627836168367743249408773244948988691063112600380478865818134246210720845544736421
518472876874593713829842803509208275211768993845949109624624375453677491827465418467347459270497448425473396
257541989940808113988809617887011452014324499095869529262140219339730031606517359189393323587541379546540821
388091274730654354517356644909327584900617263889764584218459134590451977008403452259990961887919339840288954
323562790608249368941546323611677529403826834623555194286330995651263696800115648880489294626619364652318434
098834586027305854133387446270545353835020397571542522128525212821830130299332661790412226923870614682842645
748068445855575824866887213502541730937126041796912427648131997461140265341380050202471813955693977026651364
840094792620145897591381816690481772316593805505270690768397746184553099126023123008399979841076047829385141
598878724798422390914376454307318765451890953265023109477426368636396795651027995433045501962995102898414290
991155800188855761777033734674454678487614755250966994450659033739301500313160838320599729844570358016495399
357568734065602219921218156704559208658030544608103653688805197213057760336977912821309760536858063007951517
605647629964106247398349695899949168518709749894440934598359352326346812880259885425319651316359589443145420
068157243560539801859680943714942865566944149003491115569797346153042368660689450470004538919216435945629122
204204541554833978183611551289833126210250769674369285516832037854186774223763371695145553084726091429391 92
564006809487739878753639043132845210957787024572168036765425369755669337691689372159682642757537449497418005
416994427085677468627943345741278193459750892923701449925344551435339662061684616286946318834116381687326356
609668442661816850878358302201726827279515949196298894654714150300669941787908569445027324080377784271503413
853735560505077429615383765820055942220959407277510193188046442455891294859364538378440501595920916918099209
322085122672924749205144015172216109792122102691572302365693498551243092306603059365779850296871735291334499
724162964734825673764078783302942775073652195965175395117328425384809993466669701185413116405189495265549500
814393148266488144464640209407832353934236123495389862481501646262872514068441540323241030381292120284342758
340771587145838104201688625456195295922502893750379438292604020974002976591306686065952755327510698794454143
399655516194986920940659152382011727678666162834438312481666252038836576254126699845464566305626956300524145
350816449079591479909647782002448130287670724944687100703971599113759347014971086244076651521471989330630186
021305048086070345183800627956418712285362423280665412324259297091097700292972121994744426228543308684127337
911626984752085482300415690572101220265546980356715481577352519046914043093788933407978357663892407945831053
809339861714613321315002679579725818962290576615119916240999193263215059982468159612035086196162185140955383
507737097381655129651352026318952939243562395145390317544223633130657390191841231458942990560684292537598977
918245736986947330423936923373521115413358476203818142692458622068160517057737223332996119298888705213003969
668000446336718096923708853050360875843204027557567729670050070934456292198755900985174161171010498958797084
469521957848116947199891507108449626352546703160579177421169382207722093235260057182342362393439411167924584
091526061686413002559143056811111779708277736151832307889385667509092809708369331327427004104019029461443725
910813483549170741047323029756221693280169277049193289319141114908869724389042049221875825979970675643926559
694021381142671289816729574280407646858336987035423399064120619089258734901166405703082400764912261285010187
293510024604618222568315323826198069982118384010719482289989607372010907570340147326678500305625838998049807
198497734231901917472465983722720742108557695432505903407033405048224226143087628088834201672994184495616288
695892134723418576797210819805461815839733317831479781392885064825825088189657616971791871415017060915450039
966398970448413092125469123200475844245375100418446477104934773844112579849619665499434168902643712951268056
230282085270878043999881177877526438418231405761652466193118860690405132423239531733139514493709568694609307
469314164276161660931859705889566352596023775307483043131652545728120657912367284982185753474555387547682602
700226624748154671053178253911427371720745827165096276400991584750433634318265463544026404059732843711650722
540326513665539498189050993479379819858069782186550218132703931536004981536976329865055365877436341521795877
561245185803483099483370886025489091525828237798366834873955709870662763298057251921879145360285571773767137
829961577960518685217746247279774458945612549743742831904815350809536033451762018622246012604624880226814489
030208699540534068141543851849396599038459111745869040957358146683360303234564462806343052444122209949711134
702414560239693118152077552892874878936396189283729487007933111713325796976022839831774557754586129931105181
072396948765794282037558844620777071732341338904151955540464755763270276533801079265904501991399911148631955
713222124599327298591184973501322417377527672498332161573711800569092997008018124471868966578772680054555115
368197971988268480789452275424334870367231884210352035048530872411544593847549658620092222075697993203380369

3719701186206867854194952555633246609115865504217061767650666487720230673352128712295728646285932926867706 13
0769255514137249340019276522485394327005956196410907039162084403283279898661939875924646768939114950318280 83
4793998604665837250695021325692175649023887656152401852170122116212746858948178985028647447787288052235235 68
2285203593722441279936637967428244839643780680849492301720946887777425186607959324537172908026139941096976 76
5466340943127143436880658920699238896633992377814747893502809437366027590036462416130091873498595963428047 84
7369567350496512427843588542222945033800113262003971584611455196041542091202354470533820147803874100072252 48
6231838881937801921658210374416709758573537411340839395522857874706821842943745044891824751438878123345558 63
4507762627021771657630862420917470500401708664012755923070392599025709615495474257433275765180189688338285 49
5571322884859164029072281974743908432916254992336031309377259116244716487414226815761994432461605729560600 77
7557271214775550282195708859876103086165269974345677368493453307531078550952036834215382026867636799048087 55
1299768255483326900052195031300284825693688810115009007083340100905416054397050104488012412314251727926697 80
9424662461608953113615416805309768800790622553127495864955698799918885362553006113245833548285750636948822 55
7373040371925279780093240196575453942601949749977794696391673674187369879878250594371175061368451255835800 71
4655979918322786715428353719341954906222489359562248723500159655159582036027828741745205135745484097432753 82
5755521956807347778912724295252854753774163105437122739220305406631653946079295428011949722859868862620959 70
5771365767457694642298585674040854993161468923354856786331441819221221368862997065403171115279792138934362 82
9963788413277829395098920549556847867473011837384550561314781570541630118146051812583181526609932668565644 74
9486427236111006399020153193412882598321073694949529160862702977939042236362515914082470343247036819246398 27
5189526910227950314933730899837799279245439411604715911973315412320997178133722888601536303280053212834939 22
8219427985955455416679258510853206403209848850627815661621488128466767270416201689843688069485991007452575 30
1982376453842056047226797984563260150554934161892553326356677175294303411190187870568223554712015982950289 36
0956336836118560837692702315069334026594230419562045967244077011364731694969106130497283217640846953353920 64
8150058350182558510308549034880383374818319442188130958477422037695226471444172459939593411907054416363079 72
1417685593828641120947165620194101307656939546975599640082976005354188661788231110201727155730225505952903 35
0137402586928542771974669844636030298141183451832193293466211910497206119736836295670334194277916762383415 46
3921665589720671002110390859686683905281737196527813921345015475687862913183328433454758072201247546748768 28
9818923468803249712157862218584652381817916033876220544502610535277301691773664780882417390884452589138524 04
1891705393013605620502532289090913146599752230465464962648727050504279856355249995689435484656290533528389 05
2407476828234694425124220524321460496911515995027451192115682913619877757442997508199457149787740475436646 67
1218367186399859386477584804973795743103135561069226488933237941886210343030099671295756250603303590322176 67
4941553563372391168890323669273923796055594782223183502575769569048499578355341992708004537102909673080487 19
3192187349050957832790929334097901123050953551778787974257302591266151473309719502128366443945796395942721 43
4847918265638596525320195043897241592694683925242421860380728712661664237383521768393446568942250055758131 5
1840308505972561946962356965072584850934813782928372217068228979426416542578445420092847486454285138283727 78
3813351358194082795357922839889739911377359314873156434126855773893828279744037394038580890547585376469202 65
6818166100037622459230782536902831976059742661345582628952000747175198661393484522858606709892291398600737 67
2164274502184189906875128210516407142066063895878028324319775810884437261383554629612460612810338131101281 47
4830649250015655123906492637605631557241505944464475789719349309910266809570814842381048841857925500513676 84
2913511411251757939022262587400884536416338712775753025819623722715907425554757340119363083529254662769457 14
8113386654846390212303691690580495406784173105594659185983035030658313990683169764838761011995193662536138 88
9762266165084667337594784663042039384465890384648834728228452379531706994116136410819446969967244407469283 92
3641305679339230152919108360753578089544072265784231508405883419547823568799736621842186804968764307531395 16
3670366263754439135185429397386393035047322416695286543843954922710470012092173801038357609531156944974648 75
9568577239395946125495083017942186451249760690958553284814130398283321957441569941230839326637951758977091 25
4917797311845939926153452213996141098349106184057736741482444413357246529150310050804462575025374527545985 51
5392948604233021458280713117375319139408935171215518043017046220554479737669667478931730962714817804320524 15
3739850169540905116883068125314868090439523232437602316225250438836689868570661653066181904568527474665587 16
1772658516507341550659451756136678425907159518526492326611989419927697833028837779411117501447410422908089 02
3660833919406521113932372676135978853892342828890089773054733631268033251710912983926148497000542686160299 42
9609638488644406004910294550396652917023423634660650422229602109878588006944215698577053669844841086867310 50
6963029609061934231606638748990018828949512561559110240446282053159377096842656480346033781731481405384504 49
9075920355090644590990909144525972567149530282726452152739661221826041346147501028649224457265765754529032 40
5471437060123443121775206577764552719001153953342505418075391219150598379852615733705162295441197030788874 31
7399891457948253499871589694378773437376751615663954647624352081865315975103666897077758328386505752358050 17
1402323620418208538777467983029508442338331103745806536419079447497062847706547679482962188669259068217600 67
3139160665816078583284251386246833062603366795467912492230323889295687728947612151536396030940627653119766 90
1091138048740549377875158608275732363545668580674906271659721599029921867086138968951373706831731568009195 54
8277920465055777750668885211866929765211039077863184433695906723520283999964323963876867320361379164668679 50
3112179126791204942268631969522649415260318384601653704509259257880042440594434946762285550854525566020694 22
6877321894633390276715358202225470331223479856682702825245988012346839537763551746891225367881238189199546 37
8441270332418737376332561304223327118444507497424223782661970461040111226532758895572384985057636480494092 48

0401111627708715552798840790361257278835912414460810333685676978349582569733383995616923989000850293535342999
6574069637795021408519030064495477747354841168405510287761108641985672662267872287859393358397028788359545 1
2635880762654146340514808297800269911581141860547629512881994308386653204842674055555102533227461342219931 03
6194777204952433882117850322504622922142456955550033137758428571026505201688448712793185637412607277411417 86
9893971542267276322865848616967758187395294670929434525373350650056960134607318025776790991551345034841583 98
4675265057374239747147481254009357819535459734584707650074470973254939310359524408780242766698463084264446 38
6736380162865119392598513341956303926559571167112304497992321173606848975917558263162239022622489846228657 93
5727962491037640382310408048197494285927024632127390069050749887731732188546893642438942096492856644246175 26
4232707272793308155715588664841631953161411736909081320190273895284251549967224303489023763280543729161398 22
7252990836908892497388522995923775450126780887326119546163620900490104565727238121860734029185447799535289 95
9211945518805213829562617740804127330379420903678075311256760080426049507406190564878080502343735589161553 89
9274656330762008009969129076100632053732312693727962007390543343746221025899572139788919097031755019735593 78
6924046361116027206338338409032239894189167224940658460386883599127252142008927927430986616350795728379051 43
8551387295271129836678961619181394864073685794226166711785990514038234729140090097922491302499787040038054 14
5640642906637903922523044921716095890520281781615990117043582891340913588943930495096599605113324294482509 83
6510749851489015128230584721525802518501199967290923019534159104663497514809765758541954441938660301023932 89
4081909479278480783045240452965721750860347225859417577247107124427077986907209955806822251978998647932984 73
2830779343237408852481802412599360762807499552231046321991068299808118204157702024037867235236304158690964 28
1330364662533949494024268686257659183352224135410200488785056997471685240672865751943425706257347366754736 50
3125572083747217077731732426112803077590654692395022906758282061276734984710635197644664427167209384615607 25
5682037913752094903953881686272030842192749330119689065021855424299174257922262045088519366428928772287755 13
0094773646300064241099299000459324667735313744405486684875877715788647542882513257102499583552305099040681 64
6341314573144849393869833134777427352150116669767950323492087026670633342677121526488087953659299373518992 42
0672251194807313265923343577207964529777754867438424768926160681733916928124635913549460964501115658857292 53
8244691171975572851078655298454278716583023412111155300074663525550482452345410485731877910034762330588407 25
7833498442549880584587627134845326920402256838316423222370976454714050912364134406361959220500003871490019 57
8335980781008598886055972848479116532070874593435630802187162111489589626800897330821420606706376919309905 81
2237161050163381359939183593187130304492618018971089282042610031614996598585966795900943374721233344389517 88
2139213168961373456008847211834055370417390886550221553897742480597895417234353658614901584283694749006043 08
8952560611138755438584962726915091086239755480590136238040358262600530735745124871077414263477512509773977 30
9390725282336321002648028822972706410952010528838078676946203715639576047661145005808047717642728780013131 27
7413244302723408851298968560383152465747436798237046012790757806089242271283222644030799006153231410207971 23
8005338205305121911738709301983853679081734700155973475132833216025461225027248671258349531573900562069353 29
5402359717153946924644274388027596148649412924752773374134950714878033537786636311856230615348675776706325 49
0186829580038258788485176455630870877721920831838898622536779155140403649128193327234646410410420881109312 60
9839618401855846370235435946724857491530908048594183126096729940667484419440084259832175480334598617400200 43
1378508286183299756817765710311963158186599504906723797917873672190751564065343776447630621705766985670874 92
2707502808767246204225353894474142413436311016643663969988087857335045346724540669218104268811566954384513 39
1960569769130745213394121929508769111217525555025022707891471738006854236503032373748677870255838905989363 05
0210087166469785711805166173156702947958588442627198410355094621510005467265326668617442935116210475673902 41
9773096614724220870452411170743338851786662622838975950520312887201895235448217394782194244399758999835006 07
8041238792193065679325724872870197685892465232506696114739730088004771044338654372268843956825008857164813 09
4684461270956543139557547580507935142675631381936217024229731878481227768318957407048462335383621659586843 30
8579628537616031367647478472565866092667662925760874527312462223550441586597063699892768170434994116812797 92
8212969226927665070866724480088023309789282035593082888597853534119785021182140046842505467402549771417333 36
6895230491683144437629773482720505996184279601382438264090054050050543899562203257694031141072966938554123 86
1845341651357163376862041548822631196037539535157965115615791687520081674536224127084386082271549504444160 68
7673507152786736164990684079102050438446012308262194961869244003083142930447840925631186320777512643059419 95
9491771706413089068677746385439177938197576164468111066389323583618409159532116359788090633295173261028171 01
4866694864396113101717553654033227890444701001976312123410764636362458309773268932593277419195714992449855 96
4697617304672915269924740555769815934966307737547040710403479749755177108493121353924293299736757220293459 75
7588025764039177569051215528023145210293130499653339373023200920505409685661504058680341637934252197386129 36
5897185693312537414578482782700860598921654039560817318742975871919106932757121799520873208269818635984600 67
2764338764820681561136791228409737944035561387140597390368679930474236923503106534214666419163614019702393 42
3257526942990274693396440815930157918795154429053346261410491553156884501255855500091332206111270101844350 06
9521746173065959864168810938163042497608770615457839544937918719179778214050225790496722122077816023801492 38
1294008546323714040529727769335214212268461859782117443585242059109702894198462468999523242239816555904667 71
3228763619601838487431946537298122963352740628643961041759162471820635419743568571300716754368106285385 87
3611414883279233104600613445141308647000247195647216798552823676900196362140435649853331976888064888620020 46
1779025580227094968342346108349257247535445213392688736939312898504859588223281475103811888094604514397803 69
2352923365109003413934584678504122917413504943706196058666194826656431821665662964560637334750932895534325 17

4972737913622427082393564558244327306600773155471301780840169319607522344183992270011897688984844635055266 07
2691642378379008047941617684334383228458537684138118251167756383889258394020120613567446919670757527804706 93
4458182769157795686023249588411602895983784051152559797838818410290147847623450896702896672888896476579778 23
0699798819270883513493304458981708646817971112838182002044197499117721541034205165427027031999846634914695 20
7615986506848852203163287322590381506483550100084517784375450743614505922194240241872628249035634126526431 19
2655030406320257536605315091862694230400933310248298609192470044115776935057387004285904866973642307055861 27
3564020540482677643880903258027885087690994809257329017331171653054678392387839859920844949442823545511110 75
5671417941567061971198641995640898197469650383598560001537763197865942684706532072913018346587824492507819 87
8301123504261299130804129377867117144174364941704130959984277496152385231195216354157162041855426172577328 97
5427489642524558369008052069719897834053279524962832641569341561399857286730987422621402885181286001908460 32
3175013330780748312361641782613805117793371447041481211899591909802237467877728128904530357995934005672043 05
6440449354780269634646397191566000926368642173474117619390641454023179390631738285189036523986290070998309 86
2522489234371226060985810304095763885109243895097633649477485841674766441412104426996776851984981650675379 53
9545328708054990529826809162734102724026108419569462737591630570306936049304955176029167714525673235033671 30
9570781769610890255690131338374511581734260872080919768962376158247232799696762659491769689035000181087114 73
8574349836409909279336945471815629034528700893317786462600184845835027509394656574351979662469396278967133 27
5300103362167058028060203271745531773549327571281289722301694317565952958213137736407650325824120958394227 66
1748987572818484763028751860746198159530914517767537614228781538324691582039685564713187068248641469435543 41
8642408986534022652979350425310530745564744585987765188270858920942199651867033066055402432358530574124988 97
1883964658269498141403272968040098567409447220294441441026819291341109421874151328287331079823292514506610 78
2792101218010311197042776907694303544975283057095089336353333318510969023890698062935716343038815074851498 98
2790171065936441270747611298518681777313704723445403745600286219167913221365782707024079509967914180334821 96
2558626695197436112488465946582728765644989771594444211823492755174989682744838464215544522543357771015711 15
3126469088386801039213792718885796109842454401760358927360092579861974341024609362898969559726019190217380 70
0975580237538083550621119923314740908846814351990335032977622554102622476650244698571713535726528821856861 12
3930221223530219051627735697412863498354083903277354810508071163896557294476684579217411209448401996556143 55
3068983086120849486986451710667370769181572544604668202820526485233586992499908059551927828814586941368229 89
7692946966657523038260343104885807605511708300919710119849253648072836156976781877422150711037399536927661 52
4524496535091003452889597770297427788541533978588106607156894926213082779492654943621073456967878550687385 56
1133352065110009516722384444353315866717983535953576451196680957452740004243401544004906266613796295747065 27
4075783714609400233265567720783707945010252698047934975995363121472488812065999504473245405295694916113543 76
5127592357126014280388914399713206284195468196885884175292922668864426214340633843235449035871836990505347 09
4758449581539405452988391465186318150939736233214054509690894535311623502316264542428788803218861917253625 79
8092179692510697663155348667212890255353427663211799541889440802311171241078910639117913801116908415614710 432
6412032435201946687819777327163070488510951900436345084713867267715378928165562125093199330846173552270091 85
6241962610481528464045526818176983236033294487179905087448562440525846670570782029673843869936935465436456 44
4723004453622737526653145299219622309881176456806767139785437916584732095046944304384883707718650184325692 70
1151713494961736980782426940804064500922506823933795683717612153905708238585482910045715628540523094477092 33
6799211584887188615244229459047803961052354775294518432918217764704012674190255625784771039687550336529962 21
4488179352640586781333262159209134904418941231255215399597795265706825746240764954866113924814670065722771 96
0249573450805840870221307879945435072556036021889510992483703313007661853085253912740769203896980996769175 60
7014847575779142527138022094159387748849404964683120257215335558064888819994902449124874438702696481904561 78
5671518215321421458688965726342557795756265270062929784596450617489642530002109224798180888946251675732735 00
2967714705032799875798996291279287466075781964794847523920352226455940631262832484175397548174570106570926 02
2593172320874093274914009797818697026014374214786317938531308155711671801618419885007706082881144649675351 46
2171955213852392511041984108164140482204424941782795380173574309636944364950635187482039605091070892098443 14
1678406446191093677136150577214300475164292784627606125879326495558644718659029848182201602100499771983618 03
7782118959565168922539341826350103713632115778121460237093669106321911883916952705363199942535844908602398 08
3142987243632625841069153661791501171003458273988450230019002557747743121433421560910214256300472929521680 51
2822156479879131483612303346110277520338297969847648751075308620962846476786353120230686050987180875128226 55
0528198916999445054582528742745970634022960335685388694979938282801471099860087059568484121519647334347663 37
6274351356005241363537190114791202992225315331886602515377068331015488909995369901717369429844706667704827 93
2244823418206567425879146781115189747749072558489155466470043329222039895064945277075532932299426267433298 82
8142825568965733266786575619337195939080664291914750311132844675148739635772879342989756413360426581430509 21
3481367985288829257251595246368667052647189839619635984921134156953198638045581484790717809078695292727918 40
4522943010294283671108395063484250638208555865392327654528622726648834185074874139385493074176302795550310 29
0813677069430289701202531770184941820914979238296316560222983619803482040579523193813266546097213588393044 85
2166287214352575113723684505929298249561147422682921830579426533469225932522637203170191999844767571541048 96
9160820055609293880438561539393886108000388931415514251988072813467570939331543005256903783714451599730234 42
9145056998641467595030318127152727894250238346672633173337455880994354439500367756703109190940716114115405 57
3408848342833535993192144371060068593660264699346572009360316234442638215142442839171596146581317424731705 15

6325348237931474944920069795480164682189884332759152807095398821268398936423181065489044804892768489218547106
7669788613503335244981138616373957310268025164231339411549810626704975020136128532716794506413100084685100521
1121363995839031402261910807289909816307020635413111542266607869548717738202141054740140240326319645639300961
2185517129143265244274594414418275602144551534404540028743249577705844940809840330272581809631796524917350701
4948466841572546592899494762363700598048903965763138240276942366626226901514789471169049802549490252587822206
8685372604573303597309077583539317030888708542349531223031802292879599064050177373344213062743143128615220905
1808992390909028791205122311868460241332786097500246750791712605774045752925643648232591599931664450989019146
1480280600254823438719690337398705360037631100238503088551562739426231573907145932473869850297213477822607116
8099600604407499093418534005721719934091308208823412305076123526962124545508422240149861662157316029979040149
6699491727462378267301789409424959606884377389474315405894732714701696198582509128215714053085784661918613228
0610365034200390130814037928612843022537881128448946883053710330312357004346231659076876308980839541591685205
4588094762371192788990746785753669928142352470441171665252891003605377559735588435425423746517694185144707314
5254768769289970059546134968039738232936238998019862056505624606681310225203680548324843349695689653103852375
4667587856799400946425372666150546757091298762361926700835987626785550302863066879939226509937739884608390668
2082066230124612997303780115748296449826052470590020138856244146334105814533631328256053205200592926480830313
2120350787766295846454418916953734242813903516292914225048390362614442557358107486834892518539656531498196305
5712419995035132382195118696723815145833934908285975599196697217045343043273161935718967626863978978868443
8861190418094418582586957960263456303755247758311154311476203593869850737767074276510824819289768101338596997
8614342443000676843942075955495740760932501678239929600457403577583331065860411555508146908508483995958616766
2512905315303224394011724448874034522407180535221879714738531321688962602853125348758585675613707818686352
1169633110572031722370604678119508611426666560265806290848488172315565972646242491374667624461437195284569352
2156184400208981301595486002990251885850735730715293231231813184991789363734145399134110220355654105101077243
5986055631748277847240137983474630972453826070078510252638166027436710934976867796097426453923241963379897682
4844220980191330548596452868142462908735370534116434769696472966752583007869309307984984271168790440833818632
6775973380325268242243329680739506418067156560271426821123031234294855165365321526945761064682470070767932911
1011960165468779920874150621869243525586056608143500705463657282512899089865298827626568230074377036105806222
6645479965700376271442571577258126868254662946872399564065097283240776143891877042497676234221451309179368774
6062916851839024680313643989741696135882918597365538906457751308119345519829181491284576515229964072629833896
4187393802463224707363927685951291328962522675690312898982088924713495701429446868226556957527745822828429972
8097773832127325305141699246552250666146559135759865547489426015712380877942847279114372236711153038274775334
1424240717948860202834057759385860474399509433265113648775432422147266313648590577719435372785810437183379009
5179817963113508959960557056842175321440798955923184808524878083675500683459483934247832856563524764189493364
9224929770885816242315020491398043590449810043149323301059449024747184763989316316844434740475056811723746439
2161343183812685470940210927957187993693138600003846851436845821166800218282012999174809263989098956653940582
9588860028274480269991698010642404924265810759212724690630992456074216611694183897204028455317073315231511142
0567850949657561203900768315674762721070457356617187840296262487211591769263270635913876784655361999859831823
0451455400969742685037750120083213320695886019730512187085418438806108838143347134325666897926277024434199218
0768631001648573384040824075853991365579081178390854206293306812294729335597163936794620335391527090637206946
7342338151383426947141024398224388308667689896244157150644747905669323318085246429562923101600511186409568800
6805225939654913797813563666278658482540460687315167516856587130530521158705592738375347868908081484472246840
3352770000119125467123303888615629669601587218133024728247879162197849116433286067222446352883105320858360458
0514784985209442235498471314113188173524407691698381700780317068336361510531335515330958466236553926008021258
3362096679555444629622348692244319084746391935174960159592862044537991279244395476191279923041584432891273052
1691240813192340886616809185433824240294544610170882751608810427472192492094539469702686028526307940310706909
9130922043115964504298191085799442609001524514242833415815488227675820036415251050279035800480534280923023699
8208941459463316935938990700155598350644690822444986197170443076286932014459515648487770125948501151405397979
6339301004384053190679074364712995847183321388711090998235667221263805486838741894010107540013788101839315914
8808747865878795001515539644076162577508186358217931011726144046668884818219456044051379248831971545712438419
3438967247551444236658936471851822607188363875070459294519811236411780972307434095521941405244642200902221666
8654835608101851443171555087452030706681358203884352154987944960394947296065470806398245627394706397440640513
7892953357285866899908599086906703943434870800817607140504325690320088153694716707609996780837875260810732992
4794981733321395318387783282359167370125831242890647354742150887825514984141423501301672675082179111002557972
5174276007393731921421039260329708107698190589880389161813825799144434322105291569057878847458211103826605498
9466937643057282009457407529253361163657509360063673498502843887265817107259941078493030813011758648611583290
6605732742706030699969482400586086403325051074570771362035206886494623441190563168069892406954125655639819424
7188892203522432260972317548885317282667739103757237101067393376638089815158426760468520362036724078914901879
2735561807661755878181538307145722038817729718759389566296149750567853450813459765928283718236719243140097410
5437297844510162575439587624579038208902934931501481048364513538889280304386036901642658923162207218966651935
5916274979550480092555159519046186067918808187226970297962202888002487787177912581021178942507276131979543109
6246640197720972322610026863745530018619088598256565626527936608540782281152515511826170482175695615416278513
9637782479952394359312469752436905921867794263833307337 3

920923189034739655757396649098205261877727084616955873614559295219812689331644338239731423847261594530885254
088718865776402238510510879731017225228452997694761737582499526324714118173016020183311191811222813508856982
100481816114616760485187369995611471710489695145284969675812583453612978034773231329653596522390633574214202
049904797794971403687215328070643579877121283723586718612328481014289386688570376207234844796759291442195386
422012108207798876551102503115293716932919965153887804251625602574632408504228844997762389469269631528657293
741343016936007603532936970641782778773779306501056973945611621924033667640309078354145513831643488944997923
755781587501445520648693471308649833007389808805689434606520734875952488738145285633118869663717726065392901
299624512136216182124975855109246086067032927819860265252326322826483572273239183834925820212759389405715304
112736281883610271502536481549937009962498261244882629179867282497649487437523772188232702328607878674144646
760756001820948906734657407576764552556364224302120916796372613211785524325445167266178454961087379037460663
294176926463458502392755446300306386677951156431097661700950080536746629214903192289315461344795220517567305
078224066541216430977472513044952288499254238165437964069910930372676864436987715967455838788178236999390729
136295113565859212624706051237992070984453068067510219235976258038209179599403622932241600021449483069498884
798402571157588664260148826172477609227552782493180061245468044327036949428051996932474056765621398689679454
104577806793818986787438960315493080875448508708413969377697387704317742865816964018711318755551398374341494
804367385069109968928340845548658831507829804444292178135196816520654596288592489947217333292060737007254838
521659865898890770988354659504458514681125195787272983135614348787393577890165063107586440694448397384650888
544124079935717189272387604339267541421182404624139090542938706128239046744918290461763858177673659738693310
685073570068839226144004967522441094393867947431047301757352214306870791138992751983374317080328301799688937
442731252158213563170635121945802432086185211252156360948410862749282768825625016862899405981589304199588164
286788710762011095607597412872305221317126050716005368280281377723429999177300500943273641748740893193172289
404803345998552264108929822154491181471363488518083295243711560960510757651097870387631281243959587830946173
490398347583369466057915452205895914405691865609642765085245895705877482881204132612392858948735235603381043
140003572891237856274325025046365007438900955727406369494461883652866605437261524541722058298308509659364828
419586961691157259324198273583245853831440167068161487347508612648751989780776187917496827001171248189184661
389879780761149572613782398415346224573473913376690617788060546347492480215010001624112121713945435621200002
729273788090686389119833516081162870910443237307015978376805284281909521539008995468145604809347727238999210
771270883119994083118190220414788829239645428650979881116428598216955662881290310706500009320237365625675484
437417993110218176231008020140461666848991344989424122449701917555764928542399239724820650415253703922881058
863411919720344394148701657599845533847868765677734770917667146803823673134016398284078802053495468329590014
417804615539401292235930446998544589414974439097524012233423549654251547589721418489379143502778941401688528
164981439552982955401128307290595547761225000882002512272561369373743769265949008737460443447568747917170247
900735627167818337666364901040589004908919037464562017867738315369910284000822875981974853524725020143724210
479284879675997055778633111404474698078827521309539908080311709187392213784736322633200766495163505108258897
887220534451471505163639234558623587477446622427362128110925795828761191662541536846573185406772626628180746
456123652705702613999291616530551980465265030554548499179403755411083989139053949669149956241308657657440203
839651663557873061789061420797246175671478853580693617001984457984350911655102002273651984534847982496446187
446258304767464826173612333863217678883125049127792009266884842381818548089727394461806922746549046732109474
947459117309631426559931051181446498491646573488929909562360569180745378234301662743162359500345076371867998
693071862950698331108755676876752095740314348590022881123782362422610194674169308424929581882290971159753012
490415058393440528022350651030862184459727403529392769896469538546962372842851718870062273433716976454998828
682355302327643503763520442330312191859473589456042668354496126899092401308998337870135124523948795384596903
934247060924693398335944514283381668768390601454197079224731086282168592765472336421218078738429972932575872
522741969211008889948349564227696402311427539124474432419589510468682513841571172266308178034083469444691605
476793293889420433966208647272271340585034694769837848111659256157715352284042764824972916255731478640882004
014719734509654777030128475568141016328618137324409859068562663716058890707199676569693695577718697000834782
679846572398312806248566411958355946686463368241014706634969054555589265162962210076841661897345442324855875
315765411575235082441977440508940990094515586829666106709670902421885672635130220769461647419610124835004883
243990996858554186876677309613636285574990531672834279055520874941700667820958305569962494777334336350713831
665009160994458603070199120636209472616281628154305055797300197875513378835228335930191701502437749238293956
379358962954953801061735070050621153794116136924540177933110673136807906291585771153435290634174027337465251
218836939159355205715254803914101411607607349325512865322420066828708349329470271123823044819108063670170555
516816605161708525775389709427072966869302260064896574146620726150470861373723724645325437825575900925675384
226193084201930141705544579737519753004704168611858973324224553893793995888972573965585786621204211377058501
004153632473380634849308781705566061533411288607376743432071404068751768453010249189447882289246709247645453
578114727268341198125157937479385901365363192228537725907459494891650089063531037329346048208127547665544803
346897509941733772273008008835138661216396087695080332774463275202112383366389075701736586883407143249573763
761318902317957201193318346840757130035560035891019144267179484864097507034891571557880121672194813174243874
698484019368355064257538885953635406457845952580263489405368485245661207135202821836091210728244860357098485
986214991107205603824591948598298235436647477244318744362593852443193498859769508476998303011442779166402353
624406948893643366651912063300227069643142891417815651576241366067940864427739315087645327820000514311441693

845021360245385952735824128082284051480072499505950421581980220321191170380602272622853152778225079828160184
848044638845423818778217104534761659376260729708884217699804406003609507163059379235337276032567908429663771
490318446980759242293061592887578809375455664416098881032273324326116095521520558655728808412282000087549230
838283980249303701852920622387709877042781012562268286458258207489374506573468058957357127024469933040752354
544863848261179497749065229880663969154916194567573417174146656667761558913022851724937498914231544042036008
376023193268910997554626585144244130691699988162808907485969048306877241500910924822607221195366278356268888
066669171455147204065469867244613418392754666639492422275787260538619426620379390926492695130808143167659282 5
048764721048635839380560930913730692084838813775627306414915510911084412526884282244779976582804516708878961
001559623254578416946031392298780545287215559674980408504622708262598609921560665676059196478661965350118 61
033873012068186269889831755538563493334962036254588905835397049964181414344002208060299886141346858423913934
015356423247214253014285912056576385693562776247087717263782078595318143314668428861440577879484394185441455
390118963375663753705902427878782986981491497904899821810205290687974249099428432273239292737922935894937563
460447117413461811876377556755317135332869446788663368525299779133888406252053557672745226875909425026988026
230290295919800718727154390507570920489474278808112161753705708177786065723273944368967597196132409349773380
717748506768066110002497094831775850489613168171047157601328115997979669711796489374936580182829314688532667
068635647384591938163006141247385388455900458292731183045319492375073949535971393532734157355851621085639294
721898095939341482083584956933469183118947980144332181463352839107766288844960868696378265107375503636164492
166918087904910333994848244220747450873791935474569615644102072323320090426503949670459479467217232231410461
977817923227968911516033387085969994751284280501000750793666686448833362672503775902521102625881334848928731 3
666404959347028020629670055707734062202975577334989184277808485032949241500065621022687299216940843023786907
112148745940890504767609155597377014065431151364199391015322169319775060536264632456293786010408510259722532
517309265096592347969499224833117681165948060880008261892370405949807704001739674582189242954895071687713310
010397851533534531471068595709445060537335919536586171963149700601821601511678164458777993723274548437021671
969832403521589516853551392478205591282796153491663015145805178884114809718670698427226473253962785688562186
013575514802584119125786169815402760912705074195114039656379289828828522740860145039535211265389538838677939
951729586292709478412739115243311292594640007261346492499726818109451514403360630052871288117634557474400496
852423343398859029913064236650173092311725493223569364627082647365396147019361465648808236638568712743118146
280242967084161021875899860964969235031298244682022862410158118338086958732157760182237896180157677998926335
274840895731040846106853771869639844131858461150414828730502311806695986341793389531746981770668663525117787
844575853111495225289209150428157492245559138471133042715891355341114234956673240438530735724622868469222840 8
379373448470602916936013993040950654596190030818380252728256308220937269752752989520766338895811003934670501
955027215254070784222031586900159951308263848419748777684991692392219653723166544757440764101009965061712627
959017809881925888477927081016545937332535284128020075751048259116525137578340100895184768524910186221173555
348636969841574019955602865124223618740583409084476789715421259530355913270720760615089738197994811856383 56
745062572946951343691678918263066507952431155826364371997603774446201879101613542447700627364765654919626761
644468077219092292908086622811295988492478114867153425715536760311952454756156523696770385370476886604698021
385248030561176382068757506758136412862878013776514061907267002330978458776691822833391651290787076086693751
711689174162769080955175727969805201682102716262136069706041609156178870530540720979768493026637638968662736
050113988988367335913513960315474288974713854169693929318308680021232896329599381271653722118529514501671084
320746942049020976670074228274667222156833863413023286091104602401561230498455914095239210460975654364834446
150855037499705955336660221346260483996012273273641910694943992246524570005239136227333382849727557393356 49
594315523090123323056343415235105696282286778821093084612156866114443870760958284067151875349808971433102743
967023207286830105305585474061120710903593522245318973774892872122393887443165480209039008108108852669227724
619314382529097258631124615779550275982207061668708048769500542419875562046699274663988639348486840142233528
728214440395478422891745476582719454397372171674600060853686206659734305152428332728939125107799228171714059
172236020738527892642080373792927864355780211583575735835906020737813547108144950490459183211755301545019836
835859869923267993632243604356246020284705006583453866926334314789829914678538149164332937337706472856119777
547178021057206562416780620492496050681014505544400083691585386399196405583027286332121027159254780491989067
089066871512194349441699015818121629691645296566728882261734646998743806066636501254919352995156342670614836
862978791948285828518127841377026940221675580682835676215271251002722532175501175391676185708244100056978635
520154571775096098390350012825128730291388517597460971546374785158162912190028421493728409410165155706168620
646222073668955493931454351822662501773714797996892061206532527541841391447611392215213461406928641935582165
447967025369448854441712394333499860298027098502714181595416780254324505451516922268832227680705841685710882
489400810805982436388069304940140036054058825147274558825823285297655543660060976141881745439506835189943064
407677097341582749754334607411032688819736325102959868912713918327323940654677652057012685602158373854658756
251286737197305200835452057115115637967152422854375612319367176856700900637354250309455101918511962299514032
597437920935437420911843155116834985132549158654381928399557383125945367248250671147389629672990878885848882
599701074227252504035481804962852257052082363485122693831562806728367147435055983927973260668429507263513827
510419746889767672591369017306512365731719532431012869561072580528336315890095826698417353963848720165200490
649064035498544923722942741837841103308077738694039345046633322001742224053633940752750598293574910869881854
105227312991022233397661253324690730080270049025891197866095461412213341213891962638826661786556146344210813

2633077176078663806363424319091832541943227473241152377048775613809279604835764996953687485113088070624761 27
3257503766591078316587857685506619883979458302690860270196411220225736605864073929143877225989074073598764 47
3315527068466191670819909421086085140332806017878514301499679947363423662222918206903244530152501557857601 52
2884736715182349449265482885717976992631635275384557655764406775448906682489966134559521800978142208672688 63
0564291540138296534685734899671972420171760414562999130251414447524884878859521922268437236453296433880788 51
1069933976961277826916254630973235354514622641376521392975068099247765973472612690939787221392807455856470 99
9815894296685155627040336605876230534031098345932290012698322692050220158143430280800022365801546328825529 04
7068250736300630781189568719809407671585126103344019382962718808600861169707239670394318126130974247111717 90
1985743012399075403547165062880512649200956055134533362029263066498091540875817634021299600161949110349375 1
5765588752482721423767972642564269773681988908821722699265553049872479047981000650468434265519305954864635 15
9658341932560199539427254246373171515176352439514038074244238577247656596152456746699316286028264855040685 91
2246340769663976942701366938829185607675820086694383375631459329417145519966697728221814706209062034976317 12
0864660306056756149331091673596869262998033651598521300888024046181683318608779296650027792213476011617481 35
2000602598951502189632641538513117752107146410707257793497182252726790059933701865961579327800661769111831 67
6147157964648741069522453761145688792311508863036238407176919599890035658075472701071991664477592277306588 96
1119394275860246657291646477829595177925217284078607443295113156581166361862904473631555156558233734102054 10
9705539810551185877748472553177016945619773274000762746629160155781498938499154800670015880287271396477885 55
3340501525788846719648020524672424493955186437255844099960063063002898185781127353194003444827534004296065 59
5089225351860155422289176429463530972839057155251922006718225204483456957283024858158777835437195126859654 26
7081696079823466167925926073561893989559028954229820069011350119992783370576175407125834805827806812389428 56
1931111141325049331642605280233039814169006798898037376032099516438489058699369606830710123179615266924530 46
4923746322846279908242334798330374034450178644803988127559225902046536608469102137948423688814526296968662 13
5664767020142672532056443503131171444137713514673671697265422654651061440382027435161022546011116219577553 7
6909012981481368832862481603668992773908339405147143384874769201164261948192396449463200446384746884791115 17
0448439193867653031100824238704981524520405573962058183162486945032953509198580564589890874425683122925434 50
7473734151952742364764180281995487317377212901252421446754042945855402423906471702257004464248759363876636 70
6774796202442768094377854825766512843776900931420986660710187029338593310437732853034371688951848025477991 27
3331396336672506976240044439998428715482735400213622800363878357808619303281309994905965891889375075383442 69
2557033208903758324628467949947720161618492448067072606642394323219232071760037252313600260079381178885240 25
0457731492535024973994254405139909972427789185118923895556724908833225321079886270815640003225278031510976 68
6622833467773834941746122589454209800002909329690743772601386909102791406259851525059776681844010781670669 34
0007514934828540555614304755391105331437574642294862097446790844758764683631789277308598851113550957947449 54
2186298667749669615947444409273113200669786113808590545317626494590167819697149861399492269722338452705143 80
9389513504644375512254861117089139668089366777973099438488086193319091043578607208496730738259379239635993 28
4751004072727938626271670447540757192025039341919725451894831172790246140496689551790799869102537648909648 45
9816709017139351206782839579961226311973314913377818343384193185236753866290190046334332853283434182492107 19
1609276730801323536947264848927644297987068112565462806117260460733219176304741215064030201789320579568760 51
0277525053043612227096046758453127386616521424194086834083758914009511413392954577009473174811688536409418 35
2861099710341672355817860282349820203149986794017404171914028393621051948060481901824518008170137104219745 92
1279840402426896300533553685494164008639217745676953445865088328629821658460164507800003598985212901239590 07
0420266074498878506271760776222550606390745319477188925099058100936729891954099576633538658378098044793537 79
9187712142977461976409472721214023532655177723616341966074376391538660194501776914006240684127316295860806 35
0676293775125293436759607342719967513520158008737395483897343990123825656829078591144258828521366169201402 99
0041314621368063235265086541121808474998758441118362909790891983411875376649604809362648932910439059772563 29
5581388776744695461815797870419159755833500037728672460735185350885495464202930971585636949785764048374150 55
5809918840209343333512819551455518573334888164916769442778240555433697731192014372254154192745059760137984 14
4373599420287605255571893780411489261257983036183801077110050042392392644156922779005702794740136494229184 79
3369253543248404878023177744518417795835582575476184254957539587854945834308480441737087984926741952893230 31
4895899160068542287957892948159000687353733333338638139084209948725511726171087294408886844785081163455852 69
2141540299672098869371588623222033148558174268263595068936234481342247378693946092325660075472125674141034 21
8490131189639676547329167424718993424330280290926985075229490797094430092386728774393625511131362876159197 38
3241349167226826122826312779381175080740895894397190025426412664947980176442016454158813176018972659624614 41
3913192067850352463830657764016522973204708920114691713372287863037038453134194264414249664984474404861773 85
1352937310809985947281511173650719139881269307482690614039286422766278494329558828593837214847507077835511 98
9622491195588237045064582005610170205324844490215022945617655618592145743990095548229413751544136132915043 04
6914179941224609338165136262790282788421381220775894240388406229433172798925941836682936792596042241845941 77
0653019548643948170335524102874704473117150703477508343237333116325876727636834685844486562539187239460827 32
4713500448957086803150325038676401735315079400345572855037001845602769961506156829141611706104616174082484 62
6703351891525518824821272600725957656789912567870201497866790847106631074876467309890914719798792598590625 7
3364973498235031260983098734686162739358057907354908246830497284097732381167082491516373468087051052191917 62
0541698826254760544581771117993776778696542169925785577204263442443042074495489703390434507206119007697363 51

740195265632213928258312052824003746695459092804525968798460814087071953425476138836335351191121441431485055
201235813806264923135383387675809188923797585515732036588317624241169167523814588592075164035236684372679175
906370539219798112659770811394735167196299997052090170907589856916389066427042357007445027751201049039481483
294574438097462603510578981954076398706078758177407249118450697884299413834206081242839014881487259985418148
029294922787832435610554915641091748877067067820119859109589098386883951171838013491482549927491426985525951
776536126242157266244889609614829797030842021051602796714785615940646136382477589020110251992342153210060175
230257421223754210749591872867518955215532994532268942518840942282675774422227552820761560727710394718256680
247106606773831206303146628474433862047432595685056892871626532908327878439965071672422061382945329166004638
087256305952415328812093700992298960069813962796862795676351987418240185629319849226233364318993090170488199
525882733880795326588514493938124115432732058916457864229452684117518808184050956904691381344307784890211487
971211628397734430548461498079356243549671412947333266642248305004364454547027491723207839956508680187617327
033190656579547539520692925201530706435047130688128903205385455639879921010956672982873047946610054316358462
344874415554071338143234413117884241960190370286869624227624650240042081371350464015993472053275567950353390
671272161779060302162399780418576334810054483887031730716255256479959999869353196813010156297097871167306964
940274916657267494343208132314613886925533494929411831638778899032594010934111572742980133181457828168791351
424395578734205915614587736898808079170711455115476266168208177757472484278797129815482385203689591652405437
305246672873130301925829524987639320985731209161056135722017639271699598686108867606133843649616951865484860
461684848240743838118074173422244839478939982780147342223057865410217729264820914094850350132241515599990163
071478148527051614432258254780143440109533660239362642493138522940547536416836467041574300558372984704018145
571002969623469850599778855736998021822303549238318797629894156977212363844088917892752775284714477621892057
425453151037479977706862362421899063030962822117732197082303477454550602385859114038989691666220778768326012
396174199976236550636326601699066116890886877413337809195161497705492141711819110149543478693820620980827878
957313278990600208633911278471536843043814981509703047708868816359741925341341221913962874578109934248327141
091782763176542096312507136692636588213575119987540115790280285078066983338418338266739455368319656571703194
629336410927266727424499274732291380098357445091340799308568360484677866535421058668005211542648674972395379
364215665358720818554125981945474275161184169366255632419359158569508890535314121833662399878022115042456600
150236469108159974192025443787361022671294122829888805336794395032940480496167711072878810316146773037150218
352890241464817543095490594488754104250168040699998196719379820827733464855815859107761788284975054685679139
904011384562436040357440246191237694402200760421433573387260392537246640896649147146547300721952927374176796
135652330678042682000242307412186674866946280587887873829952327805010706610138540288011913855730911380572755
893681940309380718863793758215444351626559912030878482052393749351895597158155182804814807831310535096823567
161235509631615286658578590195287177546425064129849451057303533243348909799720945729170095878408322140440501
474114381709565771252671577981709767638478642064876136793945784423858603564966446314013104866705613462769017
492832290043271120819229564158948152826558422192618902530513815911803423108851491226653917944817433904322700
506874288819967061960688500673328353614680498596081402879119631127482546640437038478288400798157913445232101
668673741121294496813451012237984294021947946916648150312431873969119602156712114227943068201040876756809373
898205468421478560142776882018807171741412749367467817513227710904673001530946777306922329095349569449160116
904681818272347781619751257278515355698616292202918847453026983015663874917702194760509417486684119727660444
085483297504989078258061539020030103521802717920995081783912123397007002783290619371336821833696154082652039
271615180227915286407683150329974060928048310506255157226287131327681824780116915493786248322401723837072716
088641929421181718564674811856940087052996113141059458293870330528629791882649324742017955124423294762903488
349527229283080401222637227611027520380012093752088562406453112503726401539964371233707903743951203202853502
547482779809303020219663250932909448819057451029852172830699622421954710165193932976937065457633343243325643
313639122108352913555770081265053979316468149451341207512188350547396859555387809194737465662790318681617136
416152155407745354380414798454584063447474508568028086232412696939931122964056032731092793849169187933359614
853517001814969826164800344027822813985879014862852128674617538485034806838652016807476744021147665569643873
967579664429588640957755915419261507196653734108170649748222041913503522393203692779239073695588057799755260
190308143550849247598185779798029812641251926980831075657465946935112856279759057800341932347600136961144729
013113729326518877314672141074127522101051515586571349391276885573006456556663593525354509457378968835800277
072108075468519790215677663559608589952449272204977529981545862535929556885865521908620348857429443548834017
661683055326602458359944543309529736205642829474539664101759387807875790401431956726445025653896405200714870
685370656271174667615719181064228046438268678064178170171014557998785949298102867487747167901743550399316968
352859211648148786128628911637599276847108874366161776239309829498234064137828071121741237834222414406998486
328823924065637743898084631704339814190170417704585646785993494113767101851048288345847591129859911326180631
166520977109326025457776640478113979812027396279052178079656593348303196386372636054817261754402626843572645
147411143619747488532813525432313210406553747535609140513357644845126503159949939847591233867625899886282674
242141065631702826842027427753547852784980625547796730956213501075135701081437671209736106569338981128770064
395086822635241957989987524453151326843577125269551165684260624979530056413423679403268694320221277155284522
945590601316630023329786184272936970542564089572247314796084227996064312115572289888413406901570607916985539
706270694986922613155059545816240665427626536098988246922842402217051092088452264193800405064723514106544629
397362950062687069185743503468907870252668899031059030733202099770701955626708007842141750040248776436938270

4966754069144895634000929852354991296996046540283212995128817182931733802589343360888639561881453054936332 10
2246702371234907974068125687248833528018208796868376748932865951563500158437345427148615342497125226151780 86
4718350199049932178199155353873785623455087143139050384328696513876903290534015238428243963913256867292722 48
7084779696809273656042151690402300750173661949935854471440415221410647497242161523037246612553017965334543 54
0889800869016307189158808455522198431157422312945196703758626058776263336684850752752847903442501653764916 33
1792832073572043631496293326217198412041496939002157898758405506883631318978280327068182062011470970782464 77
6027629635132451352251922427860447660178455463586895641834408259553254334088710161510703674682452922046780 84
8531852956030260393369987912529602307327858469371627037491448388916337500526216973323321524007087580984856 46
2897791809848253427212024812725655515050305700418119895186092167878092709372414804711203209275216382196930 05
3667750846835893865445281522353475575590763802378521519460182724568236395490568125932747289545698934471141 80
9813153649597485154106854609786330324864298777018635531367450811076763860473346402957688211528898135664493 09
4931043589036451413175524147809925350591481309531471226234135406460905980393007295409692136945644985787813 14
8498347106185885802583353800866348220745875475776920674100675717787021480249068099354034049780869747523182 13
6878867192069420344186215299004686685357497787101475284582152153509827098635277035756293849313931604238871 68
9907398239561898872218842061190277094299032275736687186079770707721559232641813601697172777407028841345717 73
2062530298816172640649801780192696415503872932862487451156694400901469103714665895280769075063099165801904 02
8249123963456798392695655715947613669438739333006837383081812309420441592959517187192492679792971295029491 58
1185269446544888160644890910857473849722526625613598337391783194959915065439983793983509005174338788171829 55
1618447325706942293753652551534711785761849774779733167716071499421452638170475227272955705001733744013560 29
7812168718861307295720086827047281509944936557613530068382030072487238918604555823405676318762623625890434 07
9602395529144081868873503916372993471628157658628534654447671897796640094342024901643410848630536408494091 28
8771199650698045788071379779515912042538025709198604559673886019016344148290099729713922827786387126308017 66
9213704934976904380819565618801297909146507544068453180516940496248454952518633632422222614586995009297904 56
2688659703930983969560235643889686329923323765908114248603580354516978206769488924866383306879176594263820 09
2637789031658270502911378572975097400493867535805163232169847363385841973520487633945539464273928852497451 67
4899046514594738849778743657589470771779435627074325722855361014929296756502658510060032181461536129285910 69
3432148786863743429770205982545109580541744556250811648819563443233555509154070228734506176634898004928111 48
4860336673588052242980276245065806416616460933096583227741201687004618647087354607594600235537343636685846 30
0082989115932174654321735117553157555101863096588560274473288174361764536559262461764387774037997688608018 41
4576447643035712983995556915655942311745306594836250206036438221735440965535395090457436938651043129342716 65
8105214647736285604104271523729397812487106059859320178075773843670656311350685930588860836202347780649879 75
8531784016729059787657028138758026032333379883203038968539991452029129125226423489661976339718268106023709 59
7596629809185348190125040315899625204717076766399868353153196608687529125423115375034755005153674068684699 56
7677330577510792350490345778778263396473876429056401644333168224565090395700668568009825182733058190424322 61
1289485184918822142539686131003371372243018683955964417346708417832040075715124168083755413148247924004524 30
8125367729689704440679643179742681593592031358215146396789238533146916848019237856136657063609422132962567 18
2221408537658070683461685834963756556481521327880020825169618079848404748675428648124718923245727848809951 78
4920023813214950559768609780439227213656679143255838729396288555753189851339047123780845594071844832836115 33
6157802570583643859337129234780510580916071579237173588327126164560656794503480990799720508422730547419077 81
1064940216016666629509459324696808278858738268960848774456118379844865730454320536892684034914234508815351 01
6785757066687495637606663072936364979840910528400845462332617818149797614121818728612686534607116650955135 47
7832306274118114820717164665265427099148478807776892823457954861106715049473647399736480665299537367799934 02
3532749648010344600085639769736337322294714697302776409407753962883901258246629396938987701586208937991855 16
9330846381599653959133926292450056440676097423169030780271559700744418327838639200591504192666472875278979 54
9277034150826391547896926883308166047956420911237931251245238262891323911425925924887235313534140371673379 93
0617119964803740766444036108277815093719892667899588375052554760929420018430744438964934968142535424422875 48
2634672599399787959797254722441172876007712608840939504811921596748873955586267106549030213240224770792652 49
7769449552051080564104822068021729276356152237738510636020972031378948389087608773044443391070371387133163 74
9092821549212966094355995765425050659702392398001339719254398835335819326042355334640709072858048652141533 90
3522297060471220130494123455357789547124863000470556288945504460862226648523847310733172230385641865311802 17
9351207883678931632431925806448500511452822769747028812975567230419389696691151684034252191266686056130038 45
2053893369112100812050252410879522034623660139062940958680638104861567034918952889959443421807536331295702 24
1260765662837857763105841332497008021096395134916086420519405513798037382651472598999021247513597282764870 48
0302409576924624369255111392235317869482928421855572437473618265779560035189015876875981442665762658258377 73
5379880116858111611885458719903282377257659747925555015170352252043295945668950459779859313354603058046287 12
1050992002653919990220328029855134990558952962035081185191162393317684154510610655162478821980694146953140 21
6385429484650993057590184254772587685764147409170800507658641633769358146607818722445058379424375762870854 54
0335011053709267102160168897425190172664771091187734019658761319238244016778669447316036433235910530463926 92
5486473405762211664842699383303050481743973119350053676164505084476304732563764216661398181721671531112891 02
4558516207319700700311254050520823829089312875756421875416786156917970097009380501429846668521200159151132 72
0592321337362451009271857273494135289481232311599234615896909789674454130627626872563304682335313715965130 00

4061533200562642138432231482703547358635091988446533835684004841684653835147529872668521047590091051673159246264853570708194303523598755049297733307531722035573470236517079315932787444549816445932473938377943652780031092775354373492970112030888508113851103629856205948834696156362320828310842502873761364128467264503679574982163446945992440232038663609579652731250489120123599962848087517002713559088212824459212365972636236261931717499306027800672703852044386944202396265943071733875448439649357394016544694254389183159395967500993298475531832019709586811147403411464307749078732347323831843169775800695104759625347803929053122789720283171030770441520409620275360661687750953874913564865489935285108137546623023010441644060787433799388659434319739727628098872553596421836886252528684292094076693531017467606143615040224106100657518385781845943097381666527422822359523265631560043634606066617992954342681278246980231107831922175488282484434894215590509624968095516816141784081058068173009002631527217960747234579744753439008266238408070488767662012566975422632476841443602996127063203642476725566239584136334669634201833963782542254474306328053514644920802840116935071719251343449175916344648154738160058964567608405798016590255748976711877225395270001783834618076833574250619637793972907186641657756554922398951160504436181020594168505418765847159029625940307677186938605462437938952917738297414846392692211185354790599095097299760747387296264727605210459511282743563127096059502375573180619545259876531988819158370780609460730104615314079672252575778609273091902469192988451739871631507685766351864937976297380660316503198618172065118786733591976523956744318887953365229088652008014049981149565766450135714869973922194603166589011920226137063954921500008096808049365156179044413993654732119422707627168066232679931722181257457609152455167050976549279875792849661673761936853435468604260079278210505029351060269911077292583322331389423980871654050463146586178672199499749697290597915791846480370351873886438202706098049340045567860930765382619265263181120218638592516569258659483274483164346145940369617235805971795888290583815236978853316823013314522929991540592302274058550374062853590459765785964573806521600263159177428881248018307666463770771998546947143246041543087106778821876907079694131367846057701838283928309479160915776228351293308159945269760684026594233928858711054408683063663858102047363209449653498877627578626990535391553279118811926335106919312733976667409148613974561452545275688380518228526608713496328388418368484801362645828954007306507915607410288908345465962538086962552626371159235948263845456087258368603761981706726337448128763726829988777229445404077067899401643812500275542016983023069545116299831343107188990986254101600293552441548625913761597478709185153402568888130198921884456611164910632688832423448309628880496579742710340822373667382825577250767715305186061648306335598019340710989716309884087467259104459888759596053032924889936385211939490968283710864571352345601580438642971035384668305968987968083587349785762678556588838364951627235452070877953346765867204916172087981314914169891375664645456974216663388028870931159655290890968583246620942368725955209587658676396452581062760953955291491765181737672918987667798425119216807552581600469267289283769650286492087987822244210714046467307485197437139760530743223451552532121235870851616285214538008368612462951548039453329683773642486296457024358189231686226499499218634983246812149467375119948195045074496597043271760401338355222360815340004795981936852230925881457545979566969475623894957247325248486607065428825628767359288397614196190591329083994691638410053218891869432565720667765232382473164380797696044457296944650283430616652216987080261757570512416411109207357726203970411688859403761058433130293144482906595568429648729637716132195073219971641441702565468946101270308245972384182836040311660348915371607623286396661656185600094671554915197467308423255867674109733402984616967564210763223153678979988580683198922830859763375092946490387910743707740084634936236240083008495007355816496691675977786580811182304770742469643604732793518203847198896117035900830045568512528050955106676996023738782353766372782267740520510615320189983806114919859528750026629455422735260581489488099794079523817886224433013323645543257410388370423239809214161496327553956636176867524381765566251013374304648082075528515649116718283454130472387959848889991562759190821521959453589439873919878854478785588393019531703471240250072072868196663188915409237562982477373635896293037302748649251369197889067635824615369075723811889000386834089303979375199306538172287366775385114171618214640630053993407936721095094123328350571426528319496746948502122505862740454811093958740537288809665227994913135041148573758189949152273413520402201771742697561032405390025938558957849154940687591085109004456698779029635899957858043995947222843355440391384551575459051012236770949004290725163272506438911414940314392933816049214114829869615126075681193004885160428925653343730686239962181200837591143173089441989980293377230506522502709849720595963536060693015540542358093562221999017615513369475682897390100935189886891023056203345606747815955637373724315051310463884368461660222105807660550163384439513392753905047198111267789378425274293071714287376055437904153578146194855984706040401016336531189306836965939759500845851332728473088004848774039317183964923212125759155986396831005033440560527898876611472430892073906771713344899959049955652866870431389745563864195065256263382007256053250254497912589372866069366527475695458554937936549466905956264822166011090722271664336271478599464599992674904954961512642308529764040436950307838875676652232278535937556772170054417615227578900688492224647258100685483167616870537047140293293794295759712945613452455275456568249439714331385804950973720607539412574156291011023260518521610876296113466237967436112342517799340059601494432947964164600310883776688705920048862018019633769761450582921768913766854755419381160747064364618355095042783676384472746207161381971191770444487975137788922899588473820082965070462231272806210512699103944589360789044290661289121648867329327712450595576499953164568888853937404965765716880913039242348569376445019991202878400273546363108028048839039864462866315940784010291779687774189828622227028532919145503554952435667446119533668970392803076336134227848130080590245232298645365347593792470097712372514855978962233505503714082373885598999635725768152824985732302910209663365298097518691642928076192749832296521944816960437154884759085527235864404802017 58

1425754005293438794619643196734902934702696186973283056021266285835941429141764327043883997140379848629650 74
4072265264163463428982919154069458223840053228719781301203428465115000214159693875605989584674337883215104 45
8173349102931408492619625443010694755863267361339601315493600270288226537550169131948172167727277488797907 13
0864591251768962270234348267173744476254036044361238342663685290979347302622177434409361004734383259470556 17
9624247014795775993839612828218670404659473671346740038028868906734350560654196291543982323319166341577275 77
7262556671272875677647403587825186324014293512309926524186105365262390689805767959009378267212512205511131 58
3478239251417189326668486967410493386288058933141258364873085596852364870957352273551564173160005704356833 75
1285864867987776268789119701741989262975037390169668114553105639638913349194784911260028872720224362955411 33
0210328883125217903860915341167857762338801385636434712302531331275834921496268168434618056550643768648443 21
6916009932979358869713263459480476580167302876236263754046417737117123337555290761684576098412031481490671 26
5447881308749669265249507283763395824831279554241699844491415609082123420144663561151439878692836764403819 99
9607361303565876406833411029087823685230451771621814804943262467842034037569121810020485713346838603164091 89
0493318702825651133422596513951836285179232653400316253031177685830439058553031434700094995404289931062006 90
9384298598494625764243642747550200929598219970537138567540242399582249361468818357839052925627662578147628 25
4905215311884516726792585106299641121890474290326898290300195391955649073481812466843389938765229124423119 81
4574662009378080796511082080920250037221765646622654628516780697561651229846904028763819653602313563613649 76
6389022197923617233885491819809573522970142320454913947600203098311826513470831957908274217797322911001498 11
0420929199727079391310541688430564766806828814326393122924847528035155632827952732656083410881616979610239 63
0665231004370268230915339990110185178408534796664576963995643862325907256630756039470551358975851270259376 35
3252345454607115787656777517132314071984930870727417259903834799083775222662385016189000136966533102252957 38
6519369099362589633379104117758605187819207087776560999410980515517605243383814985788441580214830037738072 94
2220576114221873419120173809741916039089694570812869196186877182344133397780597593991704085257402459527953 58
9551683671046122414148488235070420989494640533461029814818149838496287485469500407432484301004237023770269 35
9497780909390095551642812541683795122263408103402400601731856228367117879128635057651221052346487547089228 65
4757979919866349134336745731780800010159228032458041560620405881497336905468838305683111885642692744666825 62
8260569318271149711079080222167427372520560852398097051928761728182949170796810849563420922156800522265765 90
5027081010596468960041915941397134432079748752006197036214365310768194923146657468333019425617725802965628 71
0574635667936196429335090417591547605643722848231520544883264267630871114746063603473283432300941904208674 81
2321963355980892981390137432172319029440338021383503784665824784928237160284570901850939986308768974636121 39
2228744643728222306898144271080876739847451986859735656832475850237902290438743386565016354309204949751394 65
1712042399638048515240438271400499873660922159516794366552097162467190287849723430687941462209330654035151 46
5333534381762121409749952908133436688742196085463005629418718571989796549038922609940064581345769898902937 52
5260315947935205172873837166700721547961956375740701285592607563335804361178569570327151086097332660021100 88
2712319916375934099712303202613810988996422209731755274142553634130615972948437204856730536334535661832196 02
5697236774376640419855390845866547731334424306172126008629760529672078593225622923558462628463331892928319 83
6100025921871137039971505577493204875978319767136286320184428233653934716363794571277158840984176877770551 14
4694652404220885382028249892963950846704657019347597460108210900223798138939388917366199587023532221962941 49
9139604842992793411658670487785711133726534928566536892887508962608405860497308118077965006010068109796230 45
5954801189768566196762423893127565241655983194566147167582205720515073318743864995920772921715411527070251 57
3742932740603038899701817639249284449614498921199600874145592011971106191781356008311793943700218567880801 261
1811579946414717303547906767039162644803691523001638097509549864785771530193320758707672807382416272997985 65
7219816684445193115121472153946260624154747884492531474522234289814443935668965208172835201849104468501236 35
3466594439101771286059078923203698177814414065765795314169342756627442756479249572256177112244150820590572 60
8481471404592395307959706042717245927521655060051371539677724263182593431649599940848813489629443980192805 04
4699030743329586964202347799440608555298026016876274594816524700132047509569931582510565956554511246812167 41
0441892014971291705911320464869299521893607872571989543326870276421120797111258063437179070285365686818813 06
4931529035864912313662571902811608044992533173093318861973891372118396348879203809214817739751512155506071 42
1237847824951464949328585000899517323133417944919571954937381022516204335585096404429995065494821817491829 82
0980285016135764697993067913222478498512958741989762340204826428706202051130484543207456436305468298589979 03
5884055646100674589972300286489589524145330379221860767572196030001998405346104236967394846598198903322644 71
3641778288583186156410899810633325669588014908754891185529444754877770703325428165404870114529025916253519 80
1238741401043603630920528139960818578217505919920444071679901533844586401542054227660394950985253171464765 66
5886681458842246276815471774897706020161939694773855297795179206393425938196355238038842483958103927567056 40
0517745841545364779201707342682078953784241931871811251340019135490752230188536642456151886403026504152062 25
8752697464483059606000866480846739758746940310044305071100803285756185260033706833217834100697307370364032 12
9825039545915664516251801635854889250188649041767130862347416451200097805267165914094586669529719432662613 62
7554666276397479883132420766002470825655516863465415732273037984633497435417605339118055495848517100306504 71
4657091740008220203334208427162102550699829516696232279205206790124999105979017238642175853690642136187723 7
1091338814995600185227362965360920637316839784737149841162314047954571631028508309649294656142890777360309 56
8914137573724220084319536767372075167234021174327264670777570720566446538170861043049130199330474798596351 64
8879646194492952890582573097904095062772066683569442798805496198375127327465076018212152053349220808519176 26

617083613572333425100696831041782079718606502797325776115716507240273651199086137670389886650327557743894227
581566173076972183643680194219584768114175757657802259412293693762854837615011371209444777267883907263765061
893274494741092640586931989590585599696009720463567109558642594222507134228108316107878545620838655268622496
877558956742840096517078974399836452194028789699296768855225099245481131679811960958449994512830174395658645
542534924673319276992922114986442884274282189623437770714914385776080580848564273037171353764245306793786945
790575233507643881521810656607927075157252883991851571052600561883391085362212756884261536867998180736017087
567364217013332426353061934635454360172603885525567745806213146382054889977943799486592528073247712770153356
672430512874551113052270769226215106526147981396130120548259553984982903822165854000278718281794527593457598
160626825669353591091970253175878958507864251238169022868440885550462338617680937438712550030627677911446042
717502369048260534968220034680627979397528237235197310708566623247325548156691201846615653934486047540357405
735326497356594491899073616081176313352491857472402949142219105534669423028663739063083795795265229165823026
099765074091873340013305234310103037778507875206351658346277844835368366559027055834947961298350561239433902
475739693050522951308110467091324988204831537894226132235566343098114183098668476810282571550286827483833975
719258734740115366467168262937015526822442127711052390917969319239127737977176880154224688349620140099732275
759329391772408646348928364644435387618113834143988823534353062371783603772709222067901491315749461235248649
803680609448488571989384119196847152483689960814722241875431733533374236949008176264368931636788534545428571
396360327509922895712580324146305634287293186997117594565836310361683515735192411529174585686548397470920699
815889999713360367051251783221658704694156520627129418830367286169732775954748983270093376170910380551593860
779751831647911315109183280127525159365150488607939884858609930811934938012778967091084784084709431548945577
055045503618218115460265023335986626211907545728433334065465592365267796790097240225590376662770157178745301
067836845974624241194146092702551816535744964080370763592182048070317078004950305152791980468414802926237591
441093882117584542230025871050989743405380196080967060017294461315943539319021552498639177030603251093959660
382062356444137941788427652406438997872152898548739082541948112684974003413805877029331600234975233143783250
683468323902948629612891771070449877062308584555830072538581936999562749473165520895617944627647768827751115
761470499019482284323868027347074673862814752675333720121010716466861961600633771352137821138857212155477397
216933044019471665348302682850980553100367604179853359108399121356009460421182548283826080594511633337459993
309854009095675531282250406764600734126635440624826166056357691252799813016159259426864869950047247753327706
499938464441139295589691465220429908122439062860004650357381269521702256392168217733673202091586750450047889
816870364609615184600485574143988172609738447212746441954501983355932317688295578306458020898295276315490735
500546541111137194763043626173297859028465131916146665516766350641193345758667137818109841564659296236576908 3
627160722338147885085506388631774907872349191987679896746362545471260440954168197799220710427640251548433196
477390558104961000164705989515785294399191798519780608939567864719736389009852422340005442237631164031518642
793802179526568429978142883832138959824393958877015579907839448920670917065520349676998605415590210576514771
578737867513712547304466033499423963787796271176836236896244596776440199697869302789570435167443150980228986
501287745403934073972426716050025587854988889409938420910016817387489835845628935275170791170549000543621962
170642940432780627987378667673022285201837041592135242242759628375037299734959143125112923968531901297535611
629672308486174323176389298817540247039152280625468479103097962829343042133940228841293104759404346083566834
323249561364754257986254455449889635167136444593793573500702773176734884517488709966825081043899155677099848
874017882990749484423316788301806059737151889964295032419913988064778214020010411177747896883955510807421116
480422750798779310315115110843383177288725255853668013231927523396907869301592580852419159088376804536260897
508342110444191172855632146461237202911674061466035739643190133267351138318086854427530611568220064205077627 6
243163090763395746802731529177990810125354943612591471988752386663993748525397978887930776928132087457027296
121993908125462554625410900834305204038710838385722642176756302904930176929511528857908547895413427296790845
515266249771074342215376569954921693119003567558879719695936089444056027985322829745923005729290225019186904
996051519634665873845766286165583709262295490525587150988780191535985441716721357307006356974623664506999438
595865304581695576681415188637516729582855194702568148675216121345853932624252174469525507007692700832805350
536951638370248262056345211908643609455087863745556884165147477744660686802732090527456817539515713203754621
706982626148475907106925055688718403630005305138681095753887480633463299948769553743481082454131098108373690
707510452638146157137362035056374120611543698395643113673185097174963434058322907235834016182906087165871016
013042159191713902364589705902734815681072289867195302579683764563989718769225175933155867973340773733043216
755653910755754238916160702122717375920700563071368437478212135288989798668217762832572533345183230392747618
654039192087965652589286081930704035739642080989321089432200851994167611717527353978882026618744562282022053
152831427848303386860279965175179755819883331025625438230416018942339170386337835792103203778668218061890863
264867419662008345377267213803004835349669601066224138642725292530005372917737061162348654387360333573151227
139300475257703092179902691056833698681470070046680713190090063876906894203541867651074973393824758598638628
919011849851605676272063568183641257922449828028996536186177766867781410290398847347627179023486383536719884
181537764284357906836358790567005858121342784860173429927311498525829426381306584979321719602718883988881367
210302529373730687284284252676818495032793295747070453752303208640889188204692025781143747067742104393146452
786589638070408530744824078053943147968235436205409865242544613096095689729925320004693722765192645252347104
386806162844150263272906125719272577676314022420185623514890590306131224408194389634712598106722230807362487
403882344642804839175997118906930494868693118815733589463337313783064630758220603607272216512039408317360771

2722910894553099727713041310614156773024875503030331197459367823569692069290086840655178435506990979613012085
9134208252365383197216400257843865315526851804559506527621829780729270016262380753984531787493214571767442842
4224049806304873363455955714192165559906931601168545680475785694458258146525410569094213041518607874243640505
0757500116978451599285143636331419198562203928363637698073696424802317505295501373358979603598744425903636905
7172462752084031212380308926131880232071030140461195590396734783221472762103942851915451503469923928686060870
8948272040131551785488924211858750326012076622758794866107806199431669460231246670036640694569880337894191690
2790930563800771255696111385511106823071862635087813016591596657199561663926952401328193712268673839971023130
2371860614424028167500027852370132974280057314123377107673052630029188543218495203772625172519665489858630
2752019858055528655670174124247813984411479456140361337235929100240288001695428252763700172605581740844534308
0511456901070920068537510749800562299567939370360942165585240126826086201398966399798182668381464268876294549
8686898695601835872133246870517519561716040850360702192659349072702510994757252219108424455952078308514342748
9795831409061138136873218656247805199733098940110047570718189852293784438141434541275082709849791964579292080
2355503643635350960125171771680565549982788366872030579533233548922735814390956051222929425451105961566598980
1588064005422943187694927076222111028476180826159644660270430972905492918095775775902696247824342719684252106
6737089539128792695710391317015524198956659379628884094286905195234919075493968337433851086788683112974840774
2561428880242025456470750857403395398767464470647241224405084157459877316927428065793845108082933471369745731
7170780121504655607730879875787050244201825130662513284579379669342674659176754473212872979925532293956541582
8683586256392962270161695814361047964633701681690383700255736494401395819022902590430291793301413198519600605
3939593015118034855063021486381739005927865937796283974600501660024561924250559351652393899385785832922591711
6476018331586739589226917986771992642677072280445165745545012821713074850073677934454702487148837188476688243
7818598556832300391829250722212472339543814508124959205727385821638671741214554440720007746256677999930338858
1438395224684186060994650551174949312624747545411490089929888024475117143941471715620484316616148349019046001
1909296255685162877604368512092217653725203066326102792604571211234638430897691005760760382050626948945183133
6812975700849465036278304450342429885580336356198454450541852394839890825148086679715953087237187329524617526
1964989059205469690840452251974665477634065536705083961295269437798297198225507400872467579607375592988511922
7004014089922309976925072908243725293025365545849629334370195169448316009981695382175397508939318308818349025
6194528977264011060413490804531314501071393769710546347665429387332788496507788911570443389987596862067766941
1702353257219697006335598012767963217354057017373873456002788461555755391888881901579378055441731521247110485
2527959766608726189792991456157552097970404808675605446942831227454025633219115710445542963152252304360826363
0844221033568337100347482864619734312032202472443932293380297883927316609665734196648139711732905763186077594
1914189828747832911366843302535292524964792110196464906521782428021658444801194148375608706264682217052788555
8666093973084921172488988070552950041388669076368399430081887793480377554118045469519337436930740150043869156
2902746936145881457045663729762794944061609311993111741804520449283545614699712876823501751445373892838376800
7204168069639536492505786930809325864323795839791850836678526870939433960987834815131423664526254152492755877
9906532561633208127186353644050491018131486487972806483608496665024892073569753621719047572055407926966384435
4262130994352432518830971353082340787314154948096657487919620704298132176243781081796600003627805961686458583
3110248343312510293526638577653971473510052211816165672635135384136775558921388335613754616690150611753776496
3729764127572979618546006530588154337466463750246766187368286013593899796610488703732129989880771893034558284
2479863258650832971647881368783693404315869944158405607310517008074090624232298342148364593754066689887990245
2967750380630886424623540006792050169402576684226733377623470073850861041947110699435804534455704891685726842
5464900093712562476105936696388997312784658624437991441399515694668108392632522318191172864007455876341045628
8575125505680815252293927925978148617475452694776380447699595505060703040572307480234705742344672410312296534
9505065170116543132428521975922325039634918024654316346612918022256977140890212339328788604173941013526311520
3691114539200387541090012174008003707640680658246278050875572041054258157045731547930958472208291904617945375
3955470558955349046238100816637319455023584810199222719291201617752024446686059009664014265572476843653318670
3522065580145891365214214884279565586627059338874918786393912310949856121262994129219570550982159041459138611
2526656218794569178586414084184662918123127717018560764298414034759248597936413479325697822188198117286400745
5876341045628857512550568081525229392792597814861747545269477638044769959550506070304057230748023470574234467
2410312296534950506517011654313242852197592232503963491802465431634661291802225697714089021233932878860417394
1013526311520369111453920038754109001217400800370764068065824627805087557204105425815704573154793095847220829
1904617945375395547055895534904623810081663731945502358481019922271929120161775202444668605900966401426557247
6843653318670352206558014589136521421488427956558662705933887491878639391231094985612126299412921957055098215
9041459138611252665621879456917858641408418466291812312771701856076429841403475924859795364139295700295399600
0447652417411806360908910703299357601235674502894896672436831132348273563813700784818092204544487869713639440
7140683810853750237906792549199074354539111875441697879774458807061279467910261059726785068754968619102664289
8726604155400035593706209614687774802119559012974434756190369015032298765074421165940749484642116358360774214
2679643983102756815554612105716791531072217779302545732287453729298919495464444302147434944339915261997646175
6050044687614144519713784817621178977241435546735467024250734783642218978843024064895284631438816343507529653
3334782074398744784424394834378621580005295941201695844997595662195314594638517065744940644541377088385322747
5395462267472178164107859715062639482911743733169123087794755840162452434673160765279230383361084033922785923
0437069614233618515120201630037106473392360159409348761413931578014737552099930571439690936141780868692008127
2999501268940633815459426180425248707055293695120120933850061826700896112557402629284289397798199536585334676
8901352513316544784862113897579395337638477043789600054374631526792261265540350013294479593320389950440369123
4100895651264183332718963511651306511767120225793729061014842352467437854740469612582211063998326045158125475
4677929322160100396891835166867336830393136298532998872877313365140099200771811594958529964781866067889568730
4129796819333868640365429982502489760838987278799683224799486129062153811952781175065350076812703463806998532
1345239607040850382203113837312467354408540035498055988976284821825502

2984175192421381995295183553440312578431076669819823628904985956993976147201950407415341828849716367955572991
8115769289902945365175441526532860972531124706097743100642810215723199143928724718284093996741383269759137010
9206039345242446281820941620536688358917458615199461028929758611633262539363485791650895497475561088704308265
7833533954872060436193138168742118417529818004502462401321388921541354063163302382161565464533991219188665880
2828303673099471289780816548788972062587681901474865764326474554358647966050544193140078330581576657539339176
6014969017251101351930327641254379081724668999981078707432988286063210542872923068461896542162578575560161255
2340300580197329431255534421488652069980970043014298345079053809234458243679438749162814834015294287829919084
6211322390876235024637891877012267547630879194532414911410912534877347045290222856769737570216702723515203683
2281449865303019336247358246400226530178178623061318267347574556271918313859370386942322406078341585617375014
8103203795100191326222685916207583999928414258360755023703675143734725006108456521231782069026932327107170180
7175007667107024383008821349562114209666627925762947535365612231196303487297992396129561001441176843099144359
8065566847331837711114898251668605288243158296681577367429301750530961966351587675538641288368646401680329010
2098364145390136182012310600000775796607677144532374490366645381903303565964053774848637705689195214360679643
2870265114198205871409962188495412759055289662717437163787015463118234995808051672638789869011697057433252523
3066881141023090637160965393382917542474057228131824852865622014084294835890305433176866938862725299013743012
9882853320414925964724870842887086812156215565905552011876699209953492885869512934925620588529975945981473505
5250331514573498130249635666005715621294128820162299984814529158027274529433671346133989549925197261429546713
4110655087486873567899050526184186494670036261545565178590074743468302203353062126331982820548103883294377278
4801543529854234069099151220711408191653284216286828263663561083432356662184583496584243514082527134184467043
8854605640891533111831123911860539878116762767613703658428481807313920056249047162328232991080660606647062640
3542859190079697347301887058565429921291410650831050249211811525610063742292432939047324285859043691099780873
6870161271565760862527256304137946186853271590894846828027643878196883034690139863099353489043993961413138596
4628843854485451786146989483635930250233388861386605788253493820429754205348196605394372643477979135529870904
4097516714256549173418657402833105637868993037656181566235182047554994194349715215489121425206470792904376212
8454036356540042644388587991544652650458844150220834818998082523762637834939192990877418633119502333553507950
9550198504429464600379207703264723165383716779763225510461508344705727864984310406919552119029089819095506643
7540036659891571296690373826058688622094315856762141694627700344614655883709614541838367816532646717988704751
6242002769841056810499347974174742755566238344821872394925598724808179028869791780821130782667388227175699536
8158100683494417701411035314110709827967960457421557346773729313183574290098817251070700102705681610590925619
7738725262954967064382697487631527099633231538978021419584628370235855228029775802140619125039390009549720689
6922935154870995796216818651729414300236510071410275558943126234999452621742518340731495182266541367071120543
5950477052984055164144082316040094148593227671833561041031952334848460795236466106998963176588502819331709092
7754380975029691292829028718271868676560565601038836259747689933191815086846351020204443191415907723646830255
3916808891377426723321399471288497759795397734792296789362193099251120066301156617390657573683767636593718921
1422368499120214755719722305574100572545257245385556505686460537112268226795019296310394584417455806521223889
3467377781174877110853585636510480400702351384140839434491495873363170337452474420769031046589402807065204049
0102610180630714409508901183652829100104263112612172301607303914278299826054825937487197078945590863342170565
3769115599133716964152529125865507192748345937113075626822331441930750599400673536365037293550076798042151214
3519725325605622643945414113167472987783687140996758965630701996956082462801450491199124071218574805370693964
0389212346469787122550669606965161506813006062941074008047075701309161735077334755648772547369122521509813503
3192993383343821078855438332361873569071608054558098436700574350850753199409765965336872104349332228061883499
2004827873811252750304920888817484642831901653960063046650291562089053229473199966789104299917745341287689103
0909976718814803093271626981236572060433159649649342053593097499554635341599843823862049425069393201426663783
6894812021997614179860830589838293900673951455175735499971707538924803152941090118514926140875944737211593932
8926370506958329918100862084041028648992346326034564237042482425706390912938080170465965363072414492818375533
0479486233506336636375886561058906603353162911176597900236530121728575366201890101649815977724729054022670786
2683387773011170094318514035776219454816762064375319687841485184258934481405295839963849702539597621263597859
4566911063706013322795334191053037954042597830413766751674976878746529964917834233642700074547548194947135986
6806915666645853291490308232059890281205878126815767430930721017613582263189992887973230932010149232126373267
1517964955489689247766118431545671617574939384016165229078440894231508766870546652757932388055491266616937775
9895392556108040693811822480005135080937204668602003905509141165394481995941732187190340971882559072629584283
7197700858179418507010239247599882896135737787564358854963425611467807833405187109513125759999318051909219022
6656156950392826194790160170231224330575443126065446462500868662274804386674419442015394260381155782754000040
4020712181901315746401093427335748336101469403685451264432034707528448389317545617646315722092878102799120290
2189223828247035054633830941944779746913088292457205029220624985552355105654164304576298864176806201741134808
9234227288347454320119807266068956925882293270245447753472176552839080617430025428281598287674713598313924867
7545318468446083804815081566354194625658132963595059482907633010681564496651788032837772344264957347620939757
5955793063867100477743934006498340550723621811989484482127172777851389956849044762700861312697815775722954647
6033592735563430185152565958292013820915022620088003174972853899821503906535593312828283530229104248499101040
9600808129227371345158145829596251438171754663416763063580012467619302739397496828271609649437231135575629078
1019612424029811176798261867140483954668523852

5807275940560932973124055537304479929325649327981148318332021373111562324040925444193621712935732155195558 2
6930703620869391030956262579288494465718175291633610508440138556367920711571888579885134962980427561385500 82
8166953039086989620802903035538006255632140366817790818021164843877948278512937817115195312920602534993978 76
1754640800188549112650947737794033808138516582177365474212231932820826980804014905348395503964389278202924 72
3734827169643746781354156230792934930724033675169925218892240566961469968147387885186031428976353797624324 26
9819101596656181862939220488095891535233677225687364384668169767417735744924027732442718521724582490379444 02
8830673844564001853656074654175605371082546817925693646964418020722076795015297467508384135231135616254995 29
1763514168838458188793842769207700363308166744134057171504307644550557086201962187509021388493215588493146 36
1185166819219333310687104157219222584513623221990026708380222348732157579711911396826803848840402814592695 92
3283959641886626796149305159820371186283109450197691335579388158951141532725042249535888645052952518856976 64
7677540641989646125632782259701702333755852088622218260028535928144630861090706741716126123002253062294326 94
3978032683573008816248684496380618338129063172066698253927339740049475856958735139345476951134818732264175 26
3119057768859219802373209352298817249598232180205141646542331746026771047957385695174672602807096815250437 33
5898205504740080301330175581522716953096751972016120092056623087754287106964586347137428066751678319373513 25
6522148383317367230811981653422398026247437655894767569216343687766915649479989449089533354826086379823253 94
9166726899416749983477046990214640899683758249505829081453314220062263702658890856758926305062177250459027 49
9099932791976237866665291918639558768793566387776474276695160789608393162352529278325036415584678024618159 88
0514292691440698965247194819339632313685463418650909284138271725216953836200632300921099620624942506081118 14
8675129816086548637849168389142024407461253734991180744446800456578072347621011306844607797942213204417518 48
1616010190843118577837369230285339399275611116062550093838015931151113590785216256048538691432381224590429 977
2946964322273715189525802973366045356007075343804126696705867914369328092183041139251793786077259043301053 69
3860564531228257539431737223358522116815430443635849742772083634227879617830153625028018585784844259719867 13
2834248512769481082148289899874543172209779240360832619873253615859560141938413651762588232316649713661871 49
8820913042815510162243911604524963384256540786205403968475984137295093158148777371240187179778380478989949 43
6542977673257015705381263785222746972467874241300793642328497818478384187095000920272327654649817697185631 15
9468301209971547273531735570252640974294862538148140078594209375626383946867371632446500669475670531599472 68
7811256170460064074445580742901999701262105369442807140922166151821307934869897283700119529308107366672854 87
9857871482235316879674787357526619385423624000713911305675550338852901423771854164892294155671638458861411 10
6333383120411085276458284026102555584547225937596187234636430993963801234448925565298982720299003678439151 04
1868749582442954626212615552519867450944465290221964963295540000703852105632196765824842265073312536205462 60
2686845226609688804383804743726232331616660159127936881995940502571999932917673393102710012595360946943796 63
8596808326643193164965849633977291944145183731667573688536451820230238148263770653011391128913691346249132 79
1260325353459199163234527758142476660279547954070433050957305857105121982912094431653359432408468138074887 53
8729708537544168280660988493506669963728979443165679268763670660592266495503521043083435714033518387756174 20
9630866622504815251137848588257002504051583861836164507635919756645647121506198985206274610720778853409008 97
4133378884529056064324678372378442381162453960789731143333706096052597301996509374395456246686628124327527 78
8178576450978686549138923396145393872016099547277316887599733216771184419958948486142610389151875753635313 90
0844721671593136105659055230688227016390060464654237193404309850825077350154851993174718357373044915069497 57
2480079084269359829143830931389855487549423227449491627921911744168176225851532923090627028862627327172713 73
6747288536386212322152156598140143461744208641223824870184217621137984800128918461150291340723510400996828 16
3551558849625934702284245296564463145812208779641481397405213189828785428426965782243489218621245340214229 18
7382487983128365520838811022350458713289651197529723939560011425296402196067696795758147935979993141849812 04
1111542822165132392559070987481632337101916113979198131133436287560851913682356263775811195201592830109802 456
1701102225736721118075378393997056197834785899801039586427329468431331010946879646342978777226821944480569 99
2455368546016753353994086181176225929427764715341240000276901027411761923992248717212932198828213214581558 33
0810327676656821576223286102357888866495575706551976714230950420576201061600927036420023404509720835648577 18
1668241511926944850681518629351905611712803659267821369850750877498220731933486197900725897758266414280631 97
5955986314537097065477664768007258785006309940108789455470972063803894836930369700269745829254188935682769 76
7592328677671016980350973276936027288312103987040472950733573175722327139128868230896977588125791454937934 29
8535944730061655931505590245069290180294939653193727641307597943503018619518284940068279455659277338106214 90
1644988342847501530408357214322458926520002752148468861352026832020123565045190191187232355916703723297903 45
9787550694692772157114718237996680746390722945122990853465326174679733821683940916461117621210756826473382 61
4614878022120885461094160724950146164718017557452315757256491655201696462797061834737046196119470719316611 27
5377707519894464868916112464067799340622219650686591370531036233918759281965741610783982987951386477074064 51
4224493029252407623686643359498661139330968200431501561171744028457058929342504889972302803590243885579715 13
1545883284619046631488813005446165010619163392539632499566891885581207683296137502319540263309630469405124 79
8684956587276452876970991565736177473391905312486844946258722691209550207072170716218796791877607055804810 15
1922950743263378200279183115536826437678875799119811679688739631778145299544256657730927567143291248470230 22
7864752245335402514079094918254625352910143935228966648242984559934255755917775857582423523389737474844633 40
0472593135729262448398487770176548131880669706150228893096106568820300579282477684565057591640181294558696 88
0326458117051128812605060822201102948137886762347888324825282503946688656047914724349593624085753393149412 85

5950658025762800089063568814923209519216400318809729991980254670328632185674487704766797400805244494123019257
7706168607933337726166795237231022560304560734945720635603131707037596272146490194250879542596683656734967847
7796401786277500941708392596517921137188850269605808592871546564185389115112448280957513693327438297878402591
2924252701523801839428277642307786599800714990011271862672569779749355858588276207844192101150122755574177
9763862705852706545988937833296495187701152644142164487520863294241085419318611140968276285129014378480234391
2480472466682815277274311548964625567080291229410470366544127961945872451600591100008959934764826857346824604
9695113680191131432130230724663416373425090192136199058793486103011684913670312515932112231432891632315514
8639038920490730467537906033384814622379047633637202231768335411432973333114189394247379319875513336595192369
2060556418153629274571724953820445747470974338111998252069390559257390707774360691544834954645439455506517
5130465938835163084824746341099051994962367971035899271356201097850561624995231890502155814684467724636155469
7831683248275696313571755831470789709172877833718048519895459843828596699776869250594382809953116380964438179
9776035011308707394485192851625490589031108723329631488255920742740143440238814712545595907001193665470967389
1258727027356852730777519396886203870643053734199636785940852157897724435609553832097371222349936362340929
8990125319603399472142957874751476855432173216712746227680332330005638232707227545294942172575194125105391672
1864335859445349268769220823873314300392613546630057296367331556490979598048992472669386456437462022496833800
0005055789826856676967114280187672621778655766491577003524611009327946825636771615396243792771294838137972347
2729096852205312331820157895844795748404966542625020395674682354733532589667464821188622077302441641396400574
3958993445124070810023107666728342986005755493637474986490855563048804573498089745784926319775144735958577773
5630772546785298233325468702009571974896190023249744687725350453317273092423088905788306207272855498567467904
8486811804926653657381113003182547299877874226322450523541721830132563417954396498386793829456411967522772180
7970707950556444508380435789200441015991008710562086545753586198813375442552127302894241653075803033080796360
3979606664242815793244860528724956074874090361813640624302017652262395586836828920962749246091188942919022126
9876819746106434478899463354904936758430485143499806460954496732887730015221544029568123453448946932592349798
5578607921934790424873864420679228419251327300496390538838157937479116299593373471044258657372191835913423118
9246812151005641755378356731275772033942084577330932293933774147462912041433642375845322780010418199175484164
6907988966638034903140420857975127670234369730901782041202312016332370681609809619376238353166428146780856607
2208949378140585082658256120641566908039133014503787374700861916342078689658413132733633143633823725986924785
6701081988720614943101160093264302053451943668673098889365873618527462830468486508658931662844174281581343991
2058343184793314382513612576865309377574773719660808241387978909568631924278782136534145351715120124156321455
7726125717115423757523043561118558919663144423086936670511991381534032262106215943974271207654652317651989664
2447526204715190969891744551184374331256041120600048106283417744951899906102213412644534006534857615800633640
4668827392202261921447571115941454757056524353886708217499556288908901677082397310205194838871835498343288088
6071103617690332310781379630557273898112912770386827993216590405314689632598639194291520764412183740533566895
8199426520915206072234787011150784945992637942582738100456093734037384700526043240047651510339744262915897859
4216190276546124371007314153313395606701209923570558935558643733246623936827338137666098856138608175608552575
1881822982365620593039848026846892564831572720381963427502449053813871227283653813817411890381862937066879655
2740183516011067772154427487631866938516652689190966932412414576525175477138616790707468769050286308364149318
9655956235427862455158759933740486888805936350947640464042266902373943469381319809455398305963795278500402818
8017151896873158310682541473547504832093766879887868201624977207965462296599869709286344427118784043263484658
2416724416037900486290633522739626326436896952186374585547737927708108320998006560378549786179281682380184437
3777396596758291322060125539286970613118307574973649821014731399951378011958363046578458621881944149784937009
8402756006854980263357350276903501334915999410634061547078733290603707231161240341870550788379000898176947025
9740812636634023320523475949462864772027962521136864483778421277547089060751025530145464807254596271137431679
3083227144449518251553202530688993058531948318061909762818016677230361216606781369517176487597906417672078274
9004474566711439030261848117098822188891664963938685131934691125989498624773419222103929318565373462824471898
9578758679611281511099659370100378346036699083660549953931420999423492601951720056003498594040963539910547277
3946979904135787022632069202545498416572677427946396129743913685217948503406180777285098742812276901141368164
0284675288754276648347172854512389859157160621106210386115041453249787913012138068893780887857411356940236010
8611727474907686345867962597361001991170298696396753605633035859850590240448570523144308227985585804210667606
9784668585613992053252487035554585370101077350088649519635411914539954755706552627758435765745846125841563107
4749536770190450884604517896103563009644983256798030526371100903483368327380092585578396397697887574550409776
1666099027954291885893089179509868123115630538921168142337958131082941913018537866498384326660489096880186078
6989969463951952355412235444495109149042793265931689165384524647612102977323804949102697206319731445768722301
8886454723103520336088032734518925146042837827235737381379904451396461458772415780099182945276911489256449554
4578208112585497462991227232646490397507964230600261945260981238603894172852569764474274292893781644102259782
7808080938118848982866564507504699035503682364045702878619264007846083106256689672105151078759980626053310210
0122358089908786452552773927454483894942460977309768103288181048377558490535754369854782487209796239602856463
3703672244472560265313928132432260277494460178011800643538046561772418288441537932797330316564262549644575247
8522515140333292180299436366892004502808793014583626559274530369320858199236858240582449286797047004892934103
6743249680787167805287155715269795387317616139356132593003098518745852607460428071453029533444248363527863091
5145811167703384349810903471380868798951289092704710360333677107758

8140834844624686061472549883654767143507897165014452769938600227922887312461611888686514548757124587583194866
8196071351297809734289009348299609161372171840805688912848320307378043990298011977674459526087245017878848 2
7582203141607966468453384013730036339352239132617464228397146920127293410803224014862978907413563620435519 58
3015124060878235799054599370559833996396427254288844432193508373960444126803498854986780142412013984799469 47
4267251345750432841611528318934336257825555762486044698920810829515812130807472484883173797144065755237092 96
2046872292297505739043255293584811980266329093403989497358092902735650265209686282787669265416618779365146 49
9963351891859198281123717705808512908891479895022969802277536978183264365803065946080924008017689072325841 44
1297192824247203800486590762483298432666125302685103349902657657857996330572857815804481506534147291034011 86
5107527575914621385957555798465331746524212479703562965764849716996877845984143281364150626588032373537267 20
5100203918720865488940491633392384480571756388725093012313790697303446402836948914532187479689036890800919 10
7696487522679319688397308313632855164428485454389551192351626705524166101161919395623212154044745884493177 60
3326458648332699995327613115608198673031798777096885473206973611106968735230086661325732823554513288927073 58
4038158089593409540047766863373882209899947758887252513928947102576115811305813730792569508911106036337471 43
0048180745447071235856967018761630440248592810294124481653304300197678125184887324291465465374765308407856 29
9090453737847639163410697134948316414943177259257359898774141042585256506469922575333866702293799929902483 38
4497963616582601770376024042854352514689293826677378840100504077814980106515655297476502302530481848290223 51
6634907089449876811196121510650807088452894029830319134369478860719723091087906545455929044269621024126508 96
2080023775486379219005822137541799451367737550293442139478343845408824968300559698072274271475234618638449 63
3003720110584884442628228471835669510578364180709087118119763413467923048279991929423344434337452657118519 58
2758172429556975365547653558571537158788673155823731791203581943368590246116895493584548438102182098056456 67
1152278111152866314879791224104671503454122635917402310507267578156516907949753545695466102343506351789262 82
0073876715784184485323312647481696410450093295263939107255140263809723450742145266346791248799219504249506 39
8350575631670024222097888845014235493326447708542073295642006479990456728288273089736342401635598151271655 85
7087602631934760357479711367322844254495461412410314411213653295907318446626781110627401990080057408513360 21
7113291910191481723858110359763233621594459068606885817458272106636078324721105539882285311162308307722493 207
1876031428355497239999095438674791190412064095816350306921536539525593982910836444057789476865590642695907 85
5588927801481153129605282973963783052239656879793291341582956231550105619750057478825843506838948027201316 80
0544924176554134155367229678186722629752193572967621597457292998278457699958185701247041065275523470931676 02
1088746201894983099905626803547323919174388035285239451968559022629912340556236681684202614065946016614268 98
1636489632267056714545276155208403199775521811222283069464028275458309078800952553826700117480894400858244 22
3448409014439309950760458749929609291944867872842446552942603550401536630485727845750678903342063754856518 02
6058646545350492315463660672149559792319961283892566068624538219662137909561418094819626802348373704864453 90
9857960411713107012433147227706943816242616077917473589306040322161173190236290108124146346823909101474784 53
4812647369393780345086690201178540922691890721139084273626400840225609527953662226878036310749929518963349 37
2478078424620773854564629746985678187794641332775595949591985874191668447830186688758259850633580953047305 92
6279587882662813566957418566351836629677963353661625690006588345284789326123079425333212093431309861700139 40
2245159398630153300275885744826155520116321655830540110902479913174431860947888944247191765658573938336152 93
8916463157877752069260989922377842721076226754713629677265283382604580315488184291834579056205585231384674 86
8809874757418299514360895275711489696984659133055157182490172640634694738316224845702956882134783218600502 19
7579493279575371401946919871033919215034601174895493500576483118480038321070455100031972994606266908170328 46
5232638024224858174035422985108136931116248203781568240267054026506092762957413003945906744527919799664729 93
3275003238785344552182030969527725411833131949298374542996743450834945692079455833089572194166974255446825 33
8646561066514161947402732330689180554887144239701482488141302433322116028228928803159132754604063931447565 04
5102470784782700310083062398337903505920853878236743848746907159107166138352709755851584349132103501222558 65
9285742960510769146892529022359382791271100717798787378979020601040537927126554260278572353850665444666703 86
6631450870991655715371206920784426287258032345585653143785432590390181683860053275496579257260690379957598 88
1347306888807474475471119322401485057132580064528148510649450621787971736653675812418556178181865092565915 08
9678588385373460069351497669402008541424119586157738199026180199575558106225483616404106207630901758560745 73
8847326450713338575654604173253371130280137894079385793643399533627809231210839700233028364694233862029910 33
1376974507251928193044810605361488981272372755345364515179843869973757297234479617541226385432501523178083 97
2557268785022568712168135342539028347810191915420343242593460913311364251073193994337038432388613758805682 71
5616485493653802378509039348336224822731820740996845329664200662680372687820264867057829851192845030221581 50
5303564175689377542106313879430081690861925874286987546755092349447396156707592501916836911293037748049551 99
0970398233638263648913505843039964819572362115740772576823369907023744639354292702053460448038310231444811 45
9137953847492391572943127807412044060803097587296697310718198441066933408260496984151577165929551948655816 48
6757794233936898827759003578942127616047047342116721879204887694233196384054499475111593254796176239384985 38
2401964770818520948648559242287732496687300301024626104466769085254560976052527675426097221758042315321576 73
5329075348153641113756403344937644773157010744177623582318651700354720537594043178245991335983391817819096 32
9898151391257543191389833725440528150815457031022896802995772275083312116597704221998268965832469412245112 83
2949898729700252886927820088561271599497751356215241446212011857260152524697229091514046407531921992817342 80
3276185996457025802115601746209063589075186175753000042491967200921485676401596976159704057369425903568270 57

6217269808261258458059616706188663328402633856482864261038593074900732614647683459041578797930499820505904321300238863933029787387361962755332185958012662216325846640775464765793633808544964957096554919468161205115569431908079681353938460597500671795063102561224795271996046570862538431272191945200310509319123694795458561223792958467448322080383851926631532382845070622235541635575201604845859578772796435664079289773151778925432460163741951653324854866212599811797246357628056178491675839232577223668439231390463625063640230283172300137855383978440596035683326842799266546160672110959606388342429504300233636510873394591424660824687867914224109725995512135343919323395208857001590380446982663110695458536384642995474068040679609633400896596476123350118154718221565202593800562590621502729012224260404147261584034278162605459873385724563714777921604748274433441112967312376761198629786698630802417950047309905486807868392900997525783605684232527345124938846464261174378459017654469540965159470872997650711276266611757869601903289742862638348064602583518365195914728710254160903417107626677581504651694625449579938289961786666098572735726068550669586903757230549955720906262171394703968503952363129448708741524762250606521669707955283041281086860497392295365924315417259939327074860795667414593870684123275004166908602576148758879876235936734754629304596834705781824339237473999249931821377630383752990385151049213862685594862282898029098604098401166507322289995322405622348477842690882777333300252095707163878913757283611131615082824058677480612837809976588122450097507098479143992524014162240532859851784060267753381922826784952788667245689333759451607319568621685606351203502463099283741850780760420477384305325483876359241255753163645229316351178652228232896444831910269247416363399928053530936659261798644249549488461748132899568137313948309594995811247355548837387112521903370051546804023677832615442406566906224043635791995891916187319853048280061974222320988366936470840181232141747627673223947330600405172628593548541188246139912254599360462896971413416520309350257355936126114513964764664902106275445737497714471550805888268603135966157597888808251340841751240842314218875957026396166667684217885015116650295955978618415960547920178554811646541858311314120912782845969044480818199806314389038052207497099964459268042684734454155781033449320595015632019630539762141807399086270848064303217800247609014397715642312007226354349327379915731551859110065247277485199710198477976655689449196716486168670790375717066483562808032596486767340458420568650181937024269525364816955814590909365907807686812438639934256553533046505678506554865557128211838173965998363357678030887104057297206384819470482333079352209060843986280183867089529794945590339803975056823449353678374441469885388804528100813606255832951931121193475177628452066519222252738669692630025665605713798746774722632191103954463938461218455857756926921127446965654071571414181979492296144640390215239365217131970168237910162539056307962867690370366999872010105519727588390490266619397164834811497423911738704227142950498039184409203535350564648264709088316271727043914121423842292160092712912360067010295249048268895285813608494320353804135696451593092433827730106982907400363781910721422010919069241872160277555804593264901521505941423353135286277882691268505700877094417670821111780339161323107788454769589235628606267690636811548086194488650598563498242078522482102735571711682860437427930019053242147326980760359336634855924681912023947148092123328418605006258537910855539500693514325721418217342416965828916871047738311059705099813494096939955335172453464547253019452500219704236725633941992595913903004372603897653397233310189273199803667869665461398075380015007499405896396569604444634104888910187725401758136482992701898931874351475719511901643262456514200623107476545219553062209409076226563967703182232859593609028162523062797685291067138807712746419025705602446123783078902648548600649008785877722458281102434493870661477445356793732071453340808324961036860031648711604557638529640009288990565903880787201538168686057845360262395376158436587641315689542018451668042531125090612805758605185126126126372701960423621901669912907552891484255000203166394336803204057114116042375798035856595631247499469569849513586761717161486134211876492199857402360452581553140087609299196474462881338290732168822691315735551490184217278167785213038366037635612900768544531563881090587180694081778190789574514335959383903513995923221581547874786726203342273037795254810134334887011269882527069457297044292547385863958940316252418176801033883738925978285637951334907225664398213604080607695122990547942207745586977993303444390441999735760797502802035252928636562271663753010434815414543327065339165099594673587113493338216698948567055738078220021731209391530078265261286845142429072659990570958254860430354523299996515557814617689528577805366548948592631729117062620382979801608412159318818869629028287157978717936884904025766919694789119701664230794471163004796916602963366541165671412926658386416765584258346626506690416995107981990415638970961657836067803458038588754904398366811079462592280948439890034735745765722127802050766361242474530272832779197536870946026921102641285052046477151131959097597847520095406773721741184399590135072729305996362535527518365125842604722808130501701636458298879529638747352394422898404127423076692657538919129379270227358715890678007404859216483963090839234039884009512873222983061853071494441245528974454318958561187400018095275209628513711725684572621954387878592562737224001189285921097359177445309099137601857105133655268996097982796691301664713645669707323708148465349387888981009948329822204546100201720436127512031538116582991015118694304911447593744151199214827769884667239091980921508515824456105200887185460698730137255363463299564455463872644523269557824381689553110896531340698420412186385006905379902901129655602973049646054821960184977149958716016018632187928577655514826098688914664178674355486398857672164079809930784644700415892529812120080775469404448690228534770939508682132340733873815211764044476048345552930529995893020716502131845576085163782416290715979408661795263226509087062500009785294598803412110825577607201418877274907101283893632437344755327661099462982029247845727959599586690604600010182553848674565658275750715858729686771675111487265212206589305147029816991145935759706240523820427201676090897193644031047142701890112291972783281602113559756325548699992243388504519858282629103818226122655992591597082919786233193166881062975254106841171086259870307144086083889 0

816173401839452178676169102178400070572151153318183463981090485505984190806537984039319676526182549014496282
638131368683019053727762902214082282532050315758144911052149693400800591718428867474232818892082210987075100
960942227179606118687523108651305487940730324755855158572712956851667115026585753721524970207356655428748048
188381689438092947193924970783426911981621047130830957027914404488752944652228809164269322120891437353263434
701894141865498758085443897837542761116048219449857339919464163451058827596415074970868687065333087674685517
086367220041335506908982270336380872483247736238427671272998279000472375033656913596485058948711797177358953
752351727045329880897687060371716893813114926117990763868175722778250303799481053099714133210679111769390824
978575950173473432748633566843154997425554342879813872888588408286655506303116923034262400651924618208512940
513841094383383099433732356118408341561095254744542667874415394527438085478157481718055429230172577082542155
145523116898159841576303310410248678593445139563372056885889069057119083999697995213344839522875922839778656
931697054502755249860375938138006589525705654871539925942499971731716797625183078071800651730515295633826327
932127180626959480634164969102111602364643235890477243477665172504370188262115843764422666620475127825235188
702178980272672802771182277315210303587264208245289884331683157916664992568216114499034246695153246391357047
807685268989984893205253372101246744855945116869825165086315065590233506089461332596475857404743071645102198
896466685765093083300456818727572416807670592160435546810092925593956489533295027971567218920273257081506277
090717387103132384249600991967666572621248871349920569723586933240738111770557323460902157984722345213827715
795803472205402589664415390534121374470050890338715383493907836511458079202721014790629798992357303403249969
762406078897321843108824493082661908026220499901128597492955627721746461146899392940105949420973381759438287
802504440996875340190388601771701245912276768846757152369655212200577242450365397376969028517858272010843359
833984544568178406257490431917087743824104031867141420417203681142989503677256546071050128601831884330590267
041359144689996884717833470408291468124154743093009981538425850563276047390876890492793224924095349919034162
115446082138983645436273452554213715789152132060376564346128773346423265279490788381923864447557705950091194
441422576047487273346424607959246298170464153460651330840957147648715521286086578470735295517681275823209533
816373144290474179840268935951138362336190365221936869489539292986105606543505797027155112426086430859272820
573203824528633753600405371597766322099134912226229821552464413415294565515770151918986924072986258052706984
831289548079625435319741712858425766114028200953496918021677875090640963889389104845046640865750372940522104
112800095473196600465004394421684859422090144524292722255849059366382440277332836264503030533539930969877703
430907123325762494149601610792428731668526388452751267060300570764109526142989664881812039606387340849855500
941732198779667532749962011869772569041446902062477656553506566423759146917333072748915434058300807072214809
831677481930217368453700212286491519944808643918607136506738526628029015686800738658482695676254210529864116
593386924825383378787521349222969889549770334204786174098071621018441516177221481911004373337116936743087732
669730859901037197397794961028429161868412757569913986492114247878143531088307012871037747664524240630432837
083773152561194473055755237910984617735312906442410447089451669048806950914607318268944927878884930939500099
507022903534353921332558947652503280710528542412429468783066310827995140399264853819433461802956014311243285
648469653171701739125387897466609714539422772741011442393879589598789105456641042681478911626857280359967830
398709786663444404744950237805374940891697917385372097470734527397946057249275908249278258335068256908378083
545693636681739559150054891171229458934250193970208963987204233608131092995278188504027712873857443547058197
144905713041591925075571511856871245138617084613762199481388155508293884837569145259023563970063111260122118
004370384777070672157882914472504703857119508588093475506374838293531777538088558941174192632937495430008507
222483922287543944226262695981911896956305252790993462946153609361635494478791750377713741590706231759672455
836853259984215588103162562444276554990253275017631362943127796011916430509716959532112992045271774496546336
026515365658288419363879337753552210007523306249938917088603055134982454203328601498822518924449789713654388
787607325839686941239838808204334626611722043799813307423513678499084586481666628620111016787728549322725897
317962900838938093783688622430928160362691807321356465371535050488691647787791858427737908188613147543573704
383964161086684544778605185698836435455394146744883622569075822976566805177777484874297315217407172224089962
520271344638028938433145251698363807311799214678365333421747888059772842616020358430828924451439079548741920
599467031093767769273460011572635478653303787050882558626169169547527360426276524262803824771112903565310920
613755010415351635002947736028030426515606870445034565865327374888313887136360128083391312685040569730582623
675060661853976157041742174275940940477766295856099304644453696935713123533139018447310167028536689418035023
616326193267872577312149724982450873030342047625852256587138441719279864813496990033682366359258820601075142
130599354051182398221393595842421288680155694960131634265883922903517029638549314312026857517209243416771675
953673854595891563041515434088850041606705334665408281307008328977614882496962892401604211416151036179777932
102971347626579979402154699780387784794015988160852142135353041497943485318919528301157500655585264236187716
442360830789734582505232932436402643759245918005632908723050762970364843550869676213310828770177163493776400
157407706192909977311832715705372092053654029707767867266532779330859965800109221736238904135842795193350888
221454365191134340143428094289321478884830738725770497425332464660948353516657817670744653783648028470969261
013186450293122961659943735558202928820234450728277138137353108738681566684680584165539524063151157367921549
112632477501265298070868653207871804612867924288077555706529278259419430075884278012095910166377504140143144
565160939204213995507274987872445710941355550450157228970947059287154785784237549555530688277162786068182464
764719997298003673328772074752265359103975496408864254765241431378861906622713920337483035553828434447644598
243634065327813631957808343899184020729563312274240406329113697622685654000106238986047816686297777840312794

8999170739672306752216295096528789631503782846767916109674558488735934754910866919617224603794332653671753267964275759439960499766806612040016533028504949972860704275425093720773858637004154410260595244937075850036378413818607795676066806461723429500752397765145943294896719001839450853507115250826284545345273757796912248333719234276158203080146280176756282502407146025097160563093176724593076048688248790053847158052075074482030526496689819994025157949423211590278410432542583533717778889923951746366574326137285181100529275734664184818518156994434040881803768753519740663630478337284405581819299431249282069957456142382665305098134466430096988358798899933364824964722667678660948382182006917644779951541006483149509234023132985550207601297659765482514322142772658066657557824521143511835733723773049243714259570295855158711563888077995670992404167839450785418474597908981580413082967546815203466039698784393830818392374771627897713828444340513409511684277340921769072524763108922444664789116879432513222007365153456231185501387421523354450308938853986101461106907489109566359662948150468546756229289415108923729431931956149182318256112906025836428781721949291753453882352799362858896363679518066994355394737960678838639432992182785568412558677995497954613302878621464651571399165914028458734870270526106981706256806358660128164497972466681641619698798867736847470963519634967576772411719388989116184101675724906528123016396816931500308252014897457973889001526824023777983097240046310850649974105912095015707758414148918052832467306183514095174913707885125975348247692650042368546235843601597072961828044309168026370057859215113722012165857223365413744447659413954964395531325161609658018099208779083525790375772675062232251858830607569323189563374733180715366869988498638691437039379137969021750962586928425716912905420020815546977772690884691552481174499936570726048504395080918943285304474939896300603185187727458210524655774108122548587461398410245523154697286056159900491973013387453043160232464499265125017042598959818255652388758779542910909672190883553577724986861366152804958762154417326193041179249699714236480394563630993072083516922495396202008388151191837244452275263668892099295766770956673835188966195961605375350086023233648287212672794571825927178777732484309582827357398194107946656428415373520978922889002103731720275866429011838350240103826226941855451746236005539053368444799037802314935009104335155598361186501260495696025913457693658762226557706320751802591029709744929517888542021192971691266310414209140107864252386132081347634547297753174408567322103225460739301677418956020272992031624797537686278078459710521326857264537362422553192509518617187601345112433762990535554619591752548043038904417376179131696274344878531155019525369978077934471263842488993435819171956729612216520534622308553410454617535160285303531706014088121363733345863747449007128683413621307466431499196264587662383247945685549526493664650173730252699119087348893838082204903139990505627544398890446347223256585859879118866887408069701032026820399164596539398276313976757586756306611912485289248569949554527475825958380592669805669093152791187730205978970631378708933883220709508976733530085556152945784936406639124522960126695960096262492362354350067173565750932462110097876387859400037811122554818628659191302654661216074980353256023443563676312411815896469738561508295193180065715412630622899429863180944708829996977823600837319327593124537302930803197083916792112382203775938691282057040125772444861579782897032372098243141995219135693399070137648657237940901897310267731464770491543124633531492311649828461191223204432979789886545504885502817224127196412962142552440814338331848355485316489156555947284549415951832993178851797857233334982197167452209398227947038948309387006888095009500176018651075682619018212259879110673576574102371886627246993510757585531487585060688926530110183871898352111721543535127593826432969022233949380459763785580907317163495687503270898657045091638820524807942352227535687082560260318281292577270037991853012635237990106194259570352197978694603793409090768169039374240329422244856490624292406904135555797817628099397846780875087378892721735054157216861062524353129717528701700217138926526862619668687123822200180819981055671128721788669286651408685730731420302602941758006147543396996144541957801734713074532518466502487391866312265912601566023637862665201617416091315672128370430238318580118360359563761144021963419885177735871538027980839239623069592894450288127077113265979220538364752490063865053846735265471279601392705742533572399284392566821190075920761228272723860856213827653499339217228831328929444455418559118523325131830035127913792520760388229329076831775728434767105684327997447620079687854596090230370601547443724261146739763761410250891819342787823041883115567958045412431192103441351490269095501799996042072322609942749361962125944584701579942673840826916807034200373342817358824220480345776191805538441867061092786475446871109042765649096133678966932061865099048116796598605503404920596174158403183736624449878891035047061650009254994233945662165624604863627523675719584621270971010358678373762859455190356948078418442046116427432686078748084405425187122732222002621434798954295282674932403815009818480465700784161918386349257477692646056917675531836754822789203318027266531093127116436793381962280095954133047870684275861578398159667863531221264910741628340363758489867323878266137690359301362324296156031166345795033480696041468095999851416733156416636610638135933370291055809518610025965969335853813370266720930385742574216786429063642546277737124516142500896386538595275801322289186537906079328441153123957194433305971116746266490238943266717961130794582310441191900797838817152230006700944002400638759226943622851083989082522875583396750453543274241265645394801066480187933702647796786435630154195928502562439369802444070041489810128503847612557665321967998949975116516655256803543642604731499806941576711495717908706191447997252271479529327963073535876112075829068056459270752877176117312662945676036633571335348362257492316090884997339500082390802270834018442186023971562268946975901121116417635281961788002013550898606998035550395507696017523557173491367658050366348098917662374727779443889209867951693893615953250815761042649807718788583191666025875455855802071249602035690143602411606765094417511639955251176046355458354558683733327378353855866576517556532384665889863983862957934979865807839120288373221654180551015045183910468920950564429261871307271889759719852246213142951936737845472512841913917280843195020814872144868180

9122621419507962485836787251200849590524925366352557539713012825226663193126747271170874016874019818205300 95
6901210799493693240463863410052260628335978477750993619741102160991533412417456322272914289845315460446793 24
6316585082059900844430445292356835613059585727698497651003576373809488904378981497133894411215534047828538 34
1025158627345220929813789580151252679590501688381107977937378523140754536423832677537259113972316858792687 90
4119567525558325589432624746316959593237932807739721523413165102332695551004256713478165687894432590102030 76
1299318706117131114724468473809876166132982158952373367323567167154561417555162388079712000152345311199454 178
3387246086759196531569649459754343526241471737702735162352186908458816943326495436096306903278636782721734 33
7872342122012779145307361528442917645937575452766551173616624937762583412326694703866180109952641614144694 36
8666554121465355725108823132604443020594782957064696420840506639720639317365073513173003880445262259603654 84
8636596942695148372191940537488664822469551380014166175344131094397669630489259497232083175309962614307845 29
9331801650845208032363582644210162743101366129855870542291846918585358000259657093610688867074083687084907 61
2579947164130996388859772806057254383677775945949487903959265587631921103227650583873043998704354154077217 08
1533712281697253470848046067848153033982742535460673613310625536480782351719373197638292319760687931863997 39
3970932923584652592525487847560669587367260250749646865932053476033302670225878939971559384670734638222108 71
6543115987110832363590150691704625433514220561500233993163621226931614164516346722487008908575597842867209 08
7050350595391102855612564991351759644938784685362718801645021502346566085754400621293280842456354780667137 04
5656851925933592247464344496813893964095728803007741566740902382614245016397148992671505880621404736388771 77
6520916125774301134751954522037490896163122104904353465180190009099352151964047145886477356021465122479417 80
5900423518207667965078580026385108261666788485589507491586451266193098383058348262969071317067310717197280 80
7768484805796587544413799294491070474718297280178725901703403330009230392538061041675484669889573135068038 68
6174263992443690005077832346982406924270331223442533816869554568542413174368857672121852339245514519543662 92
8877490400439455946655074084270251388154225801277993624948276125530109575941070155752457017401978850976999 52
5956172086894340915972589634928359294917641877073511887557335239097533861390461174419754910858237894535948 81
7340978863945061700922735583569004058562272378064911621799257526358767717337825450819281108102159023883118 49
5295970302890454635523927760376697180464550093663893952712937566183649877213557432275835211796176974028937 45
6777117102096019708609988891974822781834064514963240191341985954666751863043821782298053647680859641348784 88
2765133590607031616600807385645023674086326510479565555523905693241365906176731915774394061383800816228694 21
4783660581227966013786881036422393449289901558277560476721452887526965184984097572531141269697999683583131 11
6362301667967637406820847352207648198751988229863052801822887374008463358398398351191797700578244819958671 23
7440728854255425882067330386593512348849979702623134280932584612061873144905739334295261855568315864723465 08
2335631116899039298074623730185896175127462011024135025301650473598739129966877316578879331468114620930068 82
2230887206158330968583647938117175872322118804407563604562665101608344367723134148461871266939435580944729 92
2205809540034174771169249485722497611316668715094906013042427878611700218095472391317944418416770245763014 02
2975018319380448844816047770140408137418939545475965527353961460351911339301223133299133292565079896523080 90
5985857406951069192032793347339726614955417056166160815429521787924208501892615890842770899908154102051635 17
9645981575455968806942601800130355785547027159876006807331451816194078367221223851733177317836585699996221 59
3848758839224899291106871277741693137472569565133430063065227379245510562669218808078118325867313696011209 07
7146657944366288330014408158630986317264190633304404450805822811281548891619832293273181879995885127378387 29
3850969905006909581505599686237771294231761972940408139418136027240514820820737951363148433542279393342776 53
6861035254077258399965486187460681108544159937826344218383938448584852903530456971510991250442313825249252 95
4008960027765387386635741563882743141102359953392227466142808950302357630184738996956968785796476148133852 74
6260001728400766103533599700110742958861790934485688238614022120262810098784194778556695767060208297297284 93
2172835947885074785626883541396045205032733900115976899759234882378960037047435094401262181010948157151330 50
0526967347505159579302414192467718837799078970967419856206206033657762606620039347514589512123138896768052 15
8583214858756210049398274337792910008563459608478727443346055618482163033872291055643309346721926478665631 46
8981442003818721109343897389863038172129579092991127430767197772915783767485462892852180820396714378507933 63
7369500772766426675585419995885697258889417188547324570412654538727929383555423041284137013213116316861676 49
5031820781233528078670360575316926111114131927428779044645590745310830304595611994778892976495070646397168 145
1462945312429436355548868636124882656124006440932704627209919380249935389605974433512849065936304283010405 81
7460612320439445967861994375881821078870552909724031508851804469767207049321932642732747494746573527063140 08
4600227060695596769687699358161220808761428908243828225082716265451015076507112254877678312710489858125890 31
4808011532348223548575625016361343244575548970840185256248785584116155906291570640018619382678719167145422 97
8427013185563530075923391743715042252368714308028697389723065940874726155832002885605643054367547301269759 92
3912140930782051634730568394435766080505495391291458645641895198421266755703261404016526464718191682556178 05
0004366263986812632605156770373757632282557237224033732656343992610107277749134762717616978002420241745421 96
3354236834210899820509839969309009668335172915560518003291237502797413833634655705452783485374761577072978 60
2826423169895661621536415061191691186958507630088773984133144332352216108648075376275627953573261927680750 59
1791975382208050553608592143706425588204079499456805320998452161952903487471729158788043378980271991757552 84
1249516455389736690366797745851060492373164749334851389131076704781689315092800565250807400336026255879746 58
7338958865045549105944187115107898947642772391413200859027313482305147114710862568442443055612645731317975 94
6690830413403496984189526412808130392379535423395514516436858329717672703387996607050275380884466661324952 08

4705956236035132887635692831040423514230736898302257618939822104514711649750864957931331023051640070274041872292552531255505075196263090141904288158378608018722688533033426032418874199474309487098090077968962215212782040363871849869115568928526788514369208111989669919917593944222765985852960731611027277193039228750373527674603136498728601485908780108902769648101784192505137683639443277985978349967075106459160807997814986746212959429929495103455612395285189966483893151341663425625387229042078570031005057667238782499422930433187629331075992163341034881853078945786213043844699022597151095378424839640451956139526499409105419348027833381410505497503863252134416652532578346241054313724205134365610070975026474975060187932989700495263510803848800122170811344231159233018250655232900080532960950529674761782776499033804649275642460784400622477510229840904464576088284008438396537572516330908693659501131668059031760653994130467831860450062980954641179322276064394545097464031190004046101363637566525147633922056408539488115656651564144995469997989615517085192389641735048616440196028228370231053195494455715777919567588597530366609882202496886496240237376974149089622782626717164709054545896434251358107215509931278700181094793378001942881169713845597813034375911744983050397272005088385100204864527669175972913171516690414586990948299639788578847124158215181915131193646592655022469952252065861237108617077752972480096285573811172643504397723991591353337279437121493974863979262479245746309268806016126833281080137307606789638853035247624795772962330363206079753131170032156315773961141417267096845791988967823317498025009040927698398894869465840619708837118717162678950598037992818687908359676744386739411089537196986182976738458954392441121744326072814344156833377839658009332416265311975886386314575969916282260607790333739537806861549954334396662534041372393360583761357136631484960228465675347318833395976940602425850333822826967160251488264837670313936615030465594403590997958808653064775272076181214153941068185531517358800563179789508106998207123263571467145311627582525008062009835302998598765345615877265590577677705235068007347211604498064883912344314969945662968838109923179375961515198326501205987814416179328900586332095639044967327409677561565792169512569575734306501117727944676997548463963676474095197874698574050025666304304969303782864673088907406762172081629100092708410880219803664690320066048982952654419736165080870899913997268065256227964180494645415644876701280058394443003877713557078046564329913218706063220815142750622404635739633230334171292053079551861594221891341743934642698600396304005080020428704157295937353099577166776152516245240929006876484094452448708296372347946634083467678892429045159840508607169534168927276857026100718961752877525160511457579234875828968827250058296434832572501948870491673293274144146938616110082120730148945094220915611353196601506009515300421518796800500925670277461697526917366335884789531048751627925415229157364741848801293707600826420065741850241704070543171728758494534967559692560581068000917355323392465539765805611506266857145888623136877825027075077938929852212898376757339444061238960194625480149686695371667569202794500414657284567068530994311959103987237024927090104353255259805011571212263284707450745903405964385528208729191184983955166804404872154753233912561994593028105975250334168546567651849453998885243277578350372083477741274638187405458639292544711505554322799818208681879698647010465613411868005396513134672323812494414047414596471311007233355202812338522140507238615369316608946059307567586266790750537016110407034090926282674887750285975237510238545267796205530602752777436781940577953384076593719123390416122993896587754050420933165780695965341258929276900210583534723405610651455542932009170745043947019956698366277022470228830426650690455121943837056846708382357301181632285434001843049497985826217684156199179199351241530949158010079374774040392763688826938414993758057175171344755815931032745774187576371187757132246892272242493377771139575584843469314320561935228175997645633844635236679326941663652938292994731554160262278104340459712825822426701976096925423356800253834894656311249517014689940046400911880740870773299643030944043581834084141758018478995026247389569075478192665221993496740541728819110503325279002158545943175734588732769586397741338302654225157488127285818892732849776969110852593856521723918404258258231447031064760464814502022210286533308656374402259588047132186945014436681753853073158920051906575480158234491548443177708176712520461196493945018862567637414537686456006014215126129242464596730642846488510497611191884672049866454759999268017756643379003400568470375447562878249348984087140077023629650417075010454030069683112353172934030263172213170861762029604344548209543486763695249394153847667538095773551214637499080503829564670902052304673985564355823807120013405179535817759266117929746014869213202630600393179956484944447316119372536942062347563745047826759397321270337280578134312662111738722249280633363983451930368038925930968899520925203527857198099238057623612284960652327697097076479039139423140213336869039480868768474330801226886994620347082371630972470472502810603314164701447412054213824030812834719100930862026974909153607225275128659774951950701446835955703426614602530281533848272776449790077688980744583010805807625802826525398467121849904439425891880218806297599563142816384851120947134995242272909662562131057200278602521302716524357302013219950531711204193338562432181159685353143642809886601095854368526010852934463784118853718262721650745414154290924125763428168346424803581833399866073577309409498606570661584407016735064684551083448304103407143306886135064816123133500844233624141744252203847162068581577800344074422408997737952507722722425221632527079828648342393603199360077015781454854997327914957152420477718325986255747117217600047591868613465766800747913882388825260595036961456375550948364552494331849375795834470825651120297713054890598588936049041984366155680280639101693150794123984426141463145272074906342167466656220820733874054410275552773264257266626032543414164518064646201359107463690481409139488173491501909058878658865756080546331911539579519922691510175261135535365480449153805235243092095683913392366418602184865740565313865858918038882901004954410539504281908521709568970985222660491497703442563415201133543595601620804833457056785828475182886943264572847094155070663900420218474284148150729321142555253848768239840596403694675585587065077805288811843705437076685394020436679087947275769976742717439082411422515170231

9553260149292053248523316443033614105813480812118784454016800498418637195377507912250981688395943984374349050
0092769074304972197321668269078681894298865543260393479960279152866631674245204993576832197598296140906096 00
2775007541161182341365951954364768265974353872503433557560760309426459371768443525658456189413304362658549 33
3964488136678141899403537812518636180986143109380468608423894176571709198375302735294605318217748498067641 00
7278068935394877856208076607646288643497578138491675496948013336164585535923421874443904872822023274827900 04
3809743722240905566579827925407920182719176407315686878899086982344333242984617134807794157926078943786937 87
9321819276238320885621982562620537061570533650998666043733527800430297853858257772582081434930689509974690 28
4212321480543625214410992658451320869835695037934121927877015483766846258848514803532821005762259531238439 54
9984559771836617746969487713373602949024320140089369543524642846703906282961292533317560905458015241533626 97
0463341560947714703878331140804553272026698516916550545808852623472270091856838115291325160755751473298310 48
1745116901185447389050027079662813573733289152194735131715071421181962239506403606625079376610114109097571 98
7519506279076719920841561838312623278705367794958720934808531033700370796769814433398653194730055395503613 73
7169035404412274418482508972554341132914140992101050279406078134345274545748910397870395925576771973032662 92
0585002184124305611014711726658858875858110980136224271917836015056300845061260958035114622186897039265600 67
6775227127811508691824093126398323889514330730920806181836705332722219967122138243924941338450308553742913 95
1006061214064015277299204721624746906019968753616129309594435319670213870262242747134252951983464115021525 85
2171907334352876050896948985966187372464714844575400426321116913066108000759019927685277231229433845375373 44
5561927073184207700352518881985100009105886970246361413394637364036291676485024313959222610891431245843108 02
4918533766365473795428101980063946754916567388220937206795502245397495279360432187604167371252941868904167 87
5605071581918462839749951776189847012014172849225316599764249139615534630455967370036698271392447461722405 37
7563884525060573831172206330995224613827515438426248418305454616142397679580757579289295535823158379105998 81
0001363558358025381930496087484840623244213019673128572797569638089158911415106268293671325339044322044393 51
2256271342583571937580755554709952805865092748914856061501490586722186301814539552715433774411574843014604 54
2104723710659093745894556018507470655512504962079763495262962858574191061198684337435959902767513512428421 62
7873827040736179018226421161905654523559821346500984434684749893425519419061256853947121550938357783997339 85
3597992080440914014013019692058848162416577920743850616592988429542875926765325764612786581365386930230643 24
9514872291568341948933977325772383110186072859921382743995531670717977869463102412096562992515636907070979 76
5746223022481118369933795400372890400355281383879166964514630501744667830267733915658485131337332213455591 20
1694281994463558691199010467025724886303914313189269027234278807655956714355081008523328736761888331433062 58
4028544613817909164915113898688610204244109694930399461881564346922592382271542373255618657637319111383935 08
2984473757876309088819066974875034626160773620105614764919585888952617573029866000284492088330986935638966 69
3573658315432198051146302918030353282391251226514579604511291362048141607426348368904872534774146049792896 86
6547180431109637020693661800381564926460176322823546752577251006348108332460496397458189485625071592798514 00
6882345658766432861696499447028761727860740162787937600313403053653720016336106731197354021657427455266137 72
4641467970163423221094839273520539921618466844316578051485787487389956117356157422927107997893783041174634 23
3172312368706298879939563796932343814093077303166738558758336589487921922929917029253219531310631375169956 48
9555627920773263344399560699134012345566186600272386440912957768174567455620426969663979149248546317615555 83
4788491120313298081093820200166708214261953839391351949433245587415772583694811634921404847335467048525276 26
6990959144485709083160423866343355234799524193321743127082642757150153738114470464896147792343239188365976 04
1732760691839647606786632267492919332316113187767391913271315644913056937058551533950582292262979366928009 88
9012737440110729913075848391948372516387525152681209356155068966128156527850437743856737065968657129040745 04
0213967864098050162871632426642267337613821529562365220402118843091692449620167039837724022900775191199017 33
8872565494516702488423144667330169795649313895385861239811166830825720223337246985737787251767301674688527 01
1564277582005939357098122586901258892772753477512459695452503898261166802128775738056368563156444219945818 74
0281065680175318556456529558228861695528627420028196403061439105900321537979539693021851942326880794685279 14
0725877194846904117641691522747211068243909658349368174072439125672601413920553750443877850971869061283089 54
2144509045453485238152261213609136327962561871364143164942213935544220600533827345153079867230668801356293 01
3165017655537704716300915062479212373919370575413872603778440942173025911250492386154938190070397322698270 84
4593309383716314806112834117948631308461995943078968496411168708433793344057007952647802553242998827021223 95
8907157262154491883119891179649225568725795187376437265210419618862359708076370825191601974822344820994433 32
3650040151033080334509873420821279214120042048018050107979856172321647350440136981148554105881197260873953 94
2549086287378390374680988320817221479683074313026938154363684537845761557520199479117741233670859357176920 95
9284028880000629172087162737977415351295805029709944241913807628723085063578557022002901343270927772987375 15
7616624748404739285155086316421530282083526501557563119590836823073403043927151810500275265003370868949842 88
1323568496500724939884740105694734338056373384023824360725388733091113738840764500037734478470910018648045 54
1171100256140540878369928869527413926193790851385229297895810628398059044992413872737639857194829128448347 65
9740140414325981885024539106705917683246226948397361157181489852877065023792132178926953611637930446467710 25
3991656844314443202029811685936616659255206559795684826916762997773403173737803087482081178487672545868373 34
2463345241994141078015369212415987783399746699739542951868182009064969761036782152809895298760699571035690 96
0283710085997898989463348720957080217923366574870714677736736097246399221575321940236988042560150000758404 11
7573195749841674033303526039480973788565390288665909901358403196480373293898604594203986896616222754894365 50

760002345814107089615093946926452773942351146940111277191491369254378585394835272648575521602087204812491691
018527179951837560732844266771847679540711162180153539879182477498161858356464522803086323997713849928359209
270555307866515564527689591621869203470156455573402876692638413257703601605964596904032255123102029559970989
164180907129145748986244302977071138941462836484848715767856779487814312512432935502476872684689469338789309
686193721724524216873927185950326411718319813570892707560107929918514562750286621924369798417811414045403196
091642478439214390278338683726417115549439630419405888067523818774291085517880020788117679147787731136388027
728566969401182727554750200093592740494837691964174174743764309935882811490241585671721186545181954032744630
850849001867213652717887423627513368543825843572609765763398593536487906202036888810270158500580830280052905
250059204099540095599338281560551578080569277503764059324228538216945892473083726933480345155440890818030000
971359031387603695064629525581193233191042017397696851107854510205884117474295667426408627622606677216076333
832609244311716326610442814595860625069986860747754290412444646328607846279208041631617188773654072051469312
121432516923429453543324728241729604332479029063540574426435510165761886887575528924905830732266885794063610
726347131451280390967940936849793368148757132986978132119247305994960140277818648319506098399949029248482264
519690766949366809185292465402548007721990891772919609315660548678027148447837660439060031471464522967233738
210187250391731552458699554238861364979298934057309118689822968756922198783526788848165620121799323557181193
394789972941131625038237716074760122507890913913600736981616449615507711562475184867186427418752220983699262
511079458767442710260549101837714149395384601730899334493604769733019287791380270313507073210981882099042177
479582446759902008357116817844883047873914753449351938140117520881370598439846549557055010189474633178513544
780605002453222898695956109812744537200340506843316195198363031817037478986266327072440653794392777506117384
377391003701560450854244171829462232309874159926137923103063979751962906214954936751493482955342557326734057
366254563878208772478017012519108061380763294191048376862061550399017105775493794371981498602274574327687358
665472119372473648368884738636955047230458616875778992624179919242888086846632765621548945377584642693660170
549041069679139658565047231426979266889208569296287842331651540087970794840446062660205914207157264149118427
257725445185179225229922899892552417931329556162933387610416084919966631744230877940588735083947873072830991
697739834979436847746344801579069104208387495354926175917185412293597518990089222621721914459306788619760356
221881278063881322456355560680694152552978974969052102555871166688039462531658155902647017179900039902483340
191847418611177914250879578322003743133899943887879017493217832857091362259345239879921194135829648604238718
240674170986228121901857333681568570323594309199084131003274241630856070401839676454219756598215258342288679
649061753328803833759251880213557889351191633363591256530761963446885955556790319313426753383306631643406076
972503374612045657857542749445605773180947349044636421152998533043536983846609846137669343084617000549083610
123916548740215520180743832046374678390499993518567810792289725874690367749579133853503513360755073213256002
919103155131072831771162507725515312573049623272208602252146484022028427985932928366887990771408192398837850
356220529453361568028203753139540331764315894056325311235868239472892104281477709045295704912875935241205135
868760328451425827346944885456431933445606103927719582129219413108746666766592457491385391579446355239886906
767996953556594034008392663094891563705155183329394000503226417088488994601744966590766868472286681018342347
335807481678608256992636145794143415773796972761953625148160475046445713935285259217578395278564412027696318
595151992537064738543750734841980458523109952456640263945256711483053596867831113800408161923406923403260989
704104568037934836010544929206927313239109289489416122528772541725880715769800290232769299265396722223125954
237897818796172973692312698629041329406930477926903407960859369695530828706334988535898063170379065510234555
035981104722630784324378875026808665286661970123584310754871934469961351102465382307632638598946857435306560
582753001735912983069515639541943378121211180440701536153143845798731666720361840466592291400072861570470923
183888837125901137751101546728156831261731358454449555693404016062515912214452026304007316786242123473984156
636061570022957579512596067890949180714872199201151338603342012490334326901903152471111177053767490379250704 7
710800078072437972199974867805127054386580977383660845571415922313112507699438505749572084470616176464289701
673424853130726531131411329692244997325898693793362053823104304688116727029678179353151479252622771508731784
134720117508291991814002438516518729332192236713933021839371801828431923462068612248771248161446437262384667
227387169270434322667628213359572086575925299335704693016713770629372316184028128146654033939299764799450835
563529313404481499746082157314367827706020903620002365614794817961669533898203303643151976058938824031310458
646245390394575637688705927941914463513165656385303413805511607383011523496501602628983311752665408951427645
487394364290003104649756341864670633839370264043271999344450176536211941839809140543543120466110710229491479
572822300488815098928800520298222195603137155531918072367580873515739494158638634659242649298271246874287378
871072117796093428528221850751761203163287865050956785978469694397066857436394417334190563835044072943862175
261006067399446571445256508218511081123473497709235330607315603438336668128028972835529497834686120793065366
622984886844589730236869505731807170927104880209369886005259423468558242146632371483603347088790508346751416
318599787318213771136093379679226713048084006357127404476190169902128050362495514649375628572555347220155291
627360048420717450788079507618459136069577882486187479496027948214683255363696480557947519580422659618175754
553725757800638500788289428801540451472866450769363642926165614640923760991944230253071776066476460974890130
071283206700958344414867959642884426565334806269850089001435859793432049547007397901976240218318645022518735
576819538466957130700628882926375616032787642159655931252924924221613295745040653822016726239861866164858143
429888315192031590579600733663059264478017682428057937751925499116138740816555196180080619144877294851166256
997724515082137146328190365180877334737532213901795694554698558946099509944819766231605827389739243085310494

4407870847269906403178359352904613848224060814013067392119403592658922911969016830434362279715304844598073159037135399085230555413585030330599426307530084474973121329228139004149372925731581039036715734392981372366096770703723997564711313836503606104054887160986190396184993610539032305603590895271652168824412076000293777205420054934505995932847657914451389480417920358508525299387445006490770503204262460392913479186052964181514073543083458770362016261363564753671667605974780085903142936133379293319175008485509604389718110409887752004921222370695585812496257133144760665069336788276888731032445424398289077351072677332667843932332201926219365644663220548552196362859886982124590594841453898355243171934249129900618146395923563828594061690297564763112622914667465366265823575832972216617099689212152632249540972530092760909689092981539854778104754603970480564097019438611243783216133017217352016953866778938051847299996113301753095363920200797294384334427132419629801071959511894080207607854224753470765972679570860437380133715614849302325710198132874943896149485487837329709427816336254436333082693990557968810494892037587507854537640505365757571955571940241392108268760908876905226368654030187082270188354758472399922894034079079513679637963507263442245541912809577059031587725558922077896911118686536928072383024038923627104980728883128755350717511334248096928769720158667518914217143425576390489594698580750060927981004390924945240817662509527417274156016145431594518522171855749552684752772716738913902901472023505989549615741731698904285539944028302783837762365010859093691920154027694868144088268392159342531859686296886770735568178360341970518419116791939661833729700019382298015027248308350801097177309111058708948946723054289271511824641544091066453295323935450519305278990931728114996492725306034702159871961345650020631071336136517861654416497035736820976258374943863039224877343571755966711011669312791920462088982875388710715363136881554667959015531454623653372771094192927484041691314541970017754019166194192795232601888253730337752336012196171161255538897835617670837738785260756313420586568197019298042050503450950135837302702058324470696463969223690638593311081122013967710006747724553614517398246578733436414551852124685804072880187810597648717763077893325464580093215613548419484217791755933093578596719469919505619129316799344119459729424346000102857975899404969436566619097579329566805424670138374499909488656972175297862499944403863256488733167600407677690717691102171332461667136933577677517966874823798119741641389329665109832191318891230612883213061753473064594326312369021942487650442656800640372373565200124319482373191116415861199401623456107055588036662603162216687847134896499772571443635703187500753298600633308289970512791458197779206078069420505494926820444046342562971575340949274355797251601572079797266070199691870098612224188969224783312230698835193026800133351582348097469113783697448676320781546648812639240828418651602491495497986442720986605182035717645689499356020430710489295815865063951917305638559382217514301314348075986693326504874799038056468350956561639841602315510479659885931684745229784532711563022567963824580570873833598486159426999235303174720562022037261527089760668460260887447119518675285250056178297288871967524660489541310791051300257310392626908884742371565183099163546737457239943835000925165391918101842370641827844631996490552888569939325282656262824286907604695912293388882636789052588962979926004365835129285916601681627115850385950992004502382880525787160799914857795117410714587892789285944554229757489266391490606122559018467424204898306960326099241605373198039930958031845874187561196551694103025884274613267715286041675625997166890091974462057078876061938247144306820078699951582186915234809462059947336728416187438018376244684311462271997183540419908572126700675220557081779080207642238770083023145963243769724843022813747480149945967829765245111164756284494882391126580223207233939672487353483796834709037217278071821993045796170874846683226075483119464636316295504614289181870344025516066109960439682279760085105109039362910919942119388266551364311045937739823375470223489709893823833496062224144588181571744869858007680176809831354488908073098010459829884067101286138185559779131126585794627976344020932540464256523214487854998370452126786486295967723599386702875890628269927949214888088902597529717747890672029936712367876345198659570801187477179864845108982519553391404526404027575286220156098390974367883923433686902937949023880629769925569202312504277051089435097832023702609078772210288838691730652029707426870592354303768898474913311508457272408927276852932025683038229026985498309266427981696215482643789646128368380420732092446348106248237628678481958108547337889172165033709317162300827835446095355000157087325853718296069755081704358349922043478239737270858232696362370176097674845003041090604011687748131236415722492541367350659699997435146831130004790437633894683811507504479836224977568918706331215982573656934306098101058107512832028464444446692258358776454107654245446160237778278842301432414837607752722866645863176868757284362034638726464703378104558038408699001847001329490672016291067320866560152720035703770087723639337084619152832048823114035058253541286718497691898740183701119711247408166154018970145776023023745038112311099710264661414041857261089563696058312446625103344217698695531230691835330056188518487114675653747128425378375360270025404781526769638680028149067082684714366270449383420886829795605591530914319592305379389709091235016831752315693892208172366779477179713627192414555888808601903804074946015109518157321992631630815367277863953398265037693509319621749307103605468274638519238401085893804821537960570375541363419453179102144027724400228595051052507885300563625487962039630514167505389028154839893826056184605969254309230501184482024440573533399486462324698616427152552041418394545883390645070021120281626903764372367863270923848083570492855665422565700417166434679427056693169465903559002500981102046159970692226960430393134150112385202084330783492768521280232291152519737913751743284056717195786548200968348394935498706334104510911558023997896555372867167199806356218822908985971359456599565839007199084113529007032127984868173787637691975015965034762104926792800297988281614426247045499318735873796114461220750417737680384233088995124892738217191170599517713453429945729725215214038343046073402932129297183599023367167551902048367988934857854281307409171121274913518896650388059503648866001930517747973772006038594794431466501041077192351722447258169876135731553 9

4736063610226081719549477487334657530769762382929970665938113035566698283830832766954761096688653181122041132
5550888898206279798064803011217227923341819607984129997207200884183938722113903472473108515327748366983782482
6796544853960546733245178282183737129068488432260975031906355301794126482389535114738786399505486022460003353
7691360318382569522393043941627677865022636715905426082179416260627865341378178728420381565930074463640673983
9667549268764939571849031321211365620239026152298406287309564812816930350186968503713109547232937674722247852
7296417081985894052169659810525337889233503198725849488937286407683296645338400341397336846566429981296207453
3255651661075482537381673969227716956365366825813785392959280486393462406800456128973677765649926444527556162
2223994317489110997868141300340878616096406890919344660106857817399649669192940715197977061967355632780830374
8676242818953299379935017437703304126784639410742390004075198605918156465947758609699994125596896228698815789
0242657789777920452894572685978801512039187864497160499936222646124958687721434771817782721540331579087438
3318094502935381915728145418326821124819723259721432234940262895469574762101080787425847657147801608833404 9
6255465063241474442371159678992370589827766568589771945792599269290408338932723324793025420327412082794436 93
6354791397957972039636639578210495841631440396542409386047528332592434350078130659491794990770388167056714 48
5647590147081936288460634387083087301399925372529836689104103313594394347713254525111255211109279872778595 13
8270891636659095207417092752512990262045541030803481032270004620819931349774103396993570520081349069420803 78
7220379046438289024990240122138046339798024218210683934685088493016791828966213042549333879965487438610932 08
5149105332758773226902672412929662567364590687559148963120501742439452638939790244232370326490359685257821 37
8096515045449893186606855909756632394422618222951965642157254180903209980449661381395312098534796711469934 26
9493824514966747515985290047518052766122600719775722496708151505803914346182401252180929356344269769077593 66
5452090820250602780467149336326778720581681597025048184007645428436549500337194233565531706110028442303004 20
5305295293308676376028645654611038275374154748491009312872595644205697610999302088104035318669489262396099 53
5657223357475743158786184590483196642956322272610527164819839854633794370836572964093948882039748696069433 33
1514579163972074807234334427069762865685088947309498159719068311061200102867523095201110639978597041881942 78
4387319179548374603671903556930383994015483738186262489261815817546723094662836205565121691747032788728457 03
1534544485852236960697986889224934532820969343567616792601084723826258975990526379232591641503276362559460 77
4627417043325449345744488947721687627182772707294796799294070372568210612950899937024621719988989446787668 62
7345794135226403349817753083399390670296652133803469837272890532476006619392545820659289701415261295072742 62
9227932465791704383716269320753650111960155752594694061918181848737771342683444424052930660057334458886905 88
8039317748451177410239735877528228438595867202823987437435295921155624322438928963002729105687288726816161 17
7303569527231697743695929142484462118989457501169031295742514828451744198713371748657674635397474576159541 60
8781521949380382190631719785463648068772488618103918944897507305385580490920796321483089352318480379090666 81
3452717823353224661252194992676529142759089092262117510817467050005956809313519528400804390075726178665775 12
5745288433053553174841429175337424877509489933543735835955457882706037397391292269370301243965689712377394 51
6731859670419317393074231020539449279372556695143497880554570330590834011304552420883774530182347148368540 57
0383980300834901466615756278297245438449473653894739985342875432822747853813731163246992938367029583215296 76
2931690157701637645970731154556827663490194825042032716235543761606289610103177892081300713313496833865486 54
0725269994243818874654827286727227810546989992436385383891710091592717082304906672765961623781686404410858 75
7454793666754385969867095547499965912023647186302513423428660312308328872542614846504913339140845571348974 21
2133262795637514158859383437023288367636142721091091632643811993071180581370532052181871689034040842283314 95
6139714100091017150993735501625049869802128077552418620045870896844438306344598949555144009876519220044348 26
8870127019830394069224285391443443769252569060378563316363591695975636285511685563162452502775453761962942 89
0436619458968023918515806791438606554576306665385508979167196722773975207635829190576647967180388564538818 86
6035064543168335512453205238283278277210925962979474365082733419069484117477135866941623551515418976650273 65
2437782927375010905109308258678984624186849472218794509286730565647293726572105569324973753017203003429846 29
3990357604055326948019752126003066980384350399536224586496757173536448662296086766502211476197190668367000 78
7861952572772496077495301582704019156303489627631553591293521702092981509995711897771246908544676144850835 05
4133339784826134395314953719150241321492525701145762701032683591978855164103614737647596250976223028811188 95
4047134804246179115385416323284005437108464269095036218683372877564455558445132126070936508889689962610406 60
9727149015825926516847763506236573352767195383297892000906729856532354522274816541019480074074983918823027 93
2639144942369573528899527704109953394755282701081943357336971843195081657518177313617892037222004623202250 25
7101959975795240224447773214620837600834855387730627390209188683525101963976707841850327839303456164014187 65
4569380004166672187859830183324978043066841370878997780609708751312245373317921047765321963226929206244411 86
0240382393958269384876943864799215827507678016075065363560192478163288489506739317047508196646271951189687 92
5950485598142253735349188202252232254527064031100450586493401962683243996750270941977257999962112631549818 06
6293540715583610274971906518427406565937254512574742135652740612551420873683195358915340183005643761475560 00
5901887559432489987342354418536298897724641429112985184953106090530703685290951747470466217592782127028442 72
0276324221886500362829327344812778190824737197178733122826245293390331056612313694376721597019056278625102 31
4965083850517849547462579286335484676475056193895604871272476315354271306025732461970730588914499576286610 80
5194016087738399359475968793420630616497610162893847437876270839809365286890936241353974223097404401233773 45
2835062258300768194953505737271247291463024293420118205594285875409672998247743329952532893889102882623850 02
9186860662230600769541453440141543780274354652779811248059501088156886539095810551792517892616859476198901 85

1288548533001971913658050934308651373391567144253106933455853593690680573111213522090148984322616396432630776
1140249595727575518017958941940131977457342289223309973919624542378153163739920532476645534806101436730683 2
5795760516674364736620234621205488325796206777946589615346666284962251255998837366356154573809942398223413 97
7857318118526694509219333400278395660522190434390795218769528629536258345114288337418801389766833483451992 35
4372759509972488475499853482128754160212142000716742527322818658471302437403801247212757715517354380686932 17
8170984693047721386934362393518517720943809190247679191235016341974983001943492514392273283998952752845430 98
0061397557007914170816782579339825803450530350435599716301845528168292642279637951739982625697213931034888 69
5236503388767235345917921388311578797662440444585686266118761866077854423457825562175139151512175069970282 67
1214823537616753390299724794386940098439803372392608257591497122524969990916251682241883027706483153811223 68
7127561226085840232521772823899197546169668710046806668395139405468301470663243728097173085261750040540584 63
5799643871306025046653245098513711350478406669674081206228084952470827367784896750668680665695204615935906 40
3278260228102365520837977749099988133930572493066866543878693836289431253517516138530476569608483426892163 79
5317644541891627305175221678972080411022372283886209656630432693750538126058074357155644252030153606598273 72
4463194200272636840007290391352321609780682089800250397115413563807418433383843775594568899343275732876358 99
5393433301321522590012083860051252010931866882673567260499879953512265864607687845448841833834136625422196 97
1463251892117282500974121983889437996477424611182875649274008010958068107163190905554406637684199248303038 24
4538612047639180787774784095532936773126665062304634915420945503013186992838587040497769498762308681601198 22
5060378407782933137148693195576904124809600289428590147156300359952118751134960928464643882776366816444290 87
2354236562624184913110970711588110759956848824186276594293115532643553365781078624936606809735256728328243 88
0471495336516304463220419935623776365923546949824861222404369330506445470866983819456132717316706287211292 23
3088278228768566112936704043109736681582156652530953192735760657553663381308114126150418274259197915846860 97
5661711155359265047245289013979730748365684566763766075030008038868274480925601952501822877867751168351851 39
0092399073510597032706696191540732872891168466075052090920060714564638393565915655426687110625860799966340 45
7758882769823034744991771278741658923779796117044330665499088194970371992812185309204245501010187280970744 32
9043394827028863200729296823007160613009672672956269791838625419239274660390007121099734961053233558472567 59
4158335365038969578883612227716102099081807849942356230921096520200749681909702336820464796210938523210558 76
2150886567676848354321163469821573876550837832037338143199007420263497842810116848957540102189754507098326 65
4276214693339080399046753111520241502483200566561580635979236181932300762882729466887837907885397404896953 39
3147003113132449309322770532613002885054342907789006340319100228559937419959054534198294838865764191083821 66
4299146114191054104072171837577155061513515392771400877552001228409781872581662708931273964546477259808894 90
4638744412033834039847054748264843421660150604097870387197604533296815945603974179277038661169175403060560 42
7594749273731758060875311296607988071723021883091816310355469967899967681411322384058487215045110977754130 92
7334808561399431389195645917913746129612274326490289450582869601839766326676818486367297844296108245753273 53
2378558101279916957607536616328445715479677570022259203947901245647188595273323538013204986707161550915878 28
8956727461343961549590248105267578991639561562922800247341472909294565424144238427975134894573060583395554 66
2066270210014102767079458435211648908816862436979656823419770822333130158028218768411671028519113734962555 04
4156500322013218780720836321567275832894119429300942017627734310749322216301696903711021196817814596112985 08
0356782471755722595233764640402399244994117133227064814092208903934067741659079335822479617612719575790623 21
6075333480442592524721663765328124917378791355454531828388653870756476397340816244449879336143123185696534 01
3864422093057439128727633815813871255067371224288300998581863210156353494022783105631170331076712499040051 32
0012934897027213099521549239150785904214026893130046098656152361405253039272543131409786703723671598135087 04
1444155684740934242858068266918870587013314646320508191505624847600443520708075408782114949462115092792335 64
1676736833501642284278652933928327928453321515289204094301200081708618584107504415762168102606083356828369 73
8431971365108293621246800257976799115539990764840380499281718037565345951838459509934009339260311050879753 76
4133549052939570876599134289972977018161429476080132837284371590590628796866400470614917846595143380897979 01
7472288822130531415145267504796951734362334726153303000930497426565394579474740788563667819470875812034604 86
2122119732683985031983988067512355607212314224839768206933579702545411426785688286857621814616682467550295 23
7752661408949262179410234215163541177570269072944307695709089606441496588167174212166831811496370914477913 93
4086779172036360471833759073820099690945012308440297824319898307429912474750965950540243211346298334415639 38
6846663845113041716880468008283501799096954455742858132774403014003363683787123611627532239185200931510869 54
7854040603851429675337051449228581682317546757859933248970433194748116313656876224420921196163984780749399 06
3255065861047264994627857091184829307640052302395716940453022977484337534496934791042788046497550916892848 11
0273355938094404693489578483196619161915687678664744209176769614601596143007118763711598184357094876341973 99
1380856286178181951683356605131978094532258542655251653405256418983604191809877564754700933354564638637458 81
8370719308992777474777651940071210016021292429042884377518855696937984137461959487866404952885179702994403 41
7092257126983643477923420004450897240195642776843574000469180688578829638255685769552433481059235369632377 6
6541213613659416589648936012690830391218907966934638782699462568989432384269479001954491764907992596728333 20
1502040550563958228832298654215201273903857125511583389460147882679613070593684462714073176635850748773515 36
0878547105994508157375037687217575866897476371420450858593475520371592894144903845551888247782248886056768 17
9484488505424827117656020412756251081698730294789916929041778073208202945391238728850578047115027943406781 97
2067987066773468991759685701709642214988438621317233301403648409062296336613973120512678548019751401068761 49

7867822382951553014477543880094209195811190845593172841912844754245930240434415604684960365223220703918197954
7390237479288943062875587989550434633272922942658198189938496433903901748591900745498519432437746889715163
5061784044765817263836980897975093316068670902736290679673652827703154632011642375553779929847464033232739853
5516109777781075212622968949860513517165602410287103772412940827807555891992535075849715477021490914683365
5422310865474877713862288757608100792717858979025987591886351963060456666333631921740794453033459277301240490
4323289169886310725490859039501306666592730117026037662981068329188801540077400682229302138595764542356841
7243649753033910342475954667977697080027375943580064715248683506681994620785001781035428128258352865340395
2123279660353632408223180898254477105204750370425226479722869915914522430007083320007429597732272579503765
2993767687202659189314667887983961876650840897212071621470805053296553068382337586478099701736217752518266
2259448897555479107900294328073777695412037888193857533624535557555386215137215790485645195524782723839043
9225555586085459837832420422489960586622158423688887828188750328772057840977870899101239796223592813041542
8146206709469072943044276373570795194638240638535397538932514553204039865813187666506718012855292092902813
8846494499131489621511096573538273671105194612560704832112062881259687496905332546516609855153284705020721
8448979151303859961827075525350830941788153307371333348324728777479051810609940065062184695791416090258633
3765370269503363251590124006107726551850408574372050402869641903450601543414825874821359489668051697162204
1292189090136519426616334910151777093541878234115944342573018458460479674977341123967367460769375849063542
9993974545300717430914967401452185883758079084100939528251239939418878000980008529832501179715524696629805
2393594260533425668348417106596468996024067593181873007607716569646002749184784539283759773956101054362297
2283307967124275958191338179078349062148027730260945983024116813392425402102479082958427192272091231049877
7743600822820404793982383576317324431719483156971330010828525340178091758465229417473591973493722187334865
0377566376945451734805841274192964806237884746960032363296456071875008561994006290196361814327696107910102
4847744994817747303697518992281357693575014468454703817964356041927482029664114842647553884616092843173667
3260951171414551466420877593721160664005713187183194037824930356602642114555465509638156171759883263066063
5415029101213817574070546034758943767573433474433136145706954995855206815968719207955264670235032289325886
9265521158374045717679269786983093658441605217539839796914164692130528871247348215268404863354416036667164
5452057287892065390396896570098833039278229312463988322593681848897300762029501913922174696391900812982244
7578103017840712413711813334742069153806373107432421057444077972553048758075438271808973816058294605104830
2938386321120440632379853101812009680047840131210419317231158801989412899950944905182352028550174784547276
2059863697070096215053673678007104018661808141385962780769153033085973597922274297796806443236893084382221
6161344502909244442413428682045989239144100586494855598206028492271624778702699558974228142701436725836202
0191046924111432481136567823885316616782305910130295772373949421822062853229253296628105627894293746615051
7532071023254039560695420249982143153977132554329758685525272480132525920496236391864282402295056529171734
9820738772748645347449926663834680804728431021137809271950366939837088898079287353281533984742606450074080
8443294502104866023527925853133129653132245368773308954167066148363110682779419010528654438552547588213894
3087838755469743892676454966213807228842572393450520834542156644577393590327231975817176591609149922300536477
2838127334166622533841472242629942411924622400978544729798291278440392639981696982498319988102820240201894
9606067126365661007469397089206468940335704923809270107051053509385611794273021697988253541628015272720389
7968351604236902381883598872104029201907105608751001679037111105179391713754662368383254144717859386530297056462
6260948159605973111282072557182811133246076104217747759645483911179713618873474878682539845866897492106177
0350321736670657082169855598660531527270236429296210603327629512934921752142974883617498973053872979523171
3765169565607600941025720965264136722804718901948453657730523247184576856434531334180912602575401390394116
3886109277630735614771042982037148558809988280770118207688604358180555697428951349392085027036099852913656
6724200040934068156266480004775036926701006718756549830267840394977902849840804112864904273731878732357492
3351577792665464058755270197331741525534369343335878177439476676986534109034241828856004682442717355891956
2996250797908273745606776538490242262424341394441051476683286260981169869629957329189480313093836578772030
5440635688087392173364316856301974958824077856564691100584485063221748560278698708254492343500946242878114
2479255709287588160371333704989444793554135786176777425930035019948788189354645706998980238842859434023529
3957359059087799554858018444355982316908424883535500656784002486228853977905919021010083266439140423785834
7141539211252119664412719679850014037773781611395469455626393439637229169839703443161802263801853507727479
0383583877603813757838647012136315206550285043820926854716048049446724877051115295639919846196607048019909
2254387591936048941776424323787824512750976245752855490091949663430056325042158247850394386565734703026506
9800272249653816227554125812383002246685055927019280952766320805532391360748859854952576989950792761407664
3457646429097181815270408434116864875195291524250698686972091219727276416639989480352938155720610365285429
9804227933990984630926

2878679188844745822818384915413790257576173055737219098917335808706095211813913922837017330476881808509917 10
9050444013024907362722374529981247942216588118589638088129678928602717350247906136422666697096556330601017 90
5052265542575044259197988430962928103065781734716370568213331695467538525704127557040755862586832496666639 99
6077175071424542434763807349935092557265250192876408649276184971730458976251487164885915989512553752282229 55
3578092755157717734942544940646365328643887343342175307027972107888439357840805194777569825417393212928035 28
1904328304226608115277615033728093222216146272802255172759402589140495678040276685368356006483751211956556 03
7929089017497056882892495376800055117044514709040276477095266126178911643527084947663336330375047626681813 49
3831684698386036717861807570903840999441668188850885715673375085945238160582885059497191411577351946916382 66
3291000936319693762626563399714388590830624050022106856248393754516645389779526455014543848991742196831219 31
4013729951184100975097941992374688409542501321236476707532895687164905935102896844431703315138814848447542 91
1565514954932398604734701430994530959296573299640696179056571891557139592252223779966163349292409269002121 72
3513543080937580132161231377545123487290335614609148164275810499520023608713598549648012759693337261148782 20
4827141654286109728738531498106973275369685591326889312465886397377860527964731457744387037551291438363101 48
0880102554975018505634383742326494288403807981432555780016392499296908528458983639132925179370625401502266 81
7359646575985941633224415157573672662192304256955666018622138261908801925812037238815460077600385904490388 61
7664212001571276624408763052928397860029377083531090043918658812000874319507410289980656593798887012309731 00
6970179557992604473869636116078651598376486501679432859334319628128655516084529190591426779204939904118967 88
7787866743039299757616764655468134247356325818313412266269003748336985031872001174603213572511554875102276 92
2014334441704147593650389209545499769900214280493035695458920060089088122898084805497614642398124170653574 54
3043763040631682499554358976779787290679404769481126790951355743782017524164675346132975800098129577909972 70
7119039363809449713956296258726823835894718541656384732924275869509842767377721923321752765396866061772823 71
5965708211303558103638151827913256944611930915881335319427340665428840741599708194924029183884976257483153 39
3752546673650828439655401138966301676390463017835475369478652393655479832094346814763378984065784724561420 75
9944989774128751744945814534657383789979602559586269280739502699277569907760849202215589743467392637791753 03
6664387053071485251947022095708928286369504935855848932090955868667023345755431925451442518128800784991514 18
5003301380182835829191679510151350632589157356879487674191838233061591376859223498332250831999552784862550 59
0848674550469516024205215252356676382666432062440113462461848355382319190307897904891564928816756949512976 06
0226185159575090914427722463313568357223509941125528091622824240694113223256899532000390302021969682173861 30
9879698007213116386203903272971919955577059189465177709310867334359701908675463750777494181642136624587122 83
6257130969042522142409274144442862946764111157333902606899283995914207344591821012987893827130475037383316 67
9578727390062834881721234327931679007801792778205762794247419639511777509457395274438958633533473679660705 50
5270121425442994790804913464473573810923689307860356623664611507441594192307991226358053752635962493588388 54
9945357860888234906479016662455720947882310387009991721086516270017412776478931430636070317268396116681796 73
5997405243721801206234819404677351511011501357530393553613503983876540463630317292404004439345422288665043 75
5952167963855990474148107366357622269326643306422466225136196475599479394475167428303938849538786086663136 56
6087608674016868254243859509309839009508247414611518279715147925387823632311603910159790837053267613356530 50
1089255973694782566935222898154208014466204855019765323210218161662195303465718412880165026448317775303785 75
7210757216727037351922240314148705332812556025237909652855171060447447911806731970710020686033490952336928 99
4351734601699910718450704909528695777413179412053056639315825980800945415945684740167337619934446441859524 84
5857806791846718267214579330271628648423325497020868147406915857052483014262513491301317931897383824525493 17
1754034351063059441518585179933228918463985687661286780829821411290668500392562077476960056653243485162514 85
4282704856142333971063396132693140524821184022802087649328246007079295186711877074641645736456342222618471 81
2428438354882660565417559049879536936295956649725411837193356979846993998266970823283120991093412559948081 98
7322038686457497615007315013080359405040673405601232570978746962918829946496700955322993288831623762277023 44
6084161786295841810033059517722906006608958130305831313955885880482762259625175518394264980631200451271810 01
9222194970576697488445965926929976916207972664234143396980960850145452991168678452787722580150857428597643 18
0504071622549465121526895079761409835692430941746765451817195667472044498428603269680371841082593827335584 97
4386855805135952284552875963613860275898194531001707608944273324746872429589116478218853620984582946830304 07
5110083054667661213169494465638662336973149053630487890788328740420726733833969258348281353332462611966397 27
6729576987444036547136001659167477142386181991645306272289815577356622922661089717797715008346279464409360 58
4315732063783476195170000165810602100928784044356820652019452702856826432217607135816017522219734672233277 80
2743989435971155978038127627806526046703857508556025560810516667781838263691621120275954763575092735610337 56
5179769946577949596114491162131167916004607234256813482210917470416102540842483992404235096219691263681209 16
4349037926693492225463510174034101546543752831620706105390821226693539714144670163871339195724562013513920 40
5091861473232182936195189123645492088239049722488287914257299133977822247818652101339141437160107780810007 16
1296620936804672633770301940591847858596557308893645078579360008786286866338079763689028078061985701002322 44
7725140393303221195720569671864238802321863347761125994354864992447475166117836031669526375416043600635663 23
8710592793579217568711999822811110891424646101546553565962127042099944031975873515343983331956089841730938 65
4745465140999389397693553922458643035887623157615625861587462872818781337112351345878837855804216977643985 25
9927890499624290653889621582122218978878116258382965907363248496977987612007130681883372519003703774034872 25
0429734960993476607284864000163199296066954370714271183192140992442394695825665420541914512045536142364884 14

816026053774866149864110283759516290999622091232981921678339239642561390727753657077363937251198229736967869
246891513716526486975965134435767122826858375314401262804184046228693588973582463737878484474816412107338167
587759228223079154982210804795904348319338763433073399499251942433721363211915365810872552754939034970117953
105652743688889440854746664727270780909808046997309405202816129582446065629165507696802356145139785999535614
491856857949608990228154099318962273521074758244856724526195100482672561527017230093439430290688053019264553
530429770999782891887127297756731225080121569089892104620610303265419535588308434633118423243266793502469894
057473910493235573872862497868075144049873814343511838525582585965084861976534830516557746535484925184706235
846361128961231063475613487829196208080290215418895671695470578412636065128050970044865339456921267610746489
021826015136002176404207593430425154960471216560638269072668810603281420474122008886673494151799724644431487
852302819566773009243452527803547237133249811211144752719605172852639093240007410085041013534953404377507086
826929095896450567776975505181699765477424907498713768970805422231030736998621442134449704808333886290361924
620994170065952755234994560840888352771199512564117887487755426906953789016658371705059760688177908491161857
021874607039200411210127386634258458451236459384881049049889171246857392696221806481134103477999102853345043
363529355994699910797483860730938322241856554365049764945838570957547589241810795493776431689626073436458913
015274465652114578614155770992104933437132765485502078197577561301902631627312439722426741466016940435362112
664762066895571814714997912220390593604531712953095554012285510811212102657296975654697231782827535893252633
833111069657658155611735948679547594241902955820124457509075373370460353622615497103954431129334077832390857
018090461357962884855271634026996506312919099426969596622558949797562872128775719854241967347530158746347073
305073784579614535454252064423087824084140807846279673687388788958520447092790810107121198779872783592423393
355755619371324997959387609841477989821381826503432240130638574544885493589707048625142787242965210065664978
707015683883864539959036508017111436410426627869672414199832654733411128487933093439580866789075434070202679
378477434553526566512929013433723462897801078201155221887239373120160937097040686325536770926191900398941884
114592615370116668658956367315052216330410779848867721149416004662110658605248504107954794838142514049963682
497073968941442466671748736746316851704563577542423105150580986476464173910628745990473792488810727430814262
952489093198549576289832417190896199838410018154664437808237533284022544160414895993190873008472472855748818
376975818953479390880198458062894211236113335463254004046653571731667323865207845030801661957708090271324118
916546201980708955460918723854372611387496629976665825231471481880032379500380667011859894219599482184048922
604588548768880233759401421579154295287123568227193941659500062439118359342678164048354162384967924208087709
963757338733972713857005101721639010281400619964029555551092051482372788893958622506358200576235586046067003
335451488830880320699079612318449237973339003311505882948380206876710240916485958888394432465634466757463358
495322414165188032825488208991824102940683182206511712210563581095080526760824300375506483382815036583507743
940163080243748097984829566487277021341700558911396621800935230435395488825590266709000657118853359523301307
008761904282865576790762169073394085607061588936193013487802595249967031591436244219977851983004379844414548
655165908282041411393767318104087719596578936089006009298571878482454316218024538611683785858623451078284918
216914586433097247677113149590308273461852478922159576361761941580341303131918416077594410121574394177453130
001079505644225251093067375232236885432427912135305575926210031122118620382975027538178425417311733755171196
816524092843676630140284331236103292345231891837022303444549741418863973986508372860686169436251316559806429
404159609558281527947448940796006704015606635423305660888224109246225581873588042827934696642062741124597521
522027613182620967360927370341863068042962094801519011215646323354619949604974083444354531421150067268251668
779506672541821696486833308233724458549241292167319098180229151717027639539076596084501594587459760737822363
718204911724903037217284752147681893828285852418664014070914099177883713956921617076979010060192305266297842
195100992184012322062914006048217819490156194790264663131287502908324448371554662484940386152485353273663548
381024000726950375367248133315649581319529832958248945699470154098386358837510527445038754237416350534548439
059129801016033702406509141965440640893099287456350361224915848602375132873373130617776438334911416797427956
353582643265650934389743876971254048909954397610309447012230170495967791613454602409207214946497104487480382
550964755792337840850157046965409260993752929750657563244547864017818208689976035501204605289875237228409656
415401043048746627607199592900351813908226465627800691749938188975755041245526281187695373575052501272801592
229277826773719461371921651640018071110326066546576457256839904111265510326989847762004945257320763366118794 6
685468075655577881616833650598047997528938859344621827274827697573534811670385110008812060026845121931613498
729227973543514525162066264467550435130099588759986591144348733027605783273860610819603256783353625213985372
146327137143733668525942897840927984778786647466449578835896680820451477672719070312628807710771780875944659
287949105828127513178451193902192043621739992710417481747355300551496807137461376682610245822978890268640706
208716918408059066840210711797550731636097123210429979833192165994641187673904738358239727102066913868675822
234076837140251287860243360137545695612101211186685695275760983876242013180600973001510948770418647501460347
190956001644591325816011088700342409510860065966824661861370034045403056501560321089611195643279401133232062
441296852718973390029304387526826413252372811818734183772668317079822366819849255173111404842922636004972983
664647174703203589251119031455263782036974827376444746579634703436277452109556074920999706859663108318811970
526754076084185209907452641268309014347673429855065555504958367106871903849244388501716241895924159706438955
179197612480105118326621083951809191931686471500762285491546332100294923138434804057097770139827445193483922
197130608237016546337256801393503481012122660511497687829462858623206434741211262663352782157747324524831241
354286604414019190563714456193361673409966378271496009780576875416953445440599479396181489149477288393444938

6237854457107150266682904961403798499699799041773145349852052515468029679746264819668702286164231214776292412429658312763661501321599568755630321383495785041950236693928204408381491115068656842809603044852969738253800241726769870945805588238766750880469991238113646498178032327138862753999814306474612404775417177869633386139656178859648317563519023653894286098798132431059641075020220490603935987091595477942138098641791325093915143022918235919452911502943449313412362151981821583120320294860039402766901266322070662570651654600527475224010199238734690299750611631661928185097677922609310051354456493611645965660284911284552622478572687470611594626032730492603873190984272702230227936371756711926858364718578151551335203402009425573257024135674979298326066168923747723790923156448369939822190622395983512927748740492188486514861800676468364747663490435468522704418150329473466880598025997045147190867269754209092714637247939872429080014659603061266441660222860405072133181508294609888507098056622798154998927924314053239903486173808021493341026331550511037223388751481620439881629614499371184147306543972563580373206053741937671572155162520262879124347517695662745040518338716088598437046467204976925718626306817461111789650712733894134312640042190022842688463221924960269928537680961589319489023042583390128608529021358552535228729369277257311248398058709622089306846646263634164743178986700047406156685763785710758427494742964857966762548769795941069449268116576569257910637391280917433293427660082347445122646817244791345411283289744575514650786956589905282466534990938715111169679515364328261511982789866889710931016959104178450248828735231923844862422636297349757684392822631120200047132187201701783710975756685537139382475853381189805680552456175892532901241044606138626252972014495518845924861076157532019523792106931822465517728586422660477869383984421519139188494771204012480322261461711385947975656859117457472444182755643667550318617371053128406159154882124971937173021267439200820411175498546836398413567746088381673386741710047033045122372699632967533503556837425593278850528484397099534151765903293840285069219964260910899068429037128452934549490793498403703950159436563446313995129824581333531389648303954685377742386758238799595073127916663391213576229300823813749950880424143677063411867945790202225251977023599544884292304632875492349672208730074226185326239441584686508261531865605778576997292533518074404638289730436121312487416649557732058303198526492284003382122961982940003572188960922276076892173732137561281714012789476808601846173476133583047799555570110846589918465264716029062432682309721379199995026002007677928428128010218904655036864494068516374694740097967052287174665334653476683285299305839175291925684229461333033502992661474903553099705929443017566334383432230441543437034764664049273950265810912648824151780638495584732129259848639143378040535637602806068612781688892152483564543619165845905112065370194484792425462055879015583333543255865910183915327556343253047913740702466588858551732641557851082711621409191150201876161758170251311700794414086348631483190552961554113186777476030955399998608079384374976227303703716974916229200218300013533918129991829604023592948162240375734996478981565262268246922466182266003346563155444069190919446133592294764761753098401445696494985417874172123136077955700462315757407016476128273409638979769774019876160194157601529109109253122761838347867951852419370607979165590705751518051295428310185359173186365292029130842057807392675741156313456410600481485906597772775589233973047601761186109466683938317051367676598060864546532753844171933248210350034614387006425749998217425218212189204246983459694601714541080967173547847902896490057093695658507360279962669616846431118237198194995401755550793724878019693376504513474123702327858171705272875406768086778657331919180654146507023469304107602604380764983984187762433538838135818313963322978304519273542000124434770143914102028058351376152486834654009224148555589073720292194609496783093804725225427153971564461393207175620510574794738255630340449984090551893122525815170644691359945494107897660528393799502191260261204772051458836877277420393934927466174231696612724488814202863914202278124193533297421694509467954520673956977382806280091534195572092962087021781623595731539858049405991309645978436746168803327624713133218716363946718093667473440335755526219772548442024999633931748616681168580024161019357181587639139371591531076342504338406774911006239888597954611355539755839653053924251133851519729571507256719493159144543886748094127009297425772211701976780777554115314644415888813546404610034367546339543813657379417552022983704633781240452763115958787429154142041620662489126162385007770392863484726233343506441746226554888964328960847169212331084463333505337147173330331901721153077481815975318740320652065466630383402472404436419295851566207720195731935194885916298153300551052799525400109233465679859706454051429106571050430262847937593593880541200846812071657259589682779436299311192290462874989338151616124180754183887659727170003193889665336565273596570472983705556510026802792385167950336520665309178435468005322211811784568324368004432665902546285945991038547579652091234389503251059583028451450194530989232771984892807878455467496436275646169662618364866620367155784981383986825287619563857360852041933202576410865853082078346093735426744174587917981650977606748034235879437881661119989595666794464838215477158445223575130963086132598323044566468192097250293449035786589888840520552887864065938982709410986621527371617524492691264722285626744317906706605132503314572067834404637951426017333495920626461812732873779400130153571573662376126852832110391120166194811558779550403940865122360419497579357189797408115563734672074274241577377404441091238485558451967364835048886830993138982344212485495620233919819006035489851804406713580331408724132658155808563355292356505562434062217386358710059109166690201106008519210620615217298898708361337945882584198929728135937846386408146209732157488764585454529056485693476254092899106691922560246425452910014982009451475388690585078215749901642383258266123330308423601713313301974026436592810516974600611297413499543611415077890155231616362758211607345219385511127230089600339937108736340084744585828116929172840147159292712719738225355396398764592473836932611280374299401387580817617506936047380882591607654996602854941583979429130441789374134981285129943317567582440767341769510242443311732080541981225031554764825787016508657667023097852712134326096082828084722273551612798021794324863898906029251915448088529 4

4924913238575321489641284456505833651534398394353706322369086818474891634082930268567197857966041601215228834
0986449503006136379847527887901953417743484446727480043634827618082339916100874051122351659677445178308192
1670275125143549469966872668737082784919199168202590371147765982606846429716828871519648270565793794566304849
9534258282710020287457514253134878869888080123918252754748629359202579750028182197510099462917837851103466711
6091576507689424057643488232454106255171455768523557408154552326601776743209479015645205466875325651052514791
7632011122660267524833213955089931268326349301368519242840309426023879053232047876793848815781799120758839983
9511824201625492439937529250292683380891296512472328149902698230237888614435318987992150720017872694765932161
0518524050768636489123517516719370737742162435885629406235947704312005266062569762509684217812114888298800216
6616044059222329331624176122908743379022287804561701357723750619521603426862806290537864968871393385712562411
6964079324475831369885918272999275782949295751304825043666028532371402054964473380738245775558257092700759151
3582136224878739519806447536509228338732197378945098948812224316665010698739616672989920964420596817569619231
8398661917934084742578681546159414589386406022961329500381200383897674502086338557826679881065690369990815678
2778785163782934599361943366980652979221522153666288839940268038621838784138954997920072289371169507757061720
4002344872898683808889469325821863378234356912074028956871885668709606127386219349873263224096065960699176020
0545360381658966021438717712875530983709902071330847123039179755744838100506832809511893292721912316549409066
4021456835987446321626557573979283730870286061293977236838581491993925841574254914633515482041412850525611
4143847386215794850259095916940167019222271520515924463847867368440341019760225485058596203745202103401958672
1608171270192646070460795992871312107480351188250682335304496981265520956708088454194102253519913136835291
5972228197796519175109141257490667527198799284399037274106458867169811835091012056834981767731009548469910066
4217037510129640279526680792620134649082657083731273088770349853816883018041591073508780278978144452516540
7708127488473796550331829893602610515170900920110222071001669479948606498841609925577821033292542220238243161
6937945524450771166127819572028994905923717876307137916207732805190043595063027837205242860716863197568319944
9535965461758237933195492218355714063821726217011899062436301646834987994306732489748402990062675636866393
4498668702957463295592763582274173904767366468327098725400825658274079373013421250157872246935933602320278802
1334475471169254724427882347885720204784810966824957325946506938183932899440856293295484523469547324707209576
8155000313628681830587359766552445629233370980039202446539708198088097516775900082945233933825387379751663
6848481990619171892305302932752820522887389977798577574644330667384284668342381977782239415152243638987424951
7010656678530267666437085462406145075109823826508232921923116946593605521624370127430023949246000846441913713
4537390881710543297199625921785958368900227535469344199270563544994464648463569211473954542342093035095619125
9629427603323140283815641958123992168435705926115521864367293908114049884299540135030458261668561511919247042
4806777874883871318987189673826192473974908922169656489981576717042890174496662059680086819909195664839871279
9600060660098336650850131726705066780738105362533240436156109801108476755494877494236585163719465279328497990
5770184510490917015335686136324438948796590343675903495600216642655815244439282787227173594594830789387202484
7342032229005213360684605312929409749759889320134905015546639978806999170087371588917595677689472706181150301
9647289132576784816190919388459773052888173913796341910139122828818689576669158175066401906642575918576388754
8293436299211719127105497738537301557783810188444186065783059241045272431966922764394688190230293660368939291
4352790067834549205228896117886051875408310491808917759260962571182883270864363467278181627472557148502535750
9356019445337057042972793165183243697073638748560927282169570755935217982829317630403988543895057250179465534
1196643840611832817122580580931386536690163234155042355394880397710071250704105678774162025859908400717682098
9414486746229922762892025508580816217315083897553884053494279190567344876604830970791086659225293101759747853
8255714719464529629087845195651740959478943963376856887841336334073539072743766372205280224459160534573754066
1837169580524217180032186022858375322597888350188042317887568940231975197437444613352597457897400554662442432
4975934404953762682364015057347269539801101002565825131195753891584938212512967996772536212764607639106722691
8441110591666718231748120661947722805350257938618987107329311431962195583590075732545492654405344858762379970
4869639821290623046526023715456974639821850402406160647212247386285369145422758281589303257867192003815231307
0301231450016203835585597084636288728568661829588038151412597924271222800658072175375995609753028168132431908
8267581121397864589779915670771233413006140507207378747754227133477723187913877806041160283392807322946298610
9438994804268776309041382820082493276437844569466685596913509728092965602968378424831906376648975894022974765
2337370707590295732296764107444779028542205710833186416062834832840393767133814809415308100383634620986740923
1416257725926016424131076838385360967743938964538812198718470878357602846575850066264301318356377598343942325
6319567388921786474251153914648306105617618522661484986211735299300394196267978351154324719792100999023599501
0185045226336213662954175879041155291163005950929887093720511199532095191976119111178565685631458237425273363
4874426217894373425559443882721099552583440480781533630123181725047611209858621391195038127685768422270602288
0857922802278992701354502689828981286708469480858690773687310488241352092533779928151782807224730432956057066
2234561899656929407990430103180055883851549560037101536288339329630838861183757251344292962374362569028623990
8180896674784072154164821536466985251118356093769538838247792682054035562293103398234617217749928761143107112
6186981767165101021328174843226860492899962137442648917874708005217789914597936832576908254470499557365460738
3329544550376054556169384629935269555982548143695227451351596350128443816576238782190283447784194348491675433
2208988657251072163801257455920500626138323533310017463563269678829979522312133592295598777147842562152819660
0958248039796074188068648146222184673502384649962094829002372167471513017616183486648569009580445271292413610
7744855016454016588210094695318516709496532028368556343942755258676230 9

3990262646880252100234839881081031395915672216752103640311682769802044708468275102160076529128596181232892391998983761546540152884764023895640080091117077716866325847151888652134181009630978924681427776744424909848194620720991186061783788272560602774892025077565496092241537218489819139994930435616869362159642917710952569509706990063231006108564855544823176816949189203353825938397977955201780600261504538466022348058428066808005409727242488709889918140301721083740851971684465550686866825957621317618534741443776409811689746202037121131861503180534816370992805100579393958183960538157279905317356462047256467564657337523249604428666275422833411947710115861482251329057472336964545935077863028139703502693355867202542065320191136456842785222711304993084740155083205534502207111518292503782458415159542385729092055909315552709371573043650713919706627070836605065359257807538799662427829626027190863678584203426179427292783872074227039258647899698885201728543732963891417985649549871231317421078111745847834714810113022006691881171390633223774639144278713501339101361465475823547313216387797859422925909287326603980617051451051893526138463564900758234863291520258655103110341381404910157351617886075764396461883410175654441487477439695871259318206839292181168088355971272265371195267463913547288909010252777742990668168005319870623247556963164794199431877289989589073717447913822106916830314430210883271873693722363715982485112777376585439522066498763027698123461345369762104739754844398066496855150018242872413962930020784239040770171753087400621103886981275161331107671042265609534206562796480309195917122225686050866069749195871952851172018630145722311125595805803005959045178016209156003392715813561939615245058294094238306752231048760275683319313953706159405690082546716340768851873806202839376494141695224789764482741592439389073858703368311064748295916563631940759787977389368568253656567981194055582946890756209748639705158628061604955380199298790107269885264068694896100332327284203406188454212897943218868970727382736277850137270114963870884664078607942655525554856648253672623885530195700899094418141196819278225214743673023757726479063021362700929435193537520244824650445028177473530313055878404289052956536166955757460304468400201302583472857878603479642966228563383909385040595996338205201313459775949549591528249136758265577370863098534310316569918647749352355876985616764025694367949650826595164936185639067761340863449496109230852815957594732446929978437875069577965234066270348934399220039331420221596404753079877248547192899031903311360675387409926265876145829524546296274478253060713708610093256561091062901593703234578465109425415658486336759717141036824690682136459502259382358689803420521458424156210977125941988605174184609810521802330913491593055323640211801353993827390760960188127085700221614994202352285301197851514825409266951856567653410404445485488177660629153334239355883040977080382629431894438507702390408475017104093236868309790449784932389215598500214358700771342871584700693024716766312285302839112029615848332287621873127025440275098869777524186719725803984567834528672337262681942591376892237327986963699571947508280574929908016092963856488757743668130599330030106516567168643311600381784331809476982492426608263925647221085630282122858435912911420360327206018252323794629310925410251245417005166491749697850176586800128632544573787252932671277451624334360127340397859302221599617751736148666793967656332219514934298376790374930825170161852849338344242504183230302641005578188318544289364087403203966008892343871002340926852388496732284456687365704234315669893811311708549805563342411090390294020698788366865009641636917052815658583564774755048831911648430645989966327033980010970627143154871743704811217006209186084162459632196275818916875947150823636892761717485163145845180705435637970723278957450538758447100756455874737245671626075875826316241638301758948123727346583284264334984211990679033276995061878866730634490328278376485909168680653984403931713825696659592365734822356876095046002069573673695394353734489287894541429944924229654199206870717179908202751123228830206374093324308284076802365996223074507239548291325100146231522838566996364648161993061080350119340985512877308159545015497909832610070008435163220914097131668390509307770678257938489159213209928659807516647762740421022870695803169101976906658492941163014490417552415284079855841920459422247224085795452489966149963129567459931787449783413501974760024855830935569788153697313632144525114082928418128045024919929598456172978864983652967173740653502757578465341870784213098057357585098708923218338602766809687867445876739370425061052945593448000033794844118691034384898199272178004569840882561800277402469715569634535370581771324966543170795487952577664211206856943407407369416521104530170777514495029664201508567341856133087936907990859888819541774261880314414174869352930128628687697963497164412421773800196909748627996089460936425306791041745935712831904029831131555059303861120619275400347429960129769845672856800757478682568526558880550446502824723406212267230987650952467955511675760755189736710818664873391355547303871771482599249820906556362463688874428163547597380200927033727972357562058520194887311757364152085688799839625539506720457656370866786849616739928990516639547348064688416321612696232140430043034978793765895525591261273349443137493187558515220350488771542061283232155425010369584201177706058113108574067217688447392412151890674297679952843460462085104229892955901538861717778596259659024537479964480573754259033955717369017939751600199875836990940353460200600611457081297272864924415558859750242749010199752785695834533449432500257802043444408682890750774396173670553837615787863853870009535733359025946681197512373898387266536879554300184150448072052764944570257994686803499492941686747104745236313650471152698278105520599626500224544073428713991949802538333850588539364994173363696431899803695321146317461717020388070866349064786340422458469135590424245140281425972094336803940426469576220351976052537466919686468405748522732221411263468200732680991283596804337124898651248471333865999581557036241284311923713805206985546305223962860016932609247618752321257009959416454501759791304831585226900924405531186581531978459314051354967975019715913056364079678742743886974318121596332024245369509081085401074867453223366948874174475845601897763958449021749345971047703154197947217559031048955150713033750922642894743661501146171128540489836287823217755403355815130890086002311190892831719794615273396398147557956104816547218228209282412622440866173161182953146

2701196213661995941087935835643209329641893562895075218341609495628660547608202339439036938294410706907378421
5937110084355080993495125848055614260279488811735778231410921563097755633435689280906240147043040680967454 1
4285001053129110144071931810600556195293759944098161264543744367739789284558236168065730568681889329055524 83
7773886978833848212690033855255772963294850362572416179456068806250567439834358406885865279847132056820332 68
0158401186122537107299459297219831403982495464301364141209379446478463296730804124031579167146810717215465 79
7595084379065463926894416436702026717333321428687279300067525680895947246054007739214366237747036693706479 89
2806834363066623573549188363067408969053454196254921859594829635299144250681242195784939762493626997668432 01
1717830947897645342821592110544192539567389068025874295234702462536272058624452991614257874992015478349251 60
4342385349243843410303807273770776570147437343580798451121498902138772611307493125184849712899174590950039 32
1906256807723932545455469176735002114278251591537139224752151026195751812555899192237756055625186257778715 20
4024235643008015440647378686471774548533756851330395773050554298410274520848824563801811743244115088666941 72
0292251387140525933292189039302348495217837323533446532626937774732504109205508276270136010762688057349283 41
0615014321179125841093281226749115294969194414057983354038200794920527262073123858332785887564779056721104 16
5441661470761288361000624384130531050140081010798755577315225042463587242081346517078196813266473052652668 70
0975390102354840054319103030585050732848566621892307361016097987301096045787862725969718214977745931912172 42
0855203832230977437336272600910791708541590654006954047576946452693527389589089465660935532169427129426114 01
8933681755821233660928809368683610841295931368976682546341618079733799311434919945061976741403836739591043 32
5083789609765463216344296844750471808775387966011594691058469856934631546715196731054018943472532735101233 05
5566492446253089798552598896344445382941448838257096712360533891982931364903499133212284219660873657571369 43
2863633838749656941544771070613803436739395432994554889460443286211704228102975764901084613036258098852044 45
6528892538656183554374669050757948211069811160943622727817194688442239013643555822522433014093711548401136 621
3884108247980900542972492869087707863943383569758089134485548375376777196589593658751543275029493401163628 62
8419330604817109392399879190088420348729434372149461239701703430337079169831624576605061362459054918358805 24
5203073129842425880187096078491816358337632141776552648466086267449477751311633746098532615677168216013147 81
9044560577089203080185215408812688822461085420684333127975848092195444438896671131444617893147412936651281 98
7902593291945652736873448363988933899843612116806898657975674885165488863376900353752919877576930810573551 73
9514437952727038004470490072857309252626316730990740006849045997587871320935334814799807297803068592527492 15
4032508062062967936802909636571196554547498326575576094672472292408920613710562170097933992793206656709458 92
1208390498460475864801144552327813602814534457954387336599185402955060100187896258232064467145096398089199 67
5661465982370141287366468803859403266522240875088605288410671979991408544870072930220172202603047863807108 86
1726314153139237489947781917810407754525553693605459036378161928639420022669648039758682263453758128535507 96
2060646362022763410015625391199463257867883608702524372526283033010210448943262262753220736676529109162819 98
8871916167866976986172106895009023640592917572185945847630689212470436502753632835065004334618318970305082 83
9153585060525172234422933189629437257761631522268739500581359156379950090704572007260968988373875369824262 18
6314951213988357167356388063005629032547514519966181726778207896272799165637748029910225094724409419801468 69
0188625285100423366590664307650167100236787351898041750864760380556088271198478863911696605712575811161433 22
0316239861953996081064489115129903832189244967115181985798502770446978518416280732953187522170737542780783 67
4506060843688776930498302304143646891398370082693964060694562881641695291665443739084757281969614641195715 80
6636881312484878296005192365381669691441316437821280803774582231914250665372731866015855576310005458819146 08
6341512013406605686183053991092842220972227727666420070998758231590762943912951563496720838098972472304203 87
3278350860147411604828520420074395960779396766574545741573438143762929561095311584820920001996834922274622 23
3203492297879772093259373458931853036322002185233292266043263277738699292544003746065480447629498272404229 1
4656005290459866149053053303411842327747134752876324177468600510351968025950489335416177387650238931910840 66
5213804667466529643577196052289272879058233362671718010478707415097865327441555228155097901531432569914109 13
2995250276991641218479890353417341802888078594370474700374687166980729136987810519134823174319971817569732 47
1693411240421932383237581583407505032512102423272159997622559536081716396595545921520062634938327793871745 09
8766955342878789774664436385517065026504485771475878951663905261261876717387540459387759244936972468702219 84
6805151918260343414635153375173543983465840366500780082513376195811125396059589417188047217874636046685077 55
9560876646149799759072572546693095018122660597563383204512084638644649947755674711048825818624518114821602 41
7311351155337639418016198608293258482850297215641249354354937014722183714909313527465161404229884034725873 58
4804710030497103678619969039664003189027014102187471439739304796671271469674524858219615904435885750474711 61
0835582761860115988679925232776700779134880627067843058230376844322408372855777585082162732677755215753854 93
1391889443311370971879765493099063043708381210797273160414688741044273294030727774363782884423977594872346 29
1732896432364895042303033952547723285292251820978632941279227761069976483964461549803039103687476367007442 07
2013486804209783446567078085008512489260912708157237896817953897147166531635417927413249374555104906770883 05
3829104660986180133549273647157882317517022952925574767294380718432352827893878730585071721698784087093608 48
9127582967318450352330091008245008946000168372896985534781567708986066370243799181871271374835942442963643 20
9472757271104180443346013051070221778247291988409544429155924729679314766416864679909456377046036998870079 61
2857346705087176357992672641907758648297958015096149717986439323118705902309745168343571252335874425716502 51
3078384396781248954102878996867215558351818219767292372675088271913259289045705392169962315734135981016260 63
4384197411159559871219485570791540409912608431534494729361825971466635209403043017943612630797077809538770 79

4982864536667632635334220689453430306269748572960188084656490209749955256673401338028230788629806818705205 41
2520401199904304289199124015463064896075523480019294548752880557065055452354879178955987440250913007416419 18
0939972946822103570189811867672154904495028446259968376782516887270792953349935513985117238049116955666124 41
8804935182119542314545793295497329011549763279700425725292885167605567069578881891666892649627826606842817 88
8551356822010598648644268973104042064203886202141593133433565060797764837286117478541013181953882096326373 97
8186750156702010351613827622355499078167081762580063265190907230973113261264539480612746157639746972903819 91
5758063074587538517334833468607608896462270121404016579559790815513643179269714327811600039509295305301566 40
5385440144681956741689143950050601298995325206242564025699973540563356851170626312937882096557630557832675 61
6162922170394518589959392779546333735205016889846436488820731461399285601576461906088270052183882944905283 50
1856406504336417535013934985705100635004423277553280516632501555360016855860632161801678822889859277739807 08
2344301218764982988219507648793745273249775716467943768259786538077709093158268698932185675410221811370662 89
1505071916924055717515372979854679547716944046087285834020071682558785035025806898027943094618467258018625 57
1769991436669256776624788825636710239050892975798248952227094184674434146644119119762486308867522691737956 08
4643416367635588308512954865371125074490373228827199257271519966000216669389560503827951906623371071029645 26
1125354820180816234059316123833832787215450909054427198032006442253236001249893448436367593719142322778515 96
2657684525307584855373583084165152477784998355609967914529055371289933804173580332233138043482601916191028 05
3475986623854151203895606113270055649668928131675551297996763366535540470907939888668953068578101733026605 68
8536895602118077216225892191992431173048925224971255312282117588225282650923582291225204138370082863879599 40
8753314229202553788319259017888175978943077271131604891567850867837388122362887558552661186573367446022611 73
6332880225562068614958467226605377935752555836093409891638296365998007307845001369945882120519742716629518 89
3636617887245193879883914985074636701161462355909180891464878247698323775978709634559315457068005528207062 94
6431076384817183641242844883222416345306417776492806003167897001913734414599529081813008273571202445417814 60
6123726714401875382252745351515524245007907975368799187115671028453031873265631128191873581420504230774629 72
2540369635233574830656204856108640934273833183346343273512715926423939004912797302888378346374423604644196 58
1584384053191082903232393915006370525377701065942921907663931808108787655759690707840731732397323550634413 58
5567460029281228194482626386918581367216041395463318790725616930815409969437600214768482366689595833864458 43
3913973419577395445894737996499396501973180187582154388185804924401538657071887678789060589434397057243968 06
7662330777502154247770823779044126904120760661717514583290656812401908880652059214459722368760226173024555 46
3740562074808139937746700941252221532734488417063681524435825611869662613638340292866449700660379967501793 76
3167639180694376784338621490896235618201056406140123778850988356670847311437168889139426847948538764665098 41
1719543370289215848350725860197651524604154356067627464117810379580551105852750942447296557129458895445020 46
8225672010620986206771821667486885596778133367304894138883039656612191893305871404778455132876728030143220 99
2705290210617713921277375905261246803578323361223167245131430183282789876952990465506988485033434839833599 22
7416481068335963179705040480171635758116961108988752650503945545081890457820333988805527336174058906607625 67
8876023448996558182195071306798279843747014713056703678040027908882626096875179843306216168364975773394896 18
1344188241688650228996780816279756256922749808740208876881035943692992039572656130506812883876144119591862 40
0223644524800394799942440582531726824651352094895966587269366348840150992837598464647534240305615590651054 49
1691242186078781176800389930760906904835067279512140300340459488292084535672716329501200711214683765449414 07
0692596214332856787457468380185393045462431369855987326420707337362095268253300224659565421102188316355553 22
1022325835419869926664913531929631878234901491587001477499219108946501280172618658424119957747844638088817 92
3589672365496158227535354996984130293949320567962137577698966542096156183935754851061018736631402673250619 95
6581438409588435459271042752474485532015362900288790273637151170976115751044744485750023258581485607889851 28
3509556122124413532387816233318165611929257620999185168792428624230801705860076558534645099212221386291932 00
6291667104053444132530994050314842016003289992319103284017248036032641173958773736439315805475634461166744 21
9590534169466563680049974608917632616393699726800567119190081116460002960099906297666495080108508005158670 38
5819718130552317324630173528769303497898533046076126706915198052104187921693861999113136828410258438748308 63
1022755665240828141236888951950624472937522403669031592181864323402691929323768871517708076749523898992149 24
5741762991858043348629606089363110625810014138063060123149436279306873326876877147445496118241966037173011 73
2267211548894144715807643463644764575907033408588793793885511751946742353404539412252406457071214465904665 67
3480924261538841750263649967640397964039506453603305846710659160869493642767063841875250763968961560317311 92
9268633832386744633518113308307439130354337227907141030795282271658841103444348578821809080282082955442812 20
0380195266021863595246105666063149576127025158230333522494707890466105078851861326007087053125210092418814 03
3311098034325447218753564339432204046595402692850448855646142510526547958472166305729945635788271560772802 14
8217504478700112477936570705673098921138721930592905808649783986319434663257922428340202752079620107667460 46
9407170560953513333993760749271301176506022224078447808214938396398812005477893800566578035990431148710163 72
7703521449472844806598021024629628637432933375005342109840248586097715946034626507089275768480320183619054 98
8522892809537682131515043558251720372860169596095876425139501382209840496122262422817340434028089399726225 77
3933036610298681992213377579163735603453780755018132559615693550103283299423849974751524338100115195012131 78
0501387964656284915433248919433718326947019268167675960615918788976365260320865126585226424524119959018981 87
8845082876944376766318492238487992413740076722940680731052803953540236603520998420550430592120388275565593 04
8083911659730624501772525278790798854685084258555173838383385199434428891591225364411866964417124240013588 79

607219106134942308330297896634430882711074670005236299743261023180271422662226187505725439690773814742635221
552448324008043756966990710294726405178030151618910268009263587698184180130345266471055199507316064326755040
487453177281647974984931681635188811325461499640318314012084999975450565440566511483583871743810710444468199
573634628689300271371764306960414783227327567890305080957691434783086703540161620281849114412320084399928213
181848433228813425512488866865448527084230428400988313855490100379402648447623636375364651105500810294066099
152481479263173087744064207095391999167556393167624758908322427072948295443281512295290316475060981071517094
932166168130222008489990733519284840900143323698869379175997792387280564485863635604716964436602044525970486
822151441978159123227475787721639865752760984089989373777508937404065845611540453448898263567944962864224 70
716132658749959558344008024494005256475311275829458245552383399388616021670954090395096229843697536057944381
677828156635171719015608678501022971066937877214909889193684543867259730079749381103429453581189213029104857
204996735622116733366350076432627405882954486157569614320478963305917252500296559546804876536262815497576765
802778755902367873481625042453157027418353906499723714308623953642833379852588093656358087875872114167358200
023785857917146541612112026034272557384221551801587463057767793952936789125329777005082262500819374164511416
847373657252267778908745799682373452773273606299464292416996715508622928060803167877150190204161663020493507
588377690661867461629647016770563441830896762661887440329705177881452434012512226794104121776172182888508159
721642083847933339829566994034959379072820339780087960497013780702940145706183227529603485302837192226100593
956449912415092778754613668231461289469981672588247118985447614664135974724040011672646403383299904015026352
712185799138187518382154225304799215388902846165379294723637963334793127084664272273704354107685379121319034
331192450634520767333438091681290392671092987571771480282227330708585902259139290525897400243757102169955326
576133351851876638602761997003980523930527428933709016910236752074517701696404723753863828765431904302903579
819304468286320454301891421607505169966851233644518831394315814046520685035597675284062096864840014632988026
383254956272132582757344853558300022255133185962288649772494481966641528190407028797109505677755838364707508
929280129921465508984652700726965716889740132432879571982172311902810990922494210691151942704477358752026602
177872997393804329178321634672128872843369790316934859245577217598633216922910131299649345656945683126728480
958429250935515615358682033736722013612851719579917906788879489778741557950785828040051987951437931024097351
375424452291066587300786546251418820808073071926898391350492537754374420265701651485490390378491533578352391
950918422941007958179462613046216881844121746806220722871046251493876491783338925853594154399135800585902429
854085572504489429103113066841061052521529436405894282256195150902988534967011852089646433204187932153336684
750090937947458624405009441979525930580847057304417142280778565703712794758093456290877047988346971693235516
960591551290394654649194697695658010447721221152971788542420630144935999036470488168696394545987395664956844
680082797406485939762888615420634495952047787647960222248140451871122057621282895120964242624397691077791875
989150916967488496901404178146248821899204721539789701004100445191637463548493777672404896305617608574901906
641992085649882441665925913641149797211057092004834635621911259205315949520772857285350227717869113431709507
474177404611259771054406639288875718393323600024450260387599951742135949797649404000414409398680931932864233
231380731072605234702226995502975336413333363768383076991222391147770558599778428742569645259730458979891618
440091187547381046980438055951700629630329433750112437691659207229530151254321394054433778916278191406215516
820884736345341979998879516117261028410632336985345662271408982502069128670444116902582047965765068060833893
544908621143873825659946434978803232721758292694516998631267358751095484558784631407597172019624337085219967
792883082041708362821886710429402426005844004377358753310704188814221920924607149133502963690584664488320319
474101734611287867351794220941454660418534030155181556232143165747332666107989803109068170082688732101936459
561785851734505472858980078728721154172567402441979028843225315410192140135091238671110323213731459405115614
706721289593263819675803769072313032161582473040701388589334636633597677154707019773249548814517149561588915
972704031644349512185974704146717150973113294738480850210707300489521237484215403899818595132249014418572919
357094375241592155456929631150144938470339489307624355383423543950785791770587588732868726361377231317957631
881191749399736458295599559616847144784415189854307741455943009162727770640067845262221886063381067248472690
244026426741339072193530058424406225946425394836856547845053434905296743058974864956438929352506968728255730
738865347979569737963739416312512211357236612420140264683198752349137532591965158061938726661939160510493592
652713216922096224639699245339494168148769759450227569316017372978252259321139227972644699078707972112927010
072893164141328975540511298607130045424497219982559230173355939919666258862848902801610297741472814721799607
430468636839435837620966370592178003581516991294767315483262434722529800380095958755545136352485292336603 66
613345215784920268506151949203452902146178514203242331042284863520896879742184540038734941728320117627378226
479639784677713658735111930207072225600375074940781039463389519984544166314322973160808440498281354303038336
316353145405299148316425601251068208565690016030297291658467891832210586994891004078010769247782572806721865
866449357592377066019997260659525543327336425038947983366014319930730848093451615088048076463666752908667169
362062492873981488799043653338716396911672736970273126537428408609734869729325527885419930190416842823213958
579660248737540654392608495318634134694686789235833606803394455761856487011325964277558202631925680997158944
893454073545166932384492149911855493382824457707668823052546979612822440415996689237159295093923732119547894
507408067744489003806244345752246115557238942268385930515277549765454318083490238729198467486931626088717921
512482924761589351414914158904235105073534967969487491863344304793625203651055672156988823952034980523015312
238521251326166449473704612481860990143956546372710175562161122110472247926506088187921878564564770201918708
174098274263885178517823195293419048193157156404001782600804746415453642585796882213147120219506870737039312

153332239429647101433881763991811507421555422604821990245008205203155158803107676568812198575038451204473602
796923884894398504077669391919178038513117904637264578728005664995015957625302767342474903557787303206946697
620679371095314087874660907190900547871502275738615622840311999793601481740181407268559346424708186513726761
279734277641240894070241225057591283320448767508382482335490062243196257292826480566009677509285325730388834
182425044101944383749082928907704415181513432790126318627093441028058333197183938084511247877577905287996142
480968537580976667637015694843487431747574899146388916335043383627398851102955909972689955904715112917945559
126983594293067385743048698989855944326198964253434921711717619498688138115373601192528376348122187771094392
593220573709562698164645264593052541308176804768491799670945909756270994574641668731299851777131558862076554
331510263023608492235320184002464426949822200938856198141742352942110120448887865176204772310072355773711756
964540267737869878293238488465868548243072513224599718195176378206516770173496390729119732315211045083889636
900343634564977138841805680298414053230978368787887332357458437167785962319311821299654426422746033116562189
958073857091407481709077707206012582553725598818255400017096790909741338551791505034624136279629433752798039
212161244942285734805540929961742218675526706638715401971649592580419828457272339435872738491298062505229908
230414417964201863239335975640856264721140987102756842328471054420476927372279586934325516237287061306248948
317683005950316273539272221555960371912609270563209001688446422399745990762836038614515601146790867195227442
253415373563043636807658209294481681575624407583542094450414818369400724787199371608074714370480527241227205
762001482655673842585276152042257561677566344890835515904034755970552781149851302508741216556160585427292302
899331654735499079156121786647178134339282499415905014092363201698408680599677236463118003230917231449065960
183944335732467994721363667143093322687259227699597866342198486047640383312151598246334815753891362137470506
267760949391565434449665030715756019052561493434123986500863349768772582014261603587642188657530917405182417
491784121530322238300418806639385455889178762006878814048766927605976263885084187671723906882151375344690742
052796875938629657498654417762942518703009114961352844389205145007155110873094664959499070899793052340129573
493866881785927244230815215906606499607550272376081272387058512137274552888617735445449593851589568775195180
268779856482520266240944486188286727054207475043536799845846802118161245119179164083882209778864182756810585
076775657286484828360370249328715819806043555879980375757476331720000544959849872516688565706303352876068093
081590181410593721378560788103151292531750411050960975165425371030855174854899280792792165082670247752463749
983785047234114872240388787796856216589184157356593968703031935075029813828952996830357304306071207546629980
584795107732290419143068162870295090071881413421458284156116327645897977943185244670333572201518300806773009
843428145985559436573897199032628610071674691150902659464279237556249374235121744508031213499874102105040262
541157631141230640337384023024844739361327771431778326487227872000031324379911584541073200832547176553357788
419738811198783081161282533435001379109732645804567535626928483455102531756976137831443682524778543069370631
432550964076224942709697276210616798163074586477313621029169131901935053917363387720959307728802113849522530
852335642009147582113215081416345593732766381646209964150418142792614784856112250969744180739940121864957617
087742985390839419901188858773363731131301710135777903347562044395262607677976568538504151780028622026017398
315357894904544427165705596492052223188354474283111934696037119412186093964743696835216300841130921221376123
619315550911877534644560429373792151668962024254716803778182746385907968207356409342994334271792080288752211
254331790114149116004796389603318772204714551925930589486933504992233576520706393366578610808592005775957357
706056346934576038849108050669551609381069436621287588273316132286483143147176721157046192356146500377405387
217627411136601782358558451731002982077899936468177687598057719690442932656414928889506161743273954534823316
663997917484984027478354053591200222609439905312070766019667274321466731325059919615374919120610926487819537
779061425351892234661396095319606252617842571586992437826609161717464971634720477389613148671942948249029198
941916758308889233973117415554172680947533102737797997098175650450547360227678621069754045059261438837781516
179253790106064022916738026962573434304645300421104252766230305520724757393067927263937131887228801269585549
042486632283070227740155528034220557317260915929275132872044337772363815466022426272279552426404790691285346
647439567039015366644825118623402780402537808866611353566441069137697238823654053705720326485133071180018862
177768059795321806543675321022250428000439940618518128895361407337239506631151707000571386315302132936855380
184898696963028510893012021795064707248775032099948367568717247002905581456984051446746945071887173763680287
347355619685317530756612015693057034430987614972306895286644415640748345880898652566166437972028958684422039
218194317151275641117761475637140593686400010358802638912596923817062276371676287480628381602275941051146269
228880912943302776649594724973844730933763274600371084359078599766718005586870287301832296672925665119592610
059415810036508929062603999789107646931019522717446451994436169991555641564121510871438208088680752297850814
802286234135318439205666397115246089048131844519231492910632815402792248937822825154576827162459611763956688
646174239537158657446266439961554789051637325218257833325356445898929059519260586597986713448274478262666789
841919627360593520221496681570436556904167082575274458817572811609561481857224369546475050830284430753170779
235571329348761178390813029105991835522622374686711575705937749093797579381952473316322662359826956998047343
344026168796547513042934616242661346074732526957031148814696916429336907194815454817908292910720694297318759
719731015426199335646153283618228701515590331070614653042170066882533797013234495060714168352686098813122722
054090309466460661858579999141539781448477415640822589035406449064635106154337194004013861603507145597360142
786234514865734796217978467570218989951333364438192919053008577399504523493495718968461271137688957597933234
953320895381453984677028512410913999962409428615356154952015641889962125930051264420968659725289941843503668
188048075291059723360083654823570191986855092603500487657378829516292374183271323676865849464000596709506778

3453610036744259491885819559592690251239311072595121211563382415896067374800718324687784130780969382414829 15
1895604275501754206517442088134014543607071355602676349959757596004103616096121377362182022356398010145592 49
3601568971489793336585499186349730410349500790550971037329489219764058869953201896649335082043100488523059 42
9848680178555656453897152963868713982393892788628313053889870441633874853236655056254302382861317683147439 93
4461560931076538494758464893162151583588989339195673294433479039090964500201525452974223609334873774857090 60
1864807051699125755933251820304412057338911692494979374444181721018004869527481582486075771221724138298525 29
7670352688504213303463703205901112769270842312247374039903446761895700102591785896614704561188690554318000 13
5741145453848091623845601939821457698015403674473093324214164727555219087739691741737350641459518460785124 01
8137745458837629851790660942517996950365872351329115406941185580040575610780435791910515438952930178607056 88
5781172174213915509532072119708984152215425316479193046160498117600999404341319099118921551365122611550181 311
0735194067489641860940284869283055022119924343866309661229983761658981274730669004071331315325819303202814 96
7455702892711980502308342949072461054910957995507893660263469846566281880554901043878989574409314152964143 37
7690260506436409832682176336287098826272397430230055063851675289226483750950886137219833353460698489068556 85
9024446788863364396043781823649316075069795253661777044807862852104682093268266828972207159109800819778019 26
4952538304724636079589391737003693289663580220506598028533870299680922286754271291338699940266335773608637 54
0472021149927333995596386713941415995063555038162271317992876143298924595866321022805072720176632829028139 51
3624639259879408411977424214784974887928534813292261758042969536056849641633358836124647760471766303398537 72
6717373232324351929797334237646067007259056978477822590102247186184955108700414015527634922430585064979174 69
9941224701667003101044327626530993015284206842468595235910530969681058431185510376080853681033317095349081 34
8831311722359377438741462183926501715609032794028189935612694496396714332078290473191666678085182551977172 88
0062773545399159278903401078628896366115708075792637125157532125643458797675822798605621785390463443878260 22
4769831644730911677313769865439441397481344800381829810375495058853983542914632275329122606239178293199621 39
8691881771111842441962771878992305735044724577538311943385179322128576603521216877901140477658976778435696 351
3653291514930963803910475450116996758780279997955389558550059045533297935637026407703334811205596791096608 80
4654458199117569673353817940202977420844671405547625380016657961957199126200807816682028859158624857236155 99
4016255477707914111600676407826080771078947343728991156761306850732249631591231634197588462764728819202367 62
7163751947669533254204908916102491648373349659172708001471152710129089029612110404724620656228209632836266 70
8889728464849194505485241475581339237736269212766280901070396032994626272509471411769121429133539751301514 31
7746716858402905968622217080111036660714630206206422073967367402754445111531868035737119706126321435523468 555
4438245653255194962230924422262761618107635327121848671103874863324167078904688522332921111501979009872376 67
4015547916753447485891162812686867360422299435607682697833173517639411375681873118531093914733161347146429 57
4802588661209843333626447892327799217189381104902575089833295752311385116384118101924499132930087784725362 73
6588016792732391195667737734602923116714725275438773239540964407417449308810335690168994473265062935681240 74
6859168925465092110914231643396643496535539990522603047114871175019510860362143788792840744982527032425169 1
7795343239338053753415428633449200572757968191874218427218858846662660281339159122650870329556297431210060 84
7646238240612020974088585109713450244534562696748452174937951998366013595995980442105533930579946354121565 92
6037395454813070900268161647358075309070057946985951218576692820433593133365802104393580161079082794266448 78
2035280157498477771875366638868714692849223359797020185921637526370647072392328071177497552365362417062631 54
6327005902663040247398045335302040939313049739713079171815148863238516035140918715172725963206039775181898 77
3794298335489621492988306516879726173233429518602919791235420914661761858081206578509755405181262454785358 71
4234987228245076280218555416439373557287341317707953318264106958023181267827292621724790478673313230260287 90
1476485433580999324437234918849958599486258306760001220473363446686800302177442830895673212065731090929852 12
6853082935352033162609612387192704749103169411516483884747974567712343355744298126844614327533710603770238 11
5873068862889693941323630060605042899652004510603748676961364917251172141710453972369837657482509286253199 17
6103796050507004745275198706924383079720813365107458086253398704529503657739479437519432553660014210556464 14
8224360616467707917165851176561085923563460948549764477962116551131870096990291407315148390390899185591857 83
3265027795395784182519705615246751810745633045708295944288915066671592976041280335474515510043994939911357 4
0036810821452010037166333769521213375323959064451506523337907475042857815969527569618178470423817842031599 24
1711215728175313825528990831722270803193340184997462466150686413717867935948059327285196433573688027414315 86
9007652087234546637363983186912020965620754134887411550435179457052021920866286215704650129595131279374407 24
6762041922665567445333444729681714873544938733848016654282642378338483175654383336174408732187921997143097 19
3907561528997991933481684566486989431576014380286263353313618572379316723660636754943800525296713997403509 94
0712193373758571204555949602844456404613060336222636216293412245761511654193879168481328096246952444569546 21
2508791189353983221963789994987057551748771886105104525870912001550271811121400833033945999772865870452341 91
6673040685570047172861172633588496827107174500353890336310666580911221611227953520597356315423878627922117 40
0279299276602723091008788964486719775106448528542367606806783287027160214912208907383598679167790798465468 47
6544328863327545926899764713611821919363719709430918976095893307419509153578998159456268174031091186213611 23
8703266328745925123801722185923759642039717801197330135454863031156287645397333010353519936890891716582118 44
7202539404709317833060123964167270931216369379193323918425977305276147922930212301316365295613762333052845 46
3774496678385572416305553286105327552078438940442472330870014940075648539493897085636662472351155496842637 07
4224198534072188433171180862478510999981762322580581202049072702367515599603855846672839734732595961271044 96

948996928070408723556135501883486098273344942119279511596389142170133713625405959158400657637103362185943540
907214950797192642474168788661350962013130319398165644318423191036741420512556863328098552077093239955742204
583728924383094811084233008764153663084724168976375194193998480863927695317901643727802977688806162490841933
764103645096126040651273694733432136475166867454187542353324904525140012619910255049422060899086534891218519
778520803538297935164736163639485284975628497148856270364254376152530348567914218138341546765630362935943271
568888511396453417550113555234226609517738178180389386443090830539927386531988392370825144349766957951254066
405582132495347608244642379595204674037169104022865060164401188212816887278392342736929260620640964091959614
590431451723416161791510706177671741511297009743626357169179809791310760755444007274823165853639170769125919
005551128507328081677051347490741450119502481084276777357730810360845003755565026865827089490664096114629969
042922698380843496813891492479886224871671281240892627970065093741291428012018819220654215938973633819322591
270713038489421629319110049071492253628218620356176446854469959430764190727133878182633847902690514134885240
883415970409316671764584851653904600109634729323170245268608078649180077024542605338592009166331507927787324
832590160442171566874940579151896771159131892750178044518249937438743299329143554374680946834026083464252681
707351360267844117117547680302578284327412712955509267108574023047469600264457118930180581121892575725002417
910664730201129469375495333839271076783815855808875670613299964991589394990408749778235503921051363016467163
408622693653940345676951865277526856031286808815689169916046013679356000288784865017387036118613661682337006
376249017187035483916530088806575237376799068155478888938646233804336788144738626369751444635331513645033652
509877954130939941467601122228501278273455755159561984487267288862169113912786444182650107159343331816055288
098093137576021954484236689181404876129698357403680117551891330057226994759192287243969471072449770404732967
513384853728989198514487912693399562727628630157178270573552384501936652886942503015712886490989930558977451
480649740071081376020676606100283353983207243594567205949451216844025305614161150472376796871252693156319309
816082329795042589816674800878152648677364144935695842879538795111120900413882435069998882091565554032892502
288051416967879299266268622246705254906674953625013269700318245101140735192981527091168287631615254533623132
422680452228896149709173971135352554401236086188154541470853204672299469390714881886033268282617228269647851
698409755613280910904929942058902099758680270118297143811306166501656069405094174470841365931729460368323148
867837834015846665262779381103471856527342901126469689951352204381388359254084508757429340483048052570263674
681999971113924994308238094814731925760115285382473572083149105271608169922281418675329911795524477487920246
982478357701790581768433766677768902177649062193699589654676599694287218010978136921367446220974783004092718
190513763561232548612721452226168051802932568183109314139665924531034423688433970673528726638300045419514644
230326230190718975985612470235865005420759825248981990750316538032495026016937230583148173147524304359424989
148791890628026340912272673533448537779853276889704761672615852883514060352527088519929217133070578576387493
937455594009676153752177828011626903772652898962034412615988106321682532064438164061291711721200955674738391
672229623555746124390155990544883226264416256871268704850034492114157576143154878838226244938257190720528224
356540306686433949527866391978261966212889029317080915069335476093630695038779648380650097087712584207442114
997169855615899897478765137505785362724536521780662897775073271570349854774716789029566639583511119977254308
821083008387197030016360375482320318110345196341997195708016263754256069696618343629726907066223061431318636
181161133168418495161296479946354081551662886453122010561796238101443846201413252468510264137934116621666604
435554339672608390029334249856059230477254301604859689878161532425234889479927499568040575087859615846563996
882770505824808037526244409922842655810719653139621474222234153507700313618665229024242427339752232201197300
895968910498540544742769756380596262269087884764367655193756819519963044228090247196597798141122997611309966
894840654703043061615428405289846055561052774316709454797654256999443256151512704117768402472629905184687393
844031749092277867137465048775654003526182336135822096915951653100302994702612137983269955154794300452825040
411617899229947911176412173992693774165820202835024261155795357710192869502646054359241180066807823341749833 4
223525119403957869035786809979573555664634818410923535663805321625058733961273016517920915269630774160353934
361487650865695894416687593102819722708421300606989032768124813643408829145069353500784269002833896928900367
663065196212569113708251495264130730020572342600614347947841846620763374247401965234906393029662233773082064
022870408809540394489260237559302757838186727111955590362643818036944102698956099702240268518929057056341157
634566345353091783644912706551465214527451609570926960198193514825042308309332402085693823257373246556197838
050798236783914896441321211903253837193051261214351205434672138024917208445724067560783891183614420617219609
324188787153906531193456242314305059597581389680014593272680369903153148589817842184140862703541323405714063
724233441623052011460053724335454408580478491527383560537008329841944194087857728942894298905564111848901279
881742427130941732502246499897761849958444824319633387713606417005057588112062601890354612585934515456181756
840973147338420149518937581589960120875257562760332950030118318809564291086792993649140874263226672138684915
224129903291462932026823734909566257903206428045338516755725663359643282983690679715448949144144284457366131
214716525772928322838722519122781850333184575375231181388910468730112025332934330332281767444790920665632501
883887499178312452779568780325185708787710821321817542299137029990346340824319822001818143016950158675647723
184551735160193539741180681625549863346929742793638368312286209015008476329602715420554092347219774875557737
277125358437929973367550413539009626075460177047832009209000043703047720623969311236199692306945192122807512
806261090339608085511993936257664560584547489298456610516437763230204762933488331366455334573480473571567444
997734717821981573926294356614853325635257380075373424585696273226443292539121854835008471872615376119359921
175544946875172209534021714967332300854303127734300844217039223565805237469978119523847444933383738577485114

2746225220393467572123278506610526913279773063462887372622241958467166720221516808291000526702236415126522 74
0776004619794966850442414929033037526153247556530093153145577415607854888437204157140600876512807613311400 02
1517609289824898629450626479863972781208733447929847854531512329334051406847255746928486263150354770925719 14
4201422185887802572791283311779822123368077931168758654777139994623954398600178217140445115877933764582521 75
9199108819238300516633102828372361341272140722462379539129338836418793155329932894879874861538613915230746 89
1741006626186077722679134871363221475165685084419917806948619546019340893708192321419263827753375919457032 64
5023630434756871734529583995536709739473113745139433281977911222269397254591249383798231266070963822259670 19
0083814532862904610606586856320978015085422334848110590617385229862052817896049500732570427222020393613638 24
7958310354325985507262140340985962778601721689559875030328828176804094685209388640336365236494428576533381 09
7953342025875230660994737779174834099640562083733043167671087592982666684354670095997048589537484151152214 50
2249945441528386578029285301765856291013881441726693837902070500341910121386791346354652287481407153382029 01
9192351467212683827510001739480517922357591031062941178267158381863781954648843122973630207590729496131322 64
2355108491026499847418870181274039872030679358312315482878780386867207634549849519911344509912442473105052 27
2527668320660348538056734851263693194665299251629026264658941634139609150972187236402755002697010883868324 94
1421257120488696456582963616098653685988378839028020706070296399620892916924201175646292127178414438660944 48
4153071327538274180512475604700845614196078604954485925581307161527176818710961041702864624451063869927990 31
3298023938322923078600246111212562537492992069623605549739779337090550915061599580746264769307061465473365 72
9538801084659307737092643932709617335897987551332985173533580576198203756071739649512102605682421535394322 06
5787806543336816683791839254310296299786255831381508429023460414642850633182078026674085750429654935395449 48
6518527564708814351323195973497899171415169373256883389331628338964518488703226398930556894518391912430829 32
5156540236753850043094552275229862193634999307995606896844661874598947488234136640851885321936731143758946 35
6570214222303717414812012726282910573318578392273347952606800413122404444690695700343265791095617342284655 13
8302877708170928004370327526445576200902948987017264718228932761788234679959538966801140286687052633670600 63
0426129946084949956382755990602647776521970253758306411814612875438760985782899634221059502253415043982609 61
8760983521652316543316977214412517700380390215981379748913202929277554387117033911632248075246572497296231 24
7650935179435674838114315286413330290891237771466124690448645511649267993463415562118822817564230240516948 95
4442816831414049043805788605901073700671829849936504074947027855738627203271084260273269569006412015558094 69
1371012984255290544957645064575600374031494587908210547355911363990672780648145919170643387069714773665247 78
4433863025569838810258987930950197131284070891871969674939400265719405722159295868834578669810318183594938 10
2719311615251530174090403194517238322459633052678626421000745736336797264614352971498884605529190782295721 34
5692646383479217594057805130367348879544947334464560679667691278267990494200362880699002603522166525266488 09
7224672121294616782282247427178341053585849093818084382076967122622155649252446410116006638391181830873085 63
5422672150172188913491114434074231672018580154409683941721845529247030666331743969920320999137230793920870 63
3268149502702418363237393557565948355864342758527153036475346746011816231218086111379932483545148228986306 25
3693327937473726404693126737565340199730090761426212286501158568944820803714283612048583161747503907712876 04
6503361236135224312142049114096204585829225543574900902717114310056202779664273282036840883514218997367661 28
5154174170155055966929543355338498868702324902061064458071692286334339185539443465974183103315453291025913 03
6064622666879779455734904546748823275317375995937232273103710445211331153382893042477397241957274401165418 48
4315564894048921358055708557627558495534889191385643791638342408939602209788019587504761416457873384344319 80
8735157516674968200379153796102973494432109476073270046363343661259071179260382965776504898339968200528464 23
4206854494699303871249646642485811604420004666933985741685551729836982926358491044717933844683250433844717 58
7252699366862337570798586379951176474378774221029593262173881717992112564960766549050364753011284605971998 64
2239727843391967774038958231917557325994193790085492825980660767894985484333355330520442978146864226215463 90
7056678047938913177651922049935761663882196322357224138758048818728755477834305533714162429159181440724910 18
3373607258613130585839379636913731605046386537876161997656835278960391654122119712316370646384350875058804 65
7553196720080481063208311821537956138009835355952609363700064531708064420288837726690826800942475061577365 30
6953699946473444264179908807236585691623899636517578076237318613662803000677595254569830359350209310340106 65
4882387605906309667152580319027018056510774179659964177889506640602788471706807792755570351022237147306795 00
6509607538053426398202615407127213785603227432886168024173389459790505032137974846614903095301740230095495 75
2617958896983609703142914084804583842017705933308727898829210653986085497841770226800199431723125607279669 35
0937846167380814534710813293763452196474416319331178690649982482372761620561502444394472323379106960839688 56
0326743659447613243668623910583435263725870265527272354681097361367537998854340224782973219586473847079849 85
1417285386752779230658409174320605010991022389298189386457216041689492340208559404805979888719907538994483 62
4575918179587264785482436871784280511816570103599948961675645814411774359994155741564054198094077706078181 78
7327808839235166527298117294704518248948869402539784970404012578501708525229480032644855398293395410250493 41
0544461435613045371236961682202427087546803225777224676453869069173584632909965978927085724136068529472284 18
9988811197694925777567347314920454188249935386075448538327349316024944583018400520110059712112248818992601 40
9033905843014105055980718844415476335609338929558270335638391892072441156624136346793755416738908930918686 08
0312637892309129166075500989808404308771738687684930623853335091504106000383060163948853687921061238941057 43
9403460624016371854842521771675451639760025505022643961152599429430869349869074629783759970161295030843803 66
0660058922658529305637886695846678487572600253291839307185472610120143531812300826282453907565263848166284 30

671241409153532301737357772231705454533185733039863611629092807965140007625802958683252113035625213499854006
783290579810026266376780517206247540163537025216821873552872040199635961887360693473067284096081288649892281
654521852408328279128184938636352722030085982754459989899958351115743687878881270485571738148574030780362942
048594206443341579016938395968153358527750878157439719243227798831706054634005330969611599543732039412995517
719740924937281938691042471916807457558054131728168336553796527595104025829376600693794847630502436866930874
986129115155790299089147511471436165509778108916891593890432286116309808961601543654239707131733987625561383
933492789060574714538169156926488201510262147218325034091656245429353117328396837417555069788772460439855626
108533737402877099728804761149157785765104752908911381780654692220721713254159467978055595740544953255877928
432324750482025729610721193054272034454311190184326515998329511924254995688662924512061554435485187784337602
284573185525530203857806799642333473943283255079768143174935290365355235708336227295402976036224596787022467
961087290065369158110329772411271968718463171201531087202282912167851368328682889984100630830596997329512401
834379280807586687788984960437727540275895229293668539226751399282371615964473732982701750908375680274466691
591111497799446671135691088924379199309424721308073081984262593144347965790856700825628858836114463307069019 1
063606859951853870417106238568043241122994069976976521718948993497188045038643217598286433134023273173503448
755279378348641310419949659552577066904567184355021562018967279397342682162568608592248811316664734142989101
387571275704830514594366360992466106272011244098723999710420756543915068631020135759846014673026511990342986
506396760006966879582828924339782590587485678262692633034683723321240661577602951565372261068229038366133683
415049998959342809320186542470360735907656081621959975934382017246180769581783472212715039912393733080598164
349462313671749599994630421176381814783019102133447356926562588057101644687984556617203758742814909984339304
652393122000356442486502802002210387238150855436080610859538174278532465497923110151018126674138466294626740
034072909243067756491785793427751652950984600098628219865193501486314131133823408186418101959888722959358560
343722423672396015146278965654853353317400741984242601360667355298407544025731777149540219275487625663663209
795134838923239847309342827299390954922628685258280376257104081404140709215337798247121933464825207183878537
445007238525936056765957622040219451924792912413075854648591812784555951253394853773274395465325201686225053
728500130453724000464744479074597825102944479047597268994937537469280893311554355051420516123636834410073498
429947070865348728261682611949954445988885035960791436711196391393209112009541335128855089924933928537947665
616415925452758853479068034859304210143177857711724511374184624321553372240565412149423223467341003286409237
227571473170380930584666114105286653492921570438437193875825489184989446589748921123980435592536491908658906
691739080886750091323305426654820771573640252081624830165898730360865980837961576736411773627346697615666539
213482934564239912928078599798788152042922151909141690785497361872516930999913227000674997233515576579514366
474702374876614964404926134860829976097836260492782317388949792246852097759950804988269723924957659872230646
951187677991605495672699690851525822652952273858854393021734274755743918744113766339941285948312343848488127
945760136710066761659743958963255453067081684294512114091221200910866698998915001020556924848523722554213107
166139198282765742981882917518337208417523869676828059102315199253128014453772216474368259508608886364434672
080407995745610429010196560880839309828716061604912163604586908622289737564557413574307159108936724233166447
733282968241883149217164949725140119493690567095296152704329196175641010185140596083954221011253004320324477
290450956867286869283797899445334732540783200542835488045130887413631936955816828746079046566945900407442884
187381232567699671646926799869558860520806372983832112386246812028817043481558140629498830626345933449988840
386526057374223073857866400023774153128859094551257535393369408694442939407522182847100107766580951275670201
477540829825943655390077790618030037104030191092185293284782411655189092287029012404160045214931709357753608
163420856552332014438453889583422068417138823995322706356387242611330217236088753196924820117906522275084815
465360634684320835251951083321606843173343658468059130157408787018229598765822830020425283556693204501981988
171458261171598400011723232484622368023378498390571958420833941883302500041002600378834221148367305474960967
792429704499983799479044054349710896265896766913002849909603860630462400933379790920357551625516664005711218
771723903001503960954051845816999386430449804010399161286593474495582760668348248909337338629266989646970531
741560892296662428914381927372356726030305011034159701503907594115991561792511656228924417675577202639271089
785260599471315335700459048301245358602245707716058212332185295875822030519372890200177343206194287342147523
788608300702997965315568103011287992589391833877964700675202703688772405840664369190902874387633882097145801
017495101346458402812780113168139897806590070407674642209638998045332620765149608259774522758423904134502684
618616814579533717594622683030636661453659920280300843252851498178817712725738675355028513383679230567432436
869620272756904956947214224246798843604119226316915567882764842223911962740367145989741445431800616886293376
356239752548161092018062894420650865088651743884451744029361570891066530518191344083524173853908952947331269
090022881476173592405472755741008722118602480706552734785464670810033252880494872818846476645138719484647002
739836639678691108722490689445254499301361359823021009664966265824979074179330260447961646789612176304735470
941059054767787436276981114648195946765395331326021604518805685201238185383599352509055867304816958939312668
888710724516375807869185298046443759849390149864088672912156151469350544680039277537716280028444617088728346
133201602784693514171037189813592856544404738893533643422529953563067148643575822661507084722421213957490588
123647260807956653918210780697591919627299613768250527190168013501825936503904314892374222182997294359105047
665101984354967715836390356050902744094547376200086625518953798973986955249442094528368937291622558644588185
723220050973402112420242701338138097506387073687862241346162660761418658903675756728049468513929492469474976
704482862785037993942832787912203329713975438436447227794195248300533133083265941268165481431836724185190716

4537118394561885376718611463451009876355610396882403469322743163868563893669207826287866646316230586562320803
4467033224148965844290862011919779751836078981178470876262961531940034781546405063456598584539593367839204717
7816196115197815991533483239756111621222104528968308713835459988065857801354859374904263956020172957868115494
0798878899895278594495312912475824817137108859096914070619330361800303323891913216840242371178559414793817512
2261537355292820484620119087835578241076795898728264838018836306051625874581323807170212707031160159931956653
2110559086844637230112193935288299328435695606597198930148418941924696514195047131003620913846840871436786883
2381248718738058221779691668726770528694917232969297574129371576503104861498264996394254251535522789265581765
9328122813519904998628338917695098649870938852865224641624149800913360480941616720693342425001725333590241224
5206966274283806079157097461019323432744228427903009219716781979659790595491272105538644724076008310005880818
1907244787034365745427947504666021168615328207936704228315767741097870656528899580921512079009106248893864651
7486033663048808838585836547541959063529016960795986671979195154726753999884776218884785107366055679223745515
8009612734637037295470996414489544035707005097959712497079149894057504201650307392100837573941328165780857198
0285113042479613451450427776366605487057390164979963880067492763356999017421424708604276336870153889542554486
0519661560114570743110126783606189763376540859558441673969989899171468666484090241900149311117346206295823077
8705794867646385567587210995136468309977716094546557201681228539377673740994283039515574945316920658203714520
4582775357833798271161575355475475959880902888250015132690306218375355881522800804994621992631395147590076715
0444120102864042232346757214652225543337464540769554429637336518329440811481655311231788856853449362565109233
8223250887519700640217856262405043920393115512742419812786611804575203790313522638215002107721305024066241830
0286247765591111413089474976417044276328777473666951415296279729847362290196362231543631914184179969689628035
9275065155139875578536726635378140081715318318793314798031663073541838249854774614347582122035033094913462672
5084373973133134613497187865221548479521132806558974510020324872979223925689275374902704259866856149040537528
4504662614426425991229576994984595616886612934274152168604536950858277105538068424706396860778132899310628551
1287995439433670099191520888614455564574422792533094751032786399982860866477824697766936469596820933063048325
2302728616288409185402107585750595233549174517563505589431674912911708620738469600487897826391090562573959948
7492495979011090191614659080207484962639358279265058364767670838301196885550505186157980972185298078202754679
0777352845948855486420957184809577355026418379662201056062017672410164759618231771444198810096102794777608196
2562468208545749937593917557725550439016442709090994033368202101818918809431446872511944883976072610642894763
7705083816809284728704530854716107278666310122036688758290646249653294421504042608960795596028483768115833106
5639818871541022291856363755468086146768060626175912547513262658963341657062651172681705493010940658630266922
0422989483023764432367142194636490032001891029510553731974203939930380942870786655291476928813856458781496647
7980823314826640216655484671340624018597141217542440978712771828778534134383738258099537774555668639030970006
1492840773024700917201995246206245391985859237134507423999851718224954288951323435031823344837883192959533487
9010992117189922536529429365336258259539094655296358137449729369974651187533853748709421770808174570174225160
4090438846121574124452850202379839036999113896967347788049704208886393128438915798686149953572063769482149209
3062812513122808049966626255322428383991735202566745252299084099463258646834111304208458988032414287824148608
2621057749475330037706021516825542168588825520528913719387724986908202539336294047304750509970440709469358919
6990053347830446358119649104831638160680743239747518873774504853932080118920921762003254128590019212850780087
8010809612186997215672787878360378342850502233591047386100379003368195825347953124203321923791186979738109328
5010367827880608127452828831039183157044148037271526911195891382735020626616788136738930058943498719262754217
5867837758616929115641969549780500502717441482142253177166456489762559437582676430949126055292857753556527311
4929560879110821596194017570249204462620779468053776955441637902384442862707600133588293722905895613531099244
8792377397001263801039062103629710054009023326620528685512923889365400766396639839257245082449689892624599243
9438450876557890902818985683433451099619638409116437670596054841952535058787230520679162057973980086958750046
5611961545040162976777009654701852843349776446794960280372242292312092581552380645150731758263978489716595610
7629449587379456851984590609369134973227024282382935848347620097279573203973908244049026524593739625729544911
7729608598859109798319161919237155743147773056132758650301867128792233399940922106267909462585081169282796692
3817237985512762993523860883177146897285715591047969113529008536773754899551247186890395744660004847954014478
0288223208242567018451147545838594639977604121232182945120720779081768233151618455421959874974455890151199270
6236051896340735393487564095315603407069359582576081667695587492098240480666527562455192322003251452941755396
4682719023521957637963789759417505215867542019285365596662014504563385527835712567120512822751960929539092457
8418855401271282860622031840304162523045733499198620336839418549191744312814170274683480533123636546408009522
7986799808167861438767022991764204219357703030288924063382337118831666892347256653147154261973692488185677444
2368306762858080355776670852493943272675918271305802820474498683109238845183965692912826914135802285087920263
8155759445885778391763041538247774502736300479676856895907429077532824031838874195328472505758236998984185573
6097373947926210756480012760660056848562895296270365033407284992457076821660600430851921449939946159274018679
0670249250918808425497538250005736411527656278820683168374561361164661059452960987647876178106573256994413006
9604044127574848059081543152521914759307810414099180436770663956672634435356245619356407513565467271679094118
7948848086809230938328738225004285130861556467382313448911976530330590349488507090436408551170896815968188535
5596836776708287592695900122268130634079052180831417534288387501316529218766333357431437101016347796658883618
8698834998328981164007025965502047611990688459306411880137433528093795109830522058657551902553313247393551842
1572608823101683181764097241796642821705539235

7331823599721055914675809909601571254536259146573583451080849769670807172669437183081249664139285293242058 14
8352262744693758585695716870345022377577778359815858095456674554627297947307975693205085626405035283025567 22
8667754448284086209981389793037092532642596403853499617054638608372303148948100137199901319701262801084969 86
8327908059952507493775423599997878374465778371237535757852677710638143561367890794737247924261815992801915 54
2363584092241092695194986758370140080691259459445559254670473203928004701116001559541702028795035929201770 39
6860113456304449233397743545571654572714951735345290462215877669321039725654053386823913058096600212123248 31
1387049072616349881777525063398803735283044137885040535291419573448626221480332949544888908545079248054268 37
4194066918855516757216622110920899731852667678293526613290427617120717343300234525891953735574750926874315 29
3634284496407717856739958438148942104628518103849643427735519244385401105600364091860906598300233736845914 99
5840144499012936937258939528898348115564558106103079454580475664650489357678527521118340799459874420567550 69
8461628297481692743403195744811212692198913243550319837054664442496096363374848655871436934240008426830694 66
4726867821605430760555551571130105499636942141201452860567154928145035636088579354204498831255719599558707 85
8336533055121083928499841126847905712972202465501387082052447492723419195036030393946034767708515347254338 07
6913543021032331182709941052543731637179189960813384440367350920911106317337658740160001869730425298420244 88
8527033172514692497475393198235035252261761609438480970535124570875131868926737005074427741207097904073463 12
2620529000639189290990331964353335337782773033800956435520237281189341422221316384124662187626562926213165 37
4744095230545401691905912102983325487384431499690081791766624445625710550014060366800133249580906410283487 71
6419356471430409550576380385738522098716167959104852220807083954438166529535008774606811360273082488566261 39
2866772837170303237832334671640641865105991624817670706345653146764074492658990400249294338203476654827303 41
5226579042351013109297567830484813632976397632274673272990989392744963857214412908487064480704661630671832 62
6973018955052261750367044376560638608975474809199526394403536046543998237735619024650269312958914022210598 87
3408816322256258686174453244115894930355509977482474151507373411947573337355652762741851916424514620104987 82
6294536895088446232117635800351184183592675986429712813985384144690969171907995167404678189358750274435035 51
1807996777624987062847592913272616884488849391411287453205724835916236067416163446388013123511612633214157 35
0735873789089864603319101047904951088053276243634380195320531364134355459364704198439973273192818302576008 57
6753025832169671464683435884003914203707242670826017616253390298986715267562219813060352959484464640403968 85
6006481766109033056079065038768968446731694854343891836893537933416898764610405060241093598555326643129997 59
3902636796969251376936926159102285117216541488921572622359773667701463984585521047074763889722549022179557 83
4738536300819334378988748156802769759994951212544157027137649027751507877994910956148957426227398794033221 28
2575324578456195527149717737489231107175800448526108753397144093342364167000739474760533876638025429586355 29
3691303476986899061333624590847353805299916952374065057657039349015473906556528925808194469628401221392455 11
1987603807405660994105231164360192568472205328510725875883708878783540746177976015317304950058293812475052 50
3021700236109573670907840223511622259723813014440798479181330321054432443110271979100591373809348377586361 39
9771943672006559245699381470276191846661211804296171866528310695776609243771615983151245936172801039016365 52
0466193709252512536313965592011778214276801942804765865348581587470311992677097913350491107205165243246231 25
3831574487512954156035527502636796145461093444168535781027313899699954686734351810344325525951693002330050 59
2572799781590482022358905260479203482507504217173455466425312528525947844068421333789797245599838145290249 13
4127724342450971795118644615062815283928650237212926436840813268942316931518881895385268180047631030778038 99
2441215187198582722254498999677875145879160239707666604413330594001772519682882761813890254014214115403222 18
8075221493138730394389483863488048858725731296054402267540119444344271239556902379071500713861064198583888 79
5688054863351728084446447248132772385956105213013091015106264293276316247222859852571026371594629994013226 55
0518804465739898003775442184629979193304006051761618798602655576076891495679624033020920353382300641985751 21
2805490876812649998662968202160083935774256923900145096765518968300114985803950066246338616802255066870759 12
7483197530001455406015411980784113494829465680601707418219448269420291459193117972944253523513933101121868 83
1678002326637691951938989304956559636443049982636233222213173795863375272901598026762438208490894364283124 96
7962162500163529966893044625845804167249071090414279544743227764055860644979937748159790612922202930619833 52
6180042611796654967580548290181068947372216120265716263043635302282129337245083943534370967854324380583128 89
5052786635657171288036985284548714950798562466555779317050790289986859714364593077973507014015227544766934 19
8239263898929453534319021801693875850287786879702046168231973519928076697586512760646823839169601486711150 09
6038459388200510615266462562727086373994715025771810723089620436264155255715212790458354295905910120518508 60
5199833582952027644524251235773515361451329122133578341196718707585660635000297664587218996568468098354225 55
6797699786152958316206574320737210996844061946085275213997207746028379618294067782659809969835866089743865 10
3656242556250842354354563015121971111673283365507058324791727356514276941098498635706661880252843453611977 42
3490001604109135980658253251047772348737585884666978580299992241973665041155119628160047321576507005166289 84
5399637919414471961275368496384841840783539219495160760752984767084138274604403017707579996667675686125361 05
1400391716817256780501389783718658379689761501720984806022721512087636711163552935619613040209273964185286 93
6047265139668755630400875358568683131412868609228255512422695956799303502490113667709364034990374845874198 91
0890189457051985781247844035757867139319708554989380999706541057916902095988974987384472726137243518065616 49
9316389735111970331039397804092809479973433772650212249714340982378236519658928862792232779903941820506856 98
3767116623772151441202276633794917374373422831797279401193745390490579714461718360256732214055219462186285 91
4543896562340248945379811955964968707073021860780513193094678528484442021284324993071541356442307938627252 65

852084922694843993948530535272706823358639486081705774075169738521202106289594177160792541306991346081438246
328669352312659073430366809538595608450167393229096542828854097863778722182590727434195646611659593408713448
120299579604000576414684856384192084025832685521237954962489115862600940098765413585870619251136537194814860
857107708376020972374659553114403073394942348448615252372266625317209081622694000211227591834255298281689971
968761014385191901289880742428052835555332523257154858756144775201194680111550944054296573101936215959187582
194822074756153078334803008549943308739821340270700031128588792796739627366092071269711513819537715546410633
745558491963169175525559918922408979783312427354538417960278459589864706009528418086646771109464159843150009
597494702207595874936960934892351315530879522675319228875193269056992695901124280084378089758022372721112814
277158092157861903143823282221584311973638679727227684958136328147018276523616998703831654805714617520177978
010749005200986222538671343789879848810445030271773860682106718234856661032815984091857149084770741257737215
296236289514281939493449231002475529468768814228268826338199210705003148229690781270685023609679524561563176
253784439086838854547176625054868861453885894019065091841015885208833696129877316727526919756238642760951369
458384261852183389570518641326320252293139134838082128796433881362984553904237312857385590062328719791590912
181710334920882873657259600675103451691730348406647731247285364986970322550580285121031458139716550054021999
125846712475229623304794762041748357339651293388462598605466902068727431079892009360086299625852649556926342
244349075889871207540557239177888983747400628311035989363975368314316379155350844599499815179035719166459579
726405356357962285223232099956252907295659686256664761182174368893655265842097358804838235632703846291741042
746340327640442472179196338923330045235292002875730135630382111728971331694363722061750858152029084972463690
556676289218426265178197651953852464303642562032129591608958533598154070650245252165708822643889695532003307
123860177199426979987427119660353048528358184414608549134506444317130866665673247447943228054733913760627581
890428365658659895466488561709859023357189364711022191554480141608108632865265720250373477965869802896975687
596956655171572997817414912551945083377949744669806026864318152342292431677632651015505374677709204156476462
475124967230114288483953970606056072465314227321889583835501398502247980616382349453661289940409355917809265
868236064198494786394927392551467596218556484340287163998424165640792243204992151935270942749255097209837640
554799507636962370089615853142082854978064406575694610740124283011677091754088048806266575048744970010064481
728170337185716876990520504312691267589423546424263219268161260713525593779984687684876663746373708483091302
303187597551925243991782626402799661636709436911253008628435029788667148387735570095408509510925426723708716
285087204991001466660693435254396813242277505204120843117783620864259137414037018939058491308853076718033777
597798154504060045084281692653954942424173439682579794296332233121321810780129321979360275038885263104587257
887904993301724937169929033635452907496514640560912754875288157487485046656478815713364324270157712065088264
725709115452935541510645510350947107201788001792464135972138429948710459775527984274506977426564148834068300
809230546462603894832672239604062464659457420252210842881282668896752789802434682655789626562663797453689109
293468920924841097023571316275330238902076986731432584276094818388124585758734014097068671895618131122294700
219784482415815445098198891529424289069346605626079565664394339342799835882357116757511632925562149947095183
522331245810913158655773591758470369414848815038632640986605244160899442142372446731857685405261645960803590
461604594774723205628789108869923420195755264555491518628810370985562898184920845362817607417557822466638790
726046775548345174434818904968805637650325035359262713745149886240548295624736933344962330902739113708105840
712372655403944406661654666981279401611743803144254583611313870018005106422250474212674953997075909715271031
416553633477320054963549146671949925664377111351964712248442133833448299147401916929709782733048209657023657
441662164041385975719940110755054813835675097536770208621480224769057593128457961205201060652722159599745589
563929274161013544777148660272222807878919031049330486064234888941265365091980468047266792907970770229050202
576713844368458156348290022266587224538924207586781264807425984310372314483507393491632856870879893530898303
553843839500797078015089931667721215355785047682448066812060081609252490055065606882005394397529404297779977
739095481218233882815997862843934489379186155563845847942592989490543845037369764733322568524240216019590447
240163994449258915452220947381972857356081416294420120829692342136751905692105337359237781600665668763641463
665790435737824436651668510493519577657907919335490054245374836258264105168437864450295918358983964405685936
888263686371050276878385312777705665995603001572358237147154721905671426014336879664684364914394999572722150
580428992181009895079934494421419902144689255392867691751039824675824637343805239735083028068718734460641876
299320312170407048304612916426319820862850786951729018997001434289682624417807819162644171950445075766685632
424567458175518591360435999585745988250355384667413282045253701080509023511484048195305888064160408235523512
941281404845448810370856942626000271639230100860372142424842912649571956987321905242756339490162246454625934
745670300567283750846724982527983673495617708983651654782788942618610518327692085036036217800339152493371484
445501415791162505068909107138275802244650509860986883276779711832579391871621676788356224198867538683931575
658977686520163945282738867440651787566006894982173557480744432557759069273637848180513357096270189715205890
970811986200522767934991330405828456720358566472410588945530875223646183843964025960112548528766088662848307
636012870066672280267000361494230261254165504582961699316384370582967507053229269109161196749361273729163120
586368847905250952735154380622219327300289599240793907443857366909352949258689440107342217802437077152816124
253190882271732715433823740147454362184333256802959940771301498332370451096996545320274533507021770370706113
819105163588030747477081980826531951055240343461890804087728558871026191299109229595088225181920585188744198
634862518824566545078032953634810263484330308372418113655627830193910161835174032238450979146875216238771442
392232324557636410797470012553983247122601905304886666493332284863290538086835170964354044025686679116884443

4216940251772691672005423658795245864872919319419639837059108346595565457374554274722525638720491964846804561216346755578001839114580507202910409177461978829650486123555287269755200042382038183207642553640963208933924544967598152309215189473050197853510015299573530542811283648423659474359596095956980162027530239594199533446282082649792360794218868041106024158741508575194580615688808343018541253781954596974142367787418706672158427522319352770701887762803032337402862660420730505237852035421042577244255914042700874907643524826938681071637669307303727237417175424585224773575827029599664985410231151013874323704799159178790299448550168255865451538812548574254146042912012322855614889532717717240122627994410826869139972987438255681581112623873262610426424919146730313932407899673786143290414208441146741535167426897337032190690287477060200884221903212516552891171738567477731136615373439175196270795492161709378005434045787378968957940658402609222670666397470647461914851144652443807415205521286862020067172326368471796723154915335949245342892887485931766426993620967340749774505307056843141013326328777592130576231470087437384507626030587577497873242071406651361799495694560108192843193736732841798935189595423519702289347297697710497535864995673185046950987396628013953152473360674595746536734225096595010987669623734140606839350348198382718211868440601761576560254701139537357267834526945596079177094497172723469473343678038722377574791686895552041362153801428254867377695283703841427934004400130568978355622798607136070596604468533433322470819960517276152201080667106523795019070974937418216335299386518917007788988347636092361880526906006408280797134349789427595928872026107851555411239737304609759231788346880725383510590800218660449028979118967259367552139647290685797350736757182169740366706989613457874506109712035014795653751641661531216473254416789277507245943628192382562336298103756532891328239232227250679417094691318566996226763008474933294923772482025168055066631619903457800502962160950971278313497549748497080750146928617797205392087735573542634465404691750787836297830371222126344995376045870682546656732927753972286036781924732607587537503639605557551524704479046892790074174408099162153535237955159316825039170841157338947214833770587893695415348273160717030232024929094546655312055250126322531741427372940893582323130414035967091049257183835201953577511103030189373873667295688347590028046669015028041569220627941078976828096269661012137488119556311967779804681249306478374053162747606283458684716459438243677534276082695576532344276053399712987080520898985614420659347221575351357313531509643256863269976011816768872330904784738782610883002718765026082629252331944769099404167002640065555971369918146697911356778065745105729647119638264380698960233881135307214985853687086285871789268796297801608941639363012094163552302777342996301526343577512504135198341187362058334547311853807457268433720690522085625501050610093794285614047418455921179339272708597251152880056940280536141144924020924620879487418362248544537016734793590201500699089471119500954771699606451569340980957608723061167985930544742494585592763754265507909850782622745241428056419619579470161814101885939670292884088175071326949126451479245871388347220957012545376287115461358447101311323201495490944640147600030237632857171395365471490013555869633069258112640479200531728092117912870096788138937329594906876916230917822286435333405933967916024289327484446631559457485611320451783064649166224181324629576750918590298833323065514502362940434740549255611764221609388471173418957407199850352736698693386698517025739380660230279106280853525493531661945852938854013476198182979019270269975539762709721332077521428883136382794037795481043639684621695249482298443229689692085335553085317409539710027448732528352757362479458012780445503610606455857803573626252556360647734905686383246005882645729967286706470688197188048995918209538769867241261058123133718832815387305324063517160488373186348319448785524534021310596054326978736278990273623581526866772864841376321754066899897348826118601800293600223626158849590389381838347815021647310891383695373808683164369908798085930128373528762206005362275872876794657916805763581432409253055023886548294925725127609771043084142413271492230145550249153801165157010725991966088910334458778020184201986872557983485892794115791654898418079655981652924400286000892833089959846125154134736412475537056580724960733728968639565510344975858300171880139293408159346577407491687314019903828427712262333244605887567398385935007695131185563168457383865551229294080306842203625672459181138606350480155226167063564964286732345965669379924358729329116688498393642069797039019159319455970361259262706370837171360797222924483897365994926322185943095293445517054009459274870328435199388140267085915289496359507636380732347053462309324415095756918504808919571739191653100024157142935668690970675538485026108040743406457426342832522110207103450374538340721719272860930797090878640274037560341962032609518023331944660470439348005406358691029418314381980766263692292015196267454788905487300853342208815974032892535678247804572344855566388429936517859381542871473470540776250407980710868325712720965952470280931298490597903061967508059944421798850698316109638043185757349320897027921443393913428290098389029276009981034971675340055350266575485135820698171894317365218737272703866524342059269683995858771658075362930491745821027533012670236222733052137092747575492754032248665363239284288788071811943447754439431574633737742190514462638401483845223060132636502788451471704790583180583489408569494249944151554838633423772040699601933580313753449760284449951541090113815606641323294310535403566334982500900534136214959747529802823984619728367006210584613977815827467657982601784729657646395894187742496331695884228391191590565640228193496801758163840139429208142088204546902994637652059988197831754480127119965562213173244271608021931664460718450670245160461201179763827239211348339438798962905840179686360943255300650628889732392513616327023907523959826534893994680658059487686462751410940649931153419873217299143125910097771886869455712444493582861381259764637551134279845737620234356256898312253042059021490709996741603215467075388165029658639915531513429055133316532483088503470195490556744841010321876589956758394558238286883108141862835473194755252747115754025434804661774803878685983787156949134278530829472887354120431902320905952954328610661326976076266926611352114662527698412773408524191382685828095507583757875182944195381669964759338058109744197040887688325257374385618259110897501

964314793725720708094058960553970982858004455630785998611082978451980399882309416250986802635162822807560816
507048348964416836183659463297691973326645044332702652964407332608359487129720563680362999226922055550219361
313094392925616898258938095311543481328951849165428725462863519781030237300349037991793076886122045326513181
013816898791956784667866144331058014381259912791415887667170290675999071222928172745278544319176377518648854
469055214182947546075537345606085563464203961766709575287454949012046603519646368735772929742823475054967865
445927360627608989246978241890713669103009266781913030559195116956931783197540796240338421104664465240458186
863932609646353033471129213154369571442206723727019032161283163660683535359140279885260953147441976705764010
907530604721386570676654997265613995625908185085303045559284076141246522180996543530716318507488647893313715
980401910580102425541713566189612060110697612033871217695362774814702404628795944796568929166656151629117736
946184946177683166359452851171641400879610965586719421163816545789355943747416596019104026506996537608910884
905409088076624223624452531328521785687211710750728725802437027495835664624563513977205964778734767213709697
787437222222854441505162581475900160010349873421642873794152091728087438528706874529967585063462361565683806
568468586659128839299398749192804509759935762191530345339640241628163756457337985969012829274187962762503806
403057998223939350958921995278510291646380478329362091927804077150418730068917857381782537931265322695642984
805750570433859369934339345604496232593724330435766714771166426205667161937773757701820493615978206551775960
445574271401595850624208614320221027947003286440974985311949339722052560172438067839808063019803303871401082
373702021780239991965948474208100416246313999893872678129698371396533436978063946676428600241528248737856394
129279353836077076083007500854688366849683447381380001948099946392793972548092617557123230722879914729499627
829318121179995311913933682914217080039171083920399625324657124267114807621873238886630273263260510227485587
685824829962737856303750205262948831696089490129163137263488580498192487545535248873262394393675045016547689
340206821458565566171050775119437380589413425696041313947581919706682302632423409024450540958834108768898805
836001905800856199491033238845013313960419454688283590614806279170274255056983630386819040807698607465088442
367761705462260845439722219403554202652033104455269007046882774582145696636674469994288417347114807023479517
943077836152757400116754238104978226516996793270179099132535969256413102120317675960263679551086925989193605
152931611639993790605221621826257344736334202630750572642522552550069625037213380532448446537714971705777121
738555021403641091178389721417976354731764860997323702087657166232862736406666652522444844423704743126027019 4
052932539203881245611678392260714780011957184750455611615250384482208269186674529500194547955474267031195338
846336750475341192430517289055830639606427300931789903397134393158405916100858639382213820227170819247577821
001503916384866601709081390913595334061901462690424095680526240107056477766184073651996598312015914861912479
104532820849003769623579045204928147481448465817268742916011125678009811772691222090702378514866112437144591
984668576309473751209424335200446505329739125167083018255429713022606746609800526039196275579838950906924319
004737564018360745493485910179447557716286315055488761028672918186758647664447865962782729403999320990533549
691384757430422035802668200501835248565151703420994311072603747508216434958854143210457355741980118294006516
384590778313094730099299395418271818059977319955225376562352261687988048284720314958906256968944242784076171
974785212111708675294460367053355570333619526994064352330819095743708046560784123500619341564951004973317383
620400422734437891578965349586115919181358972444956070703223227828015791485580886632670092404234203139271646
896301370562218550399034622946791769783297015241275735845801308975952586398550215463677050900703329079755832
652569733099251994233523426743245262878343487803932099014786974131728112549644590427779736912668770753379381
052959792195600945196472452145664478112940888425973995022893156732048900359565314881818133524884486986948006
125364742775500050420404621034425555880866214425237932464586130867091526143968878163367734969512409007739167
264140941242164561853646208583805219480898873774634285140004397923506702424670667069730792355322976556684570
476290256322597831961833397249154695255251435143479730725058985393503441430103727693308287010755526122132379
489153242485015478457009774568367395706462453231678342716059951325335038447646180452988910089257614236456892
093712162335777919010169852746507433133940386055838356051252991146475251049740083923818804095246656978219067
500774512734041374694859890324303842177375760809258836398494285249166123974213403066399683994573153145921895
618542973694163929127458660214919325606290835478894538705890991028776842634490924275819538227715445507550828
207848836009388575040713380643144643510663577254200107215128214873801278325521947726666964351963995138809766
453243327235576842641531380978229804632131537746252354042906035801705619274468848477598491780867455498329658
519534616200108125422426766724465919850037372467000945314183285138022443386726425015956759211414749624518491
204720646756094059335988791797905900136748853864506869620656149908349682257856811345564839572728890376856473
485870278747092443784170154003374569827482324692217767073805998507558616687137871868309680967655837021661114
077220785221064026826988873072896051684378352036740225003301294220879972807335520332084982518794763661742905
528375912856416497413728193651143325413215966544797508896637844058341384482455733859312236750877569174580777
066637614313837033604334586746501571999949357092631498313539476010997460000053765814494573326745861063304932
150297383939354427370993864150604817313381076058253094394198785753236572332304795924957505802346554857601740
783004076489467682586409510388043743992695534150692609552099668496362196097541990256689273001830398841155263
548758410191862585651958949917543670137752629621235562608907598144724510634531684374203926963412512254942553
244660392238541492180254748828765753640669566568544990494814915280503825352855646720044252289431463574597056
054132111347761834591435006804097516578939671178548516522920677835710752551395314528231222460774326485780214
710696712582490549532520029801187432980385609820847498781051624257385362174946834560794401386804272597372177
995976134849268369259049454472854534855547672855092626966333515439531919926209022290117916503540532053541557

3239628658778850100121050944836436935545656529870251042733731127036864327018539304622986390184984977908527 04
6638100741060641993467834879214901823792623153577676004525398309488349953129731567381103576713809506026898 8
1032606604431764355029953307435121783536374226307308941189098334119638605515220249684439394253053142728238 45
1977244601660403995835472791372579948769056309963892047062937605056521820542134579977355489353836803365282 07
6081251489436246900174250148369489103249786394191146005402306216185569908610246731548646098802027810734737 37
7704918834398152960696061717154770915580453914721379448863070275106259100795373999513948617449030229789218 15
2339558821015764964020945919409001606116587411111980734335103381902040120299293240314432987716472194187589 256
7634592321990922901557239337288860713694061776164509345671522804998274750927830263599319816399168556260449 56
7993519483203844703965009899853801126586133337947755213032889161978793373276844741328316215382135050223298 24
7951985584253064406273275670404854215795371733438301365792271697658152542272531902691721583563479065501433 93
2221184545774337318654527185594102106229488252043473087838122229831687235778373734451559948232923392695789 2
9447998242009493926642707394323274713200971603475707441072850307963039075727028380502095916175507000501662 77
9242931812450523867239968585193177959038840467556513325575821494315351795949879017593995401869958616206697 15
3893332575600180920779578501271585250132437026798381532168315105880273745589398225165079655680674055293358 04
1645869285231652892506244103450725475174669695766475991206556847983177883862444164695419191341166381359509 4
2698407897055494658072945983183865462177521063114551043363353661775730503740634292089127750223620941830938 20
3794204943018325648815146217473149531227249665194033266694654817482534172522912474970511461616005428188054 03
5419894723457255907901419851829814814599027140514326607102622963491948125934214533789872458309760486188866 95
8513039072917339207722568960983652091279311482179747506446559761340387575922402239603473570849183378112149 89
2582953233544437853183336101743721712707556161914380532726602449486684750343807525183922459239571783023471 41
9022350350380794112727748728950400230804740722455600124762073159921250457886191338649903391268514724330910 60
8559436605624848676475330103363659857748963154641346528176374126158110078173670124954479654116012249009394 60
3499330999402392749438135040080294489916879393667610867550354692386570894147039461647784558930701189503601 69
6843007815886653291356205568916972515781275439554162151952105300131336221871938145719744354678463679883187 41
3333055129221001574730478222747354362338060820098336645368558689256331574692024315168312340672977314170507 98
5368300211465536273578120633869732468790648595875816722867648874376546504490483805651802297321117954056543 79
4461504202156340664560806217490834492965788882953793035047260862168232015498493360658850369596066660761363 41
2546677142657669669382533335382968667780185547637587413756149740851683629386444454372825282127596573341880 69
7804038637562432135935333827691436403187220519444882699899867804379050317265195333242884761680065162980299 07
5023247883443424065678288128860769637406496025630715656767505203705308391361662839216418450982844674305122 84
4423983346413015302739217504201192661457275082813903767336357639254460529716017653757738989469139770671718 42
1230296681287204971364532552899308640123305232260540816113878892531948786172327631527480204769970108414222 39
9792911010289569196329428033277083535253890351431858828631937429265422212927628526004225453979981005955366 78
3999892392918091503877736140092815308194078606647484238225957635285178492414744484368434252066821565966919 76
9728805736670362156355124994436122668933058039480454627750978873567271612375825713839139410872431955195160 53
3765155558925355182697971475606689317353105319152122983591730230267583927416493142243938974431008744911962 22
4480737158524947552758284137168733885684513971935717435137665104895239029017063092712264684066927834839988 62
8595942396793645641735587184019901875725463460676207062627896232203480537183635179469108776385199110783793 66
9022647896142652819899498944095836469265144316565821247179207892033514059366782849401779896529798150547543 58
0317758562255869061012302340109361295535357635843299746307928840816702336678897012814595884742819942874986 61
4377118597010460786118312228567494691319004482564302826200724878752539439790125220351799067010886444417333 29
4270385047776295948438149909989126253488800224701126853866059437662227036508267221232235157255037650385409 5
2531017575868733835311996936024166003965092807274380713754704848445688684891968721231098199098730747953205 41
4010395973619696752305244216405619005267427599397913726868627853543055179125750471576601849237182239348493 91
9692953944998838019657266250365175749403311969597941172125762371383165114796260557917844027818812255383408 96
3982704978907257430443033411791081090599505417122077373797477503036812582030995844119486799985794011171393 32
4239526270361992706377241703397811133323827156827734201479054726165434019322671442180196105337050263337427 31
9045518794871348524986266822221111131891445576221042289834739034998125977811080901318642567088910367429803 049
1363651421324982033989238262331145775400763163825126866684850315841111141155886426790721346040922170507459 824
7207024552431403520119565313924583310091425363495878979074393713659709552725556666007024202839100745946246 63
1307454467511305993777512041192805564972915123491505532781022986430608405376440989174443107699871727600381 51
6344286065218306921009179927941709319362942477458068173353359701759893286031485320156876979156521241896700 40
3095917277570816030186945971407998244363332875431922140735996952626830385659584520895655497781013274539434 08
6438652695414066042052501513083780866457299749256903761709300281616225031870030327371448605125164072390070 08
8238239068114739958043555903512412218232982743667778903853858623918147815883532581378931913051647239015905 15
0073292582746204289143926675349521549429240927856129414258693729514689314270544422700093241610933444781762 61
8884916441692560813590775794473862060159240401206337499895425291163409524485314231824745868679213510269662 87
5170521064607847049746661545188141510351673498157830888050629025247278491328835858571968770316330097553904 90
4884566448974688882484225042274107690691547824158619851842195790945913926945539349707417082601299136137293 31
9908996124476112702770438892717017234886176319636850246720826698760848197526515117846839743308317260487854 03
0332942786443609114897628797413020336753926893185945801618329179440100958324980587506458366412769529285982 65

7703330062345826549555323166532305637373512195284921489639294238105955982270927599730329947375056874498728129
3470260662447761583466617049162697517197587424292911418797507487821715334199745268055732256003141704634220319
7578207730237386246978504165097975844527164585220435513975928752950895465228066269694344990148802004181186
4203977422040427026695544603299092549594352025279648873458005434584684945297535391583792911305703761773663375
7952397710873933795473321185487906192685422400839536103687789915221045210650200380051808347709316151054412972
6850899664228246448977642323194767560243809769463100168877605725679893692800865024874467608245459575013283
8100012297473056539991376611276067858345129580303840502530416631173982221137922074743939663003407049607643288
2198733987733380285979360982153546559100724317097157060971059686886906647906795150810115197051363575163611 2
0759637386375738584999837864530579030443943012950410974378372747321582107022267675703966141860877443969096 24
7776142982681257255182073821062914291792898257797002330749298885823539931935639425268061948642067083324510 46
8170670405542134187651641921977618868029589218724367391297929670217002604707954075998806965382947068262947 50
0799209178054501087213183671030214034123993988674101404729131764442090801109198035244321133365358285271828 43
2623672503700241162594822559744880831760673701548562891186654465504563052137790450573281851201979665409430 27
0049744632546121224141128329366437940321984479276656109271707635594012205535902446730707378406810891604840 22
6316131653788226130623476493228155229195223409251839601714955706253393019190674597189900776543585394537305 70
8587673393775225561887590862665572607148136026843048094633781089487053325334693152865228184850150399380033 66
3878973389341128843457735233219997625754387619478290608410492317086979272668565017717845357601444068717168 69
0095280680343189335630427097277870650886333372970310015932022324797004101814946764613369688447909453611490 17
4462989749323003758025319176955052416250065528426114373076226542082682213459467537033662184218165664434775 72
0963001368851514596794720360121393994632611454144468275264866158675668160232392170474512570134865906164308 60
0588556879208478336062463041958464174708303366065330053420620428368631888324266816035175214007464026900758 7
6108947946351508449596170005018277089668242632747552939134464826875600962762224250729627218837874695585396 80
8698731268923748126981350128702594852987093853722712995055630159371662858218865916052074038057260330451319 72
1679291477186756305293557276882390292266219730580487311401175308133892170118618011733725143663530875657342 08
9417048072193359887479736426861987941028542129529410436548061666466560953506812679860837723426852206158774 77
4504544085972412357281362939502487721322918144746035282409050040101773662698641702181670351818974670512042 79
6054366627945217494148564864034233759590549060136096930916841062916367946892321891209127401951706180387212 28
4307087960773113725441306054172989950548378827727046663864191137798869740632776799960810327556562870906770 16
1485811851671525572067310925943266024855593887184124304225616774615108389728834242258914850508472905176061 89
9777583007065652520847408208842173373910767398114880773332201658891141005158542238840636728656725089712885 03
8452940316291883714453787866130540009170501111547185436355831033207211981334858631153423601920293718304352 616
9084401955004814506589376871523847124185820705644135304874205156145120866680968865536473070145171155583996 45
8356780034909490393274451441177991637963103382544506126729662982076892834738348275637617138396079392508938 28
7519388908374248283953342256640130058887766579178359774040670750177108719391145784682542500121104011567813 81
2956625725510917646036596778057996130862820011501251679248494760484988420373339395434686685902354575230954 07
3815304116759191964033950082322121220319485821924434755293375301739351818146692053006768354983260897626736 03
0117845855487527030732200353241223910296706648167195592545322134782497402500270274805998168376214118183387 60
8348792580981381516616041464208075202053745495801305135529753878317955606609534527502899952843052599586314 97
7990312599592685238675997576441360225760470651198719323526264910813019359159967624775420054683329136080933 23
1845309103266426957027363688615868419863558986966216126369423462698706529516460365908897763094369532892149 71
8025971263107919863423433683379854278159243753610595231367670588425147268669259622556233388254449153389514 80
7803531600962362723626293210938381213442925961689776071296109653285812638563528406918707269095087199084875 88
0597680615434384983307862237329950538595446528725800917384821639524761866919428440920203252858635973427365 21
0841779240653376994870919040065362840026579910278085881694281124198678032126766119082120687694390256898318 55
0295073581362833258813293497875611996570647703233546013593301573718699852759527884015523130446664670070445 70
1673747302944778425837971339579810234192743011416633563104720020623034667200434736336209186074063793874108 37
7983726591022622662816683681746145088810586794020916962370702672270785567024669662152359232489065565411423 21
6530012306683158137095011751649747417707710478671144231270308259649702806523097265225953502609376032046418 10
4012825702971529099663017972874967160781873864346043656031260091308019905591344969824305981044812142232391 98
8323305174876177610603802422486933607826983487990531871201936565718811379882854700036618033764616418080056 21
1065665713544573803557216270206698706659611630266928133512859723422734740435504503018436615705975860259189 72
9717629378207585152143663005844137543530152873638639375592024940199122961478312053390204021524957162375177 13
9207404812163206956168783744067514276611819357040926225442812572446747935669902240001616279356999773793622 29
3288995109667188147254724474423324508328161135885062617781347522637741668930679618906981738542620711683452 02
0866172255402151315203014261536352924176248872401938432847031453356855321163460324119109690049806616365370 48
3004401011812918656108974698069557691913585155593833791589067981878573696873349166531702934832744826234967 89
3671344072677226840840390785044733709169016194834174928447685766055823894997626657072609591728102611237088 22
0424048967417981761059712165243418987697325405183576390689675246430494598140399601983368186282170586073372 01
4699356972850002318515413576999413002897984546387206092599165675004257455772138558216066238188184326085590 86
4884230577290245837548332719465922189060822557719303102442845088023804118245874545954059911879389866524346 77
7606716241118610010104090734913030671369690732159434848129745453214650616117015870792378267767522436635663 91

919604273126428902144018734759285470742567034499691767523359847813886556570589998331860123461503647593817115
860385697047892499359044412797604188982091303483302149530678261969030240608250991840949624111714750193668254
719668444733985153038785005110697902006497353545593857570788333676889246110793462714441980272903059667094654
269466800036557248250538537265700346455298437548560576643654846895919870325550908590937420980486241309926743
237286356117618097163687365885258754292899868407066740913105233311691390175906117790840555041040973012675087
716768600432640471731730874894457953682806516682884188097638768775167722540150700393369379883713582313675501
585287524033755398687094783975615794630852599146212072385609522922010241942264365500964372816212365929564921
203419310855804805792520705609707331100361087257336551244363974172687751532206542256393391424987919220299243
040151353261830425163982175998799403271770630652960196594660331660919322521397851742027560453282255800911070
557016085197780657101431630121188091255806498603094804914667610772074550263450695615815328307044196446264440
197895304167380833292384654515372513331684033152563896589471100879881182953236468004613394537670149121770428
219428285050662218846305088040978357011532665491625524952638509627579674947577160349234735962801761556267439
062330347004453811940952869755093858067970266114568484484630899149431515248817802441697409989060390843944185
025304735724693730561618537934068829460142540221142337313972408574494586237761932255185568911036463768407051
600360614064357081184779777040599564120010460141300089078808937759529574504765503905318359914685455407570254
194453588172823021718408734015606594770669821729663865913212771651925166629124216002608240455641818282420715
559304141284792123814859514483996567150576460271361040734548881707227180083296814012039662237524091762593050
119645743753899286461890218741075016941551730748796555794341221340186194571111414514347679110508738584379543 2
281462392510321525178061022002985061171511522924684406233670927089226453241078178623493002036486152993070136
846970506636958762130387191849673626286128773135307721316622088806901178452231994936532272443177479044080521
012426828275776057685207211032353363551733222846585385579072592997658497868869011934529274642275255585048782
417415962774392726950863003739197232432809642332098580674697455115723670387955932445758453122600239564518634
241370010986150265195096501276333828196736597643559400008983705072192268375625342457964215208141538140352834
232745745282188653998454027744122254522942265414501024628838852570646391990412738586374723771970181661501559
306552580402449092982449535013277809532564263426263432789995168669229691978769462307638213428791853401663826
586138981055665067401063420828539478180020453642269679016347991779681426970196243141837017933239208206963911
456865343575178937024664269595259600654326091604270903277334124879376220897854569431847419434510620397466555
147205617061019461222686681596904838394290430992831677354144429372219257639217779234223773397148488181910169
982018278621131812845363263984386215655096776531988541783185586741582390043053451170737372867280188233545785
306959967788067417964300979384132540544812380831903058654085153227854231354283742353758721688236322055070652
706495251356963675212104632064184322393563779520998965454720016968351074307701939884197870709476949874864200
855470745726706021712740956692665431438337769024013142789997756778724179571357223060632305238563514763132557
264467597733776986284175094033938121692142673563864623543402066943063507513940274428897658237003075649301065
734518698212694757885041191961361046093431644074153374395772435885256502313780947543195773054518785207209863
861162273043345329587547485512733832797221918503504787189788424928710689618210899417158677612083801516188865
145400128585971646301364496516055149382279283444908376743281989211429104310611108686921655279207982016493293
745813421507655118784892767382548793511783235161120855178410837621175281500785185477818607679428641484323323
319109726685003293412891404585820443155761077878576257742383848993157237395983811060781246778635855689965273
688452409425287045964359207605793466843241453255963562487488211791208183970347846417549291422486198816983583
681912923190240717129570007687463345058546053618974136529114874878826670127663175041210072031578108892437664
036773091175530904092817119613621053923413873342259376787685262571351224341348244924378633188527682753743104
903544552421435713693138564029040006569936253681779918785587184473077058252974350574866412708465442603847274
453318352984893683898897808289018623074484047084490852849403039434295546385274085475901526881600037477252281
178116115742371398195074067417534318414635054434243835745192486115808800396066834394019089873781924404002198
322845207651547921136925507478741658366024221854621946430775152186135581519887540463551761409590543738570052
501358093904859672162021606984416156907877168406812741437661409111813963108559915166148107954451532495992136
682549963271237356256841474541431231206048819565493502823579799437677757183566590069020417993369091728241049
062313271244249416014285160962807790636038335841419927091542276842581774992219930572580325951237712012994424
840701227968679444734180679258265793495891476788837891544093263165670060889473109325610561988030860548652087
745645452474853531540501116812428474957904372159415539436702907125778653689754228949640116185024437131408434
630354358064772127114350431362548438660924361550031965108550050907158337041502556889102458400418193352025212
449845716767925568221802326639623157096458907968699494137343262118149547389785624882172010558278984533333136
548489450888785675190404459592653195215811924489811352902213455038356598271936949317656578186760047007731691
816455034194766774380181590333099302566595666806010250926530115150160622468616389719309021432141704002191457
726858407865209722168098063403409743086907298822309751951983100298612670489081778827687757961178330223290184
600190716087476842315224050774360779330699714208266188407940469258063274247275041565742546714723309962603957
286538590552888005911222577468976219282389040655521371974945223212768338451551457684661127766882078834758858
600648865735763165275569994119108346614456186706812749463392864273661511558912240868597078927007503394219875
836535973430041069559226761035533059931059176312793511629714079606501253293619401366506307941570050211188043
581494533791320858732548430463659635754453470236895764075477044155714931768679302277753119882184837301911786
289306940111589359951274829912053068129551929824938272147795541012944377345175642511716526216166999185835646

87464935792409772455133280236293667570990769785251422664119119358543450137409607937600508655283422806572647 8
02204206130795169963953324761662289154668469409691451525256341542697672709654289236696840319253509490673845 0
90202972431809123127018255195138346002937882176207767661470179105698709532770660030841618105920658748656005 1
48395218482499254325485613250858519743641707255380319640692807156322132217334545187661557552639031833939656 8
42002946070111912900374032234397670106259189549411081661777562192162312113709031397199510930006010300715333 3
45290159788935879859588478418005253796008798347110926578754895419075386106622018995978954059343787394706384 2
36767750218336928872866052783454452202405805711362960075974665197771111263096946950342384651053143366709511 07
60686290587829078822087133464200364390366332980988500851337814963166188577108066312558044324207698647512216 5
82361620834681484140831525275396050627066696526301902593848744034126606357473771924725215165229394066955245 3
42248129991832656594423759120559882004728642042067074222872759074097139821572379632145499167296730802864864 4
84068322190336849026989929710200920411865787025178591835750552703347688775638585462739607509976147400572192 8
98182966726201203114582608158553826922251013825611025429443067962436400899781005440067802134276707642549925 9
36710102284674866225941175294051667555818626941750593997115376753996650983301615736970922700557309695955649 2
72385182575787553417888752639788555964624474923264074821628542338036335949374899526806016754142197883509023 7
31057687503281918259052125331849318306100702202678580527851563024324195553938565711330622522462341479711447 9
32578993736265220222845799230346011771041574409412468197295002911413986761550352599819480735239154528581118 2
22981815649447927563553322350629049623760218885772940818935145056394333893533977655456340866555282658136000 8
16463334525449484505955566705163107708872505206626022560573629214451674721138860169162930054205124206415555 2
72401945587359509752625533729093899907528808524234255268789623261274535575780817153091024596353553948147627 7
19691641984261118275886258905804366154875620681637434080047600164419843802937341468286777176160414285412606 4
25641580937439615912924271363136731776124458993385917773061133298846655245748283492523119458706998912381060 0
83820227026598562576333919033672940001264290699668384238179436127469866593189619045322223293603166329601494 3
68718280932743049152389322562551911147300753148128807206426842226981136185520154479808760107287609450269249 4
54061487952597780986360069669101377814123490020686919838926415376722551768749515204014883031204113020227806 4
59645894805871377996768873493918703798214391672064590869651897225691698509990310203096657363301877215791078 7
81426445725617411584185877699635635291576611517161175561912146377213801136522636271278503521453330658424042 7
19346570805618056428626998831932727372468508080637253458677431435647134329913610845871145670176806024156398 7
45240385833637939835633934944595030714427694213921659335151610028068260018621710802758990916345462460226985 8
67174542310977297306019504557502121786672926863366512580710505001747213369207269807192779063301291903342918 2
20130117130206861246373615361763948055611226790359599834582073680303215605083664016691546402608726050665198 4
90757496212963311920460864247010599662752040679908521111887393952622217171839456743584366250259407567787455 2
06883177021018226392892933319946189556214339398753777418233490776385599354008719353215578106343492646921668 0
19730695877934717222544807911811119639263927648001235177257192747883057839711366906064552543319190322289193 60
95497184324910090454066272923850274056338385485901882681494358436458439802626111161717658428160979576525067 8
76117951163239926351700326195341509297500553404886640965835191659794919350863488219261598144843692437545565 1
12204194805526823075332476974088472778743545235927210880405262583536868919931984460989716084467426367359168 0
05528478634062691271721731717560616771714634755616198078843903113584777164260510474745766361438320854993672 1
97457399797866522775035398061891408888385909321374375272033623025787795610472928563860851309157784649600087 3
63339203104897781691990454837211576932614722101693733956770865691376111086915327835405568948605071082295424 8
09180558080958528406673528781480386538021466467571438965475808604345129553935513095869321108629931110605839 9
39424965760106574952402644946365524442407305990365284908966648040467945517605689027631717191876872772574890 3
36567177856382321653056921291150503264128157327075011383551978930940891074880342610908827414137119409123094 3
71678696136360724776571046234861504060685470464577187891660382140143475097305369103110844079695504562377538 1
19827552159521365018775633970735439580120471966019512882510545033173051621634109051819226052554631226435532 2
59295747572882001626270808236042444590358136199045960449167540375537272061819889995147771614932760797999354 0
53231793037435275849954268171872137473000259335615361921111292616389162184695669562033564970596509332371688 5
51878420333041807503066505560625174160505262331664091925223825887095521890288129575052171165597917130825340 4
60843307977465476881666919681447689732848391792177677642710321517452447950735880763289054167316031811926102 4
17003817756596118256541525180967987602616343017278370327961732925081347047654857656059010727673521385459827 6
89298733297583299446853656599192720272312841968966632593594772667223500113719502646730844926286095985262052 2
40952182235920031470698269779266722504236559291924920543503544423909408805762010504653092697731349410857279 9
76380113049279739865584198988765833201593343961046875079635201784729873173044084272669658406096180546546563 1
93025050149598884019250855963188092332801473038791291957958251012920437765334741089180758072471272402761666 2
96862622222316607044875229214715071461596077335123827216691545527291307887613670400334477105207700594289972 7
11773659192429913212080970648963125588439119442642483455502072746152267209925644565283467989949066034174136 8
47615577313440734698003798042141226713203724653210732173573760491932062755646766549039130286899780152779120 2
72475105329245955273986420662452957180086809157335553970196512931004832314704135049429359651182657240498204 4
31397567031470537098506131461559915459679080382063327112705397643894613068335246691567644480584790531856264 9
57839354546836297097508864072557823669299065081270643207674253904368857138109407458556596741811348102672978 0
12876597705816267284575615932812660645753286983567541694373351718691544942980395328095625329671764742784192 1
71054963853414283219862148618952679148304004542302437244624942769588188513047879480515092402218472726874326 0

2896204859856831807437521486290992133913992180695380744363471106230210202399080166428312197903931088989028681277449139877816012369634935383790483373886164973988642408564038860012173560371256630282419328441393715260355025536500684691379951253301570881693176198059576609611328145362486381437470813760997339279340713871021835604437946559576321085972638056113173862779961866282810658000636060566965160500275463200064283833990047068610621589780135918708023883757689557911171327021871913861244609228509466217880091235664671425284581316883233438617026345453106357326861714173268252109927195832490783232192898048512298230337937859269722693195895033354126067763684519202799011294351329008525896049061348176846124481858634526732494412395033702428955285667455763776548313039154490724174469903334896301032696085126405368878222121462152194238250907818894026435367515689104488568329212836025815748009984583205487653084082425613508935972296031858838858038358185664412153867087676012483101046308447443218801447909336747468844785641481744590912453981032300885920637101563587565164309596112739640158617697813140879507371428831776043668981962641347500697194056519504550516774239794019689986252789008523744580732886706974177396357254506098542345678985204250732286070942026394841828669256606166544407204577568393932312265407812478316668801803018422504520053551868684850558453085253849754261205794305353308074775082649608852945557278500344139558937933505118403022529870616291505964225999600585648957233653179869136696994427866578912525684626041479811086568557173907213307893310852590333311371858772870349262790271567329168662716674908199318258316683282850015757078016119316922193151475493775515980465409283999109493742010371708560860588178544900570410413604043513764246899815268060925540112346532950434918053747735616666710469298309567892031648206393173922124840551203478063211131681337322406321645541558823784609194273808850283831236226654974430055809989829957425845323537642986314656350552835604770907574732826367704396309792346562979493445664139608514643713039321367742124709044527215406879215426306425972602920189946552981151426126049007638671417302357272768390415597234506666938664605882920124711441788317822348215338918760583632761818194332276955531125819048475174629056200134689964407161982320543471846110205113155509302268251074919901496081785626051088590365847451503763849151340003295163991062192405572830081035217619796168322139816924083576395562116571261121929050871632552585586496166382541935914821818761959232920569955063764581826855752211527870118029943354674153627620774978540541333031363354236824101084647637490638852798414900764646976485400947963589549754614481376369705916356998368119875250547930693532075707667801484477014247162419081668224900742071118648815477289171865359677653957993350334272821460541696496009847069795855926430428703636647130713147823306115764199132224206460998988307626858360555274099047846761076042417842150628517557352999647862552954283674298706645794337580101407402116186144843297657442634285287047785563083096314352787830419450197029465757777328167468580874539316039372533158992805794346314087358608617788263349277461511849116551306818467136773488233410851364039479392088768863363394613823583447940815696109142938773471389342377361910964605642444747790820760496602713561689541064448321365980829389097296189121183429149061638963861069375208953468839833444671898212434780723874074576975545074368467471350248588183996655681963445288119418331726368250506118649003941255205745712036035578025141904352671837219213848299058032246958424323158984432510396544353505354322921674704077861468485976255744615351188003143056995492784716745449726976128393325183819722232836070752278129281301065694126294873063426883733818174217060864754827639424239140275321804295190341163517046980742335155605785756245099925320178749963664047347703898558730650760387099773184312810989789882085435595509432539023718952168202334424557257530787926339855090164559423733966252233516487505895569421729724489599882508923211203479589415465460303787861759157166139886932687374968473054965329378214756481057938082853005324470805065692942234001095934829461453907889066162640215013073533003319207456372637707709993999228862122432488020626348508885303601072343689013606427581425283987859491799796112196379757651924521867096088092137111977500087815930430729344883930957574159241375285977797291893453850508038319867745900251865791723708085741642971538078840607130686803619824197157747638950725346840456919275953193722370222901558006560760473854735990447799674874996976942713766869553319512533776409858709668386326392616494560868414037456842071940595070174303546918215090046649399855174138938519757312156826162286223188109672974760601302833119371611408747270676255856777511995666748615196491297019331808499410961813929649279360902125354433273750642606242994120327362558244174983450947309453436615907284163193683075719798068231535737155571816122156787936425013887117023275555779302266785803199930810830576307652332050740013939095807901637717629259283764874790177274125678190555562180504876746991140839977919376542320623374717324703369763357925891515260315614033321272849194418437150696552087542450598956787961303311646283996346460422090106105779458151