

THE 10 to the millionth RIEMANN ZERO

The following number multiplied by  $10^{999994}$ , i.e 10 raised to the 999994-th power is the  $10^{(10^6)}$ -th Riemann zero. The result is 200 pages long.

-----  
The result is based on the approximation to the ordinate of the n-th zero based on the Lambert W-function:

$$W(z) = \text{LambertW}(z)$$

$$y(n) = 2\pi(n - 11/8)/W((n - 11/8)/e)$$

This formula was derived in

<http://arxiv.org/abs/1305.2613> (Published in Int. J. Mod. Phys. )

<http://arxiv.org/abs/1307.8395>

-----  
2.7287712537972078738814626302282737609551819576992156209397372196507790386515\  
955988481920496051330734041974404970615160453258683026781991833809661209902312\  
301371933372987055851864988860779711147093102705847198300076626403609910506191\  
726981304427014662507858160963688315793638127077630893251404096925493761962735\  
440199783263363279641143148245757290682680619077152379817989477956988495313862\  
033575329771448439205489577070884771754165124730089330564726532185014367746568\  
271576859823004099392089772585550378895591212409272513680298893293673821351089\  
712132547435455171104837048983358165870949559147378823449906320061804110511894\  
686357029227788945410343495955033930672627723267133896947959894435788004392053\  
580344448450961297497289418394457739656764464993591245529501207624652603327410\  
400257983923148601797271424665458625061297928663092983551936802527094018941049\  
492107421567368905381401105131272538436884532438273321134314994410985134285323\  
998868133480394804740914542100559136737056605709300971689970028611568300501028\  
554068049851510129078985878494230056295368549274814151976897429034917450727074\  
747387714684018766884817525571365321439718078920233233061741304683449300785820\  
332228599823895264632880650467746190264383418228436283576423215401809313036229\  
108842384368263331462502737171847889529821686647524069667325421544657573532233\  
900677976307628322248137460669153508009063202376514470136623062484407349071137\  
900614808653981875850925086086084782061697227044993020206578156631114538549774\  
616289801653948397480765989957133288492869854249271656470302213727788240169979\  
079432509347920188814667974023001036402073657097201804874506082748316161625491\  
911049838065054803529098539095464081665467485369187257069631990624745214617474\  
744728987248420728120854467605164168965730702542419923874896364111372947886571\  
162882153173988437744068389231277669943890272020077750295460590792273001788296\  
225564567848584180012519517189817183378542355055412275969341391513992280750721\  
102782836948027265185862276871840468200786278765393628717523461049043298618675\  
523571544157813202505435767266427406721864858426987115875332904891769273340315\  
227069976854664546313243144792683935835246989864616451792797453401868912305584\  
023642788550184885465328691245212831385053474565078548807363375260214980817847\  
183687018622744466630135702091247080762311843380084969000847255585085893932365\  
597284225550594719312259259279433588167934605943967521304576798720485991649924\  
966203422089687166533982964426519261175304489778844902289852255609148905559423\  
93696889470688367078074559963784987758422203427097850515464959087059894607164\  
642551774720355284494940974579038371378176403506376349250321191612194651206691\  
453976394639942931617305520629289304161586256168528908189268344610793244889312\  
032705438227940288092410500594701416103971544805279337097276662246805276546488\  
981695906581761214039151472463647336393164875076674531519425039291102756804696\  
196236729586262903902303915540730303843302384836084303161863256407585233469000\  
524960311866415982415125812642324809851731706740783226990265279043154863525553\  
427912958223790920768106783043007645473818510454922029377707278424511273078493\  
401211228462008114524742779008234512755891445925233243942978604937476261161992\  
833112336437987322908523506817236581695612135947714387159915713565794807492814\  
369913684681127113256136534259436971354825588766660309416365345828987663636630

199298341460444007478967718700794710428129866177414916395900548348359086598138\  
946074497947215248604031438959029107824954021037394411098442744941052255560164\  
570740812589351769671685828792370185602053447749740452531675306569751884489703\  
668358303439239391192089334066402915229350614760873121780408509313793204092395\  
142294334864367425290082628153347328044749435447044026887423744203385204951267\  
604889245907366836019333994494592450622875604764006934449444082274952336103563\  
196323747944154367023364445256151462991971406575176383367883270169380544838043\  
400699011525988600155183936754137808895109260923100275742194616795815869007935\  
644659507248213352211807368120739575184441656778419487721027536272345009232359\  
858036323314264259601560478537633757577851464825652840332337989316064709974008\  
829538919188462273082183810979732843684319836058653886311824748255748810776026\  
602306159011474331271336342729377103852817001310836749755732400424685923808355\  
331548457410572789053261318556598982806442539264930206448281136786538002873423\  
808536244968854583585618062392914505597698255953288026727166489409047310728395\  
691607280858826596046847735520910295490417264769835537734741958589592437086314\  
051887067585020930565061966933749128657517791741567915576768837984094698166079\  
175562036826806018414724037052350732572503792598665261533957702255603365875174\  
704013584174931681413919907361788191666547387367943957410064360633548639808392\  
07684184812316250993829519427270745686869501415460776278065954148635951163236\  
952446836274505821116915120842457394376987919866353602981172807146825007461618\  
833686493263200761213001449023881574964216590540261941410807430716486705756026\  
996337062182410424846235686001326766117036861666840066656824053224126886894876\  
646615806328162838170258463010468981462132208665196128322364639150079876256627\  
837831336842524222389476922493703370635568017441176856018808839585413765352853\  
585514056329832042760193235977518654238501324325322779877044527712872313752497\  
980536577763071644721490760677428361810405851807592435305250438632096826025583\  
355976004248110240876692177892150400505388295784407716582187242372471202372759\  
655844418713700341268806850073754513232442695609748429456779195845109181293933\  
701799219414514008821679740208004149976691120064788695296623258050041207006598\  
742424304670218743265576807817993485570852182472427356582522338936566559253389\  
383182293747674418681300347168617492006581429470724732317016750290779532674935\  
782603720278587440914291051009607656135252637463303763681526035839853599716139\  
905882708379842265507030326634674416656453820325191687065751355788731911590001\  
974907801469483203076949843165808164152322918089191370315260416083163776677952\  
721752086402770047520635452755267037367874366384776790819824516526311443468621\  
069314992662828335171085995487838545213173047472551334973588754352502715571353\  
922625689701583328097385092567765164110228907330544884420938651245064341590869\  
181514092390003709583895105196796701938198320628381856311863173961466946522089\  
277142755934354689558240386916013359845193693437845224812698561979649836687818\  
529867323930157577179313897427321983110190038620682616545398582396068144041430\  
359977695275781319365727402885430727071802996480057575730726929282498977825564\  
169519344126033919312367542084058430249500829579357185735228279640649943802243\  
1764719220533924073081766205482635141805320461441140248745948544448815872056350\  
068144399678811229322038464077179945758169876048486376787486337055356707185559\  
234786145362005468404814513826560419467843912306667815994636676753930145274078\  
800847664210434847396655829958669309028561712100716339644552888224251159325984\  
233066914341767802118821054324776273138442472284108565520938913540576795182517\  
763871372204736714929612607350399133868680023064375281300255363427375718480773\  
222742801323992505243733740708297507054543307460581880145928576250336737271726\  
879699653404380162156628861797293837615341360057250193152085783506326356320911\  
367751225202448079807166171235529098157810435800304525415047236545959123239129\  
259589516789489519059134424072105639973881093531071466913781591555575829843294\  
705437003397919710211103664045871549635451407670980079433123354265566636314669\  
689426796160568418961437770785727049235693443638463227939361330206105584979432\  
664722221497475976372785390131426963894516750148927468111112776122194199646737\  
615534050335042077495020371064555257246926466856510874463000593567346340501279\  
960926545439020940381519151848649079836172705241436552757885044264849944048687\  
066390965774687079704412530254875361473947588726359761841016015618366620456948\  
221716789608872891369091798311642680836588587069833398535787739273291703966323\  
708923583982401156522182747790128500465062294092101805686084467623348157597781\  
172004785814704969348024691601699364441886373916956730312768363497673822615317\  
594551259543603718064107263038989780723462885724368155990645861167485856113977\  
422381912740955811711058921905861654386616782867007500232090094750771873278195\

663353010241846942269648623847338864768784359369872098776482114527064625135937\ 528006587491263617885382896949025457766878737616023838893206811280505984998602\ 800181478637028319182951713914795809816541814588263139220649066074647273889859\ 630098454899120830116850156612361065686912516160761077450616882737138625421712\ 64396918519848215079541930247661364193929337349861699688555416700663873371016\ 312069595301395841945513094245361240407974115021750960025874714177201448372885\ 042429334536313557216850392328738873195615306635122074301912765175839414016673\ 849578688881539473836674154383330349208922818497426136907003426752010156510678\ 877558760602610260992292721623543659648179944249946310973838552316926509648367\ 173722166161991929734603400781308248280544233550862699342812413985779876845219\ 766656535066341918819329519033087706651872820160132653742306103527591705899184\ 534598984659639646224257263927218960289036788710557820171280182971563146237250\ 937792787186484390512420282613342827136743305710729473741140268453712108867976\ 906786263490004802273146352927512407445669158089174009955770958086954238768046\ 030810106874136357003403431045118011410338004262935822030474227655651222233985\ 910093789587340498999997343702692664263466351466663789839396642499691235934032\ 659035760757395500906057488564063074520530212105598421353359327361089903990938\ 040418686226637540130084936349792140993468411208225340636929874218428800164801\ 00540955524071651240992082033718492848794477765356239069432929828835382185094\ 601924332956611562189015826117373838650553739550873751991425684423468505537343\ 784813192521105199902184036250395566290192215887176222363002831198154942676353\ 795863579951086137227115128626870285355137047452548815328705942014972125097767\ 326904511898639103423727099957657849802238704739919026477794068083153192626533\ 803157923065453512134263389798231301265870621893477473622195548669327897553692\ 212660943950766819960562884817450116532437864912036750367561450363974049596928\ 582027856645643638777365849374724086641820980582006924129286472756329668357595\ 330578750751582791372777781548381782790914281488970594986160761629410790170690\ 800566981873385649804482576488605827708183160325036699258202015778926799536273\ 260991336719080264172314940217899299357021361557534674616666079992268795511850\ 886222040051173500078459030050303695150222343151844279694272183200368022254182\ 050580164085709034465603833685823790852629055174838485053005949292072857801626\ 04041530616243307553817197897243681520876269310106438503672813337669667561389\ 505300986514427356566580440807869314458562067087042265811520086560169854116410\ 562373334938120067817120620933137093580693836571221596480809214272255157481005\ 879089490325489346617801475825026538829607035700146848756497752305533464539833\ 251719603379331246132252644756141933537546515598100712261998712073707793951633\ 731576496625811940492450602323755272129002381820265896894676455169865711784790\ 134996213119282260616198881000753218589360804361831539971481177105145362674147\ 505756278998239684247462093350762754523545484076009396390144515808148684554627\ 302364760357980900091667873708525484759980460617840518914560563232094425073536\ 443333789312686854568631524913174238328949649283217960734566255654566536704939\ 834327686522190018139625385274420376162038892591308719713250288692464420739984\ 794175442141451610823368634933139643103308704356031183033551486385285363468911\ 949480701975190590611105012284055455044833808275724147071808841983880192719734\ 597855074761203464025082789496066239237376649649978167425396023889898266397131\ 031426084902871819742190579381455287709237714675167766273730075993692043584366\ 978110303370252720921909129893327400672324745982299303449766459615151607429019\ 113023628501313702089207792337910234861318585630094518342490749781743814151009\ 020925519314100411896010053889614645018155979215210991154946571768816307234370\ 529078283401704089121003766875799626066843031005806160289454886643027471075249\ 296166505933302710311398669573679470121421529813717466682060434102491431243297\ 999315654279418176381691294508269131232165026771566068552648226907362036132891\ 068812526937129961479560496026415314737352642808876801673254774748685522812505\ 326723706405941677445684353601775028201654002137506109864493926425072553442944\ 669379391675906615387701215531764126525279741043569990600465731524156186233812\ 849518398573544441139197355593808561502409426955965633946400431805269621513104\ 099685195529145684258416991917775011938100936934863645936437393409639154810303\ 849515336749301206936932964589865335499421148409567806982705892710014381929426\ 261347770901473231668316873823044838831739725805897715711517341674969501701233\ 194233886515215496889909816446902309232877181127665078818598342005076161014261\ 934845997426035463326454054374111637680208875491199197743946991572753648346978\ 912085407804976452508936571011589637835246772923054535774809608947340690361918\ 012321508574609000829421533519094742318514561307239710440705620252581022329414\

726569402623122722980878566137301537149739552836908268956809641993760572042888\  
608719141911488153397174043792312518528787954276360334174382476007742749730349\  
040556222723355387329014630692085885400727982036076767722645689562297061744099\  
243710810259037084342711933125720808394110750274973502785410407449152975134755\  
002345809362606695438255593001918650120843510002876451526089536041478133799369\  
426512424869675129349892635294167277789503544729944354692456642306514791060798\  
683921211095079021961183590679076992431474424135525923462926312164333297274677\  
661851847506516552199767474713922188995835726096933253959812773269240519996245\  
725660724412842848027100049494132819356212173272232061149639003635731516069462\  
949235602082109487462349195235712013642385723753208405125627976506182847938028\  
641401122533926165012953459880435503529764386949173425612849158585681939735908\  
270791106804554132329449173424356467789093932271363019187198478668410366468835\  
270719137139340293137291652918122241507068878453053214758305985855710569895455\  
696446881698865202509704036503089222573141364155898705044391312054469591477394\  
757314431106290630798007985060419339358183840257891721547814502397335714900529\  
724795409587032272525854764477553542449733993025422902259266511767686431085376\  
263885228501995057422213747991205302811931403341110042495099566010896320136435\  
799245416593835831730803913568258566092133857965922146940317635707024934754271\  
57343216121018549908953901379127375952361523525947902497150974445358627137576\  
925005140343265156087518783365268710800599224852650342104379851337872139633223\  
143191156223781443690601604101965959739325489199657670063586025275346960737351\  
818855230557483818670787492820159039478482941529241536627965531291110292653923\  
634014034473972894982173774773020381204121477457717569379533340230540338697148\  
405416308995281422409388622378624690312282316905595023734270204408323868879532\  
189046445090815640771960493744773431779658340206483355671144929633006930012995\  
513923501352170244814828956040151516333222516795602408388418672887674445245331\  
278106008958575137649280420513428407437408775676464945891003499522831389222315\  
737640052383008783119680373810945867880249786345928205298676775253535910959383\  
221124782103928533296986426411606988938090711338028161993082495870707837206334\  
634402837701451694229787370669975357055452709995789513763016418126627108088687\  
282493539000252518765308543479766591024078636304783378214041763133105014808892\  
418412655358921223578426386987393545362895038297551908030347980465223795316267\  
87430573664939872617140390443061367611487449488805598411210694531987783487058\  
459961183641002038469738514883580120809079233996780120269372757214126731057438\  
880868365196057204814544760177632545767821740134759319109255600082737845995231\  
304004196580796891526672960308051606955545199905308719368283603376312200735220\  
622136654909782207055627221748510075660219609927342347833153924982219853185176\  
054932853254349524907739408548392165564819470036898154450417044675708824231592\  
178805895413549821467263898530074439863507737603125260813206771320070590870121\  
549963527249587514688681336906074994394559547724704184797099561405371894487985\  
818448776993103724585134524145143903547420950776523697260482573261007694276756\  
508664078862509461933350068395807099858547278479807484417941768588730323802045\  
733668832077571496935984393591346912188734203220989610348312863727764324581892\  
081842502269288849954417498158394176368047094767268528891434317550757435021718\  
226948005025584166144779320626009059857673660055265456236538540255845682373430\  
343693895283751310640298428947357675393906010002823739272327642123771943453820\  
734251178248825080135227594783073953821778484811063236172965340389334413947959\  
081277202337350002337359015588774623561910631657260165939308546039079872067448\  
038100386779730261557503961360628115472375982118833004797307021900418840759719\  
723804754772514785118538829439278397607362960697690111819970758992439014850144\  
317643724194015620678793695538712610847123709133116772764776628503356948726702\  
021980681095899577320881880074536712097571816749537517483673067194021861380376\  
91527641522826711638737213097981151447753506581748270981618969703157327043302\  
232495090911235324190819935518277574095273142513973941367087830293428320193116\  
073942157809988418130883287754177833122172593408121619885671655922208897932611\  
098740706305139028284813282381416465526018976201110005957208606027816105018575\  
250260101626766801817300243825282748141939151630690497467807693237428424100736\  
70548321398348976466712446023700201545510515091744630783741175284120669518527\  
530274776741006193584279001189894149543935170692326813634977853600636367913650\  
629082616007575568251992944337748719222027943191733566017960088364128274661192\  
292031869166381716293950870648638340444106666850990606047483844482736175282609\  
374452906799021384958496970144608569815013358738804951789095316673052041202995\  
555587636686593402669880897731105891988211515331099107166549840989873999484837\

341946338640705919684713949077478482628242248541706698677296611807524434502109\  
254418332567450908274501589653020786036849841826262417738836498701717543046327\  
438870451089151554461198527642165149076770824731182724493191114072292584389762\  
473669593865028707980657714731937370660410554481992408418858731228008183657085\  
693149780132989955918451982379349337956611788127987611015112072564475243829862\  
836120204401643671637802598845059154797547973781480223305357749777010050699969\  
970176562365874191026968246196757496471629660677295758684751469521566849450381\  
531983459872588464964529450726609864266062658938211790603913878513633771683107\  
680696296693719229407731799227324707500953363126661410248361773123541096384717\  
679655917086301511417540340056896482688731986435232593453738893999605229339125\  
427119734738397836893589785503008529131026695121841795648988506690582252418680\  
620906242566951650221781214254838014677307599355138811815592301081579412535562\  
640992628201052530360555142719088269921317548873426887469098209573367796964577\  
252409334826282158981763591783943595294108517904564263376154546312748280967886\  
159504972331976745959951469908964842865189501382759891373725629539339962687977\  
069989622414914824501708002979133238387808396246093651328037281044298503114679\  
013758046029716013003503532179297383365059274285848210336482439752687722871087\  
56055368937664276418543827482266266221158277926066999674140558497255487616889\  
073653215132351005289612892163533878262559033846278799820245639185830375562935\  
037269150278596637704224087041100845441994729031577954931007167699052403702367\  
654247433113109073008051938212216370295532060712910950116065761555817287335856\  
751373122577264861199516066792522901088107649799287116753230331499295576539829\  
160313873910485358091348533591707088012315748959634512397407277049533773921595\  
495704709765430240662887243409457206251874937132418118310230158749639782968608\  
977138541108120547332818823481984513703451759055278318539648989190236268894611\  
943415274315441464090319409658125871197841558171632487280769847058135726372303\  
051743775310131477908811555295147421064047432189752713901728787427014966511478\  
715480890505983220427863403182567961482404209813877604426479826957842763012209\  
105801415728398948376872663409237269978621118429321369877214711196836213848478\  
761464730398426475729002320220699065837333206146777242596184731383752527787294\  
769241756936930077444288870999939331657459731520771441967933725327367245312829\  
599491207511832143237612791260516776885511048632860305857262558103045882668863\  
096194574665699675149528808324201489290137426088975584813811656082132035645103\  
532302881128723852151353966850333653427247215966912321525652078804657917587789\  
788933002830197819746358919491046876830351230542953291968005261092972362292848\  
453725814619166265867416373795220444270132211891875929680608029095334214715884\  
889985977460950456396292249954365842352454850968188202516634760306904860831338\  
441057309172556996944389222193980979379427377909080148162955692799450935316103\  
039743868707786368029349602180640362014629141250654328606807598773448107888470\  
321328858124207453047403684693926711296008830999316398464360148795886742786140\  
557371291978149634159933079415591945394351220781917339665830340475670378933428\  
068304536996415620695062086168326187778345218889779301707126856938566948452785\  
542147168539587678367943915380372042049969890863643422686649664703089154671308\  
942149979307222381694553432927999166840589091719437261075074537670923034373161\  
552248890501989793795946300460827098111296078447895562592087251807539815589499\  
952867221011037146857626819879364001971849969427147621479503558913768800394525\  
637190749429089967280582105031200432861550372868134109136892859067108659595677\  
096854558878709174357106269936553317653624066870410612641273130264917335947530\  
739273287948733766398548443157168680941105965233072376367545012696634706105547\  
694634009256847299971538738440579414602363707923973784850722513924702603280239\  
985371458611401210659643380492280447157244015563709351256786189384270467530600\  
322783079912972622489991633670681084700462081182742176260363722568900412054305\  
420871509363777056683029450215519458736796610504307346351076764737784177838029\  
611453481627755032749141149841927332381976483053267022056162050372465403555407\  
35140580939338439073059211553442537923401451260985780596757397609283954471396\  
937695174758436151360583883385346446796243527577219246630692430764628603097919\  
001154284595578131401623074847327769393262476339917203509617806108629552731405\  
642860274341240095472865637742025865421631248726793483573607294551903033873708\  
626831847937429640850930856114337129569031225126375316415662600375465277714008\  
375718508136532138025268017706520900497271704445654283523283266486568021763079\  
530021190109987975845788312056507267786213016369710190959991167468837086090797\  
042439439355943534833566174175206887924283393290406984870867611711860756919106\  
702491133112564161719880992929474879958758053313877168056173943057837388538331\

319877856748575328468101427791059676983686269439810400569566635987501254211730\  
807148774422867850499128788533736279077321653150687613008127363911564665911745\  
288202248097173829796820748868818905694543562643306813638361594291395617447648\  
483778975736681332501107043499622273742177540928262179474393450949027038971411\  
948701241180298068345388199342520037111958196035941010727813916075744864805930\  
459986131927597528470014944878738603635656616384122441751205186548226962612552\  
716842268644855187596500158136956379020258775234160585140289556978178847834058\  
237478313276972156991577970777216769483738909940660105561022683285735959510343\  
895611350727571167132993348652061378646085383397247073294227689203768035651305\  
842450401068494346731485942879510526654409552369825937471979138833571411770483\  
415649964256883586781205739401561963454821952467741766173894836936722473506846\  
186483826874526479949575988000392150587638455102704655873648003276432721584938\  
291376448388633936258479230561010754169309582588415969620922356051570526633256\  
321783780522478925466033524654082709467596398295522686328178042812183621258670\  
698037952344021623059761118121361280838202351836671196180089489855290459362785\  
088781294465580861490057801765944684114469040878237810934499955753079592734833\  
089247350983246052590640962188847014814257986970092246186879668708957377645560\  
031842316244711398893679306184922470789539164227276721483006462983969662837122\  
466587994780562599237448110201095287141238074627941000185494187728807412340644\  
220805502862406213174743704165771719517478204695628892040394736541293813583086\  
590945544457827194909648999419640609815407243246513886234758413347430712338659\  
928846653881036757494495512324630881068606568816776550028465522183914273981802\  
267431311833808351431855794800576761035191344753466395108712324242731013160683\  
714303788227143446971499814570153028568244193030098090319430903952705000458726\  
365031675891183673194884789715685159139957044748928355392977505649305529308419\  
428105335673071570215210054140252711459725738248759373198180214082331463551129\  
784809412048096077741064230657726742562368853118192880272208135409109256622013\  
056510969236025856483590787209347766411438797316844327746759295952226486852240\  
932389373731723059500437923987317775756907610477314107597503163303667936961302\  
878331093091810008918667664166954281376180780022514818629275498932437923929700\  
266675261373536501248610966523934342335015359740342724282494595427078539550336\  
858303147840673108053802395679188356088393222956987438792604858135781477894460\  
191531683219197763099819005802709236425791124238146988310986767380917632857904\  
082476630114519330511315866450936436693268642171965861394462295311558484963025\  
382953125072283796400787919161609041445108754155532021443678303481771448551128\  
102103353747064252751103003259727323055343790060773804291085577132694153359204\  
848810188002533120082663200517223076208935421363098686286330301554604942804001\  
446956271890464601211105374866245921505047863888025867083935518333832273584175\  
468605787356497380499634402373659288967215202620446619374710230468262591158854\  
964041735318543648788508172773720950817834384718882994369382885551032430743034\  
057960007066079463831883677433267155430942299508754645045235414656471368231527\  
185461914111287244662135534046968997465647675073383542925653765532926203926456\  
554257489605065871375636243797460405080951209479280384759662993767573770767656\  
618461840362142303948590473216920878655503820600370790108938421238183795495394\  
869568520479997873832332875410442028142722067569926760364048710106716542408935\  
726065337764798920336546684459729882691690436607523239862004310706136954712276\  
218309694303141621286194118636029901853697571909738400654044048514549022716977\  
614949504816480245466070291663258686713476723855008956174311462569898328607824\  
024806326950196858692274482484386864851365032944110982370370306860230565960211\  
397575379839422172114250900961325532961597413561625726128671615386064659722429\  
83531549183679994789000414219867202332350852065169568463575207730678753580988\  
551271379436237805446334658369719707792290860776755088573726571775186889715787\  
769062050182973964598321452791672097562099299616442968376432526804247478019022\  
203864776536842557186735835900855047775821483245565138990118484987813778991259\  
847565646476649817221983123331097208770098027026228994188037197091423823080451\  
345883786240607882392258002222182756851221551821727591984998303517610398685589\  
824028891880719823277842992033417022108718620262369296791730760159651572757485\  
837146972694110388002647937710456096591732099223821527731007488970162802130220\  
956380617822726629804589141376070978092478322079545453745585232767608914529550\  
10986997106584384777758757056287500038840238508341441893716021386050948643072\  
085270432013101948433828278625276068262367306341030273437684629417292326083176\  
850903792857579028064003904008794888048718271722519065045772542860901376982699\  
713847934607647267151157294953549580788051051623553729506394234386955752752901\

134523077550718914298466076038754377459828606365815569705667529066411370660488\  
096890045428220188805782440958948737994389051143170224084681046933059723961564\  
829625187556277868283192802027298681697316898344278700566132638915663443469141\  
883336877405684562298854294033927245913378245879675096380318406382027868908764\  
504955005040690696344342615592093718415122316688229759191207211981403077138422\  
157758623253073620096395998788811105903620281951212865044543969353839498515045\  
929922539310275492695709023357055873002392827381419364512479599742025258397397\  
506258834843946531584651781923198029143915425273072979307459432635817150932181\  
364276815991534481453920922828205311296646031129457920883979861639654310604313\  
454738063998870116544304932367809498291247818328069047382694361425988821003926\  
654470497486982917609800568684109639342810093527285230491377625458343655795223\  
953976211504671797771791906330998434312227064718748088623756761648810502458267\  
909020410390547538387747292571329738834671087596288476031398926064094871547807\  
889441874799725695348447030470044017109257181651529470699971757303272848846677\  
499263788930716343384861092742455260430999520922365717836969065447860127461265\  
219232153042245102982879598556677082886603493566805420133347235378918347638665\  
956752397163359821583428944656945011128079420919811961265720351515169285071202\  
344963074249608138842155016084517636270643163140339143852352738005445829800394\  
321750208978676677696047553028351077502077287047868403708864769973726287882445\  
186433490420613437158893196833495949622305404729881453154760335486340649697695\  
781986721478470746967254375391538508846236983858997247166239238739153850613722\  
132569197967570296511548398950252669736229868655482795968257586766744513482074\  
862818398746644006620661145595374125101797101122092417099613631119905111558286\  
917876869978071288405525261372704506934279316713736732866411390952144756882378\  
648391236096509516788315409356035914879810615238390835613289014604973445237617\  
381148234720997089441275300939087327155192367921484007118279627932811898642079\  
199558130447014104925709627817614266093199844971530058175444678548132370250866\  
016894599106385917417204060105363685966076065321126376951815278530962266195850\  
387983482473769317959603251558435199000014409701280341434423618263665630876243\  
703851777391232118833821340307761942666301146037385198459799235609885706175696\  
104353552752751148183444475557257938953030662275346775450653328278843375456260\  
616913786647732859912452068460590615020211965102801332840007284010754959410282\  
39477196365727747102288504270824712162712310169344003228635702785880155650780\  
987919362441346383432297219875933632627914576287862294719909036970155032436746\  
939296734444060936872988873539709697364718325612500055329730171221595959026649\  
596002084937625018435801151465258685568541298800935270574893491280692255871986\  
454695493860580875735359413967791628875872433778107519820798434075948261512778\  
094061330995140792174946421916031131336663438579391329162159544536739679316213\  
857180195769177391731470297510482255458387562971694931637548985383936877018620\  
363226721306219689438735993580336213922290079489798889867784489881978055445100\  
535333595068365946250696321968032386657771727211729196179999053838882360376141\  
823610757370214956743565374912636986580259546136711212524334900683480007516682\  
494572727950372102374158696408792788068784191593441054973207328277637598343984\  
528387698800427422657029110150529913720834002397342994340849546832877725698722\  
967685716250361462203229547448311622054012169881280359301665349211664560472349\  
339639244633910442926765030259406885539819290349601283878035178281697615166719\  
147342321447503176141435783035071312247087591896624732820848716078505681319970\  
738076677757767305666246900420600869329457630243080894915126185450089569732996\  
189375104959138649768552045144190758653569832392732790902962956275210611037500\  
720457873782660460425463167639177338554674260459438535269881800576465690524513\  
395564686045910420318108023806361148982283999214543969663957607576780284603034\  
727170519312066006190216215458082184682377095497209792257831406252104604820528\  
8922698554268086405236298433148919182299537580122997010877336687976622651702717\  
230818314024605573147961777368749999394284094512185372501117547220179319093130\  
636562612034856572776974315260740356291457053310027997638752548837706487944421\  
483631735964198526745062957109633327923364242190094043110135564523205328080260\  
138557884537325159353385499137533738905527634722256767506682813246669954229887\  
451954268794302210468567831626915435468272780299407508233922890024841882986789\  
829870206600053210264768203945669502326081888686584580522662296411286808497839\  
900393741513269005368060958791388289304339641980603808705067773056072656092011\  
26644687522042569869553111577472883695092269402281984439850566127974283996671\  
443741019527518565172208532470470812453479661536705018239164861847311215462605\  
967442239974365538340711631058813495789892564859987820710956445075758726542259\

261362847653523689361882948148347807936012626607757111003622758888248994162501\  
267665151084816599431878192127380628732413005652849005240570807668014648693865\  
798163426976992806510427455532016138228585639153243148986952393914598542296089\  
662337892817018966246765376773255240220346188379048632455788113871385170269585\  
064022759034377422595729186828680863866924001002401589797414215465180726856303\  
003646889548616174718750368811818011594869679647419898581134931646621430568632\  
101125423080174977859650225148099361505770083280804584151257471163330636119292\  
033307010660182524613268218072059244769867051136377328875917979977924009789498\  
886186772701724568732221956210240674198923918975981575478408795035958823256619\  
582647667352778798842071036905568751480980602393795824742139829292664558633584\  
305857828023326841120551054028708181647319330185607878273727168500711392118268\  
25532239263621010377427841274895175242699605061284713543832307542805530697557\  
588309444723898023201101448680247260559983005994423180014233231920617415909926\  
199562767086939842736165009231327156366806837820386788566877757773728480116594\  
680982112452929428375966118698079797532246322284911447130049713623906423257919\  
651390977595636619936215488461313436868723412866144636363840774082786613040640\  
377359267917360802606997655465998032342811060961759167151704215627399366633084\  
977670066829939929081811126575496909713066942367223741049682031311792418789238\  
045693753889110218834148267890731899458978615224622158494174106617680379252214\  
875569465134950206747829327752759511392215029133323356842386484318003626971543\  
098497069685484146440299574197795055125430707593567273976337311833993055845528\  
647884825448190279541859496804296142964623384080929726410601278801241817836264\  
794099340599365252413213647568814223931838923903821513857714357817027267114312\  
752680668609945938303701784302862427299406529263981680969725070580271253057456\  
224636400764305379455964638323482426950247100093050058800492432866653173633659\  
370901428316037350558231532225866368517748009656264560074996390307253572731336\  
552417996230101700633264806286969161466062206364791060330972598474895741219900\  
109694441002193501878615889675773139523604422958993292872283532370324407089274\  
285236000111081574936395534683461717782657160138349519933953797395853169360487\  
806811813124631941325592841031464532842049840158752173957775287346909467498409\  
756416091038370555409238993101711656134925096976127381797412414246027928924549\  
846506346338005078411744949732530603673882336057510130341338758634238131170276\  
589327180383757547567394445053226633561521802800247909305113102183724776804673\  
935490229387899836539702481188628163814351023136606537496895962425272097007162\  
861000161783192653531247538545973270300093705704174106562153077728808601735320\  
882291091335161029960199278578083857070454776190236044147494388714165014489679\  
321076398244898428772677372622891588839882029330053396390878912250660589090141\  
937856785694959894429319204943281743789554143857278963233104672042837740151617\  
218114109724678700182636539875348254691929066501404551783978713965299470096293\  
590636767248138541290779274785368765516956218807152189334981863445356787332006\  
095178657354170100081497660133895237051804107342352050168630072635043222976144\  
347791808221620501431750072902704812511065979847913359311515447052869399162791\  
822061006745861776404664732741511154201500858264245616508234897705666307821137\  
562299033102826735582360641145422031146376686790184272372069038212829224302398\  
720693907158395750436230238876437724660455337223394880277517259643910673433846\  
869189818372041246660691094478663654271346909030584281855233682204803353650628\  
47008283138515049162904509715590552341546482689909133873538997697767366407800\  
235356188684698021662683647759536443148925190429845361115756846804776069607520\  
662623891869952759956059689153760118104890657760270957223837327499980783882241\  
116788164229100003830372866031244162499170921151336888380425979271241432747327\  
728381433416948925417583158375831384692213439999803739849983829776473482687073\  
298103036513284230165937936444690443001614562198277192454492314387085013641528\  
714356351174415175604858181775494927152974681996900323061532214807361757164824\  
587560135733594291117885629952832861819143365778203949559469094793210971931342\  
937198443439327215371996550212973494478060015469424510985891391822000540380689\  
963964129318591100648805050374080808300606151559566440779310746724137803412671\  
305716261239516904730224402721791578225340433596895692846763488598600262955598\  
174061968100072880771215503472515714191881200158646261389741379018506810679587\  
385485146974227208347351727827232749413781392116767572687668101967839332112448\  
694207255464974925162533312435717689624537813297607101316605045020695528156694\  
127846996079071117923843459042990332524510827999283887745777466502037800677773\  
100525528555764367346112890451882778128405922498937292839677737490609181919295\  
937810696170590546665685345741390542654607553285282972324512094617247781383191\



289605907361208299723278665341190895589311383922344009302651664093337638369186\  
584154162234061064133435174762922934295498591566790848331559001793934222652325\  
993634045364867929725136175260454563878430952612863668138991874997727410574869\  
766412605753033961254374682741876632060446404059995793813737087820185142264056\  
759890378338739222055563817177011677031257581837056000153737414848521987092522\  
222690667262441641648291817792247119096805490918188531134679881073100807512841\  
943244504151129298440011337671571566935190552551616340093166215978329260434923\  
807830379333268795970743157626295737078230694268346450197201641044669696227223\  
297077354790336035473749294065307433005828639697536741490300560795957819034536\  
668995411136689869905734915950074602397982014776478610455748882870728406693923\  
835760618670896414012022188033867632699332833824097756583094634410955668599594\  
679996992019318957292288164932717235262124527551204261285830428896638725866420\  
752626314422092530717585367970748021768986716284729355251272903734425689870779\  
066057867162531641338477274381656095650946390075678226396490152648263896475026\  
121339214246001114291225276258286931905024520442702906406371175795407751775603\  
083872058818988432034290146570477604574610909041059954809091877328361977012217\  
31857559078132203269648857560006344596562184230664115739502100850070907702596\  
955717740636433883093097312655539731868969581382804244834534908111592204298985\  
21107312994767785573825376489307769057561303651146762645897124263655383309807\  
256333628647847776170884297644184370585359621240556292063331877861248726278285\  
876744829215149050732725284455495785980437813853143130693933539904479081555618\  
403723062750128565844207336361916423131519758486030791505921686574577328847256\  
925073671216500230627065718853148518425694282558150200252133340095835925357694\  
396137197479822978114056053113655094966437288701567659081755105023708558675216\  
172940493485752961562574819827630989901481702344290220821579882460071255948354\  
701781906408832241019270025380985474047646747625018683896720001052904409777802\  
549866832879510515011972504218016425280986365019695436582234511649486013639979\  
761647546074381264048521159795158910941168238655064576701351878843091613440991\  
843267771598042453035338593607204380275005154964247039387291561616869430192831\  
080572202672300464896613368659585668049279561096712166165352299499064069555601\  
600549337361039111929016567441094967025987593738439248287298228026579109077830\  
585632194503516926360014096974127371621493966570832510431431395567757312384364\  
327616961473463671374280010081426595004927385498738030545750569809640808991623\  
284342470162287505969643437327623741854677963022231496377391816582926303441394\  
317501178173765221943544697922553159462590654926573467235903523032105143358583\  
273558550151886615262175542697376577274552332427143065942603949237100130975233\  
614765693500402009130268640216959079334131029876704483970943541648930249695709\  
279167885919275689402180522150599549743873356619984363048082534244107507115603\  
102597327270870355825361953119955108849823528202175896438793207982243397128262\  
812869389388712771742903469014025896083826386616616385728782907518083605698127\  
268493571461756409325630832567694578838637389789861360655656896955856915161756\  
586052772636015150377129531865437599406831143868205286098687669180185589258407\  
668732999791529424603314642431271692958140311137360026237997285823508598492363\  
223904203225612395753051217444352143632159605987794863622601686309024159314468\  
356660073598604660431783727572880322257658486618406676316630680655015122171184\  
196640179025469655627351993537987246059903057515310054379447240593374806957565\  
352545516908546822047072842674245500529141224393612199900258999490114234770248\  
326863787563547719625212509921387927676993271812001358597147164685978664977085\  
607693473439489204127961134852698792806131778447407077376886708267695751209512\  
263458141431920928299205819617492491925954269608306506921710484870552788530693\  
591686253780671329012441290763528319402599285194235791424687925983275509666667\  
401045936236744530341061695478835572685290097663568693484665449463953205039443\  
119923651889302258202250020208917520594834069281600640186752165157615091557489\  
329740126240499355953587753849142923751558295267216017060727547550434740824656\  
843076662730111275377538474532673752284124485930751694907542331704248650334484\  
530297439448167126218054609697724296480383337033068852036764301007876460832203\  
076749501833558199545992161914910223937741310807764289230504741128496953768107\  
154905920212851878084564481565764491309125872796081639583929136959794182235710\  
882563610674803792270358500862699654323706891501649532766459717409247460758492\  
52532769722135464679089304640093592578038306756885685026396195538972041629674\  
270224725590301012199102843852112076135485528260914765690927880416588113360920\  
810538572277340845466870656574646941563610849345553134579515267139181312450661\  
541362075020273118949787693975664219371871243180113130567597745513646881104836\

416646918954099863230947389414571639455468375907516135421181835162536167211822\  
105645882010462567200694957170682552340721928337344908689594377762088952967405\  
894445344000571591430606328999568819007209392218651838164369465959556984543347\  
202465062543822217110907516926858765352907792629329443504442753415400204284789\  
107792630961583890897625231448942733497181675495237964843755576655801601156897\  
967664104976731234846737979844353411395403277915441208040871439664340404111012\  
563686359292675451796582230883743438643743903848164042747132975373347115538319\  
283994245540062489223574140231643605781777999849802816476637880598936974977462\  
259377680588718515354973655020883333173764839976721764428022115922819318182708\  
148094895558538589603716522931072083117654049106267988625691166783932973651628\  
420529113903401195690324331017972496838611482555947103688307595050822749370742\  
242630458618074704850572886018339514340427182395355804999982359697528142948198\  
708736318432940138996022841018755050263869562041067947681296092249761724272574\  
831595683519547570794098692805680147092870283508787537779851273192830039472789\  
443326674952889880927419720321369427358924432619894508680846152711759290906682\  
515712600409366408714328859754014251546907772166609286749097105239893354906768\  
367018680680691191355597881691378105797366162712158866189317894499526715987725\  
910962158430627288013905302093106296120179364701457694702544212474635817520430\  
877821921788653711697517666964234620846683030758425623918513664642395172464581\  
699623794219468505944267050359472824624173596197715390520823026666440658542713\  
204916723077063162683191204834721359943718021929375645828761302985208070722441\  
274709045139788661023853905909934288889887299710703153404882796430243373877555\  
196587480039391940799677381842800472957385226642005825842518752242932309742731\  
475287632116295408529600207475731778572036072116450477210664794907863557481474\  
271341559718957252039749999145922561890067348918859346348675010230248124715576\  
191416714942085891262188405560046306570733039780569297806037700323424459378824\  
689127288993056232512213650095154926464726300876765170847462834881001150234288\  
576306850222259161663261927890374033439085549897703166086496883594134680153221\  
069400496358629696700813709320921556981040954332460208878106034536451983890406\  
795191726057805167786621000233384139316968157189668992133955622371535852722075\  
862929763268095877820743282752503201731357775261170085696728129658497754094564\  
111292149908804745358169333712551905571215586192946409848300470602944974766313\  
436197854510066575412560871402135864364763475892433204692226983530034701965996\  
004923043329950027379483697011133263773418644928407963469373332873763916819220\  
992437494541163098722549963626091886711695492555699309429510041245770668341103\  
245623618929912048468824202724737937904413064254362770630581424462770000281156\  
447869406675109414359519154494257414295696686711723623356306531671018227691533\  
646041493153260526855604080441437626821296140762836948245477692923122352684309\  
550456457208345234570113879997593762945162929713859794512486031608271530027119\  
301207483973424877308181040332468603033638251086905071632249654761816930767858\  
961806881851483082738480050985710430608328641960844371227876390775383609679813\  
500100368838321268413350774659780389379954286497837381844790719195607769099589\  
442143307641166313807645834924607235420345215189481909211250838178730468449066\  
704072247707106692679498128757628774869301516836650974654123223814708030383727\  
442029579011998906925207019327874965836651683059235132410098814897177356518356\  
942542511489824552257152398199339048007214142974520379742376308812649200764560\  
192516188404037464041697801740583999287592922067510932459597710774109092556093\  
592771308222591310008558263838451745677576019723221591552766780462176096328630\  
274920561350074328471851389226507245147742517978161314200630574216848374358526\  
877829106604184085042840756144974350551412440206499647342615454942951516010018\  
536736987973564570173184278521636576463916142547270244859848768484517181150650\  
377959087283189583823631964282785510675168298034998603486087680373336921433251\  
285863672664985163671792463200005867293756529585565778573448702406459652865423\  
257735669178151949391812516268970557570695673684773396108591891556185253289614\  
968794931477322062779643356657253316274106547937948777097167429676247663802381\  
929762813863551985147825311807534245673116570211261110599685340685080263249968\  
363779966470922427945859662890841107091842216658725426953825034137315093503779\  
871557847100043824791470069732450908097484255507719341675027449579134733179285\  
925739484250533500762045307807096712717338926078842437794293558820317230978557\  
159671167430715311964988595976475351801608894965148010510426432710176757108049\  
009903056383318953721741477487376559035896427763891510003498557378814876940704\  
902224448475473215344836226216170248220242367556955693629916439744724602269191\  
375234733544793089206836267194951430944573647745135201847549433409113924187985\

707385251753846291042273893424877947411932770122514998246298500901285941815566\  
430719406859452196633386440168878654293769035905254553965126626365709313537763\  
457347850953846943557928840587525212388456493075568548752212307629141671698442\  
282730678557502505506475295534381856916759393350856508053540035301651317881349\  
300487876271096188626934104951085204032266105120610560990314870022021840002419\  
330706604007311063467971072874801891376075120433346261531670587020871943574554\  
843383942816841992886932052017767399265524682301711777882692878246149529668850\  
241078424689914943659904645122337598753780185032405441054271181759442542712112\  
855877819435248198115667372927340230115235946011453355149454832114212999137619\  
136098709600811399829352944259114033171126596780036221542659392989087862198634\  
267748961713357681843846661055579856851436499928932713340048388624646832300209\  
884975799168241073591690046173595267440643344586995244381745993158483148004730\  
695561630539975546370522177216199804707318765437552540013178816028604610346113\  
336031284306105490955268138819097852596820416571413298301044383913356470038665\  
697321208520898120145581553412359855818116985567594050057026673019594888244958\  
891925603043089838172715294942327374511956011580729314473336446637444256053405\  
270379032630921058808915275825362904404925711181009597007754934428897934289138\  
123203664550256185668688917448319927996468063308926663485486107830280501550433\  
273003791409341994032877445253564621160169779834120985401289228652103540784606\  
753109532088185943433412958023186558296592505628335980221009980386474322821613\  
732844828573377186398301820438079164774290060505750334814403830555856288035216\  
487789152590877601485352701857540352631816993943263993030709978226906021110305\  
601200487264946250804063724587276514083758972063416605680747372419122655507672\  
434377829844059089589497031883757107833831142392950961795027900951043547688590\  
072704272639463656968005051532219190724555372890178095196567782238830555574432\  
142419859184739160682594547582489969176689004406464850219182946484224192376546\  
733114334221947314479863307572801399384691730293521559085766062456673518536378\  
634363427960656847760045840467456783514116076922470248436223049850743194586350\  
804598987339920397566370553921890355214963534344675539539453705288719098040996\  
585429233107499965445194869606596005119260546075378745467344612863616575445530\  
860161831521072029022997690598881694006534878540682912990695230740329623807823\  
016372260932162635610549002914899582884993111269684697242776376044474101893862\  
887747067200859957039182829923055396926008881979689721676158668203107062680020\  
733576463370673298309162955232869543733018444157088403728078335599027741490025\  
667542612991174811232239279442570857542305346386134105393647394030139048937121\  
833586608204706654652785032009593216651562691036220490836808091324950428444331\  
067000314459337955989297384736467025746525671568332670006834903318647664914060\  
170825855285919071530730576407784885797281868674843055998538772453346474033240\  
196793982661123124327845102069138433727399839410142105673454532610704505560063\  
785491983242117379324027787190855145292843374733871804436490458014180711109546\  
445682437793168637679955253921228550710267488565316539588691240818878154701737\  
388721057772313987922742055288732872383719246754888881321571097553572671930784\  
232425516494396485266348069011572791452171627876623732553945372472494418114098\  
658309779998221698697882957301946246515481509493709225255166630697798091951834\  
468913464227109205059487586957330750840973996376617311728324736104239598992700\  
373261392293875101917239783502021026511985863324291209896794229440316689016209\  
083154432388856280363541051357229461399463456036415916526749464541000422472557\  
418808444464767110856307262482498184418612171295183968874420474248608227825057\  
941872596419882183066252422092945337390433659929895866250320036379262895684447\  
565670015647015447346995981804295442062831421020742373721163154951343272238795\  
717206697445714336548057959591664277047748712274134063583594090290397907379419\  
840687970979615595072271925731603123900883405045487666915484961039777593901209\  
662976907443419603129668108326416149623855342858977103536372793227116630039298\  
162819422132742753649881512683047492619535774230851853193617231641335047296096\  
199062210607351331802699556242797663674566976687966834996324518840359341887626\  
579542270306291551954668786056524396995034961156376519284565809530469049503473\  
028058780935795006257572900029268450663492607297587130921755971551983200853026\  
354407784073930754130753813530283211573927769300900329700833945002415958361289\  
209475939556612088085431075926484903431136909978660214448982628270412565652923\  
533134616239111843015458117660205906253764062656157607830534204955938173708020\  
050477986005950264788149389750336594572847060539194490888144757142453751645762\  
974045828433132004040114135824527531596298585967274143386638099972995541418725\  
798158840898532304202179102285809290731881367793328633893852489406888910039441

193496339166202188876627693311068429549027818073834130923692674469455351282510\  
458493408462155208459562915572791426270684693446563216679700469985349936598775\  
035660770634275218287409169679969560656007042415693003963709128400462889785903\  
764337825006095157904453509338447527232633386056688846342196535069423839359743\  
065447924071934291408024147282225108277628473751448810433855444493110518723701\  
446434751219917714834692156811185456415668891554887053436408755505115863871058\  
282079268309038746368041794897783058841050348936496732221593754932480155057050\  
294219008548604408979978186066919607043808665253778776512189832533460247419177\  
263056738702377179216656935058160866057118333506985229125202753240042668145050\  
441939945341958607718512016083005932739362319375645997325213353600496425805387\  
216704865027822064610482058084766557235084741646181611520886602553247858276637\  
45391087362164232944976136152200993689005834802976158721092390854928258961412\  
395895947549932420648425595166947788745483188698100794737741290527663765114842\  
731155894733212052525325254343614226550853367785957895529902052954832998445894\  
332668638939511058003328711236588558417882710086204706521798565505317091696950\  
481427202418784719567598716159394685172635709043554265004678865954517737306584\  
789291879342381953195895484734100053509875187665021420249262842792927081250162\  
014228016544933122013638227272959261305276467685092730717477421545724992969070\  
671909535478507772188935523810634582055171356229787144240426927625771055926621\  
721586064754649985141335870526303142826856970601027175692315962022086008426449\  
427722155806203818974348237595299786651404146931587708952973212571397437826221\  
986014684725899869505934896761452598394936892612365603386379976194838864513620\  
965877954425673600661882454317153641690125413586623760244472691249219997283822\  
979453411357724841418035369538776502242357412991192414409627594552170568693793\  
358197491984127501945921519505092142687288580115189948547924218665420613411246\  
111917502266719489117659731493679690910058408596253700632611022479307835571012\  
590338154492223680120003316548986137133806450122260732997456446992583728005542\  
245254968785859074984141147810348346616030413469928238104735829525506550509947\  
811494126189354602810441481234761142441266842950394629774946481123318975867735\  
316582857437832261328725866541513733427446768382325907395148050448387371238636\  
632258925361998465085304501219606450843262806297309149609778943177414220614982\  
77469366030417715688179378589887264880073059381036058513525586126572371948713\  
478661994356315892681234622889819612375695142960148042485150386570775783729148\  
850534199070225342393994103319595982364804546591291963990686785914116253888499\  
506315525283495062239710580411469592191316276778396728929817110594823905356510\  
77426320159590652587610219613255893333306417750032029350876147946802788652856\  
495167759777078209091187125694828929236180361089999485476919032081689537938520\  
854264658863393819711031060158738491560079605062893803655315691784189208854917\  
638055462293413391617921203121174613182129478567062034743300937831262275767094\  
496241109693948043294755490010798287138615525046077436086888963335454759594915\  
921131775322272908984954568964688206159877794597303406305836989253403690540410\  
440682025775415535745420356615569167479501568163566269233612474538425644156013\  
491065763128346204223187917902185544421368698933590162563765207299186970466294\  
895814854880032028410655224853291082999344776605716637114641882927655625568779\  
631545394385892706016539074229723032155612407857737396368319236805049670636564\  
256606389093585240038276630876634739736085355247767455645336921580164404774404\  
660063418547004623582679901787038692793483090857747922721011130465331070383154\  
270238127666806507461248244516190472439371480875172365647407641597780019579947\  
182716933876418475989164261851327573838748198420893585711086492801929861465210\  
350861651922303244283476866064221980908029552874130874538829014504548177551246\  
481420637090169373383276377558872692387438024719107687717908242596051548088665\  
883609583832395775192116192184537083860131827659165723748598000922931310616963\  
182597239305954875663073575868713585811109962746475520215059695895018723705142\  
174546671553744018280395369856540250176321291428863184633300484488776880410779\  
239178963643933031773744516138724345858440102164581625872073330985735781641718\  
996749676823083843369628275714465188106322529717538336856380157405477770950689\  
541827501936970850224925600922034617104849206198747252882242153017849362361275\  
651881871242937899969945840771619810596801903175215750741504452867408991556852\  
670958437498582154113387678236631454356221503646537818363031980518560519616233\  
593180777901136329704531189838464713809452814060127614541910389365914827165877\  
760356569580324663853833213058582806942289482218067980633922857203647757158146\  
973735031809195102489236179543125197285577364995748012518850502391251676374266\  
743042850164529988983102182457816094598669590672862534736528705636218904082168\

770377399235676659472039072967379262167692945195370783953921848000490489974090\  
285759468018005062842050884056001841443997132065248090412856868785806070988661\  
109703834678311942145794113430579611456532011021584817156946454767257478830929\  
55897595329758817914046592632674630107718073984138577226958911833634348209949\  
145927125372933010448965665843369776264784295224035102869263381001955313405606\  
540819026763183820146333118442463863069173624573271933187899793530885901740263\  
903968874375969458264203099118674201177523694710324682495315108640599449809252\  
175817900662487186344379512116602413554945683752694282166961990594095853480645\  
833900324371180366378479929736777387044720133580103133675224481192741276448791\  
132214442411184062133733347926050229535071309834550124571306583539740984351753\  
243947988947605435300478392700641335238489783313196305028886007382391904294264\  
890553176248229003409933251824695707155558583570371898060179423875829283977642\  
636117676063556739098338418150356577730275224740963152700222636365666531901269\  
436323599657657751668966107439588341066181424816067546148408571544380175428996\  
669254281931898470094202704609494890412071979235201431944712510474275347636298\  
053912079951097758453370208773860529864439072898754821436711632814569428715152\  
354448912382706673772919149966828442920815443141185976937808823486816160425179\  
224611132469409826313969680882403836473269841240797349221040601050266840100777\  
267456370656908111822629438718652528632467371784162633645648020533083448582320\  
942611425156533181491607647291152068637546053944768048736972096238463471766566\  
394036391226452650444488009114142900866388654923229540922350083330774633233260\  
550314447649449401220374234127984763027724728984488925226300716780912333129519\  
452574880791696250769069311308083976179891638964575104894884460755844021630292\  
324442239201930444762535027414501034568930679752547585349286282777216416184931\  
420957009230719556679213676827654880622941177671821462242788086959943809930357\  
585373331830155884867656599721745842636018708753269959042995876957357726564168\  
115397545711988551193560603312132350610238720130413001609386218006958845758363\  
177556357840768039982194961307921961052862964339601025301825987530006181653751\  
659785175336664746370132562802545676195008076453002710763697823832866849069638\  
481850293335878545804552353037233541105700519361052104325811260710423434073654\  
154350013045091747868515540498904537714702327487683315863285406948199830303830\  
6593190095199428511452839730883990374566559035291636852871213930955085976924384\  
633704128141824415576315718473506324443742324947968319804961287393941345121390\  
629791731338155944665715456967649731533603158372340306496741318415654065290817\  
873248554566297409368378132646600050751133752561430884395615699314142611541550\  
854846978374896944423813719472917005650941003361032171506484889847531357356263\  
791840871257926107825762989606343431044939956574523042093221047745256105863635\  
788422632564622721869175243957384871116759948259400067475246166692529774411805\  
737978716978676731707495248024386034613899467348671040668627119421197297532721\  
909816843204986352570594115622843215461426257754415808309361863662902828577142\  
054746716837620798871264458219982983545093104179199752343741496226138926432263\  
581024391995807979116955824115735641596678869131899742736348068763246909402102\  
894429290629312376738009168962662682027108029976468382075409789835246931273396\  
179877219136302773122064855424879916169400520838499756351487690511221911816512\  
767683326839625713912948912224993410221218566440929545247544635040094037791778\  
428337065717944564023658748616744779138975788898861376178197110943848215244241\  
406311062592806157749072640428632698829045397359979017035138603755155216845789\  
649727448665507948389026250795903922720828201401727212369303784789163320175905\  
445311236549378686574467576633565073906321711328710534783674907247338415263150\  
617147279182843233465400059686320593042817436475286148288301159844244589075521\  
709499503361354227968553401289099809945727075202500227651315141029935649026506\  
189970320195074378558197664999396088837871960726547657213243289044674759953713\  
744718688796938842069322416866133182650826046432680761416006386119551081566135\  
507657006408260731578924178601442310286995379650308451205777166510372148342973\  
588457073524228874302884451185000680965363141975210438080070796607072306764461\  
589070421900380647097428785433939489468314873252017257416772879537554787939115\  
118630134207366724408979235317711437247118894603367142079635152891818515872024\  
276800402360301511499121167540809780512296719733884604643762921521491992946833\  
591684822636234404725445776137164717610040411497148357032161132787077127127124\  
681907110711417799192069563442115970441244425188069838131211788245415037371036\  
533027246121472983296958263057017890059270100836547874007106045158631585138182\  
971974313918307744721626620470179197215081200811321752183171246797525360371073\  
363975539838319830427433141946411498858596085869007825334549973827851575968008\

324782126534034775818053444418531105711161912636821681227857389478765206406288\  
332961213092639881083228332843262201383640613667289329702222963890162259384675\  
927549591325770560335305620443958198020277086539367884146254084767839152611771\  
090446825235037215979521343565009575677611213369351541808452581519400989471666\  
033440943886963344475083374862967224241220562683912078750048675142957911302286\  
270874674600071845465500270585232545093115929556497769671050330636408049010453\  
205720701707762147047540238012288502774150938292175217025095780095234253554775\  
361584486355574037202318264345010752408198777271772094876015162840372730753516\  
930821160224204070317485280641130383397384295198414926819489843043857379977904\  
018795591533003913587401345019552440557706969230808873420502495049724974773369\  
2980018968730692503197162491739733563996720401538550611511435889827839179812693\  
884060643216100853723203943366596485410620846933130287827507338556785299141435\  
876341037191916996653466163422976518841634696634136228289522554698201545218010\  
839450444520778130747779391799897250306335771479147177552762114003104402404832\  
025073139705187143831273082402507341639519094326967715069917434192636639031508\  
701022461812606591198428231608907543612887539543688681120651222130310444454015\  
498673382481140087756237305656811545336330621467719951963837265924631508052581\  
76773550672526287721557416236827392638998095576953032295855488277872379538899\  
496724384952700599525402308913846866640374161820938480940451485746091616893865\  
311055247696599865048435863332863244508559655932106713389693871706205956287030\  
868747138971840574507242882709477822154251508079459971162295410076510236101838\  
824910265287775436101165843278458238557699660027750745475791798220538512815722\  
199336772819641329996158500991687076220076068387865407978364109072059234282771\  
698052404635327251709780657294104219106868391874819962429885964257224361016978\  
758231144521576929009197280256825971629784406313967783218115726875019652324530\  
567637978629386147465243260783600422853525123836294288222217469335869364079672\  
103147264487204662747619559015436695927774626491389353970886999271102363152135\  
612565847979651816015436992529499900950404745672708909779116154844295595282287\  
127655432367890250108512932558741595440149508955912159572693863930761421876471\  
570279633540076622139849766552325533663231820826189405292215954200952553099587\  
980407026281400503245246921351577983960783313507349019696213498711525312050020\  
609475553708699628953097327036270137527492277889533823588139340078199942670300\  
427620126505235684136454877847505813078103647157150022924314990678056962774539\  
447687514853475962054400283173254741987427029302978596571348964272453185757579\  
009517688844891647131406059865053730783657507810047462691474803207534866662381\  
295000385653149984155771343560810872240778266602287493189586730782475753440209\  
042435608430306347589456913672836881115035085461181366301021270840860977838211\  
027831463207500580200557678464858194960395724112670647663423431412680066585717\  
357869135129283339898780082048738753363622881726998367068261072189782647858276\  
892783134709215280665420241966186449720008372956285856255002317395110833064898\  
323448769172107248893226612861096745333029389258492514727964257818466788231852\  
040801505606872329535791730789032120546822733559038514660947783271029925514823\  
828872039959973874872739536884780040453898315045647674374810028634760200071927\  
619487495823906954516308155511385679205839551618844572210441529553380533910303\  
897660921833860974485529927587361105195094125273824478781025773652534094699025\  
413539331426480255160368797652716131543266106652405037076224782875010839974623\  
145539694044596058767917023139681118935645443344229248357158247078719424105204\  
602709628983271773664634521469671494635776892408814202684913577123133091577897\  
676044297056253766068920984169733886418075893252722349134681683864278372333055\  
410138794662110090259922297472115502808917986365023612778465721621745974506813\  
594370715005384617222334133226084214231529094822883728908059608567732471780750\  
954115859433783626114846876415536358358109318014735092484655591353540786652139\  
839266624871306426797094094312953073516465116336750976507365328440564768083057\  
846208113086073774379503861003258302585345462599733193330201448182896361476835\  
761005573000702238757882972757022736194110266013796975919912349687140006947535\  
821089963259933426955871612010355152085785743989965480716831103616865863577134\  
536036694675365587666271269820304975544262847560634206108823778749744934583319\  
162392593500844926098469076552144502728017794231842544380308298477821483085265\  
765584824341086327769111038936730242784761761415321789634517772985849668459140\  
877512055636749786287695396657674760026808570878753976039269548662546595212725\  
459023311441618960652070934834068300878325634755277092863259330457525464224500\  
175601342240454837631857123236881177869102911403092162500116769613595117085186\  
605210725018014554680247001265954036060547868518285724689077484101466913449946\

746135632253242650372657073171620379307285967125263969225555522410068343427888\  
790383179634057681450595086116915152846586626347999629559025519509749746753100\  
141942104286722970047080120296622686793456225802754822280459774618859730619807\  
904534507476204265077521830818671384670128389290435639745877001647999470421824\  
775614257961068321957027757233495372801100377127135253740408422427835664502883\  
952151012276405844825005398797750917841925066836807826562081162575777662141646\  
598566360514986860554143747464587200408695474776274785045944498754278753628420\  
813664729517678196390240728830500608366328245154326882603965011802326028423008\  
052190276728644894391174251805586230151790671821205425026204203322279277420911\  
810561066311251258249633034137292355999430812122739151788674553476273078978066\  
3631648500088978817678124206282832894149192720253543376641112819603851972069680\  
1971358857171464861066262373620317287523158160300459918731871405579716327052527\  
955369892648297476157393341316568317437335847747135079222672756108425208488695\  
025740528247052983313638725277644579765273450299775572655301306368084443517425\  
188017361736249385270937156163400054086711162297275068608162121362730286181636\  
209482883023446481422282812970654532289731764316427768429565937578724546672019\  
548471169059672571357332570327261010677674197567801289963214429722078317432184\  
623250314701176262612072387023047805305221006942237082568452612376545070584394\  
954683703393948817338979974764817017145654773642093783292031867267994450354744\  
377323865632718310532048498812582041931707263176573876793280049780283602425316\  
883607561040511554635657208242044391595724778360264445106686694166247576972154\  
306170569218750565220390043819206261832033531358436594202703055313328302323248\  
141863128637392384677037463078471793353085939169028225790477238276156629679910\  
533276573570771097111507487953548926789135477918640812002921009560904419439783\  
832317156173322493514125559068422713203545313017354702057332916865586817179675\  
337718882695371408432953502145199021518510986637846480868662990813499216107794\  
050424642288602973658874497489149040808763649588673376990904974726026655713761\  
740100072225151557670791560188518379209092754383722149628476467269228464626381\  
030486119966586694927747550870827154013865210914688017079137619773065342612491\  
641316576715364647938023086607173218977365405604136796145806219937633809604370\  
846650579347857186687796219958373622961998264783262953423590016617907487681525\  
491311467968439745991778392055651347371964930889184030242894655804177704180526\  
114125759692839408301606755110434741592730834613063683372425365147184105473851\  
943767983576147298232184362146275007295910753202582798355280532879166620609571\  
792359799841317815266706541805640507755061627680417908408231143043328973029118\  
058488358771490249518523269467623050596974474363068117863399867468600135043585\  
836374779204432279335998685537207822785063604403602400457311029304982786287705\  
427167146080359142140287540354640282419622045221161487424904881810247839234359\  
450629200304379239017197473221786477706671878172617235551002681431660090399299\  
549091087431361356108237433819805588398942422707448262469796370999364666757564\  
203316410230989946917165498631183202888904778220433613494095638750760531006293\  
850373573565503682112732972215542251163562099165274686413411481127760181635042\  
175835532088603168798054899346045453436169085902489404096484615740202052033997\  
559762673157346820546447080597217490101586476205030952716171376584360618905864\  
964036060295297580753575702830263118389574062109633371432608575374582979846381\  
46482118470932243554911640057884002169756522633824926622674360496080694239737\  
822180749842739926242109602210942568939661369999387809488705469498699349335095\  
840195994826541915582965443231638033307848890129481872532406420856468274056972\  
607103533219354338071447926943642674098358964062195539247612818729805572264306\  
212410377763900004318901284459209755947714662296372681377454422903759537887556\  
691538883367847058219554264453139393483887496994668342890438338702091751669190\  
731265107914878332705300141200247025121414896095944786680583637167362578813171\  
380071920189239846810151336990704657332202171804851135749537469616093841608796\  
95188382251362364035568855082486580352097262015350719557731613432061919149386\  
175645235857313077960760592285724283646609740586470875855942070709230198969739\  
851048391010436146044089947076365090119482815556338773717843931023702359898602\  
737744134283374632439775312209356327874131018759935338844529888886554284482506\  
748091394793256204655247024770531147213351188106474912602517978405037307886748\  
058900115176481169124858680264166923191596900185400985217079759712110217554661\  
706938357822511269351161855707851291558366945744580034018282945279097208096953\  
817024120389778096787745105440935704251891891942614553391021385557996882351336\  
349454541271166064616370191985314333612703412752005355029248806947224023007066\  
218768306314950040331954019363822326007926779771286033603053868512803249123925\

555383930600820764098262249083704216319401824458640896081960168177224527129226\  
395495062327374933339344698302735541392429368990715232331670811271267164522102\  
939871443942936232223727927598256579477462809504035957322748924226893764274519\  
327629264671771174750012694110255631521324792145205461596301039887302470179826\  
131648421471865145442478810071726163464049333033120669536898953237115732312836\  
821137783588760537900449638722325174050497572053293075859626487701588552699844\  
753304225213209735257824886169110602477825979156764231328746630010801505519859\  
619137805832132392972789398516233373264503674014702467942914152470860614323428\  
785402215772387926951139650194840043962535865657986531012575715418712376915051\  
52009491442983198108074493105443900626813524168870478998922710555260063924757\  
101232748846115050827661441130789731627454315578813591816757282659592434068873\  
549113959875516012390034784352517913221447677847609560302979142693841868527212\  
323973288785231112044400577385484767133263095289388989551249604869256058039670\  
738058000634177632563423930128591078332314547877919253910379143031283095918823\  
174766028973361700681257041432134183921267157818147530033383599976726371207308\  
444211138926737271691523411729862302404886464780620734999834681776023121228111\  
654486836914599363502791258609550317889988036410546148108936105675727748702490\  
028691957336057679096296553888932279982875916258203247963669786907639559502989\  
268994555046653479917112282103359987808853959404883236004627782738930686627617\  
260328619015214337771569670491919973238220615975288516851452030685603939041301\  
619373410739930484846202578742149936391448443051843605163291662700858968411946\  
251017947991867692605470985309901157511169501388426397756674648647913156047600\  
540771647641656256338548074287300785907612510357242507417789122313892521998762\  
34774691873769582540400097732783351270742328812844182633499997154545104167300\  
461826312975111213817560370574778265112361099225132486118148240708213731324974\  
546444939144895713893911426584128125391806568590986743910858727040432825270952\  
938307336993470923842943269418153958687601346605674174314009851024987888131689\  
639674421549955567837896375324372054308602630806286285801269982315929250533929\  
974799975905934241004596332859898589675833471107802310869052837012457319542661\  
415031733456833447849694773711223987460681257682427333532835631573245919834740\  
328623555726069462741703938678447552454013667144125342137413949646267621354178\  
4869957407350681621014455543804393638246004492761417455979983161639138912964715\  
736136419247910367093701458252721020024995281627384256899834981086237270385902\  
240608151282930416398360728065460522925572602153065565889758807951197801055318\  
275046629894433436500497188149528989228067343903702767387666290420517491617993\  
333337198462134493064957685786077142357927825896081019407840234677287506437147\  
199143636053665621893515057616457855637732586691260879706679596432722249213755\  
680323528024023636859223496476412141967566707449815409535660563184503975467469\  
510808890629121905372609429061217133619888027627882125099409978890447255765067\  
1530464960865863798574804548354203555695073540460915235486487490828018686198382\  
723708307560488262663494177286046097906377753358472058007117903279700990392103\  
946597565563969693831044494392132448135868405541492819243851905056940384533594\  
910757459760575984418226360224010050823370923066745368165741158871609753954063\  
631793426311011092283371553297698527042789639662607569755350084987667944276678\  
344096858606481051928619685015649149421867184163130023925241818323134919760418\  
614210796606830003392353886904519312859132319296024590139170383697772303440211\  
830089927514467304716505513531288163441368961836706532312948551901279037775665\  
427226548348697545273371193830919401267132845108024632866493503360127432093104\  
249941955622841787023617441984413458267234881990627928300307602692862393805736\  
895079896180984368998689257297610957525154535039484308608042100054160239244437\  
406466791143848010457038461560757552766716226247607703528696774816957068443392\  
169572530683269890270734931501876752154913395916479706697585134653490993529139\  
027590558406934422584532050351736643884552703800665076791603595251413240585503\  
544069569924396070194121303584475040859133163106662752488122946215074500663054\  
188413984247985652493502088526727121287106970817084494574391822417484714839967\  
157103476211905318678015555600056474194816780427793617698542094158898237485501\  
384853959769530119644220941256945661632640295021823439410205538677805536842612\  
930168919454812072832436713073592805100471495533781058672051954893291415471769\  
952093473087983761289390871919406322001991009876437283207981363304631093534191\  
5461222719427034628817426368143478102678711090902936768125597439664571010450288\  
692631342750550544188683403986329544628945706337723956068009637899585672955917\  
093303536007603712672542342481941551102282996618442583519544077688299544835935\  
182854868471170034356331017826174456152741925002956770174438511573260087241138\



201737956883783027258159485348817602811463822848015696497425260293051821776690\  
105776208502921481036169695351632412504318932207370664141537508407215189864405\  
99426871870817322070772343608791133482610000844049951503723660639999425880301\  
015896647136746394762042440953210471239368949398887045244164120242731232353625\  
20198989116964566649624099546851129726298369465985803076660313713576585087208\  
876696015540995879670344153549883949021412434616648270935730783662669850440030\  
978359612792245706215749656009914092768422600740945151668367807025586754176057\  
078115161650418109956215515488896476328238400800582110715079938792845253669138\  
128967462750237704186980998564394591971521299095275349183348340817008695598158\  
125901294681691784800612404492702529979610495140764769927812553485116371431853\  
874329587173764972725931686745535850488273317707432129020254975194027919740129\  
102132484688829860141155760051440922509663671279872955386413687538249280146956\  
068053557533406726242170941967627375433577603705365090670506022175712152849585\  
280088320979363021136006661133953575274905873749282229310101653157646522198686\  
910290904289998626643312321043141555591561588339344335673842949303011661795965\  
361345491589784728670805618185340773842118428228418308062821536849549127486625\  
29661821286459722107943762077607556751243579886699645519435171415903952401408\  
662085036894957774700277859117278077627602778599871118288448970764951262478798\  
85606691836109165308854717712312239881288355325066139034567880997585294403952\  
572050762978892694341448825778995074687839456429492478551209215116497378490344\  
626992546488968870649796365836194562897417567675242385350000521207158958137370\  
628550963509251843865282028207789683399345928548813097693995790370624088467845\  
299169610330857460809545372367238310874389875316498544732327782791684021322870\  
072184110469379251942826782226596907240954828953641590169949397002444693183464\  
885019890569001155552904012929403600860263935633931550801295488871958424482170\  
684391395095445354648006683887743037167136881628313087881365659991574151683568\  
653168871085391132094868001360755973371541535777677573789856126255054170052043\  
152288087018726579521922594296388938120737765244313256696854158449749398727800\  
110653579725185720271099772154203104304644526856091602757639744745160672439405\  
945407269864382319199354856954232140797457662162416951674028982561869005680932\  
260898966657967816814613332887199840888811266155358014751337684096618041155338\  
800560128245683731598756288838562916395008214374696091498994117642430414851595\  
510525026149054832829585904559598657918390314185978860515663117537780643559226\  
480139196743645851942845225015927871008840002452674157399179075774541074451687\  
537784132347647650013274254225170401720049725224335083916282515190866603609124\  
741725808507311865645797099812082015882923086937109664209395856776233882206912\  
615669350741762151936662624957958879715459790895086886980272990179769077174540\  
864182009582843646548628533664986330913211866679581346363608900124229013525612\  
430677863454585022853422686041465561222589946407091223857995966943407689464448\  
182785040400673966048151678969789812017214927523494021113041992700700570027983\  
333592761565472703148828533065442239554399177317237991262953334397689675704385\  
448784768480141226545497250705951133774853008981505744531114974148711757846526\  
319644266040151156042896915480311051990464530072444198714991002310386881270746\  
158574394520295168842195429854125957110191973310587917952112410361586038242966\  
214839810345370218791060804440054116819443318916999505360059369861905071787061\  
665011182610052594775641169010742817104019613467888799272551667811747415764566\  
346980076322209352772817843879949777958194878784308896588073201070465117859361\  
642125390774796869289128855964490107534805569666244626142917131361313826350684\  
884443500703181025289924924034271790572423200509791067636324283248493054279003\  
180371562630833185014357830305920611417350823270918202253285595498743133882734\  
559087495689839949728943868506952341801474832894044552886234591871575314592295\  
795779585486792666626945216418979508868456875484614041268097832507106433819705\  
115512818596826857714137782701352961295495826594817863899279308716265038227323\  
951872342458591088868285806792818939393620887581041775084965877797337940633491\  
514355371384262546570287092081365525434362734316984404754330833356030263042958\  
190243117549876132036454029932692548836425373815831156904300885816728649189048\  
427745396899586516143937370679132851888137762160050374565186490635022758801113\  
086083969058081782957744149134995116016266104168170239252035187288612019351377\  
833388845148580208452901567530423536862155548065540081838917169568982343939586\  
935397498242215809513843548388814726401996214603947706604589702141073719065151\  
866455075236946882583264861712751642121788323309931079953587547091934913909961\  
220849784287502587916918075434252733237807093584048360317881345387217571062481\  
703877953944739441094036705569350624926617002768363089884995354076586528445086\

158611155554280760476110432112548149487131237397011908401333655511237816323123\  
890736687039825018465573504532227992322998123176741950515823506330680947361704\  
171620310102142555835430102041985864986116177329899639064425591293519785622247\  
055912330194857513742523342774045629596265088670826447002949315218913115486424\  
657049067023460828982577370721142499487730576214161056169062271710792546525604\  
798294407901298876160485121330605399940543598785019480396978585351349640823527\  
951449878169420344525482469962395893877276074988508651932164837911482849785861\  
576934378466319029636116567469297414256150135376450349783322863045900235182121\  
215607588712904399733178983442122491915379246221825829593411520237153996843210\  
238231629530922290021772335972775849240398737490635126837689662699598772564990\  
039017485402305299188233870300193288625245425727637084775159806833686132777778\  
028552668956904636421055211341233804182154150207979739678686826157968290534080\  
26427709317531349713497326954541428522778683030143874192374507645191777431201\  
658597741776927111479736947164013469854886609032383068776982640320288844359746\  
924976953543507440566625396614502448114159083263015777642956307282180888453878\  
852859188807848803024510475126225535785378734616738872506420898813154733047940\  
297733429729174467005614325805778596367906763267922746466472871955252676745762\  
93340567372880249832562276706808072689434218095524936093368559465309487906377\  
377425936693229681761274459301571590438323842231086250514472233988707735064149\  
039150731162854688564988054675273476557885060468223605572059349885529797035485\  
206254013115038137995854099030331755502680672644260880649611718454420668933064\  
598624179229903026652929593179146526759046608082274209037395263536306314775850\  
569006745745356270504576581481330546352864053305496955107094785166531094571609\  
384527185863287383080170281880543369516112134958544988049844798492939534546618\  
328013818608966426685006517585849375536356245322100131886291639887101718374130\  
644702305966354651591143066160640034044026982099222726597529752695281810360277\  
874286434179616610243757385302016038169557723011859906940014896222964690514987\  
599623321623476295492046149721128322613954727747199993505255218961078273915865\  
976053279489921733356053798919573633337985583827560339620834721783146458025365\  
650413291458612694932407617930571550915352003069107700025560310655057745447210\  
776872931975194049755074639183708457138524885089258232675238638567795166423003\  
437554706654298484042879261796487247312529712585849062457285471115467503140772\  
550377698248112450060903932850654429915230098056157298418006837554961771856290\  
603737419086686829018076105597634102799362933841665888481473858771308066968620\  
723264901361526210564726266039971706532352469332414813476011215543197808657095\  
351970080283840637727287499183407939027101156477384383364970491713646725955134\  
901164660262259857933758150093098892772387643640107084836267271963942661914570\  
183519836400700094316272365792985029391390187020185066076037635644540249616633\  
558103413807231050941681188218577564629506660315151019021000526283080493009236\  
154037185867082634743097199324041407663728509061836654688645893565750840927788\  
349164663416578395064680631728983346388369686056944240623052067088456081590391\  
078671973912280406068434389329623173106437939798484218806974187388138368987072\  
951063395356435536107384907504657692239296034611054205714462500539073038209056\  
928408990010670794063068742981117988701116868667290679861164106655904769495379\  
600787787731391235874506472070833201528770838402326739728664514422239142948462\  
388483505537870527515459143402784782082181548218875891402795444742033816336494\  
613515302522588617690189142782014018254418702068528113789078895438362444470920\  
382231424007171921731407488628841245136257225103965128565724654408516702086614\  
422855325458487976001430905740250260556481474511674930446107894747890799555204\  
575163091472367570448108702106767002942133194940529112022796172111876596963938\  
353510814620815231086984845297436259846450467825958741336353137580029476276389\  
053598406207122467637623538728859506534415160142269941233694559043709968702094\  
878747262786175709169577540621333212234102062929597877315907561371199726092333\  
5118445560530703106264571745355012396797320984183515126144163018167518142408337\  
046991641722981713277740484962152268130102216824759624904295672285901367823469\  
323298917704953420852565399759593990100409868007602828890379173392153398691062\  
360960640567958570354352834512678302660861407612112076815733996953260270011101\  
083336326892545513463083755817332748170883175302321236234145910229530553914667\  
186026701637725106904540949299453463223290374322709805796121300086052315400191\  
007545682250346451542119659690584626184526798322226388034404725779950709863470\  
140285442173057839703378536325271362908701785390926691572470080107815180436172\  
278696238978701590364729966498379878049760451197963535098249153914539328286739\  
436676904963658657669599846171168424483463093981226653494286194115590812469298\

920229103708624642701062938381573087372436205615006378453571072950637730460283\  
099792423009934879747735177854675392544199823863454128254047308486332216077655\  
781472112773396091244994403836976753210051313076545774000754475124580997400282\  
753802258540090161489321421328402073543466368641514894622721162434927260234443\  
893453699716660884952285545144790181643416600448323187510648068230409702237037\  
597028429230800517088520101869814301776494332663697883221026040983272271122658\  
063989775103711521424128274771798866763413959674213196898196221237651440758938\  
399103386846735110757177153945154143335794726910490887068557633294955188323268\  
444665240464996716110503808663696997294465322104832330496640295846182645517080\  
308485388211799198846770595028350006360942227713685779192550203705543665238023\  
184184577273940485334221106424198544194838164770372993718032482700030904927403\  
896646558580558514820640145186286054031956144315273725558403664833801000017441\  
394293771302023653570413575519015105153870592268586185444273421509047613867952\  
654873866407571332029587405096563302548126005828208031477996316988577306384766\  
027516481330168776617628269528418871345162766536273263141156943122326367982215\  
744547975554788270047602757010784584668604540335623750628272041255294608773598\  
285262445877645822174136760482028061175614578158322161807960870086134780093789\  
996713648555794576648693226260788135176820958779846569481235572374861310106197\  
803660295006240271734288701411398696609552435815623476703261914795498190431427\  
079170380948646326146102641895370964222692495091911182047656739516530784343537\  
817112474438696082799498337173454708529633425605787262348384076216119647694095\  
358028922250332084686910767338427552271802762894280630384919974330274678954492\  
378450794737206141709238764696987949181806905865443354929157481277282662818010\  
315882633259576275688416234763524318979519068642758341571380126855355583231433\  
194411911480215128115822693808034201737630758370178495453135219796409675024028\  
354442690541328008316000475442695891663056874429569786118820142331359437635961\  
693859326998777036503568379156816271248571372051164131468586553990707892152522\  
399170421709722976704836621530506020925327226581331193826241798841045212180841\  
116928575672938467720639294471290289113858610902087215935617410010489616993138\  
768912792813923401321515985714321059146337415962281397043082255814603803090072\  
240594086170002255070384359625909804319208793432270902498640314183011376538077\  
679398341507376552396177937531662849726924093796167345709758459020726216860039\  
76251451642935818222992960896355099120966217911130657857910848983360102241495\  
130033331190501871090410622345653360221814202641991463800285190529906372614679\  
894105257765294940956731234690668318338059892733079008497883889855069682464281\  
947256487086189250766378323931317857566243473555803998370783729956319092706857\  
147095412473794418465721233849981384935825006057359716979954312316667766260933\  
071988397261155204577628230803727927111320117645983132799135028716776338400404\  
465222265965785663306395215803011739586464935101785215919089614032159141630957\  
842716975903755400114745034072276672608881904033431034260718104025065940909342\  
852678815644380515883390851485440256031742933426753663383569271265013570622968\  
762477847119611886996853330326783980695074278772191418594569324640274475060692\  
052370617508629744840845672555314144272398392055250087454075238540890910081092\  
786289448138049832178174356451055302732279995623307386784006738663089408325036\  
097236402744642829699155986552674234876659014580606026198328155678073044574814\  
497350538785647785943826218997216062636081132428564029352356816239150421368551\  
678535725348793294273071266820494165674391370341886819449016187425781998845187\  
455356581456583531095381670138403119249637237924641966204297323250937804976125\  
319942035176189230813371578662389168815230972366521147850119871387932099502140\  
835577324727760687249312769344883793801638898281292785781961197339174663667743\  
916489262928097058906968866913544158036008341069669881726791898235614098772953\  
985035082648325260870353996777865368158235100921638514813667215845589855816557\  
682061384453419426282592592826613300889768980186673290915309047179221003154090\  
907277370176750747445852747750654491974319177342669647591355443893563808252845\  
961120313667148889489554370060204640152635352542637699697319793201485971418613\  
270242225101983761593604846274855693921774399686078476802870984070562411409056\  
986230652479572182973962846959949275197858337988650815958912955604667215776120\  
173817298706361772710744467200426529539902215660603629847854171647301200697246\  
00789940739505770349387595436207945007332688272316056644385264765758729905247\  
664908403635357110516482392229182044707541689834070649432192482567553249078983\  
110407491415482928790218934094631526427542584477347895868428355370427676567050\  
814329109618136671132376794675356789441206481668946980319518486686715533496706\  
089066902335658269455599859192518903534492676259523899813157686239364211174665\  
5

159398884003828553512570866391100394910689765835178435554200781639398001306215\  
117806258017410885291916009201060468544961853260543501215945979379353344478965\  
071627583462142062457827362804433421516028202224436833348246255720423081730005\  
985539029277437946952109129631447570880217506980520111794927936462795895219286\  
351243285151646398906802817818110389882500016723826841589667500318429347268573\  
479020131361754054647734018994742131062379378902943775240884698527268332785146\  
489878377054802895998374670644721846737336680443369026883740543293407251756798\  
234178970231141087266854447275132966109048877872807253604879996536492058548927\  
581766560255081363472432638376374828409160956920024257837820338193473520882233\  
502195519927532196974333351588718510835778742618194555580106830692265689203368\  
257606647405779493451293734699045766067127656591459532028338376237230486040352\  
92305129655311220845216839126529899745204780381659578925760272844052016931599\  
093369835658145533773946637392053238007719156160315837796576011463114533026749\  
428337922500283185977941791459856625091229400716806773308922310106127144701946\  
333026524946468502027208701035075194459280939516702465116545638308691454482674\  
79222270200218157928705765540475501103428681514515953387708915649951029481232\  
705067146834931968022106082392700241213636105997155542478417018149993315086604\  
396793498081567766763789751783120675097137224567279747512498249591627300786296\  
549006510945196448466817573483023204402698133500204889513669452497156366243513\  
383535658803961158102240456459156038872259067673021555466793019521981389756146\  
585552105502154863723525997445283583720071249912407217792668700099155932502030\  
870904764619294845786266686371108246926228198569623419073032466212456281568595\  
019227214049446965920676394688352013710255017581977917561324487790003897294910\  
733685695133297036278426241823322981026453312346381015403223194062039901812227\  
749003100835163065393901127826806334061445397428145409227819168595507828049160\  
591058846455125584835741919309601850153515549381834573317239345253098937835115\  
165038009392639320907162673026542438598152086539616736404655599899881930108946\  
467901218340008478232182270962115975695331902921075058186374334887959873584536\  
200091570157866072051746047114483000228068395105705760873969924640477971178477\  
083283952096437202318972892603397341230480339948384367446779874766458582297033\  
378037065256852031891740716888711891618917166535837921848826663484914372686713\  
772789365497237070792200627863192684395547159172442177175009461752246363951488\  
981381890797932588098974999237710032196661865971069256820082556848533027921163\  
688865078578890078521641067270960236779835624209844151805727263282994393431995\  
327578673815020861996117267640136613824785081326743239796462989059172328034081\  
963887957556625965588536336692105002693082996523641721275683657732192849619789\  
406888858956001911939657825548363215673948474254485219435405255838187178907403\  
017327604913738057370782524936755481492343555242405691164388457453810962861882\  
419048802696603395744147915283638017030489382807303703496570534413962489357341\  
996817352495871222905067210970667865150356862718722311223227337631302237503410\  
995442784463154722564439718632547736564336323206270108702658411043276782735682\  
201975555195230999883198333495546353293119246044617514183103478365607011336856\  
588401846536463498548751340702817353242554480472666862764750457773794759979777\  
777965170133286677680444359104533729845828937159153838715728035773555201045687\  
118045104607930134929626191682875503481183119007475781448756841875284817813722\  
861822704781002826542701510955938428857703382952860240722908200813377918095916\  
542839375539072673717058055636713763574247665202915056698955429737259912890009\  
482039255196611533431496555308689173769712880618187782818929939554822411539062\  
447529259046079109921416520456459479397308947357888248422127599641816536437476\  
701472592887518498891215030947050461958381848207797767838326768872999396488563\  
075406753713953989043548483010891516921155501298315168050832928843203337497311\  
43508467251016079896997854943696531834432592837083645787166535605234822251745\  
613425079601784657137494384717382473138301858299567679451309725706519876528343\  
723011129965447008147742510850660822223331579392048164127692560249483026709585\  
466368789002240832154368541222001274639986698856093740291217045515752034035187\  
842917518120397428644304495633984929196657206267459641044032340828578520721531\  
261247889290035147508710443101909162117191022569572814773006721032792668322492\  
399632859063327444210203252336481054207861998071487837568111723909519257166846\  
379254497225554253002734933416064091298268029397789509117203790352064834583220\  
281376233049910311948921480750677005704079059454187332192432721255783655292803\  
132498579742525484798397550877087890804039254231229036814749553330910391463048\  
134825828086158579520883013993298429558355567383464064351544390969886269348995\  
566661142001189300824330179624215785805080341466538286684705711848566555232562\

852478961737900060466622032483934279767014607098466250562356491970103568107799\  
360127092386234180685014280296258569823630218358378723719299332042917767989852\  
635728735568863580805758583288844802392782593963361432861246706593187996737135\  
132092063170307365486222331890840948092891138804010210158931360021799039242908\  
053382537796481736292586974538050596814259876281875473457621131903157116606812\  
561531672772739510055081608310970291161596047265786222217682604902065830293242\  
654434231130489655887816510464173439263692835587892128076910920730419660131323\  
876653185843638574718279204861198748970084321270384585440270450321465332169210\  
512555853947399424914211878547019925895798102386020180927004492867730325908728\  
984805009111583677024350017939878129549126354220504576960135970520871828739481\  
582662056522032554646764997895633704505370475518317044283046549898743929214980\  
800522530328596535714458922885988080585843312538626838226123340150693410015390\  
011014205537896202356844463140221757749766772304457231142045122585727970668331\  
281032403105820895625948586754576077427172890126127001753024340653010061361832\  
291013470100358096950729372303212108831299453181697188883859645238253215960691\  
730588447503562925101518810944007360698073712038464430717297923769495999404790\  
808033802321190429679718718239383988877238902897770108811417737743655436284249\  
59741889699801528312328133561647505655018858989602055597591530831484277187400\  
137566903970343206069139066946137029297791879768659713234848493621250848788732\  
175442912060056530385594319803756506473579873069429989505607643152970756770893\  
819964140166744685466829515425709470558575487043150853513202396231585443437160\  
749177588296031491446469704246414944174407200944487422640296604635969942980783\  
386989405590772977194438983288334457373190762220900855083876158697941063006785\  
341137330318155426021107707717189934459972291220265925107454132425082797451527\  
296409310342199014594640122900901311964722251281447556341612272241071836856050\  
524737884069155613351069709521808276795750480947581017849088809300232457907328\  
604393963603827530344563980951731003165067602912035439379602745468473487654869\  
805234785399465096725350752597789450810444850730146348024955933321258424771292\  
676267470109054900331505994742636595929507515688361461132272858493130097369694\  
576239193379270267513781540919337921822940490700037745034999229617622830888775\  
072968963193216453334315409198950135088929642200641599824943440812422329568068\  
976904981214417147374263261132505564366262735422737497973953746476012651640574\  
244660377863708181591420149511433261992650136736864917411907428462653413943812\  
283966638445634611528087385517749601506595885837788214457608649437674292608138\  
118267615795023487517271643676907021772902386872879210991320730021455165919612\  
064300322502231641853583606221037762347208339741142328784340643361322721505901\  
434713261802580260638334260773134951989857801392303313554741088661398976064610\  
040530495050636695842013891549415979595088721687403210798877060602085182227266\  
036316809950959345346092948099996852852896433832984456263406321788375103682388\  
439711884567931247488525900111700311465454583304308456118264147079146293512794\  
675239039888938065967907318968579711965281746277945314480793983288409441384865\  
414200729542726784499582347893773501539153791601238167139619977112971329024302\  
689818503974102511535124575130753299472652870949128357226734421902447341514958\  
439577700128735052134820501567359241106392497978439943670341534501843140820544\  
570910395094775351613178603865956726994216473039876886342946970860966933838115\  
941837250331192228290959392344776824309286602577244874817410657386130438958945\  
377342686921660859203382169768103203763683268090795013428311021161878921627554\  
419492801029051748066366927576413000190975250986625305886678920874654627689773\  
943675948748757033035634228693713834734660304487792329270030243131839027776932\  
960362440035563516444816096141464709963596705325038711321560441043931013701894\  
574353104934713723840860098067194478060390764175069932118634426029156989297030\  
484257014821479406947741784444175165143257558908204766350321596495766749570429\  
957720401554646150440256744251628314486321076300684986236543796069366729049716\  
149871476276738515048469508636557296768167965069789220520890974166892245499317\  
713765252232872816462150281798492726688432514137305408317087384911949749616061\  
975758684192273730974305614629605833756873446099151415612181828284717210367357\  
076225914190029447283448220474281876856711974469880231454018666509419741844886\  
120306314434775103157244925707814421960316305903949811104725116417669434533884\  
46977626312187934402323515464090247170986032583448311418323289243380790390699\  
902931050485452282478052333349421958049050042870498784407279847989135517268384\  
497740141444546307232453594504937257633726080091714388861994770236143404449229\  
835873932130522362087591367726039522388482040088002800536973558999660812535393\  
964004582402407802590254701878793241999888573006395251444715421176515196934489\

428652820707660999567087101133574981881350833691075876416472385264412579922603\  
807572188986349223478412496530705741381795988649818113921554607160058824070655\  
561314415055344517029533386808248807187783566160171286979286522355706110372836\  
225899783630600985374994671762867112210889026959652833079364978049305639586693\  
296059525431707809704634826362652432213451002016357509791010884105363351364864\  
830805453952918619500130757807307448615538920580558451403969246015444942174091\  
652968208317203510532999712697181680471943768370797782625139184032352492870356\  
343640422483444088964547815080135732500797692303223376923118533402363940336006\  
062477879495495843489821003434902858223391684487624831283471536141595868807544\  
029998545838822932844596191592615884822082972684366253872350236047597800067555\  
769184513355525918689670461227129965179761127532269536711635302066089591053086\  
925983539583968298662576315056879194846485768490339827538005609729760625407198\  
229206279932530264466854931902666910429214105335426215987651594858460440459621\  
856497034297720982691770619895526365953884226033897973155817193889612673426790\  
037992526722959358848610720722552888526202566361036481858403908435558074053789\  
537165803002693268354760150674649728424212568085235191756977472358599338104083\  
960258185015148519975821212759657901175172793739537410841205041531621961224250\  
51957524880614609922996000771253295767745651203384406291685612565438501905363\  
623457906623024039790311534742978535146371961900437724846738262778375818885296\  
519069232770632265901572017649027637951338655564796283954904067668836320132559\  
340142208202855846771518163698469109991603921784783643052944918537489002608552\  
223917749894949669629519805831142832982493417434415821454889998429398853441928\  
225335814641369932649273954844097169082181220567167833758523309203399306262933\  
831483624308156266992964647076255181887076196899195169980840445468817295375807\  
60414064125841124392329639356892373944793187191227525571159293459366976289959\  
339037031086699069883779045050811991576485565174541394023507472894516144412018\  
979599154911753655377446673234344452086283808757239158876011623351016666304773\  
463408607512723066905763254873159413150504860739838024526604491453345511453073\  
510177812015823393332339395168081106733399608061374329660324981943355041964669\  
109528348730541654979031045048452085106143494369310181206511009201165732738044\  
034657457047654607687816064456604233026921778198232097437548821047912797451735\  
669818661823103977638075570579730206316991843139751380938267152060948020935143\  
052575762823012674102081888958474167640403711393114049740152682052339550753786\  
180452589120576192051197493592285956178235897460868869503803485471337865110271\  
775375737112464112597509993177369991643562781216593051791956187215648851252300\  
824291964641247479743526856538831033538921746146590502418611949463282624651918\  
391804662518462527100393358952875494357622969507120404561567876527706853906065\  
298331396314673006246534464962856771022979393733842978022184631783683263682157\  
76887087011192169991727887429666820808229391229862693453165135444970882190166\  
885431141685871775896242899216709929575464167247892272598284717169140892337443\  
013062152715342715343871998045721164051581657103825219327554866954769756480919\  
499911893019638170076971316906216907915481349515582763992055180680928812501615\  
396539150269154479678725260089714924519712867785953124429004758011383947007096\  
066382525622960171921998319782420015362436125962492537895817621590356418989513\  
331291196815626829631634989057966035183901607352134390006560903997660215368032\  
978839975379232105040232804681014273079310239154180521331514660170065508236081\  
292179016259330977634354194547304993865749126559129284361642608380827208790667\  
116301344058706877897241265814910868182786182238441774427167235287593549685517\  
485866559365671795456043968855745669750416425702631597211265013159397299883467\  
059769436315695661388383710667587867042029686746158793172923584859437872343959\  
208703313495728318112341813934840577887242659061584818830420127854969568783581\  
14395774805340991694631021962009962629148878555025757153028278579717939053088\  
274795659957407907748941291282517519979873581055306648761287759966374721163381\  
665437550909331099902690763504162376701233112801235578050417971749806662488551\  
024385046958494753125452011807222940061298460577042422958770874378728194630453\  
229320364801654987288566207504278348766068706695863141569070641001905131105377\  
343964868927020762355820063962567919138128795629056143890499579690149860693858\  
935945020729600594066042948077190443917018401249850825145517743098310386840625\  
795431596528965491374839747764940088346551638846954852910310055007561333975489\  
684781051390826488553574344724063941328475873028082830945962516920932900290970\  
911927026196921311344277627156354342133303850898672968448110051444358507611770\  
675145565518272163417476135717027043464006384133529361685463841512362829616388\  
478324327512840536454023309977603103585626494760964722560086970361762517885418\

309093628430598883928582252762793290932690577830355326204203849246166436143013\  
625475924523386159240017296508841728930214065893690830312557244242818605505941\  
025723350525047524871501183809588455681833986817929894594296952168219943767378\  
526829317467161635479107985278165882159179842871558753715369274232961807876624\  
839634480887419642947475374715464204542247537172139752625149757739317231420504\  
439760896398565215263928970594331091141083005026642601457708933414548521870246\  
322021168181867753262328030258125381722615344947577193745040261225819372497811\  
061861775888888210893806229827330447593071492143924982964519462963896682838693\  
389665315268535024989904597221170607182264680996577966340439819370539813338121\  
449293095148985207062963515713891995094894507289799435704103597012443609901560\  
08750062015382361805291230888949111435339656176534914049596691252338272192435\  
336339296994388030585582700503883211732942520944991967149049502915836521920583\  
931560020936513021171791150574829109478514089189881122007595823425963555266302\  
081344543776234461449402765859401480050803345141285959747610599923613683246713\  
730356917959685749594778415183099986133042797395211432090574458572451139975281\  
219441303047944201634871327261941395181228878465646466054436987754931090046131\  
692457918011083471005434610124085107639242799092166132944279007554349189249600\  
27986848856243986978907101336124827752365715865698289305041734009530591008887\  
769677170238309107190704990511122421339984724351960130802072944351670931240102\  
146722280221696393839553715358997245667432742371832920714222680977875072007203\  
124944366985485852398061524303775236627245623175869688009185809242102756219345\  
399668269524724774680727053209046046885216032535869310266275815761018012770014\  
392362802573078859362696901828278793927816109653396528171841746912682484978459\  
997012198649712563141190850423299243739661162278174553107060804655175698810101\  
572461209527790276131785739490928335914671479129772435283796207640162585159319\  
054734405466505230692613163810594673364926967034843884226077256525097551502473\  
692355560509754677889617445418209334114888472334903285722698445545546297883457\  
452168857830983237734880026552973398934391560138366424253675881886982609650075\  
382577201252775323874242871519594966911792297217558642712870250933605947346510\  
426242135010826072203488864501661746287372736164024113779204990151420376064780\  
172048728751281699261266667676652245028635373254671648565692619286791272382563\  
993317310040614221199803628073532336925531421516748802878378873250970799705666\  
59359822550190505340999432054953043226398081035923826772885465256324056146\  
973771617568682444539697580285518871312497958581489866223567612470496350931549\  
015175970414883329482168203248685109710731909757569325742819786242803299258560\  
301591845702439219736022573324331515586143233909580948513140050053261602694776\  
488251275778292710477669840296228582115217899131095385259794174037639445914824\  
024989605072475963895063961638705479167345826375158998753939084362859860679472\  
561840038992824794681187814636163515494294125602149195715695857324993253641889\  
63324338775723068899728520858014843909463276902931383287791210340284678676843\  
064988323897523225029852846096855710030541977323915260537561611031517341097653\  
403735621672989139736539893513068421457076620775708671767420552314204335834397\  
800767114380412623958741357926944573890702329503343140339261998119470840809181\  
847878170918683668018598006437692901259191250441629073853318848411542399111044\  
853135816835892312910034840634370415576272893682628808072119485268253297859723\  
092958616019160816497269579609987370967339469437490173687041469170262534023757\  
485046883443081058751695829894599055296313469515911468499173478961915093116568\  
989545870999232438838801390135673728166029902824675201973208546141948697975652\  
284160798513102951067600111919565636605089195877297119876254832054425819904734\  
067222952894938470811664660641558933937558166230338231139935713938121573598064\  
9557118489552187105776873848285550312067799181584574231136070427946379781049407\  
501583312760082616094734297966349523397429608875290089467749445411279450731887\  
365294289867395590968198090061188582794988741413607451532718694381098979310698\  
740852181168597074283649866561356041565189608519060088442393689070993024582275\  
518865114937565051529126784635959328277517613858060292484544754616976392885153\  
872736511571100628031044365859139700317081587395427592135795942541260589705062\  
174540847193668344034468849220422476769474110696483992825920214993754597911241\  
601768933746906094671218464355078708186428416985695194660062108864423209959103\  
274853565159571628999915489853311701834659083184285347527277512092044449593939\  
068749670527095129987865863017968769282133683128585325414931900052562201613390\  
607203174471473449749062485935397441474905875822381641526412467899411670445856\  
354901084012613564341975840462234116000719183117831293977243928284239901294899\  
424108566414539422040342455994212376932245010523652898213736235406851417850616\

952532300040196963922582961405647454128270821564830194627936694752422702267966\  
158474826644546720911360702274561130843491541701770773082505139687658462773940\  
65965319387319939078246877525728000191461779204725721722563292480481335401098\  
742553790960172766341186605253256474520740610826632408700276167279577796216920\  
778620397963506860785043690713446587536355192744919312908555452174926335818207\  
492020976220154148754883272356373764044746044219885991219221628450364003554330\  
033287891243537137513107366978625881229176255952741391178012055752266533533459\  
935275286865524139692272603078130546617084205344839820483828054144196212597012\  
117925137528948343117107904880384055183265570204158968904772249111521734157478\  
968232226949790256279864795911852961691761966429461574993456392320456780835588\  
964811718704767949445977694364810740010814992686088827058981331919253873077618\  
443692523953788253051987768638600525437564993641115813352670070451225641779518\  
978753969390490549174057702441416743792565822060969279176861300526152085874295\  
295559702616193165626159528519525132776811357285833391489612965249569101010558\  
214444823745160178891710147541559352620584015538140492089543397024101505495135\  
74109935125747773004539334614898887895323738503235518520499502617141502719144\  
38164746878070395574918771991317127366369893806920479623123590817472120992173\  
665951250247863554145794606533435303626821635102022113240507568084589147330907\  
805054769817617246917843082629014297865000139537863090306198218058370316161455\  
976221797914942567353874991217475420770556984437644398403120142111151537692990\  
189506906121578114128807334418288237849988548864030558087889081173057284159336\  
808851076484792127138345093345509933113760946976538073648498047788078175554680\  
739456668113194459898676747862007216302610348516347307378850855226155110240582\  
559274346655819958863894983262971042539219706797571945191219681498009716618386\  
157218631532806156013283570827268272912481494392842803996642694674376285467648\  
640534334209738747680343797647239423275281568167598277532160347370992623926527\  
778863890540502739451114597827611853529226660197016520361947907568380086207561\  
105407599253192195141235717313281478736927036923808885936924360253045418876450\  
161151135620883953940862160062467190436551742938982798147409338140539552583309\  
7678242689676542402969249838145540047732278206824600319222053765176902619549450\  
709311558126729247406104207607237626068247375572834245701212851627946078334132\  
17857947577412379806735182014291173190771793780244627154456031488765004412494\  
057286077271497763856097609202492218797295425123513049581386282705488298518305\  
577633568647431533663968109751580900839853636651661277195604134295678554958814\  
672369068980864254164281441377372070440291300172562118251690763282351949176507\  
772245313355610004240409739376843741880006686065334344422442022468722057146034\  
626441849274433695264728162127846384157817963861595216043289129318042307283949\  
342365592373561946278425792765545111340458695133910243343615257776766080288784\  
288551206924364464302621138680637978751565805493072155115755253071097137594750\  
951015641191618623007812946070037175871171249016350251222760915347805691030011\  
145802755566694819319987169368982473463339477227713682478890571782455547224452\  
174667060380119381633428569984124229025059402909857555519633534541496343470279\  
801015151710671551476513768014601628574036036985360115145931979086309452164875\  
157402974768386537127239920119011242101480588271426071437548460708058397530324\  
575226105988286459107582108792920681806035560455299289264453524507956273958103\  
24418245112442326524272546867596650132271590284083565664216110892318614754435\  
515052076625183156176037949547226653273357502919475006668758030572695316456401\  
506527498054286500792914750138854513540679145877520222516187467022869782049234\  
683612622709271513739982135085955811587217809461930035034101294267187434392862\  
55360466956554161145939522273979754616496781567492381359310402266028234134598\  
147907095365024451007404054839950936989449044897857748502825762360379369146697\  
594659816825953553183744183256846484812012401302163088502249981955582486437892\  
331815693458010175264302433571582499378899742486059383176000353672617687767410\  
73603540121883382077712153512489920138841313568029763104915111203077666692963\  
367435671687005628337333018488449273371069380467019030227975155808500723246624\  
327545930361646500669504403195722561903614557329028198691179010326559985371789\  
783523329009999375362527965643674023101557550798981446407180087775464601785444\  
773709425511995744244271534236211380392119809729010106175532631463605649669368\  
374885071313518909023590035492954274878601273566611040038793917487468538289134\  
852757434851537484470009013500292663554524648851936314144668368736351572014755\  
27010060878685017151959481430102126492239594510433078133503812559969329389241\  
023443671080342966649524576218588961882047143287380950750875473335452647471672\  
388835175704270826782666668901365159124782088199314401066800793466070520622547



434225741355692911536571585643101927342570908446959844005025494856432494428157\ 40891315315147096562846625876726907024327671160980444046653697268899090602064\ 314479536070513614616482879133577462665859372826936531699418447774286900687489\ 198634464126463303812133505894640755275926311608883376097173551952926598017564\ 916997204375687739411565199086437908948478952580475559917788634451555985805951\ 935166657946601252926727948200961493472032860912355518669899026121753560813596\ 570152939107162229503018792786385979231247872867789550306253199261272922715750\ 660632829421682623385274449390044358998152571641135764302987520833513517279322\ 623978533218142620973717637049142771271653422110847338428531972054751858912415\ 320039377138570657573549179822011232338935036478236767517995188446471969012380\ 500344983251893938748756701419882017709369331086519727853445247524930088815360\ 10922102815686676277267307466791562812488620337716813939992713326595635040594\ 560149813364377349090601138599431994491980701454763002041524212395178548372043\ 896352182111772397641795990090035815988751929729401973258573443038235837783228\ 602788802757906268814384039203480333478382640157136162110735610625154540622204\ 173403011951408039633087260563831786279957226383515191908259415872582999615465\ 946117182472864805043300627961946754377168692882626369726578608743259379699980\ 2793460729007392631706677275879473065819296259313392343797023442997101800952\ 437715785740738940554626067695769428545090112100777597284048621902780975672474\ 181955038687175677388332997656166461801805655869730680376517305743031954029292\ 143342977631428605238826542252329043152636502074005873217000427760045370300120\ 292974720689760880643181306371098823430763676658822992613527806703514019603395\ 186012573102012622763547404932890983335250812083485314364518180495692186191855\ 245702762540023955199471578441912816947169275685311243102306661344520756472641\ 199338545721519256172570054807374222545616681135559160574157274212280992258386\ 464839915842577690333668506490967349549538095430223944432767433070452979109250\ 833814518664527404610145652316078191329675420102326694558528542284391472033660\ 474610157045677677829245932806231630541146912896440074614559195043636335061269\ 288622156342237204334079471022832412621356330191970226559912765421686689935519\ 188084185738173564269392312456635871840845657995480356582466007577588681429840\ 3247826719284778284832137269442466072224212869591267596444251248602020813575065\ 129499883381132258815371019487046617743450451376644215889764087084441434650614\ 298562415055640039358402294967086173984594211307856383596198309439700104739946\ 613715077623510450279349871233096616213311828207428759463452144479236794033740\ 845189131162098092785084493583563825223285738001376228741043733453160263816847\ 858851946695634398464998231637623795029241650691279331874157128018823296784193\ 011455346367347121271064805357689367049594470321872788496161160655822414378100\ 647556391026457704510628378453727894524489296612226048170925658856820947281892\ 97898855603288918036122847615033253584036132238772974443115562829165693722349\ 533839931139335761291232842542284902111255736132601649297704957294373619532357\ 723888348926551018937109120901169947046849411215373955566750340268112097483365\ 858057634691388175797985405233170732988055514320193616343474420401619300689017\ 533748512710807504579063967035663041514097825854072689127367812025721389146513\ 392479194736815971513108168699542150988929597524229978944516516808186614445396\ 889552353107711286147944023563483973065598100472841021828205793082194867746208\ 23817845093217107503363283906117344640073207697806627930370168375947219177880\ 101684187770537608215331751537615213976595911878676026801614040780340954729396\ 086837367345857006214421335851036814705311123572821253550752283752194922790951\ 621568422883487727192834743435325755433143668973682350731378213219615620385837\ 741851439077074259261090292600189880603303524369440753497782464361329373532363\ 414889044335029164221116737649854098783643450820720174255431726754038742672873\ 180945138331622437834423376303500839926080671788145989725536203573504629163381\ 79547968294386431687208738931525319383114662464364227435045001306840942309764\ 018175230779692133737011541795825781469286660394009858448000258385176842191683\ 898242948576668737138127708211021429460762282191805192385613359762872943940298\ 355241825522227178976240184582034505322277450767870160577279156430392774517736\ 931322570181529266930941282225685453884038694745896266250160893724776324969229\ 910482217173038408336407453317330479238788480091404742467685239740441928026602\ 018894103674793511708043350179139179249847996882485820551640370372645316710939\ 935631647899723720856589085573047604951856976817336704492427686149611606143437\ 895104425126088808012940214981260911003046193123837893757517967583047888799337\ 601384326283204188564347931430931442611095062052978756793458646329614873225504\ 445185812802839226989201195642832632682030764294662980752785697316246839442385\

993296144289175687942483154465129710880316632627034277552674686108755334852659\  
219282576483287966010469159149259776212820574381931321772826791122178211033753\  
087592985959489396872951852407632428499548196937997143752553302051220467616033\  
801370564199014651402031448923498732350322331880834880569123299369154413629000\  
507735845346055581806929704400711729948453032803154514533424383847930486104421\  
845283011719565852875638734454423557671923514950653170893794105366103490364532\  
393322136193049740005656748247595690389357175733460584324150486566719243828702\  
839685721729996936486372722650250467023083125904680460546313037715274429842326\  
514901306475370695917834056568272156216749414437272213008647206539331880634559\  
387712508310575249200331815991170022126195064856395024651668674937106241458268\  
209812718038321650791443746175956340271691869331587836411046966614096023224412\  
483448050922470923794423486194245249190477903858169424388319883947744021459901\  
823837895541320118834260684218535867846942050647252752276121501406204550944060\  
393391711812493727514087809222734824235480729272593639497797952168371760438778\  
464265782494016251824149095131402217156894323947842945086428799963200890574537\  
188542016224262746631911056406288214311780117873405915386849976326656711999288\  
600622394655773985644281218804970503630891152522256097562426109008423176805558\  
6436616058254019523089955701316366517052773949545311544177893322595721815911\  
218607168915336244289326852287194452699006008318372340958527523264584527163090\  
860169902795996047389099171664266103443488821921239594340020126306991943184041\  
591151180404814154559432286473781264957115105963609420973561797708069121758332\  
813249749298566757299738196758307037973954952415854768113867823744197978370765\  
653328824252284285060647981477544662041766434967970154113567630269067604196939\  
792090722951456873478186857978675598605897328861620050499258497127230103591727\  
245114878485490606666945715423253436739604257641782894721799995207301381290762\  
665409499796877268941416430713434289519201799197494461518875535934644364186211\  
022507754505594283256420375044928619115303403266035659193247646815637810571581\  
068530871049229771314522173515265205889932927326090593550890147368444327639076\  
912147069670955547447233749154975775727883554363516354689800533063643721763982\  
366348045155558431707629958958762753565328437866365993831740504290057406128071\  
603357534815312551327722295674491642358484518613372826043831843817359545720800\  
607643998048062780656413214842010961786745058021775990630311421335224792715150\  
64777563492541570854500655657931731030084987878040171578547668424325181179866\  
915994784143468378247942437478961871852612556154953623929486569579878111223345\  
361434081976173903692914108899452990018845638698978693105068441068072857118120\  
391003985794173637633280123771791358553603839385898006075552067587576569593666\  
446853315233130537981549679661982268635976042072469711078848006305512305340838\  
521753474217869987062978590416436275163594164515484705998588052339350842758391\  
266104590814577251476147360456996065729523757061503779386181522019681364508470\  
285197731719017165623261241559305924518033427124520853382505035305451893893876\  
829413616438189558245175544172253001273833904941642512658155188204700914453990\  
339650728778460766164292156557052839598700304366789923008180001863436703151116\  
421555621157505025429950029592478445338232716526412574265116314483283644538492\  
379336925762442228027187195403527587716058505617242327826540895601882556040732\  
417743334645279663574130110360978825675009972512604011615626965971852439510355\  
75789666349111299864100381781325487909513712202663029207370641270449399776963\  
900235684359266045505187623348723298010739755418653950216668248661402118481752\  
030156847343828030845389445627326576266746984789064393105094745715806786114843\  
934162546594652540872048588037856560012845903306214735981109692884184102754919\  
299867458520514863561523416075297792155830533206806092458723684618553253205698\  
667653436130274240780156055233620746976837938182057319042315027194909221640909\  
178332477405719130078661338298797981185002587734643139547081287438071056147581\  
471100494816006337297518280740861754760300823542057573380655173674694861934546\  
377170503697787213065355495340663505672109208431120494419806515602121175916909\  
823752433523884556078265566367995235601836310466857258347205164215966458581088\  
448202399405673960386290859537518141922559324318636356147250582817379834394070\  
427485762073788721014428392542996324582825000881332459854666567523839408760041\  
076600101488335027017187165546057635789014315653581663420448435401211322841741\  
743659815307659676811523668265473383395833670640675447096318650119712668032059\  
047090512703025553572226639653585310538621042883580116159372793546678474783953\  
604053759332155051695964094882286858016279404424863604355173253101551113968251\  
091910786128644367736182965083998309084364272763489651482347629032757898491279\  
145539858857987560637923398350443813135692177371061307392527648355077748620326\

363682917540269872213509243249186487445972375282124770133538631222523595055740\  
752490900485108770585231074729749971715035039627768673153354161258577940439250\  
177995778935051816383021191121329531123641364438898632115663416996044530727529\  
520927755156084670375709083609094259247554849755996453853800364249923708828424\  
057655226408143876110905633101460070591910264029781557290940603965886124695521\  
991413460949479378423796493642595558035163861428183275352468778521445225739940\  
862828054042618172041770243958437901733854739848297899636890098900308974120815\  
872248161034978960839633660265948031860622335087400826835186189290174016937843\  
664095169044815000083295020832876804598544184003754668703202884291298368263570\  
012071454637802205907121072814161439815639352663650157426355702585549401776425\  
344819812306652486753237452600229456357755085871707067813190964186401603557486\  
146469865328389024397243615370891107750694360245142098703264681225240644549096\  
168448462879622669927541104893628185462334708309730049211602279031389256687009\  
537098165940585948127127857339503369456657707514517074234992502602883949714485\  
122771632725346112334028223648902292336715394302041847921856258365794588961479\  
865400076628460634449692462430300194437756326014564327203776384279850176150558\  
951083712565234589890110810549798915014141047271666101614520156607458918960757\  
882959307355896517882429189194279036992140774479414955498694890289882952808033\  
245024909912412839892451887045621945535580270552768491718234425308073394586641\  
832762994680120353407687391836197888969191190836046644002700118289904105103324\  
233323587321047410499127178051380400204824396685254446912947037636705785257950\  
116591900339712472598689782228942254752065073180834868852712320030908901398832\  
887203152683979557066492177642502130351808157169185560750149121540228601570679\  
729762096472639252709314006424223352757629182880843014969601806730380063210689\  
507284608972310909622875380886935532126432546899458344874873413294692160734771\  
451377323900655183209962692088600412702016130844392237097091062581157805813069\  
085429000079956382652057748829887765858095942160757669948911523515540827716871\  
206528470032170223886516537083444263491613461642527531477002352987534394307144\  
444184206666356382102572137251745996744339394357271262784055119257782308111254\  
388767845331715000526473355892479541299892603240293746440552313649604358174120\  
376697510400416811977879624090266444146534933148630616246189584852685972322651\  
188571862219762651409199422180736322015412561957521752316077193767823653437582\  
866309620927974482413723438528738770823568962596165114334260438254924952497746\  
473141627511063739027845126854998970533926745022855906444028406223906755492431\  
250075018591235966334503499952497441866115969565160715942277897190237186243225\  
099175723010207816675142869776464839841902167965208813902283721489709972116667\  
469346105176827928699813954763764881279536824133096972820862563630308205780741\  
97490226948629162510113646915151041752634574705399252240702129773917318515867\  
932597467410686570060631786384962935774066658779123430277241676401057114314801\  
675221132344056683319713862739080322169858808229739856609825993200914395214040\  
375676005474657953969413184277244386322904932094244722359900483024567171783232\  
263368160181886954775797190290910302290271245215980689171503648623180448341443\  
136517148266863466821514930183813551486289262709234156758932128957821600989708\  
904736029505871538232217364434864683774545849216649608810417494782808394842451\  
530029668372961575654392966185786859569470022770144189956232032623667629407821\  
160975034511051359819692695076554828157149704721696503423897992578353695673952\  
649051701364258711987446306997819643026637033664902958455886079299496377959581\  
253046023673903226556507725244383858591846065628610852893654546295981591744542\  
494297837899872548685923282419126403744828572875487604057516233489450060997701\  
889026332361890474050102047606534728902790411393331205406891647637027249104358\  
413242123620033822130458785691388515854393989556547154230171518637540201962390\  
571125773916163114379212603935904788225958525914825889604682415005221403549824\  
059627513523748178993391106111711597101686873349923727031124134808674265027492\  
835878573802569026049284913275370028972441535694830306489965727185032892138402\  
348915626470510898866256040024425723186188926635020578077933895916756939455624\  
870048526930052668255878458543122927871533312562842189091475673305334120246688\  
542549879731530799358422048736366104244883054978696770214612042141671278781634\  
884005468506484103984502167955579669072349103144915653590797707056660639452278\  
237890243064672360653334448270191557580488108215323212739931991392199592438040\  
9515686613567976685440936554608381197323743289460259966669304139791904271249428\  
368621937085582310804327617895312346747548578406894496839030288767562749128169\  
656497858526092633582552864616740404742316937287126010694010077476581088678592\  
840136846256371058110587115396782620963218047379435122362707033708029664433178\

568087249659433214543903881470172769341057218894967848754999004308369343766655\  
307489921411507336755874748653902570388870570491399626134429900222641711829481\  
397428392959220898565395753811506071959754527773749273117952958470567248856049\  
412589414745469041988505371126441528091113718841183386859443276143140858534849\  
093084982207481353581155850228873422795790178963955689067776080052563895755541\  
302356875758147156158291347518401133074778432991310656447709820422493595147904\  
540092843671611727675422653201375761049290767118510817421119163544057557012853\  
480562212847653593757567483459459974546375489450184197866807202885853670616759\  
579287893042816378217307833010832498134030029093505071226580026880288303474742\  
701897742316782549700179466271538203545137704066031863149768514114301053387534\  
389265877758405179090178028065073279342570267640915739695845243574987081650378\  
233952875885565765396300610313708375521489302018839636370171934051981562983371\  
808271495181852918301938682335263524140819396179153616649805267779623003937197\  
010130130581871908310259196718754208875187540455041467868288770962815864528229\  
799161242248314222108407404085233417177279452634315302741359922585665083843611\  
267578635989459580803547351997579013074401368883057633874793154081229388873637\  
028983365673514542778452832094688331086778969731138053586962855443029462206403\  
98780057622878179813583891434157698738153961339363779163909066503869414403913\  
71458742362155226622914434028784208076132264383246289962789057831458267622857\  
809357776805196727894328959119405227658299109309677630201512060515128194243788\  
435814986818034172305017915463385971232243804134828710065268676435723548556578\  
097136383562651199476761487569510755279830399030322039940763555427564018070649\  
636012334578746305636034321253205790585985832480428444611947083057288755943824\  
467463745760581673768138004688757300330917934314403691387487853514530241652439\  
85119638178195732364650876400248715196674318411589816499112143532242065550659\  
309088139459723858446479718690115429295240355084698616211317241873222812637960\  
704366435748956172006171933942517292424651165736855378466089286304933534124270\  
526499667630471934842235135214143599703245134005154859849425222512160983989370\  
061574154150240517220227703248511270511709995581015298874123142951598774530653\  
777368837714586392355355748023902693582993650900829531855911260778457940630244\  
921768886329602218057862406224299431658438236197270497577436091054604456545393\  
238494299341712759171731110239912903453103116347524166951066510483566738080210\  
492033829334862701305634347354781986604896224739111429410237637810393177481300\  
287128668920614039507529944029394027428700746303922759557972919728050063817842\  
336148078585771399553770025129937903933859438522318546240190273101753572394787\  
348062942891430153610677548244288055546954661055109156087364989676589652625447\  
88308216973656383159128804146902555931180556016841045000097824797777343938149\  
855867225004466028485825831402332102311099709254172927075140142189356977263357\  
105229803944327813400510132105246019391766582944662003315687854488366543370619\  
041225551260364892863883978097414463274801330927230939199800711201927719414852\  
862521211076222902678992276295706699795173398084275323380784593767392473444305\  
687419146905013780346160908301502688832970417854241283704571087981377643556931\  
630563598022837320599580124246880542558506845277705795268621607413296288340414\  
289258025013619644809110862975306526182157222195926308918659315207032684392261\  
258857891132659241787300342657490465912049940902949334438696446123683697052318\  
822901276403149526122888300031938381953346606228698635561130428786260527662932\  
241310862887995469409910855791993825328684070693538715267411183803702453302933\  
883603350712476456572642913026388139083025255978629568475708252939520005283303\  
536955224474866858830932646204754283240767818008283118716850124846656334292613\  
451304938919237439624719044957590235918662762414932257980327940961281746451581\  
223322553107183378032879143510026468950403075385832407947679266506597516560683\  
3460745222609415314319283307416902283796187255891944469168926176758435112318730\  
547680108986635406375737606665092121672595325911820682708272177061285978166998\  
604178981334303443810575951547334093341551354341906937913048407932449652162714\  
870893999090671641318754435772947622018306206497945213784451771678685440072366\  
977984164779482129430339481756285117714946757044242778812878596256468057161604\  
875607151664422318754476993834788250948463210735874165016290926100037572447606\  
596498065740578343997743546893601519688274280956860669174987594368053494821148\  
40236213620789262572437713580234184769125823832325484160959318644054227147704\  
154296121657358665306956915125379180347098142924216671748190548644253178210396\  
657753825224216386833209361448060065031777037228782600192720695555111168043675\  
867639759050241004395180744864668298395094370616167621919229779190590589058520\  
662206408564603488151793556743124376390206039453062981367942267435376174921815\

980467001054571838427238213788406866117650987720220350975842945305687331264821\  
266537757060778153850667997950342796506479093988360248863899664451909033251296\  
852413087315636191979298685975976313169513241516971975821904935730710008381908\  
589447750106069232104285435793178163834692217261160202794920223509294264617538\  
892843156920635383301919139735899748159042214299015113321532596500294241228822\  
770396835622411626958901217127073008810785622042094737780073205497687888253815\  
826158850235396438933843788795291636346633890123119055584031991388990858236454\  
216568847166747001482922531990716668474768414494701199608964807117181186713458\  
25337854287453026903288057862655742984518153292362038829868666644376263238624\  
539754079025212258772776348749714281945271233094781438412082996209620770530064\  
811345760500440725161657911365261990172532826677137726000582561757886135125290\  
794668258333400920141182100534606646558143519925833929116103520479112207050664\  
493875990807594106595309587991132737018198124379413926722427974405075451873183\  
164883631149507979489545686729400198557226776370994664756708120904593436719751\  
545138136790886196318851340231275751190406523933939939021972293712950659657565\  
188787308739866986212085377952479738147731525238224317728882445118381629812409\  
825821646621243851301982744914835001625718383379899717371674933655033779198065\  
902433874133510515061023208312825079340701725445765564992104720871856280227257\  
799031193083913613190142322825316623300531480963402776597844469730629982046249\  
853925831781072410100076566142107331318981908118413779810353738420962785539906\  
866299362106672320313143122211964197452283153414754677868316627573898607089665\  
722576540393560369818106411114876473849683478316942800729950688891360953694881\  
108591842781639907677558592888426905535034110659873978082575368178937782094732\  
924213264092677078431134518592160479918832330868615761179940914514252244820402\  
034446802172639939339614692806392329916515168496063025728841919924798245278611\  
034837251323914801867840777486350521205884522718527468351633073256326957265535\  
823702936009628034019746608061408813034219527033903391822604541329835230221319\  
010425684646631840916979287883810325936815294638956609633163022902315570056238\  
160259832533295145846894285375772107492011975228571553107387273116212873236725\  
991299815127626677040618400090204275692600764915351174819153192906168886926393\  
759485826963587935392201330835729929147562889028132877668720848414677595067763\  
172167066039095284351662450095280418365882387154082459645809724493784839190730\  
254078156180471574899700231076455078587056044138907902020723690850253480976010\  
829679594076203845605163135067020475368028044567384138991602403886399548156233\  
858035051006420555578175240791774087306589299839220426726671088129281723178405\  
594516650261719349138041114411866868699576442827382870510511978449993957212582\  
395259751141669364794178376174423768587231120020709034306148881853142415313651\  
970893846368366540854007277442831026577676349076391090841124419558354008396288\  
249535157748818514741369418598048932213076952284455827582400114571715009365712\  
975199149319370897872200396168939542209132573978640012099539273042869646285764\  
065059409002658146231292834571405557251781174871152701831539247014402552238550\  
611668811824845671283184896404747669048110613011345049038886033061390174502646\  
089223923083079604871947859609940799621276292328486156778356696810433275090230\  
551518115926070399445999539903579990269666348250385532695121139695117781350659\  
751914255373217910218834429749265426816797106251460849496361727936307848198539\  
002588535715205173363150645613077482861897501497291865157378365520915880007565\  
795078939295602856784158533007015409272985298680386362227539515169130037458047\  
935041535892215414650599781975037578512904148880984211563451030772874160397464\  
491592096366933357091819869850268586554887604287204943954255960085763613214880\  
011913376738334064656268166185289930427420150530745174507615680725057168456749\  
346975012533442961473070553547219583162457550940791175006832535042296387670792\  
650127189750331041123527972212793386475978985064398952489403867915970118494814\  
815186161626079817636427981840145164465267541557703391287474181409880720636845\  
733556391434012963421679529888782725565786087690692267498559492142247321442414\  
831569747567085272776767525590107058769474557926766507152157638469880831935509\  
180885729205599794669250694866158459146110206574251580355654453772453495115250\  
255788035113141955506939527828558969475374847965919610971664701132669707451991\  
673344696771819130808499493577827378191150638485325817426724247372048004098232\  
6188044454395660469226726779340006561454092969361864921032066515646582771185291\  
344713799561014402291568448827197844475716269077407957745826737567090150317521\  
492351211756050628208434996470253502558788326964393799510873432544939688021024\  
772940486339105300577436154821220038278969139761688088075064703361934808612909\  
071419301565955484212130023146309887099407416133197298883495081973760729586852\

780095068714093653279962075396240098778044706730688469096418223725005176335334\  
427609986902337600543846138659981365258703933820472791421787372609615475120779\  
634964500130867590846977470189082392600498304736744029657156997288856771030385\  
759824638474774909630968570385136679627969793143650034304072159307698186110012\  
517812907253692985058612257473509732607780187040454096837247791345030798174986\  
722035566893083479723057383322256521446543023861572047384811783585372016645395\  
887158260378379789615833726591545977817193745423434827686066374530428134898478\  
335512689048835017349380396682995160811085629029585128090780542427729849354000\  
668846572686314421462743271816265326789707565692154469441435789486565666200171\  
317919578612193198232861504089696675257517237801578243395388450637884646833934\  
00396079983441408993770633528351064404296202698116763573098659449132529227034\  
02046216794799060083150262744389886030152199009915728294169466567029671715202\  
598990935263800797559015415263246007119825073945099035240157982557622945740564\  
154234102564624681229522768112121264636858022503718892511955884517302528283323\  
882672826290331788028311242341111702544008562164844448596609091936998970109116\  
399768521999947077823993200399193753066883443912757528141090401693292120182735\  
683788864824827300927753688471517356952769483848004692159507797107502325114037\  
74013501556924990333608766751232169750539593007202341004021456417667560274995\  
551652538396968884199410068225288485912631535760876712757794824965702431555993\  
828336237705697182004500371880437820820788818046236463522674732880385248154329\  
830827036494483133373105609244962744852427697415875074675422572996228251063099\  
025867489409443220479059783975160034862864759673874508030803731828838733463528\  
990948107739492102083379617972745906755578884683631996612286021093654861564460\  
061211121860554629875897349391690212676725781119648746976570444649864266579286\  
381581048008587103129571719487119151785259583323075021507712495002577975542044\  
280539820779179005738859112070373858996018358662954948966832581928843516871038\  
502333462392286062257146404110172275750122706500981667820556931533479294606165\  
061428142643821920088121733645251145403335696008281147551822234202382425467479\  
088320531482064469857849943686109633262226578918744200668775726413223013851744\  
876912978304231678288798436624968526000268026217931845030067052267490380254211\  
719235742815918879750972847585384285689936461703970575111832645225550408812177\  
105264546675089761329574389811995193922782662872467161653077997214444333996022\  
920526275885962482834803926439972248046877256721672419156129890149770524029954\  
257780018086155199441699500226608951847603196925192472243186333090670622147417\  
637365390465310233010938143010731744767970903622400780684744902612645547062006\  
658646372827095761886004972555701638713653354342653997079211825207200265633114\  
786446268059185515727367563153465918638471391654951926683595428109051659676714\  
358041901785507141578932420572117844865789091298099381589964406949943079041008\  
896356808701290705659555288122849154788457290608360120105968818177123854661818\  
105497485683950283976736752886994718336587495842621982111597404652276949701794\  
236266511700773405738892747743312804381862029761812343397149295813787157448852\  
119366915351325104564436776600018167577114068754784744129524944353407542461252\  
381029155934207652471351386217797352764822548698405994482430884850027028069975\  
0302526732844195144410688606384433648891833385906515862387658486142480568854051\  
334703849142943978497364761563532062493633861331402167517760965660270980310984\  
059222246583986092970842457833345599832120407639105539221683681437528818589363\  
333317274653744332097321482690379006637631682538944280298172593382527200476634\  
776882263810731756035863943520640327409506877229636670310757893605935127300484\  
608995026336506071588070413722434142245670246839257970797075195488076191837132\  
541535603885273199313785226284022844840237133136359450677063953035152497283876\  
026369940003557034198422182615067328771773055495101127103203682918526363833402\  
721029277943995128389604468953448438026702592632246885751048854686148908841140\  
498499024096774976495226182916672764371770946076003536430494097103317030574749\  
515098451759492881635367429496997259898326111510180956862762874162959080600714\  
135350429729321296481259281152838756647149245950043072655770514260853375446615\  
105214226654699269921403675732214085069645622407627045433208931203720054588354

054524985941994651481441380321048701448426313799400299552468789133880343363462\  
330470987467059301984654035369768721266675471603650931412035895748043367807118\  
816891446900067153474281645057926620745599217327545291547789771172270228820547\  
643071527765976274747629109523670568083115124849668480758446609001814653884189\  
328740590956423609466859413921234356905373733544761816928362850629410252458597\  
089189166796921519045721422664380492185048493484160331015793296694289528190382\  
335252220758489724233167115944973336056307533729709809783424817307098927121726\  
667206713745247327103889451733931126231838543201119613809278950641713186552848\  
475567404296430075585774899926131602793071179728804169869917852211170682925004\  
278937963431274367236891434978672957010145178044768186469400400917664499369712\  
867741179045141020310809489450601162474968308717259211012826208904133190047975\  
552321156121217461858874589274630788122135058706062554819344297591837232016630\  
462491313856734637399709067061539983083023631565128462218046433555188967593944\  
573228901131164839017574442904951272867142577689735908963097033273727358628681\  
909251060599922202825430513195793162339060920453138246725793592708147114075155\  
903721971710370213566880936314220480955135096269840583556340442464221171574099\  
203695412682311824966745562448353913037699166564733000513476448679526489169318\  
017615694055269402959921171805512465355299755301150674186134215320197793773958\  
242931418976587733118052861442701140092097593885833500870565370561474363707998\  
429511031002182949654469362432714186738597562907025445400526285696376980825969\  
058968593568421077697981567761578243473594167002810663756164371035011958660307\  
488930865263180278915262633298908681303409695778817065126952965981145784335286\  
600610027773067033109525285750705120529191117839116712424417857750546415466153\  
822120819349966299750701461643831784213793234029990246200329717216701241019874\  
369203828850513399565605949001888572553123026657267312829379639820760965081571\  
419434900966468248041974287881532305953072289000509723763568374480123671581567\  
714698412841757192729323734015921082836780849294592398765824196522581152831144\  
738627127989130739699818858214943421765632083985130341663150400050754814928695\  
692190929871027613989423798900511316408397028899864447823805142921972496006495\  
271808959516942826277365724267028503459134220426502449790579077952640492507181\  
610690268321453361116074877748297665531228787470861487011572496606046962500114\  
791875409214639606198801160365222252808313002739720074182003166846722733489016\  
85212926002478891439301028198012041740833073832576583722909133934611247326116\  
151685115098858895095856133176899671472382361057222700817401382609621871225484\  
000632836266959713324433647015286887446712687643621592724925411368070067881702\  
378052093762836915047895847556310673998295391851425375012918505219823783146151\  
877991446321201305007139174368150019534803712108878656146520768417054461120168\  
668882027982999586624734999570216161625366885824894962447781776825221105482794\  
545663582958669974638256966237683267249796684750349342549445236347306486394667\  
487641749517905114639043506897475108596560054457746959878656483769067913827596\  
669170670024409174281113175724492794314309703199598726525066796450314073193160\  
821356665551468421792063170472442555738748960997289290951056533084313831433022\  
990259451800273059594240041281644428102189785394764028588812011186641035667663\  
765874906988034901662198240491566033173645222750506886884247184806998271785089\  
347959475867931497139671115409751430738603368343895258994112830063258537567052\  
127120866862317020100680358594231081316861750246196986071593191405007974080719\  
537511203996897531236663965347232665883872956349975848455878777393593119730811\  
131288295300969102386968189494336361307174652049224701949028509630153574670479\  
451286075987945319165794617925837969020012234812895706358864269592721588972857\  
719870816973882864181680993199996095855863475567908697475778018320433023116539\  
190316235478179723186110068101053216920283424808859337687088707589232490267404\  
261433125250385292969974996162494652072116142813997778397016545431204670919517\  
118638495150052964470638583033782401137361498305159660281104030393547916065240\  
614958704911111539406710818730049522526043200565144673014731193118567253951161\  
754388727772601413892635819164390086882556752404497277747488791263090699036648\  
923459599283988805365233332043601996562819033268129366367610988852054555536659\  
85648318540539430096282000874398147615405701802366738047377982582323023508293\  
538300857008447642205923864801589557816411605263608468369845345975914193923335\  
578006490464693669520470560973647833836226134778056861108850120668895279549321\  
702408364197850354694796420850266769374750953761369060811180449922650214657277\  
508571447405388837880832239221381751309026736136942275359754786438634407861550\  
132719687103960009208459499659299046301420890062347193677933634075851258973948\  
405917076749600154877337429144948552125977326056014262578311217262904804991427

879131060745664409154346990492372096305383032407238057917883221811025416390526\  
306352163713989357439080753086515668138128407785545485195129508204424932223175\  
030043941730989888608830449071440210686487591693706928966174696769699009726456\  
856388158540779828853611168361982783419595101060854211877385976770385732026074\  
137603031826712461285188959821817152148140385742166019544678326308765076150379\  
745374171978532277025020886094703899972224157229123435766133056271977456622892\  
004374852029498613180238883649749127162747271825609571502660593231758738591752\  
329582902482284099560224904181786312954906437508069116317652597454545040762988\  
074156998986043569075187240646925886295247364591038465507246041245222749860560\  
191615061408785774089546436880373951266030309052745269970450247298713679176054\  
309201969934878690472716043620615034506446042347214521007268835950390468937040\  
348632959398023084137312998592931623189722601666789117238360034900232634098384\  
897262877817892513059702142043175781667063874742084516932495388968946621813682\  
433055699245186694981704168676056391585475893882538166382218126821052835379151\  
927032578626922083869986144791144449249941957189132393140056619725558643071441\  
653926926294968286907645425563969089095697356507440834232408930929409402686238\  
671331634944123058309092071697223813949041573927254227128323877170693723829682\  
224939808396169169856194892976726257817160408973894020106473011040358511158540\  
695097536272886009988356607282149436551930740366753990558463809197752333830631\  
101222042322030033592596811250190284879634069171690088300679776831203145917780\  
780568205949193830394127569306278265962253073226558925715421007079885689049511\  
512194538882755793180849835491069366278652473384786530687519628162561914111471\  
544600785033256092543339734297478262068456375029388064175956865991692517487622\  
594076017548558939516061003769381111633983154469534711188873422471095115024309\  
557629592292075289259483171988272933659663497424483990097178850170468941024220\  
432692990946282362513668105977322618796780810053904858828073900652375726882174\  
271338508723721550129328713624648348905058452591965786322056496354391260702497\  
384852144128628264329742649239479884900200972348920540285028281189827439640815\  
277336317686411003023576044673343581501137343069644797964319359655341383619846\  
853208038102786390310448689369716601175429432479363364669737366594370503874608\  
931441387109028235679112986549122820059241004294408064337473802444928943670215\  
271071897378225995112934254319882442586470179050717535888126593680425000748520\  
834539488233066096207213910680930119336315164273329020939168101614703407106327\  
214004194075854349373759293879262207739411451687008344043193293095446756655438\  
757441206320190213713560379107403717158135757161897691599465787534657219452085\  
534123327085319317244506711784220167034546164547161996558361990939182517183957\  
478495100541412538703154542043727385065992217909201600371262806867764491573915\  
606673302956815194596097222241938066312279225472479959928739099488166955422135\  
445142878036821917824247688006847999838106782337702226837085451625949862516161\  
165585790618269474989853608578989243611024752177746745326398177929871856397554\  
238257847038902048944243303027828623893126103678174549253058208535131620405574\  
672358831668889575228121215504020704956338353175042054144015379419316766102045\  
605700191585627771405329521642339145857219740864364759184237500255179997937177\  
806564194483563671415342554397261353407287210828100788261975958019293110938964\  
459439538633688642788801158376509587878171051135416078015255673432171072678533\  
829035265015868702631671542679755930197686157329774366977579785456430408548556\  
706991536061828794438786840918181992940594348219126869769789883438145925810640\  
478205030902367248115227287923043214856058999596709962485929884220337026844289\  
392410413622919993532421206548335117204969402590380873565465352979566642023772\  
871106556976730776667750398319254575868585153160020366058418917963111768399348\  
446379877411344013114619231587527788634554128640493478206672389218913655557959\  
551465082906393781713131686885588576064510207902796798730273858512800559391180\  
486586846453291515886396110317794898797786280720103169638146669778584388113284\  
049252195394507136491871301976737716991221139495272587246204016002422507723615\  
425303572793694861156489849885950599221914354479820736141719804191651606078548\  
692326569788893063555398214768906620137985993270263410205429850763740647715232\  
936180580206608814880607012090746474555770179889218354909211165242362591387389\  
663958742195995717243723412353717968561211441083890742046364471263731297958359\  
842487715241056227146295936727647102756610051364798014649056455841526459755210\  
505075878344085245002730847897201522864065556533689233716586305358868494747891\  
114215445854528672904060485835666252141225239078681442336037355054068645735372\  
483926314162477201311186374153924636637574060210784583752736343551781932535456\  
185263479846897548709308703862383780078455467982060976092209006920543225388729\



604540338851111445306227900782934961382404865130994196871402219265884697887162\  
272949121791799493324196669083094417318747076800066456608465613115753537692832\  
695462510909110576560504831185094227340638073198060628805892454500071202063243\  
894760508799140426623398398744956151837242166039580712233213424039668935481573\  
842190500127437095987883014593196507245147593875697019310488214615826527904297\  
548014555126801877207227321719286793656408687094855367175306255258376459021360\  
266392511774065749217203719488119278194574299288407534914485300669917377768185\  
759340299334594763626338778254483162398876814105356427556271057840109653925971\  
308869334768078463632738579942730201227639582282713541674355350445198068223186\  
547457844706091706744267028493196351325796200760601423087664002123744035043217\  
98834568682022904319947444229463097335562050361754450029801554545485164946916\  
717179103822505728333747522432375539606029604676073375521527847402767029896682\  
823913541281733870044934990067103741359596315165559961284601162998963755929695\  
439599868563510473009307308369427912353058449108399741393730037332611827854989\  
637168716874709659155725184068666646907900967043628404539507601330356207197873\  
542816930535546882132644718052624850727464971694400642120670873471117875822903\  
123982845590667692279712665954810294308936619426698322218123001701117404661444\  
01617641188229617105273321816145428895956271890663080356759817553038886632985\  
372677023358425177789287565047451507903861040601195491468288861208457840600115\  
374482386878179370527341954786618008511331225776305168519226933336027535238729\  
392044925893135774450006621478830224853165317467158216552514809205196662357411\  
946614981379177782743408934986392389468895216528573754555084762888334516766134\  
168830754291812005505899473028249401741766554428122810600400063799588059728683\  
512747656679970176354092942231162097761354437461419847409358293570130463865833\  
098454833963336565970896598971793819190130302819091707221725845771010798967745\  
246338307350863527441601153822499844557814900851393250613698735423713632919286\  
541497642562624378690571594270290679979286110943784123155355657916251725683706\  
360354696942586687315952608811743985159678740257543855259582411267274193259222\  
242474567566282508490987619705474165928517475452317180794576430255205492083217\  
328933385502008708932497849000065932355488129505572163252925338291403836376777\  
844791679690867916202912111522616387364934760837007753660049513641191323660732\  
946329127618429307557549850654670481623898091404033333906096965104036515594993\  
247930781657420916089755560972170417132121578649158731874183961314072616423681\  
586689504848575207495463849388691554235349933344426128949564918532801139451287\  
094299141771524670764253860695251016478007386043750182795123092201090368934561\  
450104010192653964658031089004808735976362745246661581927760872917226370817647\  
707242922604666407638986227175046562124452880808088593415920632179766764515326\  
883173483209882552394459783845220749495229389033364164488942913220675192705093\  
214152318232571312354600309726134130745127796211489903893766966797731313715537\  
391014112156238803568632796164246946769332819224809582579818569560992037130443\  
785604253087182660421676772562401735590289306323005625272876395568155826958199\  
844765675438822230943441703963075441445794743538719537881497759090496252984078\  
404521922728478710541388101977425029022359813809687018493381109080577322754780\  
461149918917256019972759940404040084266144321234861810019454787306452138564282\  
664210094046810308223631821017353000504489636030874683733810264736260811602332\  
452117860636017236663413871036843945138832469282979680199886635102922544099983\  
188223765546662735886950994328584912718604773553140815375071144081231530314350\  
597156258235068333078871438680845838757354449855674636943169124916843688081363\  
957383626892676919958233935111534933203179835888656193016211853566058486898324\  
398761202810436452841450120125998728785589583481701060252788988751521246191109\  
955143034559261165184766979101835253953845306371566556805952931157917437319945\  
90603918904191342604949866908168502530440619427790898766905016615548295440389\  
501936530795218712171931919394626327109090577804561637821013134847404988304241\  
477524983329238353120240510867172155959942931463514569117216283984466678644233\  
786653090367952038115745012744952289512703640147276244420115745351183410629489\  
489936820454636228276986984806536536235466927095811216166791153793331233723869\  
589194819637227435272527232957526185148911746286297009119010278913242438618833\  
639219120192496384932961994244853977872564097496958681349295061424717297097669\  
6822471703992561013242387818474776302453435529706601382947601186611994369081972\  
997913505101624946077865099737547000238957497040873842501507738527264663669350\  
389587426270327128723202370708684460979777907584115532203469903213687741237150\  
313442839894392841520856367171733838371415322031864491079593426020260573121193\  
052669957615457073673937850210466226389295935671506979273435072545017806446094\

418074037999427160812584461753405708346886040949853049607570975646350492052519\  
949496485835485368833812532693626651999258455608778520768966666818052187933854\  
596326863776750513294520148213853437223384342515390160351358801610886807191980\  
571453023315418306814587588426173368818787238443501651031825389270233221216628\  
214085900097876706113771087356413100525415938732342079551390098721793061764370\  
654487874924309768909899023148872869454497459814592324041209800876438930201851\  
142391031527709062121186303067015227692624516280041591403403662034762934796220\  
231384765815886495882821205975735440277553346865579266193195407429600433644831\  
080750384156234640302466620103650492299015365126894480450023750616127440624885\  
463776810303311493235166103710649575016867713648136789346455943258123001298314\  
738301017871315152901858194481325151046593766044919265258888771609808157876696\  
803967284747121457396692542376308234867106420572680380747179287245802210347776\  
231399536377309668625063819595082480026629171389382212587977413344572670289195\  
702895128860957725094857680424099543827356803585106144375213229685387674383674\  
404711279852842281608551886478723379535785469249359497076668428951018076538929\  
206646304356636278200586978880320840847117939442598618840864102301696482774447\  
514888590470693085270836059714895944713142291046061092810964315113294852094024\  
964119924282238438488451269355304989141327788097815799883243379579650984166392\  
913187563019087380922845254121361329884258741364733658444589692502374752942263\  
007488715420455252022603193415961504715695057708468096408585486358846789097205\  
758118032966726326172048970567261808329078696939006070240459184912421664462267\  
024968757552006042308353458000365234171104765872375731877152825421302390936814\  
573067641356163287826658414449395133488649843324086805113322041657673196303196\  
290670119065488239990584863357597643709742625357167788109579880254564274920968\  
022232360552750489311842104311289293877522397450705920862528674735801649160185\  
289104201154686616511986509410712485314545365026703606483897867279633940334072\  
229935783477112770653145515363147118021917714986049837307542101246100768211369\  
331595132027457785421851475036802634828630570233479618969477120913017402586046\  
18981072897194180147632016541341153430839259849783425053540242371720351112226\  
346595545277088190283380190889347676439573766082013002319599756009423525101099\  
174065561132467831880577537462684031965409011694948577587909428333165068742329\  
308400536845051865246430463081308928436632770478605908383155911502075440388864\  
029859173052103320182442636326288497933256495793112412642196985369155103054824\  
239746189458469063791943969776695212466326763533979541248597258913985149531994\  
635987821216419536803476209396250801326367611003137640842457306507399455919409\  
809808937552049486657797113205041758710188966404888405506068538352906414702384\  
303421800207697525778542775527338014045938479997394335290202376948240420910390\  
568544141184767492941391371429154508640338007178766991033457648053824687528543\  
186832769669940221096821303367813223911973106838224547972195245206250471713002\  
783572787266397558417620235034261942465896360279256661687881788041271060181408\  
590206707585200026449083421565855163440835750295468168053443530811047231867158\  
14968550518016680096915687820496416365077767645704366580472687194137491857008\  
816788635142975248015339702776683535969661982096109086262121896985515143537468\  
080670961547581425178066961825439666294399175474940348610048543822297147985685\  
107251885413909185429974528166202333459058949747822432218731203164681167229305\  
734883212659163017689615132869028343547666784512554285786145713993489789863169\  
018656324727700313592506372223173928403954241120345757573795724527158972023174\  
193544455448668571137001886462695699906612859455804912857291374784982640097838\  
057589673173741814819547858342029906630021304142096592570012409378771891645291\  
926579103006373820391174895144169556269520274168456161531091848727969996933058\  
398355974425914474345456106790438911144400191287559447720790982548997326884111\  
803857447436734348434856537089629331414886487455572048720543936751393732521689\  
887377444346140927434899393851091951107208361345225944970118601906001531512993\  
188990170171984816467739510013651759554703643079110604783563436398469873751357\  
455288682431298235336879985618321375935101362265114070091859269432178079858935\  
922374329764434080725662342875813806533715865662081431236258033538002995638644\  
708992798869792321245349357274268681857283202294302565513721432293372020322618\  
145123501281823691549965899557368196215086696055370694872049324749411947680399\  
151165427176140177921924909754656670290508488176277211324290316734786686500210\  
400899890025791304807991487723057040896189259006442874060062653973548091781689\  
509881255240285378168770559148121304605610132464878949686367597680119397735609\  
577066674421056910108339846144597374156651483254685818098002234684684852031802\  
829845442035936356669842841502001282766793106768750051668558144199152789527840

637651771066362953827028244482098434584944510789366673581129461813152628783710\  
969807532140768838293656550798328273388107390652390987639660854249631782406402\  
463006410810539370302858511872161440212462712289798131866120781115008863463383\  
893947688934481292201152614323543089330173410317861324624252211969225136403802\  
090508832489268467015965282212244812956984091342846233558753739799674347958529\  
128541234183580807282175361444650546723683072840331404396439667589207079541888\  
305459859307196774953810147989824501497825509646693450099637394126926277957458\  
904491220711823463950208720211056315549541669404299182176491847112342208939472\  
100106971468151837908300117103485766258777658898098682008956202126318959493378\  
999126410904087041098964878031464156525364367624541329130664620163827913343939\  
296973804300242029876658781915352362004080624860453330816025391085645450742979\  
567947979743355264097596665627500174576526653914893500940109225273382179159707\  
010613161891656101423925200201710818073762558557798058171649719846979573670023\  
607192990565363802122084758614911054456307556143873567205651553347035230336515\  
857049235295193904395949688823110056376244100028091775506318125420836519461309\  
199460290490031957535533724495682836654730495864513716973496562740567072425435\  
688590424011148476626217127654090308243571749669750704179742508561073586865299\  
572022898052011827188948402160681991897087345785093649985371667293255468148098\  
512800454597482178070403707248462556564911097409026541956516659132281989360697\  
759316544893535554959087217308415918762966136802620125051435552543661037044425\  
907499026114423503016378562828294431960499614152873146769982944374419331935271\  
033234688612600134696131893380161725127025412421296711436404998706054236653014\  
340188569483563657004458193796822197892586234160999824783394069104243503675649\  
404215079676103729823098729094851832797709377316645103441597749848724721877717\  
678109884035731821180019554260412085429787177464763669041198051957445492353125\  
679109411704411086634776611482956233767708400527176198306031976285032685694068\  
034916806553694284155832535460220273967288801408035402078047226596925384582065\  
274509302235210560799453264600376689975205955725762993127699582353548905207112\  
767491676046187319241562270631946760373932911441390528192295740884243277720453\  
088248786910480621938779802700160417372011208508595001591795144020315772278605\  
267844149312916819583848304958773482633698683506799540966999056788039305715242\  
294191716071364833755312401359215118388295522829369204543300041204866518376410\  
494239973975656781144354531692440496275263885095567422545694852186465778256430\  
016070584087744247311498258773678951423574244212122305460996405994617043700302\  
551348980542935957738219399207579856247168452714434000341052113845941086161222\  
870755582080716581145009368821101378159584251018395344254802205849736148941331\  
366978873088764767904118558476326838285041618021643917589412271717715141988039\  
082840560801728844843254605311348492220810774773583416388729663505119013541634\  
481864569794473197836666849369716736610987523218183561030041483238296025565632\  
754444604456534970049221531115336679342654992835350765614337672797456759727899\  
886340201670532161188905106664510226293410391142870378397094864866459051515179\  
063748028414233860700697295100153362968101563051342043656306007583572715812781\  
022060313893349722205681978916112427126589643213823158409154699341722724355588\  
980914388366278987270501438865163696905820805552855299937342864692089277659647\  
867005334180033447989834123711614466698445132212473795164292417130229853680603\  
919822845381878679644294038691698940928877951835867614888078125989635846836942\  
499156957598728498073976302221002007462332345686310191002199984193117305427980\  
513318952504719880045493142320889772278044566606719432491546169592448735783384\  
655350594888272767612785238785760680874706198170911689893416001870253195546510\  
806357416053691405776183178477382782492954789329013653483109818858897411611852\  
178820563137454769390669370161771677033734650027011375872230273189547949226500\  
863805148690932158085437761173430488345240977353766542930057844648297487526302\  
318588297954047220919119074644279178863624667810240346721426550063167641813420\  
053853666736373834132208566346339590032171834792807201731687439253273500901441\  
010079086019077451224534695769168267772673751726750398038718948666730884129582\  
720141617575815546006085452496144907671830692819443091374883662267972551032460\  
337288077401591068614095341349988178678857831987902170532434837515219610135395\  
114653800607009484723468627355482775104542153723554744906534325048017893132060\  
894757140776442688238234518847299825904747890361561162573277694742706399959248\  
245100203276124004021477645310090738401015930125635440916172956715532855984556\  
333914579315159669274462758627650474869248478582971811668212271817025746410822\  
679104101072627773018678090332504456900262740435675198971840028906784685956817\  
141978586047951575880786021965875982256750243500618080570742287047072492437691\

718985505431631138715608838085557748766523378581297158057288761317397604250092\  
264420680267515512858360893084807582082704057344079696953362088088920933809711\  
784008227186755507298799674338894799622709494217178056217615307413321843362522\  
457225481640347867689145671183379122365100633589111691256319763875611934380800\  
450938690568206857610668712210636006948179138933531689790985669715670603553598\  
126128916068335060447371776426121706265475223474678242704898338313911799611497\  
741732408520904649758481112056258356413133777534714564021584928089726963553352\  
856623859821637352763448073792200323915786629020216582156256884066509714648048\  
010954477077007817827763800757517757869732122818618241261095583476985180378707\  
687132586007408352896931149379241945128717422061251795767988214757951152352126\  
219544822909079670157841553835139965536066429561710798112667620492307900465068\  
602699580071047214368785962699544353566906481378213444278739467852120068370087\  
283757068379215646407137300541522951189301652535595603303718021662664612544347\  
878238364054281746303973570034952072332159672563723599700523851014361298910090\  
288477268602383343178093288150856260162530848298136417050818426117067396646191\  
891233947814018665930901101638989270967107004602014478187101817516317876604161\  
129587712023634434456947837335912252891346830553260324048800023912457907620989\  
960892284084289813266275125929779072236476488695455925882710003998823181833893\  
215006197957491147821036240330380266623210117481595196812967760372004987770047\  
969639961986329924435575204102237522634106590491477987874347097029291231341157\  
036855642069009548867032789129766866817038688749870559390513554558259669733101\  
420448368262166925162400718660612529538474646428507429789982899390632769756185\  
411929333593298531322378001595917606137879141364222004332623237420483303144844\  
381013908630162109193622755224739367901556613454855339508195501867430291038209\  
040664925217071786199284201799557028074889797831803964588255771913711855208923\  
121325900326279104015270963644279442745411370252689405235745604811844107297361\  
401426090460359384653294033665606456939574642786780845363333429451231768430672\  
607566580468055278887121172893463826832826630133740916734749961330261941169528\  
963860190635539464330790826571157886807423831006203373384912958723479618981349\  
098027449554387726277604809963524552515731559076380346225797594405423006368315\  
859890370498842583395745306738574963706360396707850468271625872789512749475706\  
722420317435896250065715049177318918990495941647519386486181031978175334135554\  
785747236524080469771582927106560831534806876495431456440231550001959092378988\  
439912527451200912979987607503731509954296979795278270996515291612276109823191\  
629795180743360659949787887783750631154737434639841999408998133387260831087967\  
046461029375811087008399464156805828475832773555331342963629332591562551397441\  
293004110557806364519902159377252066191248564455854803410026040231296769617482\  
524785451286021583546574013124102838909913634723501247405725816254414110186758\  
106584124607105558069521897684341076620587268216780738411947605066167080590875\  
85590190962186224966531498489440996136176145721533230994290698820333802955559\  
321940549682684149791712103648725584480548669574008247875579761390202415173364\  
937608883656000390432514962525789668821024903643786424453416755203238992338718\  
684052033653681672954991303142054566277051942248336930367496244618751119734571\  
180032371850181337341514522614541787680190310361256123565561316873783270292496\  
945720940586893584461326187236928036269474740103222840696523293403903947282175\  
296646076404870068021543728642074857747659306742755988126456370925399183263755\  
328712067446393094673531488323092827643008366717675323937219590713564531926546\  
637250353109288079833410563817976959106295818122614622821658440971592362128913\  
069298373043378386591101492395017454125980860418303186958824143101014086934657\  
582349727856091249533182109847742835290985846575959490187396338667231979471259\  
297584205707492156257188904114219352105256181134710563917056029991840773747751\  
3434982217490130777505811428877686348108114081095434461347858751418854313533225\  
82472400251673232195887581252298855126251037715934724329561257787584493434290\  
051598694121667954127846333635928460075614902816552963251577251778345198208653\  
718441759756654541033335265930520749712699223936932936124909721392454296480539\  
419560492972328701992451377823648886898793592080631604508442252532821146104943\  
652245922383025345246579573553362196945948051032652676810615281495324925607835\  
629334266011136762465374375532357269637885323700867835310430510094845527255124\  
412606995256363026384690767612858579361779291119651891032814686400209357550530\  
824214514188238768921878999520354680644006652044869604053572318719074296587478\  
202421429094706409322635804654105890588978479208674184366726915431641246058861\  
451945582352966053963789110559965395356978124215671934092350695251714578924591\  
819601134548973249976801440464658607311223221795497368005669641138311671977301

219892176689295318136207811847083805833591511616429814641199804682913396290539\  
846237003828807145539817261315319181496118983943222874522378645879081582127938\  
801419502249217725591580149083370565382446342641451544456265302078352586500410\  
296829310387802542523542719496012246248262407370643825845829844689137608547261\  
346324529933541146084308923869353996349197849817960892139868804071024629367105\  
370789922639071345303880273691403353232302732569798542087382831301341393494335\  
852972578063608603064587372271470471628821312431677847861157155886561307985855\  
899674696311571464413717113383556611178638433553858420827981677539884261884427\  
814211668972376209251389300472882125537041956347765668309214775696023163387386\  
626687247984373170998622562077889823660302547909481430806356124137450898653908\  
578432535993560779123023897846273154319195095134216363469136564411745756135152\  
6926327363956014732872144390933255212282137602294847282176377839075276504282000\  
205625051783175283962704103545295323233394794820936294269200001249625363728269\  
930008374324859458614219166271213041745262751970558734932138704947789943907651\  
947984432909934785050295087591930897002634449040207436501602812025748104289725\  
512489446676126280409528230574923231748398490313611693882489721482707861243412\  
731274668873782305956153717986355577672187770689915593143782179186360459737452\  
707200352317613185205468893714771170575227581700341427039530933672039686961024\  
151011034951749434827622413974153845011337547109062043797438047182945097390199\  
756906279695888924686393525507774636321786118802560503095590518154454769589733\  
451337445240202120289885294038307452896434226060017445530212206616595132776648\  
935788604331257822100309662466600597255510819813049338888640214486562023029335\  
793749490873363337982435534525333952694765414805224824923243123376556152523562\  
982341958293791494556721295884879536695842173979637256904403679512711723333701\  
920838360517270510794648678090436939789947174780362753852339595668165370094044\  
689934204294501789661446780081010560176098382597139066426571486228909898379514\  
083119609075507727763403879110133610228563653380895593593512688015449766516719\  
937905251088579502403672676728423560774742486511547676084701178524770423503314\  
833796643710694476544292974833117553184971488750198626165649228401822072206829\  
629639601558967952564517435424087975308575170531291139274411293647626661271723\  
078681571646455132125265364601003062271630785943756393809400158357782235764564\  
26203881303730293164537005200876914997119040934037795329716904500704177759661\  
097266560784506496645796216369386681780580281565205977289520467632666020387798\  
800410768865268549282193639205871968493188714067450822402516013236231340423921\  
304835069938194416571189642451525352475735616993731263958203404059014510977088\  
764251636829228733339660688191988062121789903096477437825558682304261974141208\  
642160912135955935302888459269935200736526019479769883846885857572466068673672\  
875706587276232437865417373276616167259728622517912602966581642782538643112312\  
774848510253555259822353220952732174144031317468669790493843116083913633564884\  
660676247335707076543096889766207924144829501924274217160084019873401631230674\  
988056371853844421924190280814198026682508656270470071686112800660729351989456\  
613045108854256207452430523837353754537976639415602884535924259393521175043954\  
575610986068273914090790584157460915720388784286208223655670738434271204843189\  
198234722833604599702612812312055915998682472867669704055510879602622570803375\  
421126247106914964964121911686027439550857015323705651872900541589021910984179\  
523891566246468890720277220397565679099716691160717537860571880409187627719187\  
004247210775832747018465358086212874915975409767501330632452428920795082861742\  
627376247023079109987749375385842743027253700346067474917302111628659202836616\  
125395369619691896879847420561450855254479578762258232877978657441347730153139\  
848976652774421758147732019582100069673226045420567136680888778757893454900537\  
329028403552388120610315496926312875215510238873713365214529626251425447111723\  
897096542364578190398511772487572853332723209549885651725425817767744579614508\  
768458253288313933931499470187497445929231036692847769313672418535094524348197\  
169730865815915556109064736798364770150395333667127164296451141795417932808804\  
987988483397506623510448580692026279953815954592761686306100754896343635171884\  
389031030972231344746598081718742720303357831162932893715394258281536485205413\  
628541993579839189095595035179153349893553477748002959413024260437486830639238\  
822579165182439161025883131364543397889911934383413704347078917456596177491811\  
663770670426830787905486235238517331987846436583191364649670824364699544143360\  
160372772241736197209230372859541226557781072144626758242615343040820182795573\  
906272656228966986905668644551556200295077846647893269177142258329098293686737\  
216647140656596099081344037513370546661842336858233838904953386125372764335600\  
850529580918992530482373829756365711616576353865006086901251299552997914043606\

329674637544253517168350480453957105969952765343969362106999895655069983959010\  
251640561405400056409696399664768839854738661129291942566207700028084520164244\  
095560869987403963892369320400875905281076131751018169384864850507602630491840\  
53652541350050874389378078960484069887594006718586678546926102751625761910428\  
685699553577024667421527889215037200935456496922160767245037400389332759075757\  
121039512659638648926215225598597003180644927569084949443266740284064370428911\  
398149666915024525487465152341679481373410169583164306418706862409929067933526\  
960898994874738259722407812234659617769342994613142380363305090234916404490312\  
013067191945412211751555887762350605826785353784087892528985781042167476761633\  
019329266909375505853951648769337124630635310921175662382370972836841693712930\  
637635926145406154662454100401617651783518447157799520218374332080830937513743\  
54105314671932637309183719195713814377196888660166615266729776204333822736809\  
888962646115222918986629009791217690528201314139231104685521069551335011116585\  
957108001800485217928188301260154889118922410782178392901997551555894404006567\  
460882665804224780750088903878091036588237983110618602458532307058656415256171\  
899080725468369221284412313864309355050199219493994660907039147579078442526750\  
489610592693894420413053876926378055164057825029976134643467208029657170543215\  
663530396844503112103691960843551706723991789653064392949181016360189067028743\  
242019799344328663140416082936386372682366347473923429755859146536008505011235\  
960443245564245771016703885530048924602483061143993780298401705976697741618827\  
082550010729200505240699230475955230892059337827235266243220397093268056437775\  
490695584033959201101043616500542097151387966639614966013262251688767815417983\  
307717241331191710398861785586998733418691561647282991872046305626916328582266\  
301973403018990656330724309759264267609390764245548069779921646776004665770110\  
159880758183539645387228165868365965764721829415998975154372734193845230796200\  
697136657056141400005485894727156799926467423869592913963852174070640320335789\  
739636457795056282233758988934698468924356310727089109976185359715499122363701\  
867294713239702939588051493617389734554145813654819984719398304395557295888929\  
880261898494246581922946291656222124727678874038933103677858398406059605717941\  
911278114487042171503176938328250520228981632983260470967265261615497953661420\  
546472537100291364442135214536479460086114796524479085653118515004781981887443\  
122324755071922581733688408286179228646255267920062655670870592129949471739966\  
353674601066516367612777412149573583655672070332347305721810764927839063882186\  
242784607176620335093526251859999553664405778962779072869877270805445995769868\  
552677812524100935858787579355229695457598317567423626025178418436152199893764\  
496702669551864660715428768658283065615448016112211496251850026044923444185808\  
822279661580653090175590122341921631003228322004784427080076202849255315004239\  
533860455110118504207192928268840494482952291303922889428395076738712068620398\  
772491825207654052744979942717532513965951394547167842345908078805372351270423\  
232338732239208599054737971001243716218010873418277227821653837374920608077723\  
221685545556585862132193634810240726056154392770206853823123772003084299230089\  
314065271463796049652749841243088488010177109458954309729327837119471923692157\  
919072333859063558168304286406076026604159235738297556861419458141005717203348\  
323575930575211683377761637936559772846269200395965497959213396432077639015843\  
020836158526574651544316031333312183499194644972873560397795175732070668127101\  
739494616180647948818006891178532150743697192675169941335319856029298943560904\  
072657224899250707598413337295983387708809886290383824306297684134972045865003\  
776236388733419806888952626138290908781745468017128646764875186110437074295624\  
492186482514624424473370016146070355138137135247969639626876776744460547655196\  
776854329459351688265432158007670233032834351722258494098641735784151386323175\  
333474141404194877442703353721873783908819717302847367269259963359381259614630\  
91809558279829736668640501047572959793579501202250724558316560623065165882113\  
893281754518730640822511153458383137486126780535850552905117434881435579358124\  
783690790894441930410420798428623234828002903826622561270777834156039953554077\  
330436180100585764482960774971590849630167856933336454200185346510185907957841\  
834557096713843541487307333340774826479090317861901797827226926367947794540407\  
724698124775234448358907401209281018816560421449408858322929651705956787510038\  
414982172893410304098203493304424599934618399174857576651364945033716512334371\  
954641216341625643148398096370469479379599771662677074776091563128851354708681\  
965528141569273946586017131456886104689917010447032691830068409255648888783577\  
305900838698981121615280873854190040936339694567170099943972213206218612173916\  
292198927953744848642324131938455518039187024058600874824230744342713230169538\  
73664016700959188845387867399967063800775976080007722975650268284102511040163\

406859025919440358302316040372190071458932891868996845890828014593288467880948\  
998569766871332055221705698742167461448096587534504143142905458339580088438035\  
866760861922140415346746923249018106256726258097892587425636304398329882803424\  
404568006810571550056814537098152181398383571167890532578440984290568905782247\  
714544243894035194366852866287260013114298600615684148189582355503376356234223\  
803651013136540586441044086429566932060054556632445886178132655351870908741814\  
145957571339308416394428023537331075602683849462296141815901066541974183169408\  
458981479667390987944238765506623361268572657626465113067402160188412920981614\  
535644718093714711292357669063323929833089503101679520614159988469718505643329\  
017308502356275036259802986165260489619603868076788406721835739643720473153074\  
549540037278712618657263879939929695987161125681677825804713926111363365892144\  
54344002181889618149264270575928918323035885115573599832057127933908893781676\  
979198550902454392580344888379788604912583511486875148833777858685348607496051\  
263785246088607843602542278580442455940724692247393221053989389674648608483803\  
778252107275184516809608514070185476752284232208948334939568003338246686312640\  
041950274742509701994519160263749984179730652716798792008297733472920860507346\  
567134392941462320840783481995010364553796827952673227505251312393473886249872\  
5193760316503818820243862558618084759497656691561536854886295557611544687286273\  
461952528567676711539814820630580056788633732587122592013868309571710614579176\  
542138204891020207305578653884727946176349317270402929154410485266986301202635\  
472821011196532528824065242046616168563770873239760173619874168104366519531100\  
863753661961318074114390270141035356076282396497599979447105355082093797975392\  
628976180438961552970948546740172929917121851424643303063420238639444744696560\  
918558005980581669750905581309032067447277878583143716328409683394853224283322\  
724530120839221185626845539225995397571336940996395693603532450503538786870916\  
818773342404535774496023869913690508736730640072970478327471572271710850463096\  
253986317159183191129429070407243834872168565217220179167443769288369749339044\  
795264244293772733346816409795811662259647651685984486996664787232916447370280\  
386695321473447100775904562023586761906220026546386031291033791801059856015946\  
205393495671757041743233078864837599760951831446829865831047378639434810712638\  
111403588827254174516666001453681508527232336614027179168467261365743466278502\  
033083983865972340551471044437232030482469551403805548588570805206913777031846\  
324036355669236266423068259497431358747745760572482488858500933763855157691254\  
416860708684670615202464981087205770327161240866582635122561856155490573115977\  
429678866440148277730764798443265092515705672473215232689772876462127844483155\  
501860815957492130211523837180322418326288224326939153041794259469709164263991\  
869689646866083866390762742046203216660410935311661080573588376316104221810321\  
311429069054978955015202857270059042294531348776823420422266610089882998958636\  
719616460069933612463752033557686199624850453733523536744746643267125179881474\  
395960163495083746241337611604508200804351712795529266548019327353458109916330\  
623927223269743145574182524814171763011692197211778104119851301174264284255038\  
824773539933745452084036907834080237888905322280055539021542759861632816120835\  
167731684330909106403367337936970480334849013785630132541693277337437740311256\  
295386121433994859543001667109299661736549408315683284889955247435493243401896\  
846154146696769542676594370624818350246562918064410360859914592200151826332759\  
597778737301389800379351163210741121416133241557706139386398877290114013765475\  
261609707547197499037238113334584328834340392905358500531902255865445292971850\  
61681903999573686918892559176702346547477936293245716073454437228042397986949\  
404722143093129520997619208612909709147367232128065690151980231749571181012587\  
675704883355494755576194169446792903395932540171046619814492984344564205084987\  
690817480012529779666180764394862760526855609683685255678013919938190872146851\  
665607066239019087873008988319198323704766867020228978746222903559587552381524\  
307570151465512703566629880908192161686609297984777089952770870401696682169602\  
106383538714857884841343210404400898661595284728820875138803903662624374854404\  
393911091735513959478770932914677576948314569625053320453590684408028132463329\  
032062620325962358450383814431212405607671679924379307523610686714180220171123\  
432756905858109887203124382560806273324882676438987461433464867267056306535093\  
109999845941552662408962579443074634802393848194729570970492094859893766990690\  
541106567509603103611501806766170317316643525083837995222988693061647182771035\  
631072162069991997635767648683641794914641149148054723634112804032987672362802\  
610189121780493116412419465302994558061939986997562656933193461542915587995248\  
633524603764950749144526384584573969837512925938942821076582524203267996011780\  
943140377518643309626917606921115522567482899973317832295505739121641014443353\

726020068407658149439773616850354729026069656841399122051852918053914304979986\  
488364035865548650979378473017186387391327652681904404421209941630061706503143\  
692673635884487175112348210924139548070922145319941063207568034061535611508878\  
806926582436407190571561483072897819992292597190937263038932470061176626152819\  
912063106940343176008057465888248527758346255507422913235935520257617496099527\  
309071490290785907403893423726705974357692460450956887531534169256551971927362\  
083514011028250574076724153427950451751373049313418781006415964459190000067824\  
481684564268306416537784982440534304868656205178878434375976191973610130074217\  
028503327733802037700308932457264055843730719161168773815093287060718106692100\  
795011186584550041865365259595358961582501573704514459943844454280272347293138\  
188399608969645901021625389523034353536523669552328403114287546131669374711323\  
402087436345038894562319043141609142071399686770806294890847820915162435390495\  
574352731787837448987343489241382435593822007459694900152007216711687149162099\  
577300238638955089084921017465809919904170986701982388457906214674255360102146\  
919984244351331466024155883121942522907152057241420036322774925682825751658680\  
294265183577429072034377473592526534207186135796511098165503698138028931378545\  
214964904507111848645601684492458479018477234446386278921551866565203356797115\  
65184995850224793697495220188896332152618992639658368271530089739532306049253\  
645729265932972216202392977208437881474564091818901160663077359635702505186437\  
029995612554220938451620667994222297966375915646049683283639376986117938063566\  
95637467330081995857455243934677758776219681953149343874234472273226014755653\  
215508010129924516105778588598985214307105867778136282656471732441771335186073\  
265113856326716972961634710837894304954213289941139037075762579513641995512846\  
100594474939277489105828328818914182477832467843849020236444223709257473716841\  
207229288154935260756149941170899067433953300926579221190844170800280172013186\  
286624700469159570018444918708262131020640887701563238089573032888592385882420\  
178232741520837395198973151647685139479828300277904835897813253615485166732795\  
249731678506436821441018423143617745514283929187961089374042728388885763300061\  
131008885562112389235172395482910869264199283615346529912324391561408088023915\  
355936071116936856248040675342078481021306939903871468972156326460835705405567\  
514293238952149339203328000824818137460988142261651284052682128283287658608399\  
396514918751356881372890888181245889702875689151536362428642564234564282913696\  
284286082980531709489334156439261992917276234689593934522166222462635653043770\  
006809573688460109379099093151458556230962556441095013329678928061316044787338\  
498507110026756998627451641885303494744442891829141007487591222176971980214764\  
377207822154682692836250323127144195201106640957607030464428716925108285140253\  
772287832940233052645144612196105709238522945407416001679526408355130081091776\  
842353870092970193783686945800128391909841626284872306560861926628199993964725\  
765045362292574040957859619749947566554801644159449896785145188163355930032062\  
059885449293327868799280465884729737174837882551126435023528651000056511737241\  
081026945363122583953168174778228365282923953140267705601279522139813928320402\  
752050317469700550109220726577089150740124328607588043966460138686036118201966\  
779077020263185179704390262346771415974906373342796270642001436068078540656311\  
481617782106641301694584334937499864193933270962134948049042538529802462440616\  
818746973880700237963962951036620197879844371851463304736239263207347316034773\  
355614885437602179456069506933240192028008272459525331712566051488041068209526\  
052502335673150218169655726623455033132614158409429830576397978918612759968763\  
298463833564868343059826217948522093936085082792025145314724470626932983361474\  
415454821623963496879486049898821350980767128657236452469978662783218729923339\  
505897074105184449592635957951518253818759606938442437233877946742340926628111\  
890434670109041023204715298925076847002006950952164345858656123690532292050851\  
024585747131029148515052844614165773242963266896207079968254825778132579764682\  
920369735294535173975922863532753445512301465642498525062982514442497157992933\  
513433715673938875574621264384855033469431465395430846382670358351001628135639\  
133868513006159527348157038273257656079007710927542568282852154885958433794506\  
864276106612220259484147006004735745426803316254519602326113760103873882820617\  
507741248397330714241479899421309053209451213398586866912394842047959194502914\  
582650026057204731402456570099522421187850860210172929663081759752705394740169\  
879943958506810061997322129001214969278305010484420735795367184448812282701294\  
802094965031017960757754799117292436077789210443087415424956773828837740760643\  
704178454921273676425160487768379284245344709083456981279125623110992370231350\  
123474122478632194523787630604795906583086196929708028518993276616566496315388\  
825340762819310551795822151746152879733299683551205251751217037382341571992841



262784762115334543081743002625214134768373837493351218956502787675568082552497\ 408378516375381113240961123969274710538137502793468461426398894596878644834380\ 613453411198187342516672814834999774612512446557953137086696528401494785173384\ 683738820154180698011831292787311292658610582989520920546649154054857419031113\ 817503851880810257149414303891932326296945847437639505156514319713751223399075\ 255587851243204291027485989945285089570501129928940803680804832636541787765631\ 974609883143592850048357630514891033264189492779025864627118815013703093081844\ 177352767873820120157984657571400786528107187921490223658614913260534232349670\ 731741605023525074896783368863659793289890021546867660307361782000774526254919\ 767297778124288200096997527727663056651871928003223981078908031102964646619748\ 184379252151352528256659692570505028251168025202078379778457868551045575214762\ 934213872079048942268676127996060577516625182593441554756036584155264109002694\ 590064281565263552329723447349622525887011438667837346056884781514315609780234\ 597446028288127774089915518615134317963028392199216257020521885581792198125172\ 518231441633447391962988330778164667979896972569183931868672639450153361725012\ 397418287577696356152071804036845241338602616959248596835882960557265401363410\ 894186403702592360930307728929062810140561928965590743853998102386695992036792\ 25233360370539140700033929187245837647852953395508763798157185366666389292965\ 652302086867795318887941199824984313513389301897477362026227915732394625325863\ 777996169090560252700963220013326660688750939905225983120730163719700865679463\ 409535774134048634294856693776484915054846021496119077431680381794766290020223\ 430421493094230130706525043946366497136087004643983592581293210273181958342563\ 384312866337722071321781338023314155439841092812562685313785382584034237976340\ 700174835660134538906347561019547771027495314528306433657726168984403501899344\ 450208878025896495515849290346885296009935468513083628018616258718722863359359\ 719563572940868103644606116628935500442349803284147484288808556396013128912433\ 970208894775436156155280835346764897059254208063870499419224492445792393002329\ 111413069270295937445558088387439021045979875102189471300050088178206206077027\ 057947551387119694039775190053174023979457388283110002797164237304927892051208\ 879016316545467956228976400129351011844748269167890646985264697650287134944740\ 941333925032739653076138855557655820926253590911503347686956818374561676326028\ 630362585171438390139583118782239103939797616514190592914376053922494338421819\ 301206886890198367446402372659236592172043108828752808121446015666244463951695\ 605849121517860815248845537448829496105541128286651027625557231484766048767174\ 720085481599351276441639312769973251825677536414530654716959145169322890596444\ 484034468943985469072091861674882122052921847744771791125824377047615044643704\ 92703006296350008024569550097876265542308709866371369397977174173055917041870\ 755969655668902574623615049274423640354471726246962413417072144499903682980678\ 492180817692971816282761691861348437970592474239718355665462004752104405721999\ 041839670872674078890678477811036832745088550198861877569008687119016880155395\ 146680728250922900802995968805548778853659429598272463989521665198683132592867\ 460262887391195749151819180993692863107445352682218303269381740086345358068365\ 332647941058558613800350023693686269786907539855472073332144309120206946618380\ 037218457409241422901847321316707728249225763319517630107057094793003243258085\ 708486991826557741940011471675785823573083421441694684419043455942700988857969\ 636830597546843726926959594075231027631314804959420244140369325074142656017436\ 416932245234380772995363277827012179003613689288042271641669091638510230081596\ 815797942538771564577713360847649452205109005144180829583621201683200628512641\ 164020334861306933906712810728307641153953244795733029343068359793624994392672\ 086663975543532622367724384910411888681196367606712258932992582871839618953772\ 269866378272157372272534797241513494562398828949462766791983827977129244524326\ 313374545166948621768910975265114255778513834716236549211728510917828950276567\ 128865293507869340079831782077893298047278453608373008586538729754514607974798\ 857277476423440637846479311419265557119959352107200458839467461191054359458291\ 274645639707768481391517746474740075292108423382497698648652100272722327159400\ 636465312880932990384137197429433131643973374452259528808489665837597142827898\ 547784048446431878136900565001459219092025567991965878402452054339818142817628\ 801498382583633054792573919393788941201539472765204870637996785815583917672625\ 110165512074456341207565581299318476114868175283865119756356134169451816967489\ 287503606004088297715232793203201362007496048593180171409150652185875103765390\ 394259026775574619129610069100524006808713646986847785364463344027498514560154\ 034620521939721700856647778250923451199753588319656905571607529476299231932880\ 764726163931797394959052463509810144812500479565076060437973833688630882520842\

676768939313285989925672026760173314091126991263840736121824957407860714921250\  
352592478496114959946330913054638060558321476374213479879586306649140288185496\  
718481296904344019847901660262327691071715528668328593772145677064384677701296\  
476778252949139189399005319982581359562425801497282368277136853393011542001459\  
405638768435604026430191769798624056580336001373605324506534686384933843541371\  
008072855042540301086986433367554006773827929070869263889358523228828486445556\  
475734936852267113054021992702134848867864450489968635237117114761865120821119\  
776318372141100500085441540208294111984522636897067353036979084556184002717037\  
996045498608120290282064753333586019306730605614422375114608472886464307569312\  
102189089492879346308347594527217185130079605392887340806049277695733476515851\  
20844122456710824940791376527384509377114443398520874062650337193852442410645\  
5916275659984173607577251026432643609483377918289495017771827829696972991\  
447487673876710970454675332826214496963478393481668067771704453035688327013729\  
227101361402315130933738658570979448933872710209939484700560997660315375545612\  
892134142164768049104946893019262782384026309830209224507624423533633134008459\  
674831719196618167897358042575205629587774965403783460586105017465635133147410\  
640403029410183848161501955885847991121484145726945324845488532134298415170579\  
275958767995380841060155779552043581579184869187499936963523341168183898604861\  
348234031998622420862263942955372128525550337218762563736694373532891434640188\  
492250837847617092357541063843733763118656165501764651664475316944004542449658\  
070649471055264619993040999188337659287966562970132604046192564267734441826082\  
456159252940751932623377666825358825197985896655639790019501341656344915082170\  
722892373702989778994790074337601909008682978303189091164045985299578670620751\  
831692278820600889662178741462985638725435875083389983877612014349009137067542\  
824271881405567241054313811169318430066583259801399660940388331663642760681839\  
04623277977291648103826026806454620716154544427854595952527354594323847336732\  
158032691789224452135597599756777923243416088827541679170746085947754700948999\  
542807649277304683989619964673659948170070544720053395959168522313823137495748\  
761100064890621954787699006892750667972702068461828261563333368211951529286662\  
851209256283352964107347669525389694554926825039367762566022481219499256065237\  
523020353998776926273303685475369907210121931235786802934297030315385354403410\  
858089397336349502923827409354924379727811851941845513516931814215551437769778\  
105113894345322268801951053747375122495338845076983623192209908791640243507151\  
525040384554752257591366363269963549317795247375379686012753600996856891839709\  
512779002173445673126514881447336446799841613005624815155068883619374108434955\  
526667048077168698893824632294251466545442850400534761959594524707344083277568\  
619621686257548913064193213114901268401007245106991401807537430643152093858246\  
049634760015837188168862078373760762363749707698181784155909490976384613852896\  
45042254269793931395064620830645838008410602617258098477571048457541569231827\  
124990052500543607685434785908093977511462918595668407220741225205743957997857\  
962617348574760763228965281900303887467103425530269842898003388666287556835812\  
978127257953227469225584782358869817782082297716372703748482585108084908606255\  
362248616232881440545744869577697589663941446980681435521438333037090568242939\  
421373888281962851902192903695657834030316419598003652881340445391142419299188\  
633081948157651607086162225197885863576610762266663499980911918074651852941247\  
665536922226162528418322987042248681385743854995116165542280918512327602148940\  
491300430717503762325599897086843596335396322598815333906153535390038777746138\  
981681363791648632817947632989570992859739264675790199188505713090118149847214\  
159913172741359068201780135857355414693359204314175434160022979507963658009296\  
024187094233523078982050942855206302042462596398041038792841657753461365777312\  
703195619011739247174109882367225389391819079939644274162302083098422319040555\  
81810084252830792455069089752421766494667528825542745725385250455077712629433\  
174793455715727324802298994199535345910449558652349584930671645540078987638106\  
805754836771978803971128172800612266599802595882131964972040480470832257441621\  
915388035909457681136674862777859145290453622519001859098365285789895234997619\  
752596176185835437758477663337796468451461397005491689095729854240914827079021\  
060699689727144628073695788932467682261626854526495188329849919172513132639696\  
499413270838550382395641796602296505080573141883660706008296347536267123238255\  
094955795729921654422263385315821107496823561486559108292521098550651056920211\  
815762286147359758796599186570036041368506852848490310091962458913856173329682\  
430801299128791541696386253345753708445947413041894597380832937533273709414133\  
446970589178920508381431400031308621150586362257253010610024986071165865165476\  
184321318804975604194433224115486872472167230372872568903228480884691408419739\

812709389867349800204563918225860522060941700901662600040146260237541360791749\  
738839622898584947907946333927747889965216733533230824128360882720125368268597\  
931293489235349932267001507011807245369767658168781511114224731017567581583827\  
890227777158646299413648789570448245058830673256136785630071162163290979872915\  
452305281863451506130094388654153579363718225416319657903113493693902251754281\  
199614665720937561042359950628194319103114706232799638099363127959293018332249\  
736193868709765729366860766839644675811226481765421840103622487812255860374191\  
357193796599119779887639388615949547458651183528806272568214185702224376261232\  
412078302161057370949008497748138094105674334075892648066882130861772732000286\  
111190929426351726784643740908923566867846635449015482641657477184772232566149\  
701979214885345234447389817209741323753723254682841106264457733006351372158364\  
874226320183912909192409476288435415620204600165246374812524476451074012945218\  
02270577139494616946760957381831767185575355510728177347990681906471268872552\  
413724028265270147633219597237579020304620030676965904147827592810496715429896\  
744766780919994543357034637297027159452364059349568593916024779545944306929367\  
116671593518979400144118021258870023738214565485592365302342796685885716391383\  
237206114522959481587791098950262736145748680633584990271205078618830100075472\  
08580686879694549073042403249708313003293973333738277115147511496478291987837\  
720489523800428584864043002707908394558714540708856589587555531664929203393098\  
466860030360807163276954947050459098651328117169039821179390503362960442566761\  
216326853308191902532960329156467136199458957066413192058780100919161037547653\  
052408043755515309611597344910713507984311722020215545258929694941893201812291\  
294063261870837397224028786838604983999845441374025101485155224588830874459493\  
672676232900657268458064548834848495080214569564976263393283812612811304898539\  
401386415120140455213195194506332406693286809759750983383382698425425184495766\  
630251304545311042247302326929655102630069237562453147135268988489033099582630\  
137672408671819132178372066405421723053656034016143230804698698760553313440024\  
952779536679746215973833898857762184614400212142312441740843879663882777595405\  
461278757931869065216270832136894698266120909623821830772439184807620365711462\  
162734438175614889379003338382371899954376614045964149721829937035609242790126\  
233501309988724107051266157818955594419690143160720907450890039968062621115901\  
737019074767199918940893226246629398233781521763145520502585073055507672885295\  
1446451804191623973057667015636756111790733950102563251817677958969798777508\  
838340335664741603377530647881015931551230402189519052781777136394701759529610\  
933508586829795926854953485497968537722393842767267963409106982591160208434677\  
745890045744781121472030509466400891391041752486334492059236652699799517799338\  
388856401642775041150430063429195310080457457742032360267689408879711329799233\  
694057962334321953824776064420188791398083981225489540355258853691823385112956\  
556484632886931017735369392466616920040681334559380004168363725733086283090292\  
039565507947816655822007368078324180134005411611860976903181957052854207189614\  
944259363106867468551146743129582862270238627693009149116225662342571520275569\  
381554537263469043784295514497435897485612053645175555281301809937293309645562\  
536375989177230692083405960039425593672764231936116513606507515650010472338848\  
710777642356029302503342042026886535825039205122342110887993818517656689839841\  
118501478707784927043335369727816614664168321393376815109903013831260740755959\  
632163875658595167183820743054419169665553212310266726502190007142541519734927\  
628275153351140166679638864762964922143842845766257842499381962828520599787180\  
939347048419832667220188878534856191535073631331985270491636674532120727549338\  
527812921641196923232918038956261759340051429960206476941171963374902266293522\  
810999487042645996960184184054100881460923126869277510307918451903270021165601\  
178432577759521597274622416267222017487266455126790902818086197173191759887277\  
320856203849567275698600141204823753868197385089421538717158974616058104077160\  
40726672726879798895816164512481743104063777698374216504454339340400526964525\  
909210126394654100381686659447756704853577259311521000973214496428115082274596\  
889618084706855843810649639085602772712436943769676094629340194550324994001056\  
130645736144729930271428699499048302483787632656593550708654305087373421167014\  
231816791274980491321959591814252093732319765671949708191291634659482428251029\  
596393516656954750338246104593771238182506292885486997797468264457389708635201\  
646953621877406714419294736091409314326219798217839423394478834168026561602022\  
405450807121761370292995004708937035474001771076847642176132253010163679262041\  
541494849653805799527495225695335058841807805196399568220114915811241992060359\  
901319272079372618684664645751353177444685125667697943914016609092798480874030\  
898683432299318558698230721314152803305784353123782577864506445019379738288236\

274021497537999493712326852319586994452054184882171458640212358579427382244030\  
308823247822750513069686617065085491920741749385695470985598986240358430585019\  
402204893045108860110843686169579698772033383369362970759567715568375237692520\  
748250904907736071952174497919923876240237823058206319224964136886816186664455\  
386589723230460793177638549000001037801394145185619965585513402773611333082013\  
184838378797560910635325735692486485277013501162614376437393255287551149863619\  
831484673713853939931876320208149448152452662932879402157052879149692670633859\  
183503040661524530167654511524665606688593142693260375752637803180158995434323\  
966047259188195840354897244538260066280391144755216366764575108814661220022448\  
96202258007754467561678702698893887427389638882653089657263167151111468556101\  
826244541851125550019463829114922962121623486412435621627039133853639367029787\  
220626835404286420579428307223380914197360174755123907632639211304149790294653\  
476362771754647344955833872395553240608277992404470633985541628886676152310083\  
998428606120278428758817125967955166431692997671054154511168935510993358030633\  
006781410437673232458725467253959048416496793355982662847175330929556613452302\  
939509766979341403021384917780270019251836783678318481798221382215479952028755\  
223016055283919237680403027607987431783729012709169704162714938948840743038267\  
065495810937490870982620275536323560120333797447027514576892922048278912868844\  
178138174092357695686773875303672331760497972273977433533375781893961267500826\  
674551750596986639486456420744963635625201233899120791339745687314145947015922\  
421437874995743756880524584338371612129956895094345354871121417090052224565879\  
929555462716893355695903198651769707225900513093034010561158138960733218183742\  
727362139806158118046609249578976349895009675996235746093710408391741199697280\  
413752204573808509059844203176508484673034231549076038240692205470225259761496\  
824088986444272886634882127464141473488873253776573306228316685909762289455335\  
976183678995111947063667605240849098162874167757851487313986283286591684054649\  
263906796867889397764019445303722969974497772842163525044437853160961616883574\  
616794749985150106072825220214416539554995881159885918977972253263730292423278\  
975542119452252795411538169673564213393772726420463690260202003628373174418867\  
127974060886783273963730453314082493262819465320981852492040864521579916477268\  
103402284167296349660348382001459323760975884457078007001714530644912108363815\  
082747726648851655635168482862694677697792269603505067798366951589014307678385\  
604856756372209640906124014549307964720657159138044402192883026987525817748856\  
977553345212386581577116760782429784724628228961410168712798976267972825295212\  
603175240810525053604748933191192874011516204111476097358892115267651324689838\  
902535485336105616466708783241236094334827942676003789919939852888666213783501\  
486882733582857390658978789479098917205451714408073484224639648704741461426418\  
092183459344945973285670315655409237335785316119664290909468821722156143762347\  
0237791600084392952907480069594270364212669401374406085992334907243996853388\  
57430726437902723450122551875216645904849326361682554201333944187683011742441\  
744114720675068580329170871402954007808969076974972888333399629556807402533715\  
178646925894137474836648167484719110294627331199888908239441834203037875290190\  
893269742935625285362260654526405475578529762234845448852267121273753527269746\  
840418705331258445413433052654159462530290048476800186926655893506363542820851\  
101442486111152745762334025583818978764423865382262567409228356398431909058277\  
213103085199649847214148382442868862520151142994694781686120734668943096870844\  
628997439680424640104096326791231669547645164379961770569384487474760410514609\  
610876265067556450891670722017691006113213265636611420170844951829722787081112\  
582466074999151364563841124387965082492793772514236655108954065630221404948045\  
745721303561715485863422028617007247939774614642168941460039539253821217880127\  
843665478137125030609532091944034997139493568869854679270652761144444222804269\  
749877630994649856122380439695852368338115069929757744226592321990817285073966\  
2339306058418071941005713158329467821219669303671504994463525139839821789271418\  
402608358746092658093259474180886160632504503767927556360200260622641773181378\  
460522981751482403412776574619924734344322753321730433260960584740170655415233\  
274004800897184949847210416521039911289313147806069115719848880474584846386385\  
526843671864914851733856786016112410101117320387916117506582448805134633638785\  
209237763420743125400622874059709898860378823831973298888863539343308147006235\  
567648232944938587602270521682233395657725098884904472239266389726317846605586\  
748968927766829956501684985561357661485624562997669529803794051871148394362861\  
683647119264115465346825646662164456847350534948006975861899792957786828593825\  
156923874064382810071972318097422027024451088887056504470219606126006958443265\  
623442186713769589415305744475300907217114499784118106451593053361789820087095\

201705606900935562373008592637431944783118553235351847645715099085069824821788\  
345200545089609431401850225757986318380961450253337451238489365733370136022118\  
069341743808883208844555105538429154293672849691785013440262616233265031005197\  
818001173026454488407514607562413858220581419670581260850309664196077421462004\  
519787607701384699806516185460147158740886535711594440844517271958469603620827\  
280183619472596364399743580523481373082378115902143832292305239425782115839281\  
721815511904202757468161317354463977239223045302115568410979122824524828074154\  
351323830234159392413092797765939330799654722558648563221779740422230005423318\  
498904579392551244732431905824998099904835612380709477670815673038639697800952\  
665252113234877583407365526016683714762205200282308659471125323986847626538184\  
19029819848571043583966792387347473606121540551133508566225832630254311870047\  
38317026569868029892006902495963917851747106140255233016978683755168731761607\  
999053802655399258553194704999111863447633171147221744856060271764758218854525\  
457140743596624585487211081220447816757576773775541013996067847233414685934273\  
546517903657195614494344071463198792596181970895026570996611377732171860191644\  
749801476202194894212473248531562279872281716464443163827683857584802891164688\  
226247724292117094430545111514780135446010099901050508170801311811919348449430\  
692458588171584856535223498065969829984166188596976197625196747016211270256448\  
061072144596687217712531289911133038269348311761460842187967695380811853569063\  
344231283205524075089594523502614549477697816434289406495429609857269499269347\  
708216445355616392042670098006848042085700101343043967406700308763442759905962\  
278735178447767167146272557752898088404686199975913108983800161081394848544113\  
695531367785401681783652606201486188510885101224647341850658902160202581977876\  
027520028803670421048606059643933150541467017622384976923753365882090146618583\  
673756821231333556795488127350324658803926079541972647410041977085579663674041\  
815643667694381951345762889867513320831781153236009894042005456376770125792503\  
637763887791674924153635724118016803351366335670720004136517666389288111493768\  
824333545330875471652114108517528790071092759936708087211000816491887693244157\  
697641893058869829000451325928779422926857803096262790004936301360199647228049\  
307594041470049384886174462472397886092545986313943142429166356653168751124152\  
53409249819798675634889015029167584461978057848333124763230755555866797362587\  
868461932486712952948320683112371548131884572348056223754850316861150333053611\  
815643667694381951345762889867513320831781153236009894042005456376770125792503\  
949743847302245757403175156807443900327527711179101313079689433785182819204297\  
865269936240824391047069287399631233269618429226995186101474185371763287497698\  
700720262097348500224779460738695560867605914724802803157675781206471301089513\  
238234350054651214283314068103723264471699517107685150636629429805701723235339\  
016038664617323947700637131179546404926320088436846087676341106245472952159859\  
172466488236088005241775974031887447379609705807012749690607327960336924233861\  
244049530027723783892895956573644743884117214660005301645456759568071921348294\  
473873334780170855319449138401578449188604359572141725384284034754321254481226\  
385323058079434231189783519709644416792105281215504446744199139977682389521402\  
435176859606274533478257537380385063004266177003206925748292821738531245616646\  
083814272307325744846396687299810637411009118532569046387252320122618137852644\  
633276652571596672991702033078822082343397178710059891680949288040301422826931\  
05940961956652986281545619962769232734126230815787287116225612270005994889288\  
311567132612186171030526814350879822509573857236145671394565188626654515998192\  
543574961062308153787173163365997974737614178925583947355662727396382927629137\  
869835037936136829494521044281105357392387527498281175434735622229180708342923\  
476349525066013885065737187790699488178243554130345954081337598914972773841253\  
783626074689098289524405238510690180895417764088194143959438340755455772658369\  
650895961566779189138645897573941545877851474997176725720840422049659315689947\  
317468479199154012279548057823744675862697896795604006193634939084268623362489\  
280061238452059067122818949756565452488099369383937727713659410989356526182111\  
338809951598381257116297724809427759897946563789864364704716425831612164727262\  
400133051803163962679342479064909053154186449644893404347813309137867873289138\  
926044391513728072173085454944132134474511881860923450002264829507396472341954\  
883155800136176515087107506787288382284833138213989536010822268023176440398949\  
631350479889768908556910500107010211839319332083636739919307176929381019516645\  
12100259220094838824983951587244855244673917103298582093439124747946429187462\  
792021127622147283984249563745902050703592023162709499972588300559464207697015\  
922301098684820703227189978290930930562932451480977102381835581369244185724575\  
446711809569173536525626476466902980644370098017773902940793907208294113743605\

674047500988554154115944755291389545668129486159255309257852516996988793955089\  
121921595636392662602101590795744142992524439467233982435149238031573878412419\  
800475376419362481823724909671517973266608048891919074926693056153145222639590\  
398190976860537991296196550276884382150112510588148919253108538965100234109234\  
933033007456087607605129218129879004904890098873112786935008380137152647466300\  
571243531276773156543605679740546015220193565182151145001786331128906011621401\  
615564392467552227135285461708224156037261819573691332526972887421444293084511\  
419424085537023252805047969438476020223828702347930822446803542489068773145874\  
641216321746492677584703458397188413675182128192086559603277480427674847883983\  
960016241037776717535664945082744127090981304308369685561876183258091889084171\  
2679505997172212340059977903067626784923307832639000841527081195702434946411250\  
479977949268273807535783635966086786459964638562501883200509507496194744027134\  
625994874683768531856144603381221093545020654250315190075484885351512057484814\  
90493586408666256902609418986555625225358421539944358034868641893644398754721\  
65271986356484537201026091470440129882420690465111681988960464072377699105863\  
85864248594123685330419209538216251017141049963569911664284781672990517592911\  
439315280444323676022108509241003068986503214177336095160563910847226808611366\  
60141540147471616643655826680158697952229503169755670382372359209257020730805\  
755009409581546941751094449966274563864797190522844362868228390404683653900732\  
836952770334427139449412872181362418191482928499063664969909596932428966429362\  
436139317254055799533583638198548279062731073149611852115860013657942094543486\  
316373527365851253859106028857998110236916018979667398790408498683238604288381\  
353873687690176432350119996682721204145471219533535639750148214392618437606237\  
026744159293895802310393217131203812243115294863160117565526553272350167861466\  
077016491265771648943812840376716751726808508894814095893002334344687412660264\  
539442681312478780944748373242552414000520685241799092022859916395545737837745\  
265211407071530170163159018165050447504897141508026377868755154345918683388664\  
181880744410767578845893323437901985837203090136253852160865302978248546361781\  
711982306308285700893998690650902316316122969749181086898201938698443615634100\  
457780770309460173012034033711176611792030545464858914932304995965327029049659\  
887793728624325238815865593617538826826913091880221710659006813028643467313404\  
024493368185984405440116982873698695203479838461692189967268811601351560223838\  
529061102939731386889474582784182969458375684331489791050946968744449377987353\  
309114963957726691325659245693266677010769744374079176615978177455565678756707\  
814679265313761604910005398697655624062977023020978603848076872121506769364161\  
409830834327045335328317901100720150586555796100705978492774222037528897280726\  
657286462494894750118745092312669749089907297463811826318733414829576847752984\  
562017016666931552250213431323222428595035449176421658540892921485347949791565\  
486679167120631930524901634684482205736664337795462300201952073110471004373874\  
350090682260002541926019251259805905783550509283222477848604827735566962283754\  
861846836157363153885134089315561762595217733600659477211471700601670962271992\  
853363903671637889233971179230537185232412587836509316709207902210708419313359\  
300101446331180219650968350798562868004197024370153135548130483449069585809661\  
841560115164481953726990151053541319370012252649367942387862877292366545283654\  
251798557568316538984202783627619888624916391220991729455902050189584088029072\  
757928380987164481153119888930258925627308483886525527562129353955159873255149\  
431543649070962031751079904090445115969669730114917560303665114913219639037746\  
349237931564559020450252712615901162017033637025364570296836647753556358107811\  
370159325024167505411168565137184516519625576101249888207027313979029458181049\  
737598894631733796693586202027465210891606969421152119529740551090473731239296\  
554495926763379169465044325409506426787012165909548729971395714483542706909490\  
041380718231783334264306865786223219230305285184216486026016416946109243687776\  
018786643283795307039831188853344586144182143523062181298397751141059067405811\  
870953930686807876342665019402423076621626056926546034717888861500422364522094\  
183898053566167748304491321239623740788326215088972154860386118702460404238720\  
693217701949534117938114308281470509184883235344051595100221863757600023544575\  
685595865713579759813888660568985019569444940260227734394455480159826399775674\  
949955705997380926246468092411962160179993676925822894726216876021787600318281\  
4948058087901608069595916703737043430406028117590668488306876267819417778607728\  
987933001026984500495729056472716030813832955062781120914855568014098086959172\  
993376835438598228108104535674065028459206144093528531769906801145338707079160\  
458596191209514973838063876292903011395878873406414637723043458644274245134334\  
106329315328537933730509226018190647019211628635211643991666448505295587881630

353660523733514025705203436850729614305294158017499850624075914338690637860949\  
054739173443824101663021223603586987494045589560810332473331432097745657628238\  
931049495755696753921978598625787902658718619377426759529785119489963696892616\  
222585037264418326535862212472051628776365113518907319480763048407535504681626\  
916920044908230515011783048114984773209060213713587315571149873483613779087292\  
642194990033158256943298474360162095136865114349813437940665244255332598855818\  
159783892315680039752786429756982257591929141430601284124361480199012015617007\  
816905991649953705651233705756504067164392744373028103016239747137814413277427\  
003174537765499424516272506842709522316730907765402171993028003772968656598011\  
552928373058364113308289974742981959900920728153330747283696866689534017061609\  
6132083033008620256428923526579459672305632397900105642940169367054721114559478\  
271923579948953600932029240834625170133881345864125001747858680126825660242926\  
776710014076391807249823468472287630575769272406139710000281778939190355554853\  
062682920297105563629538585034968423108496650550403437445126943577779100633148\  
689259841690173426029307313637591107138202778447106883441010649423364961494707\  
118037889561185581303800997168019683447082744663065317152298028723415657423301\  
853468715578093985728513231775549467995456174207756841758684792585249596363993\  
707317416741982137738157609190305007780856336635324606248505326947516164157831\  
913382482485879209304475514025318274891197863654000640483255905064106251422875\  
260871210610839587975204822254729986716100229483237148970770324210217013803667\  
615708149196214986649399801049301425821521354877324279945989229572196214233831\  
412507374971171318818047441678098194808498096165452344702572594597042973397830\  
040710739586708794682935139598262694473453435899007119706964916266391799839703\  
709674783138057360815486171287337844641138832296548941253496582410664306717128\  
098956280153385382101204504757763306296877275556943827043300071760589538761623\  
199223136277488194320597555821417414400394553881934123557243176984157455380766\  
345811390985816884593722722861380731164506139555686643545936773017125254327591\  
395698177315546958499279596027494686548886194397819404895377020030814901717765\  
079444822121621564029137154359737313291633046679063942201293673095586669387324\  
574930395112409919956526882042678219958849333154738492054090631616172004908769\  
109248386227998794936875353428413640443522464419523322475920174085326620232204\  
087739283408185509388153882309203554150489085842503396748831054007951473643588\  
488416280220795345286094971266179031668813677334146644808225072896573895818109\  
713475683468471836657474203518415508425913285127690056033506310397764594863668\  
195137230138853603578838498032221428453409711372021603451193759115227549742689\  
261679882531812201219986749241624582599853538263996635459148693689412112602261\  
008536870665184218454231364915786279920425041570329211722907324618049829393721\  
905275143986653599964613272812759069401490459038173835605464144917965327637290\  
017813909145085334788480970931897305594579994355119020950456100017574613729884\  
355680611435713663204423426738101804860278117477614512840021962258559184351277\  
390811835651255184340510452926597903269537839001999964480013921524406193881926\  
278525279423514294277391818935759425865669556792576373160433230144786968607174\  
682068670093826086583583450160360583085933594130892721624731706036168029199499\  
482974785296137692908628158568598778469517383231146304636622237939575168616278\  
302819890348233102958217003449181140963646750943626663302839334548702655476070\  
421163133593972523649362415551235209148536443188872344132912694987753397519932\  
059216404958211432722845667836637027447931458321431645612096095466859739201703\  
909614337021153562602372192817785110799069847466247973694194929787523204161152\  
500537987782269205374577287282055186579273454250946860632503512586881412254842\  
280622354972977053161919844033686265634466526386776708272958354378982011175409\  
527879098231515901162832411152647856696803122775618800380652929608633080101160\  
95228305066272187310905655998221864059307058060444922073539903801364941789476\  
722850244158432125839374298691548477433628489567662856169044858372506891572379\  
840756607325120567087687482687569915048570259589878020121185411166704964466925\  
522241871218361426754111469041318876161665749787493275335760804329736924839448\  
322458504829291538867622174361003366553229671902661168025533670260095860296102\  
562225884161170781476848449430318087641194038728960905495422927210707945461029\  
476916136483100045851676772749599364736150318451743660221368394834798816828152\  
880968912770260057734358075263574533162471344699324239879434902261460047196233\  
129059072467382974734927121645682845245647858077734444648091811541583867385483\  
824227146379272124071854959934388989224135434157978707265947240377460946794574\  
915563419278477456386867995662719976592034830017960644378475312972349113249383\  
245002507053444023900386269615077623152220532129228380825721749236798242072846

510986607093474143344420196384133541162108682607224320356816775016348337776796\  
411702754438694692823362857949441646324776658582134998257031315302835495227639\  
488068501177363089292092689753043705469232470603602328135989182107215229839159\  
521778211644894194848094077658269062920806609905388596150255275746953023345155\  
716389882937695151141517069086259763276828230450560001129391489722271630264306\  
343394968454505713868076194811225352577915074105151005688110360206048217794207\  
716081314603158572140915684673536727899193476702402389658028362113970993356872\  
476285498695984446879632900462216120049149118859191636254338791582100556829383\  
162871457848375090012854092042156452119460635532754211059626518551181219354141\  
510808448106332652991895427267540991645878375780849409469348630068149257374075\  
976203002646676454590454079780267726012924687396948255623340373555895136704786\  
153684976576944931943613133256435780492089669050652064298557958533775491042965\  
421630982920096638587874199924003988797241977106825091739391719562774325029786\  
207108948087013509906637464905291531037633852486268845547290123997799147709641\  
52951378932692426435917101120690487583019651912763777868079544064361155433074\  
345687998321334208662805064296705193014201445132277426566721041748113254384813\  
068586846053480648301515073153290156415765170170460055893738528557608249180756\  
44885554090079814311028557105217009307959717782883966202321462988358843518925\  
54773800446965900424591308425446286217170238199094417509525978530544227771562\  
159563091695423260204026550325576667224313997831027724118896467155053752143365\  
500449082998078640226286205667258165562790263545941122174807501346126862895259\  
916425142409529608913645510712601531759953342890041158878780673935626214868868\  
188708598120452472062931884765144864195861351554948891550631541785208828492389\  
986696440258099032287092501335506131227257238896707361506885277074791520297628\  
361158500921483393296065139236593954595961132405873236341694060996237760311911\  
104925531934918812900320406689684975272156078744544692365916030429075984452794\  
354843587295826921036622202326387280259080579900794552580529581152806804366464\  
519399087301301614684793014104828304820250394877853503307628373632012986124579\  
719183252742785015775272530226389856656238750912431958832025764552788256251030\  
941689608901368420905851992417186866923526837338321469621021718021181774268070\  
586562108175467700144835517329565699901471761942113551509916750784086539022855\  
948287484636661743580916915929001120730658976325196568884231377182392045744148\  
74294029599342908090710408366796908744594751685704900143319930441118119280878\  
534417626156485694452497691743781389260958688697761038531726681981619610893119\  
122708271562592310581018886651561602206970304657835611467572035772097468448369\  
223325721673666049301872023311846758755983843384001667442396368539368676680380\  
760611493327948809488450864160177894354240952424022015026812064050981468612794\  
431541821127305034676472844670794385436701338358391651525862939584175260097260\  
64210282079598795728901944434749901386875630116815115623612286117470828462250\  
451609997534141285765361408468126854103194518451657713360405772225076058528739\  
982360778966420885679288933292853860725316551599951216221066455571190755850041\  
666509850587300220892677210054487711110242030342761417873208875409929998199331\  
419939356147321428915433100541095873082730176209576953279510450745698469952702\  
681432072217678646716854811153606482769769610414614658045792780352769951523500\  
829323445313625052522079775199837023522589025765072628176727112869048124694807\  
574712793412886856995297247457472943877190360303904194562924791732246923799224\  
387257188164761966739738568916790936400241765903427491010038937166634234647004\  
242570578264409684989922402789372633495032253242553825729674165947912983815384\  
112739049875051530489177708605238198623625053365708302424011837125345655023641\  
268629631704191517164294719423758224177920824679607566095055518365799240755310\  
202954637299630647815540701844213469869399329849243404539202162599251429121662\  
665962991592406011884715980574823664097960797133622829018431676589479563114261\  
284774950151449972588383744115941826060386277260145734478808989332167052594158\  
533290808989445446786922446316117477288374335397394910447056453749790550661761\  
109816191160002024910686833812195028721896090987158886152075782763710607011884\  
395933794869708513624889848876622850401341281860927218156475318574448167843836\  
698927311399725746854107664708518874678012248276800609365560914780840849111883\  
559836827104206542682232885181028400862345482569878981657495360816300119854144\  
084278172839257841745670622852506410308682781758664633232773261139481316611433\  
077838006558248108934441728485644624574507959147402380234382787611169183228874\  
946900645553815246378011004541185572081477874589214011083340125028085415164228\  
723576859793235120949592176633262903735012039229374159380208762381944437676802\  
408209729885704118907385300712211538082075203104393060389653071125205343959436\



638368585394641166306454382843039003743894557481288791438643378985176393433246\  
029494789649284457228094690436314326497341329737619716278776189039620251723847\  
404175993064620576387770805065911592561401038356764216667017467123543944469028\  
144844385212180630338084135247807972676453625146770915739544964782660837983996\  
994179684751132370335780584119787707073166141816256538664137215056712906804258\  
733813847459833884549690488709473333697475232054219846024398360144342494493039\  
354659498191803761657431946083519163693453288986073408500180671858261014790381\  
210184093401425793942584017147493945121797715708660112513706116495066774278374\  
551422028876456446266799738552566272079862924884336157243565225957857145473500\  
995854962462641937526183126388066372249204739860692765035941093345833949223690\  
689305613046126365927810893168730278196276905987829423504355746794175115066541\  
916470124530062462907637827141536871294629434155982366736327772100272979773181\  
959508157303803214833048261775445055615092414581568901184778540152734204482842\  
820244219393197387464058799659527484601907531417257435758229668558813995312016\  
907263050649206186928392954864300337464005925561181647044507936445264113726390\  
305903208312851944287235470742905351558786273787429386127588712907417844923592\  
506430719101429882105223547860691964164855780894217127225127432768907821822085\  
24568814343747940072593881890829269260957260757399747799985614080248816255258\  
329179658985638070765581580027473795133642333151509151315851187533630044817517\  
205606450154845335104336362152390878230907216320674468086508038732033506638698\  
459351049669254767550438145633441965770106962772281584973744763650477139631213\  
9348764618556364434495929146253484610777699774882830693564468790651744335395428\  
463575361000303492407116414996784584442663906589108932925443339405859451126148\  
750875292027251432444695768178852275354443730238126584809240471723978272387653\  
854844590881236799389437459259291926773291498160101588105704688173813279890659\  
943108948185978076346185302792590584259939426144610251578414033380960356685483\  
849203587750309804054990001503916285230340134447798314032458594257905092001864\  
360134279782606468302202476256728949392182254766327435372713580251249512215026\  
262304458939801885249979914979722291985176308764311688621648696394506505060956\  
916683307986084280157898792143630683766463913529673444325015016081966979200511\  
573751250986628725688004573549483242473118195492272260426167322243883904676679\  
855203596611853067114025712898490448591327934066530772952555274122643941236126\  
267851773312601107061377246728219887786279469337616166843240135240138567244931\  
543200426305293831462778491450362703313156999961484182385806179000040753473921\  
759244026887980599117940667140593626525031444680573530267770858137141838325781\  
061326118158250657897923699924398402456651228067763278930454825157974080686086\  
350128689189975472924529598139721671236801131790561448539663690876182900802157\  
950468699987297323401794440789133703552822335119022351160864777423427202155447\  
535726729335305871708135015044428387445939121614106779598363644452213159095996\  
759379615078762705483292257245636272620618535274871037404907128218564494872251\  
774554490541496910020214153893357956180447471573405526619999955224811797920010\  
543567854448945641071230540494585487058797224290651379949755708306356703133393\  
298908065422176727272626361949389580784922106292006684454231279336849274607822\  
342208812511009686274808110766685511082451849203610874271267357494165379399988\  
243212596207250660203717574663492606332564576536762600146371986491846903266834\  
039166527584985549018593285202935717043287133995976911877005225806172246651728\  
443222217922120506649727456596564928758794426394984906741167817871816263464732\  
292936982885847963947182216014728353997574963703990771340014034680448496610692\  
183239608799483708599395037417938400889382882195924461659185470756349543152772\  
313839644063057865178293388441086356335662050507815029814926177781712322443565\  
044344879423411008987320045327894961749160766541255897438209644272549017579349\  
573424641600505597630545355995186819310215888356316897218616288460445367464859\  
200130351869374409630642992475947687390295502249641860614014451428230837956808\  
242399857849719841384760546584233348334966870209421788912916471344921211264222\  
819772908946376329726524839797169378674562756367879414286762746563849010969059\  
293057485471310527104908856587026161911554600713512774910607435350898367741441\  
940827326095719216179435876975645754387441855205778535248446318821658465717080\  
548563101658734204328196127195449857795676567511298275531333190837727010273656\  
037935660289215148913591777514929866658250712634364414979200823854226446360777\  
227784677871785536701514424049890791034807594547170115547573328843990607677111\  
179697144082878189865622866168680087019716577405950552694134587185594815286119\  
090307577260828195914244310517950235193699527996887800866866541852277143751443\  
685205927870623357583895573520920780347679179745039532712644743366626080273747

709157500820923246536525943321631477484964962795048052740241729255651996569855\  
181219343586150660236050774274094531680326473304170989632823830151118528347940\  
19170411051132211389613892711216410836746855333952164812025631673725286416790\  
124366442273767458665643100628059922829024453082179585704376933052807569814383\  
087427286924719517329261443934144191998613198184054410864509114043293433697856\  
435384006659006737426048339265192258831494603352726590783316632876181985605021\  
340826785923183541891483046708834627344036390503260906027142142827597082089983\  
465712380606581732377602003057932039795775442645155113261730325794087401382457\  
979577873257848064620854586208612136325882999479930644862959104571462712275209\  
242709255747183257670155454062484668499910111456754526889537483011436166750525\  
940815007603408218189395889554002573745793309452664839212718694689880054959814\  
07226648136317116192471591806648595665681224822615802333438192839363592904456\  
833305220994052350213539334999885151976372664557806494765537336481842087983542\  
675040429771501404043034725627978148845851282418452618844579643793136453105393\  
967186577639241819130736181863626781892850519468318326643871107443910717088637\  
701164970010000457384564969481820340489179239359710972610028489247825761918116\  
385342048511719435470273279357861388910875600630973579755355302081836170353356\  
04901039433940741894472858529379851592043509356707316291091411559853641711723\  
235712068142704380393693144994024755200551949271785010000360590491859643668973\  
605746970101344168757879637147505703498483381422477536586751469283955006116560\  
109194970155932128718540392632605881084056391729550380583796996424370789678401\  
314868798398425644780891786136278739416981879352747267807639742634138724292431\  
563346754334187200987888119048436489044953666649797335599719046398926481903531\  
259071362513921048751997373720097246888837188080652146487059994531436036049730\  
368328186475808179765807526541734950000456782195702043223939376545595744336368\  
832115134693967049222409838856290878211345850870399699994653852081617704451350\  
491344402401650188538239846901785827402363341152315873656812177549675446314329\  
960611281972015686360245923817802689371950062901722760949415168381233163112341\  
683294566805689517290219272918630005435427275672354160473728174233008288322801\  
71007610966036657546727415912724971109300415769470095368225551501555398237963\  
433569449529300234926837107859315002963865504855348365976782059036805393421266\  
338356059147520933857741454232501673759377911084008481718379490922068115619552\  
995087676035812267131707540908963908982545839691791374960397395160260754880799\  
004396870595916639890382953614966681377937119620149622041767723666936833189963\  
169085076216076277250524431514972273819136602039704350673447756534481906004321\  
631191981957928493028081531340860711585650633083314250545803482771982517394571\  
131556052730575899077089398549402494675569815037012096068409629946123941866597\  
457418403680040028264060750101971033029120959805244739505616542091906783608463\  
231718982455458185804723624845364447656911159529389780655945320749923760285329\  
357362181728556884569553393410384915377086295167701353821445311901832767310808\  
571441800105563618075882555344158413928472659556882622701836240853153235572802\  
647053537850771440838061005969676858177653851119134661609944657962062947543530\  
920252281023143909736702626308472232288415012962253039220326370998000251712334\  
128564428295054112170228081356891819981498152884531632876392877591496188829103\  
408438039346223769594152003144291647780599801841068495374033100276699810818026\  
05090784105292111508416517042016318046283224919836503555176291707487814092098\  
117607713628735389800739877285567640650922391577721207783084993733459372107663\  
207561995221663062176796199973018616884581909110999823686667880175789361694913\  
575872899223448596858265559391872121589414855085407146613211871038957213446590\  
017111126094812635007772818201411442635016621825330068020263651764557722749683\  
423403683847441177982516794244097508060458710093747411726839322687805641839964\  
088034755099374812756447014893276464511968973743506258106334996696768616380479\  
407784240511153597058743599330161525624504589780512379153824201820705753022519\  
16489155518748592667679755171930110041213846338944697561736236211781236242299\  
152719013611655727227689135726464042634705130658268888127563466048934915937931\  
005251054834434629920097302702487933868820229847688636819522848263771494771083\  
726001977499387105987473969767353050021031554285748736681027056072044630973965\  
64288088397210005227269501636802623334023667965345797599805718807673963838178\  
723233547920868748481208096756041262069202483751016172616830130102631383230490\  
668692845512204970699009916311999137273697381375553101342660155117184266098383\  
071862114129984495931362914330279209082480000800829252156397303043954337293894\  
814773641329434073916755886162442411272713965432226957325809345876984466851492\  
247591097288402971389487355863167209460240450531738240945071278578673847492072\

565585682105107002155112008547907566834032868230973078407583522660651523732528\  
107388253712232914610814656757622241423387924105404637166258865042283081862310\  
219606274322092774770412458584246817573499135901308221821065613797572689850667\  
049247660811513677119659503850338171348049059707421280508383802421488216103692\  
520148141308749619044803966561189446446982647969271489582766138925453186464501\  
111751566993481871377562161686529047558093934794764212570669283625582793170149\  
483777606045264996867337935608756427854948012280252896816360595942066791215809\  
729697481700752263666347023348269443144526103301522830197399578228816581067322\  
928521007517542659639268126672334371315196128224155763024461003029594885947557\  
612393431312738512913612907275147532574034682333866053311537989533249399821577\  
256159258889095769978547840704363404654010709807483709129085727861089613784119\  
4702627889314222246597311983939050275175592416289508240015818536201205792328228\  
33826523407742237117848478569270293409690259138589430956831157331903880918827\  
512234419538330577117422484511702584013962002821193567482551885813508545786951\  
118343963621190657644957199020819848208676711494925280000457981641461984391224\  
112958011137800562563345893209305757945971501605264752501376379652800169546742\  
609759069952306399842259294597491425232073657546026270721334407164577162795378\  
531935110378152297048028709359158252923450857215228375356258126584907405598916\  
14839404175034683621290388185503726093831630364252224041643070236239703299921\  
871397396165500372333989401299256354323744920807484388114652458439289115679204\  
13149767074938854898942430236293400222946087323731155301355148192498888875376\  
376375780764151003460594200774553844980524702122266269451449160165832399896119\  
266809282824516917232905979259517638129400095983119542442713233346278615770256\  
112876364755348189107794454815492038670809793470957462206562724842191161772721\  
724422381052181476746397685499768261577199102880264371831130894978828674429420\  
137654404808889077532234040176682126700852293532901538435410577788429372431411\  
774947349405858062887022643025418404259389296657744433137520942110156041782500\  
174330849221647411144953432871621357354516911742121855176133876262046558838302\  
280365439174088136957977750101330825764861560734424216277370061791408136700622\  
475487919372429951261764901667187139762714493167577485144621616477973205275203\  
706978013185048086107246429590155032202645873460555579839960123545067462183354\  
330397348251218533382127000898624449863920457486743907206060151945698828677448\  
6236751793839828642971852960501263151132479029584633590029519142298140166574745\  
177508608092715435520591375280745707966962484568809919985458212923278601482053\  
068073719842357362610436103910724371852537862705117008255178613552236326578921\  
798387873707750413011054020703218055794200585430604441388468791500943904340622\  
939369461320460126807061147096354508099130749170052884595939069949195938615947\  
022192537214945815959249869707648914279384416350912859248317680946348753124753\  
938207151950961769344074412706701310098292873818700876341146950172410931420289\  
549364567824313866729881865591038753893691358237297608511892185025664836163508\  
643849281921226172696332569904450511750288037671304878556593480970456869647680\  
709808592744452426118135598435596730108171654336389932733694723718440161560065\  
996363518003677598545416788127679566997902616408616001553383835943921002563476\  
239583085849425178043695936687261946490407879903711829131975856299459158507713\  
988817447242954522825081701506044135077688506501118771772331914707105058507646\  
073998247598727261320686119752695362903938123517762352905771404896420989064001\  
896422201516066901733906382045020973483751805072191961452793573730721349540499\  
533267957185960923596037299554504129840353673531139717423666625215537891967450\  
615038866593687202845419471241203449612103084186362632759122439867954457478593\  
767781046986923937367616765743603000084275174568675064354051005752026510832961\  
965164701653425163640894334877383710493247473351982847790433607044073445016818\  
712661054178273168738544570748674308147600511960237577239469025867206833158911\  
60236381536169357010810057024566958969419217822866095558518278425658596355963\  
147635215016480781501894921117093258745633434766106254951226648674448160422685\  
654133019744194897086760193558947906573436874636036917399971760730370911138631\  
761660661971611333682314415092802126596224529762990785629093590490683752142859\  
759661638249987989939185542585210040574285177995246311861317417218812105101213\  
581870328407722304673404951398861727107200277035790032445403658292255598035367\  
140455115852661009194628406674363984830146696468422066320383892876157646728862\  
298363914716598982393059424325869078010056120124573382651490940457947324407470\  
014493755216433086436901497399153098160253376683164069482448243814678406907005\  
030179959845582517394328377827941116722895745579397744355632560237012920199988\  
546267293012652215428604354776534584246617250392658228076951786545445402600655

904007063671099546620195764475649394379847700502708688537746128869966206727472\  
129138985910429318962795430532226760592965278542093033329834006168665551952939\  
572834960213805717829744803027079601585475459355016239382676030932603853116892\  
091965002374438136792553205057946873943695435093031001019379796439160914503961\  
845740513246478531919631212167308019772625620200712779241875214826018439822872\  
966225979293819200821385337492149898930958781579749619368804487793454764403760\  
595616342219292157145026465772449715885823232513151672111586033544508138260347\  
675889348394190196941574342549442491571221977284125769798136251388601707120098\  
670663888310206708283236382091252722959789167619040752001105638437133834130512\  
610737034760667539163058130725758768710940614881077460464261877999689180513703\  
544630587820391112713277094946384740253923030578966792812431169346145093167151\  
993699972062418860354744978106893470289173708002758444142324914638946248545337\  
66640437355135900780636156500048339271591976082955937545627101488071029730578\  
705672312406952380821853777769713027713047879036017820130552984288906796513223\  
811132042372351947716116631972588631220110029221889202674883705347086322971070\  
384387586125926407223788443573238684818770982270793527284224027481131069066920\  
188848991423627787225143457944002580466797046523011826729726379528545956476170\  
415682852879427903873153532511516595424521533779472196930205604790907212245397\  
061799825100007729163868853098514691436821081289584659598924936037729180857385\  
015937833231404990492249608537018688952333695332318586353010930497387679943300\  
387171690357184301470714453543948696011804681983146082162711674549492479721028\  
300205906193985893287622101824902162825235630809407894135930034612486548782857\  
201450822942289122978767299102906536069713889374676792436913820782219937259388\  
482150091131308150621495893900151666841928912559243081604705934694349944028819\  
826866598459294451014241846009443211914296020503718309927956777890249903922191\  
064740597567798142274842930293250472698110010582849935712415102654493011304896\  
463714279477820289539989550686866187314797257954660701512248943042365284379553\  
544645137429824325617574276544462760426016828345553693020101656174017378932477\  
270140201951855812563634392570119059857971382899658964818522794549759989252484\  
891528609099089898169602475200396850494141395455768376577295714272745774958051\  
635210908561973815513517372456809187620291687749047224500037041250597163862048\  
461215313258846532695309380832946724898671400235709433785735646836405907664869\  
718788654866243262384025017577048126166679214896920517495073764824277049966659\  
946866280443624732500276230179587975456832121847530067492174449125048617677220\  
676839995394335090752155327947776305579027519608808702596005848720391923929010\  
711463473997028914968877312936102917869185490964675746503014418233879395410005\  
091918144469909575004352115577438653027404758227174462805158626958524812105790\  
221130524743500146252528374467349670068246924530594837912882175996604076944036\  
207531916563074475012253999092965488873043073831255132478608170892865648496693\  
643346103488689905539927601005641716090941345095092997063826567304903967530220\  
076266552343958614027762314286272628828366599726923106248907261822834994940061\  
933241935803002141870842623670665986560948583398327515284013503155277196884097\  
220791043355485492948708376020807100584719357760366480369287930564255844484167\  
771579824009155109535803659141219944823407786090140586698927737650014494790356\  
499419625095089723786105185960865107002011100524075887971504681726803934397790\  
043817628387621028095638531516338459170123186964934357769692787759882325307435\  
243834023035322083692390790102242847047296221877756596180767759811949247523972\  
866390128311859773938762913982682794592070176161120261573778035249899782775157\  
681368696235576418136808328369083092806254052109645182865825867832262255521031\  
739606443231494612125073706806465268075445399240808275941568717228179487041153\  
358922107033245499122152277080520665922766564206728285969764416905321675469658\  
390731210152535494779522121574342720022658804385501888982488872478061653471601\  
260275388039036841816182237389182597027404161177704031942083764572141549795672\  
899330924040919589011688754657515872703626908095758347339366057975871209053636\  
668676261928319470799261243854525348947865063386272509673153253847744632051130\  
075787884183518620008452887832617349279112062650666605920418109177888436595017\  
314663757135892753473407605253420833013796412457522590637585440651592425306021\  
145718574218977954390959867568369183538863980503337767085660853933709470937949\  
754468351818768446391836910952827647377851874358436242236192478251020357864906\  
785701895274361151516121847864938213138345113546172600306158851890831932611680\  
616871761331295805300039826303667843882282251358193676874546286694165636527362\  
752057211186403005318497918417658761446043242055004118241686236498192950990228\  
390847083753018534901309592553620433785221041885465370971050546694415990078293\

127461497082474899218541469489350320243676042876010993002165426801874055237192\  
755028175677438016167702480271751311850693991462610392047015987130030045792605\  
487419483030785607617441083579340085532345446231715428187289855102663368826824\  
414315358384180564808821868996720101849079864634154242010099966251745890534124\  
886175908501052665360930041959265187057895070786027502185489431114139911096463\  
055503105514316087473372814442366933277862839178374068568199001176359184518968\  
121107281761067365140688120735284603294776780844804148485004153277880005841179\  
334582379208313128808825256630575054132536855437109789918427309052606263237141\  
699028103835317234313930084704208140211361741297924423668633646573783815828451\  
741572689174430160043337085361678639658509068014234895888296877615901287966048\  
642846192939742815321644056563732759739839060150002393085624474281922309148106\  
395702001943693534768949255061050141945974939929896995402394429705129331779801\  
104092581487714318669588563950204283194486000442495918038952045923284614578202\  
689043568281792216059936025528036403422515289372874918570811797564463986766079\  
522048801062247659569892229602197990256862833910080859837025774662685327973913\  
011892599543405893968634561909714067262734880690223419685383504887920458014042\  
913619154082273262943995151802116027940536208910324961334329485783683257793290\  
65975619711518451126777116902780789500046835360477584819609384190857278541562\  
097830258988963250099109586889703125215327068144360004491186577955494081828432\  
636593046753375351920562775793471952164112662103010674838715050764021238830152\  
261642028376879622788284203293397784728998512412909716722635371112098529805932\  
696632650025065757058109220261745729599536927702317412355945319613975494899572\  
911227872219709762309865614516638137709533773870703533352481810428536952902702\  
657281648707318507947307640395119179940426392832008876448742020007165966776846\  
790400555815487459809615127318926183034720099805496448495277375737872893475769\  
072164912423599103545378421720391732366694652230151639184691640573693066158097\  
865053121119714318455671560425687552277320851887703528473271520400919152769715\  
087500780575350082558129452161770617319174477897368597444617105383582190670041\  
365003151134320654251853180006106331304373897031025785236055398762821274046423\  
310670421057637164357494938805945875993567952164557289030480629955917146622892\  
945188853953302599892537068363275902655033949312007460182003526211403454998866\  
96166968807688784770956317282444533953546951599551303814081512405960219190515\  
781946783969345787965548456803177685381739946247406717807943512612803903084172\  
910310638204360853505017521358190009714351113679015431218818170601369874987860\  
878458868790893556553927765873818852592069709851398234127814466527045104000851\  
878040923716611928431501419433533737449939734100754756246001879514821202866246\  
607719484963716398228076923894540874646232938716703560203082762911460905385651\  
429887216014124471116253159660481159468218171406496583330286161889638253356815\  
802903335376666115273451525471491653187682684780892814147906806153986984158002\  
953055068194925267014895591233532143227719423372371173353990862164080756934351\  
151248204909249757872180274636086784594127315973465452899414311876419365188598\  
497859416182476853783898097185051497988838741829450567696735963386629252503126\  
663020899540842967992208785866615635684832350944577649144575496831654595362726\  
395358611246283308786327145206747122458820103972467591852199804934361056115244\  
07592313423536865256252248380104181474477079640694853740122786671995778144060\  
039004537175092231559059402136161404632508719252883361468364749223739849171548\  
237369258042656241716370966564298597069037417126488522366367978319964222711422\  
684004307175665904944502369718193720292247844001088616081158616946975269789312\  
472621691194893364798971372130143562848308330461242516630107617347999154886324\  
772863773139028445341271370435191965320035121669449540286704365978786388621067\  
351856637345886658326402156163717871826627737388983516651552403654502288894918\  
165006529843633401603462467600425168825505521486385133442785600874766440544816\  
221393057174735573504295110930663272817357589100267623281763469119107139904403\  
133485848449671154276451508094891917250452138406679727763311302329947923383270\  
745972176038176511238600040508432422253820596160763456389245056730930030892703\  
039489559186101426637819426675708985318969755876940779288984625567983823313949\  
990617774285573541089340129969204822081110637444658458070130417799450020707323\  
896978161174098056576765896690544837982022719070525589661230466812183589171081\  
887168009300013101843382981712103065272239670737488521727849789163487498383043\  
273111295155676848423702625311273505062587460237775808025193075595865680825345\  
775885598230251234838685674554660504746299949940276401551979238484908977860240\  
983039994669727775035766154643781784826167612362104012193027393838158666720948\  
791462523741806337028770269697051388290791645333563801218186207954393846511655\

779998589252419160305515870705629462717596319875985297064148426417062370342443\  
971619067358286269704784764682455224073049672168493519444430536615656147321934\  
763169315493648784631429064286815140564302131853273063354603772462837622997830\  
893063744798235307345201852552849383310184434840421297958591620571932452727732\  
848788852627250732736943265743261371222006450869031995197581015386463709085895\  
059383315615904809345137403259139820509519334966716903420048181086448737908938\  
285663445484774170294192141452548370218694400174883482686395306280236596303245\  
711700408962807428554862952568868986071154800882938013858249448247920697395397\  
647700028126268446610522377145979505500935251085349090963314126399164431933499\  
013280903085612528119705909847440333432182627192667234775510159091363740883576\  
981623232897894187507781400743994713473585121641196836763225844987018949964209\  
831038096807019678504609620084087838936123909364685447311339959187716779375304\  
081934261646570663504072922770109825732098954062616719004826127533078998318767\  
327972278460308767884985967119749127491981474002773198744352579953342323540298\  
110578881568211335881248517164965259156089213793267911029618927470192108941918\  
063026950977480830606644402471723729651121316585401424766748154110805570884294\  
532477901328922878294972878959164890878092220619314513879780970284315622153723\  
142112642475647985349476049045286082687574960540475287167783086258572338913086\  
890410549643825843191644832109383044598679475858143837737332415336813018984772\  
481657088455405322019694826270470538512596706623486576629252693303777018158030\  
562756122344786970054821439365863367015151334507109428919538791745050414887808\  
519342577178531929819384654210436417914658342619489375429745426585601963651533\  
599022367841516960107038196761034326044250438740563826937609959599562691730838\  
421839547106319124803952084508446420144634057840873969804296419983427397359863\  
275704637143015687024850817955456595048431015895377337558219579477278492631507\  
843653609552902188341840494895825910167670151429532847101941719574285759708631\  
437481149870457666470766129235503459640480186473578141576799978100840343435517\  
727960541110204027343624063661708008823324572355341396136319363919289921979242\  
941360860576330346584103124071598875990631000412282729643813792499376247771339\  
515916530960484125363616627289328248120015740228103325200072519382388268937516\  
808760407725705171247672837475396790009473288238575908710120424912227727198105\  
118014161725711898352950693760336783782660953285186104869505191512272796676740\  
887646962043708040125821657174885984458230535664556452361572901857754261161518\  
875143375794151017341518262556366857378190845426905004593057997061226796882080\  
506724678715346959345655540342907299269118423243580511679913154395129093975831\  
193984589618675312135898309081198350017587287136431068354896986326407582477783\  
164310521152951554231985531293019084354034407620792024721996658349184381125242\  
130739163041705461253832079173440910045112175344502457295141104324505751044648\  
487260356980154032495931114757154915830155100224042654791711095541521356896397\  
466438693930958526782827949409483865467481583697274117115972883290992578869301\  
659293073654884535466906207946206408294350380339261795223395856431057531827497\  
876841276107580540291172492905812272151307204866968212114146063851254612831174\  
676349553621382605035630991441422353095059759721522219268921958421158288188335\  
837677381553287908898722022531090224322827048233511561381024489309686980549219\  
696594955937798133036475615377475418333411192028037004155936422504072429646332\  
376686130756718964587463932247742342493637567922972507937944716227385959181631\  
035610446641815467751380255842718214269961439997835976451364034510270618652400\  
236352550931537017526987774378183646405734138632865584609170548426324783659953\  
103745322245831666411326282604220053423266148887478314102416975785878451225829\  
617616451726165344725440302280030078598759309925002128149987559763425721031931\  
323430305288095947463918255484039816782197625752196732311121111874929052331925\  
005278050431593568710219601895729026967682262357188190030824412235520483770002\  
076032064000861787294335879539356616064307733227805615029709017500575749800894\  
904683388309828544941481437266899326515937448607585399569372156883858737909885\  
814447949044910760320900318708356135520316860316547417896173682965728152150654\  
638410227944982701943708235076641885362409740537212348422615928558332611885712\  
409132143711024546780693341127547507191138972151738253231989009455613686758284\  
409699195676098281098491834981887737507923599910602184466147702349240856384358\  
154104945648078959439581788294322062484874937180825474992874083773193999346248\  
683449673189938890196082933344196214467043094203290614615757572137729821595466\  
030698801807567963200130415853970872220931014971567353782751033605741728325775\  
741486920056451627757873689325486195620427067132762403145969139340013920499792\  
093502127219522600090449199506109370884256394556720162461536361614397113705137\

608902909612690367217130279723150941069719564684812940379008685751885729720420\  
436488334162727281407375827781806418984469800375886146492181205485895733253118\  
587976538596380328721187490683122292318481567898655005851130555270840347178326\  
628337108036073733239316257498656689714704418226526042626178456307353860824422\  
160380148316928379319819785677603846398247992660235912202896690220369035205631\  
434471291335444494159706916697999776375729990560176710282748852589888840893035\  
040548041305631015490008920932035543753657899508333715851160807537385463889170\  
373830735869218699589882450855407654151392617475928609523020223821014010466241\  
712696638650773356953728148375088116858239699709106671949386476271461157797332\  
443825493352442883294796962600077151810964449554410439752195067631903725280943\  
405205092686219007518285616226156194104291249874664804952638549494384808174056\  
679989469057929544671883870205405509463568996264826337496279486234414283236058\  
516502660367503003013204949798324221365826233985268803772189939696579657032760\  
650516484043922274880722783993956574921670155238958861118061812147586356845404\  
982590801737669816975142459433542935538857578202861347855593313674608687739902\  
941395155561094778720938816395016265758258516353624878045932233061223219986748\  
363885486142828471837601432535911934068133375003419677436165096817427679619283\  
212325958473919247559891885130233580208782137824545278029095021984099512134777\  
023623004306745455305422694253711154132560378033406173009421268526362088924521\  
632733109599340629055666186950820889384923884778158198608931733377529139118695\  
098986742353098678540114308011018999367249807147037580955029161474632670914262\  
497989178033054574700845385834754837212263417113341135531847775476782239040474\  
982256526138255508661867478877483905881758177458282285893058180607252392863928\  
220235583323837712891340089473957081771042639878104656015011962431012439341677\  
411468078754859343607960931276053903686048654306127312784598200396006089972604\  
493306994447473349481883480341636926944615682077274236570037502683314901458620\  
885533209272871513983413281701500142118207370376689851266264796578207825713416\  
513763611957161559567253077826392207065786620078102361159365194225452467503459\  
688494206193521700357654077576701038736561702236770579487522645255487422246184\  
829390293818375578732380285664871466068475372683200503118728167663273567581388\  
18982826942486964108388063598470225869910132341187235328225845338756966960342\  
197808027724967863842007867799823355932654865543354056840645159413678522723379\  
765529493775450399748077326496431681582542943930494558355299931827954084861159\  
454923677079531119549186741762555768637828408178222614079754385548060857807871\  
411940212657990167125054940225033929091452497578897306438406788845999460715335\  
353556926437567717001014581153499279216242693002668491892791361494687323901729\  
255964808701387244119280819406150297900471055816677646074759179334260130631855\  
968160050940603794772024245330141688040626751729146470557361779139620646870930\  
02639355918540408455996330517071731094914678313449103510266748900138057169270\  
474247342362362301609456856789739968139595152783735691431771541421501199172650\  
242518332029408094892282828797759047612850075101816953257614374451046202386674\  
729587761043420314265187716163702588110946118363643036254103364870579685903786\  
849936705490923370326705258214012212686510694172507066516897733151213657946224\  
394755249909721655172997782567742750381340310476003491814114429096055000291608\  
400695762185012330737560253249154016424339994659010805276246959248653088415327\  
281901543566383736681784282409989781670462542161376786515806174576714474481210\  
542562418873309491514037223213555611160971548937277308579432770801622794048197\  
097005996200593600279785264298840886489299733989034716955753309849772955540213\  
490108449345843050402578400072145843695206492940833710320310541177964825705929\  
912513054718700968353719779988306342527082308488042686973672656855754343128418\  
799402359575551792357101741579171856940951076483005868813609969715934711102505\  
483524983143299235389018175254321153300805126301295746998598195244818678771194\  
978123546229082441102305679222805172493168504154118534820697199172065230390129\  
622768337046200526323285838946180521082887308142045250561483745419360775018813\  
860330752577671498064655344951898547492714562596264354569521593693760760874551\  
436935516773253532662129149492855354652662695675406225507998277469169506205477\  
315637127016917245503023389700622610870349444556209762341250546597628723747397\  
801085622795207549698846175898769311762740269453983038946714934626598856905547\  
37378263053149135520481017400414593384486194634874580891042906588938507982020\  
877075575806516301310951525579983845251643008473393784359094468757307461676541\  
775097726816759070325916202349282897306067626441486412090148877507218473305629\  
244229919828445878994904311897354601480170448364367100899467851895203387509921\  
160585458374898952307497034951978166542825800938360586425070438137732168983617

951790278976168373749757656134098007428474947021815213421566492756356947239841\  
048667817076227350128257051612759620255145903036518223352708811564784804815108\  
77441567912861158101931645669712175123926319328381155292995527484287776812155\  
960137994636472385204000808742409088658755720373920692303395129947078719014106\  
643553483548292571675558425453403574852899949593344489556913481782804678910110\  
918168720216854593996443207852721724202491030361099651714276931696914140519633\  
019089498523158664220310839530754884155052629217488741726016456483008600875551\  
753731679295774353825596723074374820501724679840706180430853717654550908014079\  
225035105903497728661442887005060776732265528123686693434484992153947496394379\  
852911618433003085562692135086873437489341414266331776544614991038150399905687\  
882152615193616057406874109072645212467618293599690678339997872596398366534535\  
199580239437694204335759259032976122380287936950174395929422137161260230104991\  
850777870982994189644435093114668040001163446567797957887706206872816577265395\  
603018218127493991990940508251503594420229329667637103366952645871288101792258\  
818511113053139219441800098322591125868083276062122402929866659103173427101144\  
535204468684899861779324677797425144136113127658944113250137062084252208127998\  
424718477011138190318487920719148873077966620220817039845728578395479454561183\  
156910590135174433912726905211956787629931901880156332247533828467847419916182\  
568858799906240357416376040604713592440250398089812923677338784037828386237450\  
064607664956458099025911737850123117701885384135462128672194820256724083165128\  
175328563412030878123491605989954650092591365764627044212620776848515142528308\  
571683635527745018439627053587272698776725118175804348811286146547226786619328\  
259871481404713460138631021142199450884802816793962624542094296831075727469925\  
591616096589154364574793824885791242668552842400604265029672100071588303520999\  
505691079802932814840667812028480456759929194022332012793238699766655244522246\  
844077111587988280258019904023378416597647115805673128301327456973450623189778\  
266086203667030099245078092504088018718033691322001327855201387294755818787929\  
442319373506136135725257301791556013086680762238151235026689395182318856763976\  
555914869369993126110766989534455206468456460300849942535061783419827804844289\  
476878208429137768890646464181982721164671856228748852803107523178683655520566\  
589151690144025256303911019230632480017159008488191658686386272511010446145718\  
408161339644995162437582007258320440869285825094465474495453152751399039208671\  
304340455372796057619776860972076952160855192890176261843453914784727064326811\  
110266558456731847495914174505446626735450572344086164949010479968275846462936\  
046223484449532187085678835287579900277942700157988308916019890930118002606864\  
111372363863442498820783508179013110831806917579574499452182531875543952470558\  
459577687400198006164905853295975308873850565923673033593125395246365208592918\  
916727256407403236789871944999939094594232355247429593013630614702228592246667\  
690917024718770907585462434658087938162307066069456131924226561090122436914955\  
097396104035934127109808073695300721308075789845873569672454613507468441271338\  
827358686652883874130905376504594093487073911829703518725109646181233566745399\  
336903411707158073329478446830964740825173013604250211577553948487181975781179\  
987442145124920520149040575905845068266266453568641869406218478318204252501771\  
094121856384579148530087051681336358673820346050529599902204216907867251891693\  
011578198144067759417786754675191520104679852042438516077631836826610378513462\  
702104292494169104700897562537412989628568521562476154931549519755150566079730\  
023245916277973239047777356371178649397358847537161632532441230486176965972227\  
683875917163679701168405852368905383275118089107075624063583953704421414920224\  
400034137877931351315726172580598909500685142749883803984870646985192849299373\  
888920306037230711422904508865757208665371682755531926617319404630311827575178\  
394423185364079594193634056907455163586198334473783624221976693819293904416704\  
455698829161307149182716460640684128516559695409855802244973468392223496937434\  
034518910541853600404202219742984607124573134507374204450453863572148776178359\  
022755443074489048385225328373508576922052766957066012311724505043574406933155\  
841373020035615302759168098975853850061817213708399604653414242758328190913163\  
557785203479947281634702802296370528384672021266956759673640624117838949867693\  
197038641024882702641474593216769771101017608170745414561690780293593375291507\  
109482778362833042871493003983757273525786962657206780262338312204360746980460\  
48824954458135973456216516461173879120068370665858547353960773710791195479925\  
350046605105290821663056428962186422420596293204836895952361825889852983671802\  
064605140507986657957406032911537225348180065923566775295893405214135202666606\  
267488120702714529878646322558271551568969785621160377844047713752058668830623\  
627669261101327593171562982383273291337418243367725977053870046505042113801851



060408866934001996369460375658128734654444366809820963302823035426864427055790\  
925876438124630283018365711414414975551580323198759802464240654766793919214245\  
577257298488780791777774754091406507663056715007967588740424510036893114991234\  
208455073009925450605419016931664710334687872425408745316949802259633924601803\  
959070929026454848098571304685569745653653865077283908988004754649998499592606\  
974283664036441112843830477312180877372589552163016864960189189908699661183997\  
922963807902008953089419577892618705598658032342461207633659976154950365346806\  
562396471524704784124540055981677746005806716828800257798692148089147766771329\  
321815852232986053328513699184484608505832940381770001965348908724058150192988\  
454118269389825856861636181640443591304688563980850490267047568260138904050081\  
563753427586030431075446736063846457984939674763189821297414931060158141084696\  
485535169574604413246765318382351596619083524808472425510054375454780525169555\  
635851334683546037351034191847274255427933790071666624265050619075405953469070\  
366402318632460934304157877972503315112449656918811724411970104330492353035974\  
521843832171423562195758670040838748341436940271068862912802043986280899298658\  
632827430572716822819105376104873359619849595796079926468514506720902075960652\  
937736721552206214413345875798375159895998138080563162428148235931208976703640\  
201913536946004761117153767223883974907868360495535068541936889387625921023631\  
660460730933716955338445083122010609879927735896707362831428156904895816033448\  
994184491306070435527766175714935538595127722698491676955823786861287694157103\  
194129067074300644775587514640392529169138960783703364122978270809661265082659\  
715379853130752774321218047090222278910639662784312453490484363196583504424349\  
606240470203639297161581220556528969339964427498190044109306551283594593043149\  
603663367206511396871857887585008174403584284094424658446029266050932557241866\  
375326816729170687208414660244957621532897688808433283483709632809419239298636\  
453550537798413891159641967564186533289150985312960597573985991729026663740787\  
883727716146985830814585612316330980622010782358741927035404011208671312239340\  
014030380145666090797198009482679317177071571210064847633799476933932987411694\  
742352100618147911789971841333933509214438844891861459037169001585658517778887\  
204617130014496766032271868247189483030279143158499707291627116467404530609394\  
895664894885401331506508440399624331974933498868267612016622027059508913776412\  
93596484822108468444564907987142584237198339025794580448124247516235202194086\  
017595483724011821804410092919305210219514835366192418898642878201328735357120\  
328241399988074290516653240975439420977137451878969101595193285202267214725679\  
172838042050811069250813169189431178252422783959984653870042502180699004744805\  
166083049630310613492616237164959859766531096163292865974337674653411380167555\  
174905657652543726225361238354301619300072559273760557163028923756466975060380\  
039510540637915472646367724573906529275645491354400813721448797667286481865633\  
995490959018004659779544526987923305910381036303006788851213565659546301473893\  
036283843778776730497109103182294196606142479878774662499205701785395600065578\  
828360271166229025872304589424882986038785359876349016013208022733683042840501\  
788509838516842788077503636907537111603152578810629497711910195572314162078921\  
906305760545235409043185199795341154314568207533514831540049667596873821423970\  
738270573653066946150566735352594657597236091664797887760350711586294264839197\  
124718290736942471015920060803019904595702350714027188507846205287411850393450\  
408179238552633977464108297929089679807345937016246974075745475288448782981004\  
141506127804586935445518571467658437129606595173649639512378705378353600309892\  
10149935347787967606219342499745384194303219439887993909252774412882736915145\  
335193114148775207225566860217367072438514820322016868033792183121807260218620\  
852512073681284802446894519309444873224478190273178659523341981459002012744438\  
090153078494276072107686089024179843629970590125984477703623683176033405263254\  
112997797419065461844643796069370745267764282675598570687319200183102844416220\  
878673190139206958484569587710266993241336865404520210816674848788474579833586\  
718734741837091691077216111230590549548380378290988600259408015888945001921651\  
477670003704392950840001513892076750512535150526906706684899429323528081748048\  
078586325038571991347951559618562589784542811682396117246661531301790606485809\  
313909477334496585940176758272774373181655836200210983616345403640275871590643\  
976132002017692780313734372901426277137730135036744064321424223570042107643529\  
446512169213540654090372044993509254064930705047158364325190101870420515897245\  
829351794529430512498388139731038398892659510993701394290652213129812962778335\  
252064372840696997780874215215466553700117424471177182206295182422193105600007\  
867267304467022762318434579626127108415610581568213996251628481334971935959037\  
076005089062712636409371395712720910565943189552031463437286614815008428385931\

542218658929569770979282366388186769966625495496899697724855864581850297394160\  
587462829539408771691191467245407596556854324567820334329176464923408259895908\  
375317205122039474455935136226648421590004349821653360374147341193590019396236\  
626130391053516589586567231481621753342138840667001076679953727605603527869340\  
151277496052025060920233434324636179687254112719629457935876047421099260121027\  
562656651614027488055845492817888988215741340396020091619438309637686681586892\  
524445548667144641376868207493221877003763651331492992416864049825939550100119\  
882817888986188049006690314872612892293636227716169413790547214691451053385796\  
651935809267764247436293248263307619091301927831920640299546731022593746447677\  
804335520308709873836130742802886393284310626133697893449199211603375605455160\  
852443166544390188341490500328293672455051392285602469078439662229591334937650\  
236185003724842384542354190232599731756592979664607139922202314088859107109269\  
781679684013673141226443818915774049996767290058068463941051818500732704795641\  
426552650683763931712363944748973928773740302695059816000913408414495348087890\  
624516055478398256736786278836027947482010006996201477428321273039485308327216\  
335888424858418218283610741282696385887564156825363208276611293336349793214049\  
278731257210134129699506370343452238944241732144405398544880614935982608797112\  
997238456980891103769485015655708464493765766274408543150592800436222934706743\  
044200145075448448867893341853370167298969421659896618362298974578240395661349\  
979131518599379280586576730510267315549041021697813135633192238646321389829819\  
836249407565818190388954324012279599720471959850294450330543401676517542626229\  
737580994177218769493824424521669226086469479138207445321449453313224745630788\  
638451554355712443647039812772838304496505796711646358094491507085079405768966\  
928944065077579414889292332261773841443728513444099049785151201967044456109924\  
281997150558831383380365528420402976226375388342371790241672406760928503268749\  
171188869674138390653832134422932574961456042951866626748770459497891336751361\  
291409786773270536545342898326779092636856393106159616058939444451537759098606\  
632476273830123543427874012171601784134089651880175014557053078367050435721554\  
031082795955788089489042731278656278784121854578955023017169602187883277453275\  
894520381286160970929635922273067047749478969978710661096915640776750071151698\  
807201114652948361131630102817797881568557161630628206014108205228826196064833\  
24309919999782734675659247716220419970319434133187771391148101986398638693868\  
286116492582635545854860609804351643841854108974655859499929124575385186121423\  
642008974201562364423919985426935279556673463295773775004349850285691963273660\  
375021239300524768431429966080041095585056342679752628669756115806849986287230\  
155435653950233401856025422085832865501341577578877163459087596671423450801746\  
043566891542239019753166499562207569803898032215367880125988431121594446108329\  
824578311809589757937483141702245409276883442926256217617249213064607225363003\  
911584114663128840304747896031673337485027377964001991736154735474858848576122\  
341430588679159319842745356326991063117156288543787966862534225398904921141699\  
049212919231007172096384314112640320765327225494006578432436942808315923286983\  
918968598682166415462316164551561153966803404009477490345870461515138160488778\  
615612000266066024803135390373420220295428311680531335692679259006978126276450\  
056470722644391396066788277286290239768776815405603715129114672207756363316519\  
702055568665301880643224623493861434049488377331449705070962030930188614195440\  
985168068288528436833095310146505417310944858528709582276263615055917916484954\  
006941971454825445135913003643199104797967707251878628757033355375799275098272\  
361712451667387840447075292546597526915727575645522507528668054409127776211466\  
755381487220751851582189817766729106507746237816573561361985684554256001404700\  
893922160337096027918120622386725227782550440416693581640583887990071906540428\  
149942906293652901003330274613691581986001020702141003397425439781001958956726\  
258538188391211946981446510533064557796300927038491098168947355245998822350471\  
176712577576294446867781683327170098625002798577822560329839754979831969039647\  
413057384152574012375948858714518329723186467171858020031860968361672697145561\  
412203867610709925314714150673915281418607121858054173983576015967657783695594\  
534582495120264598764556667102583531503287943044032207614870475868491545854099\  
889322944226966244946604558713377477354930405961191141598302001872132235544598\  
910410257971561496120920009471110905513015985404410872246864495085091075613469\  
029494420756243873054856056396426909376424989047306680348886727714378399462474\  
72413612358943050631434648282677871188066027812618183483308328766696465679585\  
069803238830526412512215634299508220553794012220397852548796022543498902502293\  
513599957559374460461311282513055016813888326398857791359884843406374513639955\  
944257085379907580308434156314839407204605786044210197319990705650789436156596\

550388027123086942427653417778919770573475772063766371431296632287818028193544\  
423810942656589107097318436193375055732097298050438168602563974424158644297856\  
476826088228774428172549658557197318202641873126978783056340676285597640485875\  
545736451067668970895077461798264439547836276794805934897343127638205093575692\  
2044983968296973698947060571241600599108776870879459328111826824535344147291798\  
986190366343154834905325585876908656256667240036802408111517350011926439899352\  
305894775647390672809356240039888791425606448554288992609956825019546646206270\  
959985287262674476761646969961663185184626444827434495075847363459133727848908\  
025850854420218873103438986811653787278745908114312166770507051695259760549540\  
568343843566473960762162164370880997067417359601299431573369241525559839559037\  
762427326010654911754540383609178408267332896769336872622807094098617499353540\  
536736530250564683624300603878988986647688842685967970931691036223022147122623\  
723167643702354468575991763332792497653381630897350688289554887471431308824963\  
834149770813868058129036453757198759267927138318288854539212586824698675747218\  
764588376427819398246076504791339820634387259032231008128629481254962759304192\  
275531355895002783053182200466016649553403114041899218517373171948354015498713\  
314820836359135125086581593357034552190486875194139506228979988041061322580971\  
092276645828819995151373538530294955078811997364549891665552172117970387096175\  
494863570140136383061335752481344275030387874424413743866601843953045481520938\  
401666012834608974885930077795746084419069972116341136962613761936972595551335\  
392962480220111616735854085380844657988067973090242775709863463545497721475792\  
393612169509000114664646350452337771347499116519273628483272901289917693679226\  
671585233523882300320650145472556781284573834040170399225766209563299141459630\  
716243967974872108021655247555691055889668014834371329201529080016438187700827\  
482965831995877242268421506442302852491941501862358074941980185714270009810194\  
191373856038781461754746219131894654940110921436234720226241374731644602366882\  
627138721527748473307835573360698979294152440989135197939976766988583543822317\  
546712217553872207389706302870232330536031767807705265424469078795095707685462\  
908625550714117070344425716548783926836249315040933630643467898066524538429918\  
884649352713908684916989971134739169895343454202651276292260626995671296603200\  
577459304287705699543842874530029467818335832051825796781411834745356653664199\  
618158238271500155320326360480695686157051587875150685242289513654512188726416\  
541189554477638394347276415562481735089519532733187571291960731578316073049903\  
434840942033433291264007282282912170435232167994439334239645191153893032082290\  
231048334646256790290005439398470402440034248777066195332003994113718837135797\  
716157461024072294432489297885187685616249840330279500233776914338513289995922\  
864927941201147466239448086643765823480292900320975361410578584726671039806506\  
234515295914981309114977701479045600002752296202172897761398826220272280318839\  
775581188458546103297960938386922026691306468268266606787699673488110365214353\  
959865117865623010869118588537735265999878558007506309157415682565344510922063\  
465334850496490036316397614670224837300793972687296146390832674192764312872278\  
433134292917613658965009698199378881043879397810882888323806596646868102981786\  
354118054328553609624278363014691326268733909240571930254277392907341127025549\  
917490656608271246717742934335784018958772625308428271875575139363805935445069\  
946563630574149328243066010214233691790987892922383894291640706164036199585305\  
111510073916773256556715673482029819094634943075712453035109135684188204164751\  
896302470093652575504878632072029621086661530857300900619651196773691293140658\  
401198699078661722456742380786682242021074886819646585987824496444661978538232\  
729588815746312357685619839240051895807866603915841803696218780263328607977622\  
208329462571295499401813263103900407498405876849771175361820541253697015456571\  
411052792920194101902898995067814227450947820109856762976095729400182786726581\  
716928838175047574398213213792528585259252042374086157799524799018152940940214\  
201220478693858640963356528280633087927786749518761643475311745026267165792136\  
374079932709213202602175751134346712670174618977999887685481771363548264782856\  
567425294132378909709975514182352445910331278963280152093345232503232459947498\  
105177718520990607208181579232560894793656603009760265316021853919140247772277\  
171198222397291108769678570367224517963748818037686041179722034395689486143297\  
415667050426013059541123604788030380814891650711787186979964193826588533633968\  
563900937268310341284864095866913952364752071347732749274805094639466783231724\  
739832845155402131653408247505935361119079978273839094015036668992191552741584\  
357613986907318885804198615065876680777734661718879080389106225837570183679337\  
267797630822441894116099135013144333360824768642919753000069192306116338147477\  
850006389917994974795008085475646910355997690164075539412047092204585124380435\

356728961479207358264090825478148524806027369084003768238993070368796241861994\  
792196597054451822036386332218659852283453386878202247208379983348179679256211\  
799065366304371818290680285666770914845906654896208541971404870275706847856511\  
466765005963862078889425391976369173273469347257733760690659345994817682456246\  
027649166519624425370735708841199966369675846318392534383377057562920064694219\  
413765355871531438143877979949042243069971392651424076317388111668405705557457\  
575997687323014454912312528446316736930603403681803280508658366417831595308776\  
443212762293916505539400532154159079271376767152238047054643736261856989671530\  
844297683464049945858919296277133643777078199555134158261820987992520410405700\  
185440415713852202165371505903348951483242892605746938094889072587163930239191\  
753676564319703975922766960939712301245315528020319249638565660455992459363472\  
497228104794559581808372931676306088030775621179215395792936264900305701935280\  
282841103131445381908592859879858948824698167029508430247821714254390776272813\  
033415954933534402010933950677722650806348552322620615430410907609906480138906\  
569104965736715563816169315763737178009188282856784706765114279234291688057205\  
783014707948107226887047661905707359593250445562471844160189065118043799681870\  
972424466396439073818378386497534234480923606435206732898333558471135868864398\  
513431931958917394811414202814895522102920197028765566997498445472889564685190\  
015984220887568803626949545411820216356945019847465073076403107163497608472373\  
563076873961834583197396292370410774823068324787148961965474680550781620546075\  
705966876801876393002586899153059067755940474454038228236061702243621863010676\  
729200776669019857164345779229460612693486190150308999349759113639386089188818\  
657081023714345896710564742833870533303153765989771665832993882507592077574071\  
671000379943326206284699604618110156267595961141995309460807246745330661492268\  
998330251293511149980672916978381552615619646312457466571494945022289951219471\  
511824035524350429105565136524504294767036531793284844564981865406215672037268\  
756201450818894284967871371128288383695068004351050007547382051993719977831974\  
625006274619136363828662559953594048385701780452677139370593435035266373732910\  
572052852245476189284869350122716700345331592896337090804145828823833130467483\  
419604549753659245061719800136254043840889285952772133556011035941585715360579\  
856038006937727453051940862909558755888258665277838449756506435402312620026920\  
47989817773535946335757362299048793853926440535941629560365434868363025314858048\  
08744253898114725334242758722019870283232714315395192049490832413894236628991\  
275956643332172960656809711213444640848793172996333005175739028899651358147213\  
356402413038189315515281952760908880832469134035822495688935822229238934651549\  
209891299439200312725659888395316273094308963152347059741339024556531642524986\  
204378525463849096450915728473580258460906541509628324958051068091992078443967\  
224381774108420618915464952836880987111332705350403117027230423931438789846251\  
935617421836996931474390782876200708386644052982664541037797826414435620527019\  
076738179092489527384097999168082923084043224021001783197273518417101439046779\  
176368422558906023437631617515954996929714170806087834586117000417426804169530\  
568811629870199536383950747908466629699732297933211215783872318850561011632088\  
601936199521810406447285700455386505641256365140701595427215627828465437836898\  
247213563557708544757442063349317579806711155241876252761705268486273877886556\  
533131450869891317077022244219097764383231241861667669823310344129758068106811\  
427223493417588583119998065328509650916806927091622399830096307440532479381947\  
613901446269819975263619935767766079477626406826166491975627681419059461795766\  
552802253311467575032137536389961684672917533984867360135581653440816089598076\  
388528478515504363114130361742704385679697186730498438462643452824916055838022\  
634640008221643373195241127877946264485951365739074029031885709164587434500026\  
622208578488074614060904244809057022299041209899836651298505207304497381075959\  
997389522295596903099340303910587150009945341814672400578424123070550366139037\  
334334111810526779169866172112151546477887891718904621333818708898576443206637\  
090387853198094687887709649746196450375003079502009713065254832141173538275842\  
455586807108101429557114405697263427432977949578369116483050834859113991588985\  
310838162175855126688600766909921276854187299659500450340389393667984223084243\  
363100270596934026896409905970159464367365020707681742739575637847776675988780\  
839657586515681624368118181701911779993758164024113851394309530679346904856422\  
709592280275317059994365669488263359069271945046067230757008758432897015151296\  
071298272952096493400838993330900455094920984782267001524791174738282100927789\  
867765482132400297091485791893698898098781358093350869669878136215513734030668\  
486066915002541661919163836992967289265854161668720593678326095347493690864819\  
241656908542979407571125119495098447599799258306267002262273698197570862470266

643035643042080162484658296482041691570804515161821216503958446313879189019520\  
075852867682722190535532840434697092448395846873526469185241900122063859078388\  
366099282151490781957376809787782553084680617188076085757413845458134893752795\  
006572293863311249054975168751172553163391714182794204203278043004766207104539\  
088212489578887445024457722479587087015313436355743087159667858415462700164055\  
250301034432591963991837385076161829528818845890378744720321436857468394381696\  
583189897047221785195590081515659532787501773446695672434150919855094640926930\  
961941816879509226513225051948025557127661459781993457633687578363676820057516\  
540466815448692264282288745147262837281856509633995048110505789651098315095213\  
291592567265513819729538420457911357240799506969751280974559735735899947547637\  
66033801027915167464349311156036731509855561143556289908392302311725487851410\  
19315922253824069760292475788932205478242154872267392778111953138149485647213\  
703428289674305326145786825467007489482510338145807207620558977393607537195227\  
398920976200494282365157896358169262741487351467124381437376701509964680827210\  
707008207338666663157264986538335784749455044201597010462268988286137586948359\  
937456808355233280369495230245055262314666637588267636532035236161345174230263\  
747483250514558996202010629418720197528358616733534428959020010760780563882084\  
014399260551693476932791269188347487249745630855756307932047572433695216090607\  
28237557948141289424066060901573874032477427886077130288635661012203951966576\  
999297230972072382247313995978535680680371377759136259160580161534286817599564\  
120888054460203741666865644397425151997743043538375931456265027600636300782550\  
167700298329853599841138135113968349629506624622141631746421166414403396637616\  
790260516804135735190039257946143139310066228587835835712694672380740921033714\  
695576281717188721249132776882208381395281191349047401209834669217929171595840\  
578620142088043604954597312311212246589012368615176297204878406171823466067025\  
653388263761917039770531678618089028701255377359737846404660728379668297668411\  
752032745043503294918619538124991477079726689125034343364538483663201406515301\  
725921439855139976423457663898396127219103669224847681092875534803322429343294\  
217067000709485340404634281491198623006837014130323166924136960969360360122459\  
120313031509391555529240042463096119068337193014886528280234849279172153779589\  
605270726886074825856436654130845153707848477196353827248660855209474928671918\  
123428394720259639571351297158789765178117663278361594707499234782452093508262\  
118493499200399161435590160243059467712360296759375278580733435240381707109016\  
621559537940392248870923511970957295357714603989155807908952711413555563250807\  
571508327458814795875554010446073359535017713630236834235812434565338949451714\  
585501905105610107845641592767193907412031177476606994873221455844228037378974\  
540154354325424800372705657863703688061321768362941749890263575520100739676336\  
089715393305705979821412324026062874635117540475499255759872150303345054476821\  
540650765078913405570787591159628271448833971152355731508308343946856973162704\  
595647446073753245972110010927720749280833462161738683194581634841746358758677\  
779906946948226961451974697664549133829335355596091073399318813298355981006639\  
134933928477002022169880794042051916453992368899944382328462285978540463729391\  
818010823809492469114849531221852340635540912962637111148109126400571502534282\  
701563523592476950979346176063130479222900585807182404070992912590761385833186\  
483358924566624392579085866164052290416069099492343368063166463574053629909447\  
452048456556904075160262408143816770556893247216024212597381828716083490180600\  
298485865762653674865025112440628573078330792903085359890830636001335168521047\  
443063952175440237285246138841466942474088529667473977692006545939354270713339\  
631107440463292124357872387491413258320410775471865344401912640826902954105359\  
615857833390268817190519226052286876027969080604632476932065744247707821267944\  
296553439047429274725650450086094761507194906042961590413627214162489562213392\  
879704755713710198077989629128150964932359513124690690430035336606133701480793\  
294253478971514318994592904075065337889593202107415928591304113974361234304065\  
235923617102820648081341988548507623495633585817003173960026523379095973479615\  
739538795041393302244497941137465668594572105846545139790792555223982942492467\  
630119418087997956013833757816760413879261987149264097260165994122757258724952\  
243568492488084157131717422613561473036761884968823443825688593629016836298843\  
072328233843212549329757988604763642851983883521587831025394687915055707758452\  
189095531788891807759270042041711173471476600709068071446603990696718200682295\  
568342570174880301281749948918934535347066669524617927341131945121097552961599\  
860359843351729510203565122252757385114380473387901370305669273730328275031167\  
259433743533171814580648937327429451157750587043790610137639876874526259935412\  
586554534232078032635969256469544439280420618193500483920640304264886789773393\

104722460302528132098017393299228962352468656273463704340495818661905828170412\  
357163550188373196122021601490673034755646005462466348070915632281740584402280\  
160716416437316374200494382599650788663735196740064070587408294564551643312011\  
618401053190075157837884739195242088494496542400768605525592294694580283913595\  
296313652891621963693116210973823007341676626966751469930239514529146926858298\  
733198280590463556319225618828055414133615509787615108770499867234632506904820\  
130343642788606802054660184472037942998625128142555485206198472525455890298474\  
337598105778520833670595970856929685000744093222398522258401967706495461761030\  
549421709863211117591720141224632694460054927030543690882890258214799301382572\  
585293365043669991683750712535621461339601259295965961847975081981165901539113\  
110914023400648915304346888724262930746691231403704396425712407907235608231787\  
814509130477970084965018359504034746219183294824472815193503134508683420930730\  
837959853543182506136931454422389475472163600611787743715933255013470765553451\  
966040289898158353856775877786526604238694172710373701122905149274349784874698\  
136762555464016454818859725038158135383741445321855594313554363740177547428421\  
022782827978458516505382250334095345364770133031106365561185888394939958845709\  
972157575219627818973319001215968091765749680598500408866489795090512526520636\  
092280113202556224469840903205402804597760911051283489838981110796016911590018\  
418269690668738538947092805474102627841742604896366069919634991642661258084218\  
193377073722151651036148031563859725657026429209796973466636509864301213800220\  
198606935112421321718209889511627567018348147069366754039087977265011092635599\  
458539522535923105399566228550697559844969125613978843524390908566852529941431\  
914348802846983120628627644549050490558719662984122724832047807944149046432800\  
605507637189647880840580182793512762646788442159975549433676963313594884902045\  
618141668582324401617051938685129193023811434828693822679960602596340361368043\  
126825136879795377247252103305711367665139040920955364189757801667942759546899\  
057371373657264702135920913605194673182047269955709648814723117762474234810080\  
791134769444431609178630927529350074857535624727424250017375183254913694842287\  
976951565281324164472606177575252222042568134464714526888340581677732093607586\  
638299983566293189584258521451884404531794715926367624166458958749570775864528\  
214116907641614897666622799780812135483159324523157680876923202209235901373836\  
058368842813053785633176950625892338484142413567911465768653831008948755322446\  
575223028784404760725603230566758000847420536559126589519410958351748748331018\  
842309449411990645713616195729231773425191264688989595230008829357722541232111\  
317048902091524932292350652721608882762496315246185859381123669949630689753639\  
247816983641338703520577593728651711999949576032345713491380941617242201189952\  
904500790707525991313117537696295568571097085081147889264757426395104176707249\  
987809048742041325083383369020634069410603452238123600360388890945295599640602\  
473331588007517318629653776684206794494180901483857611827887426805267583763977\  
651680137750836789542427566117812606532739852558194919413200391521731969110403\  
888161232027649119282669079628326003965896421746184597043129870023086136640902\  
757355996744474408922498471613060825541636485130002621663887652118515849108821\  
708779429923007328251669774801488504175106547207255865825774828592175178133470\  
757416244121920948964559065072309968546111494640699521791420813673662421746062\  
771244534644641889778052048013224800899177999806996320694769286817880674080441\  
064575674228276446825216876931654488581070287879877647577831215148158168048380\  
402253587312473140895814534034590149799006678917070125914128404017761817483285\  
944239337632614918922912390360086816110767377612393687243444282618357465958032\  
858393075617829258629686780964799055810151635657317481171128335187510541915383\  
960565580236408559861634064573468182636471975513647678349850614955191471335325\  
961450470471937763345050138796087695202996494516610030176671244426498816328969\  
52846139142769731397749832791169577735013803446326900019606760368538323122833\  
819336222042068982932773971314426184100660971111446781354806199468975182186149\  
972103524273169497422108299369190786887410193075774659850052779844904461784738\  
308254310924359875096761362197523106897618763064044804754225573561788971326390\  
644331098934312932928345559876938684897098146016894433398055692482632321238006\  
802399181603306020277581844025586902462688180320922405874035045165029533070621\  
682155415135838898699497299964422948183063164167778631270077897777516762421703\  
884272076672417429476673290379691210597290672198088036530082453749144081227291\  
46538831770958389593997894223316596778224342820961738525067347958664887659616\  
762692632150734514312308815828300507492427277833971635327794993866655774681128\  
274800971238395117364362166615663139987323170341659160515724940123877999510474\  
564434129079338308587280974682803065250671550800137506260901978343643107261906\

858208815327457337481752442818596295476075477339954419399448253939831937572396\  
251759615092416070810395077517157602985025629410266980904314830543482813392604\  
733380098505100289523026898244293218553553595255749588848104514468145259713806\  
181809056159139283042039993957373833149806352477055724134366261225197555652483\  
192738295102748735447410212986764285486978502787201449322016197715043480518549\  
316013393708638931059356779799946580650902760191615209950860134362114164898670\  
522459152539494247436527736205627963059242902164051130676735150665750830462627\  
525545564871856586572899384397352752919521025627456016577267067230477288987428\  
431012528742489873585108599523858412607873531938287119194103933456031411576109\  
582719054711735096574841987031463742108360991936443232759018167739922286378507\  
565089571955393039253573746303890899667910759928891875279250494421392288373495\  
68629176041650566318131119285020854689022634078950271709486125327284169761898\  
448824907868008015212112363632990792894477245293775594707765264255240685222291\  
902613162998681065256580718909357985937861132074091861906144549588706075773942\  
945395984642197150114682154184943774857897345437237972904975691144898176290382\  
017794966284429728431463323510469451833212666339790982388082217737288843016001\  
612302475915774791308221079213961706892146415055743356156085509362747577657044\  
152466527397477686195572589076351481704543231139376223547593649263261962600247\  
924220268846733845087655781985247014330903212057593769818327724638371942646380\  
938996574081710661479774500239938589558589489358604189617642465661916154700989\  
803556545445517499308412465654492289345786286442841844717126835360752522414256\  
302023436027231196312315931075622646662934752384870185677125020627315272408845\  
864636708040576054873289929015515048743327304003670084803260231858283160626127\  
614852587029786005983570213698204419452010065210518936489669787302181225658101\  
829276080208163465445985676270718467108595932056784764042026012212330579161278\  
777607229909057704099917721104190299263037413865940808826315399973473741408521\  
888595493016159807171839415434437188049448187346361413258647223514842111533784\  
478685795310557977893093499320499893381789634149833825908037970892280935296955\  
745234357081668154852190294188819968090030563527930845058867850007630914303054\  
591260728605403431575186331143315826078762070893617012005509029172529473930794\  
804836290074755942288401698706890974452770472615782414020598025225283978761042\  
123906622285102745046186756624267931419073528836896461523354938043799024204022\  
7502486457338115944464605670985010739800699503968105121678080731367738256414743\  
818571442406797229208989829245522013049323128281969559534354953047173467136357\  
975350537377455936294344415387532507475886434657681505425360448643715312095609\  
680306490582136699785386866402247607772656669119357889625356719484000433400447\  
238068464850656433042907362561217415293209399109837653469589232823235473352106\  
816213457837163027775346503185957434474361653543913482692078860447773643335099\  
441613863917977231574747615798264307669829422348095993788838963594866322958761\  
997306548608325340927147314213344083421180819381326468106644162830603037897704\  
729916346749326624662705487225128326575237318747255982116994240251372505647072\  
555776080358409334109188181827140674149380103751575340691565040509720471235203\  
542737809180045467051229455105863613831871400041500591399432646720061542889536\  
688447660774916309291681870188934522917872575492816397139820282668095986187263\  
589719861283493810344248065190799824204129164066491010860678515148718127813614\  
632552743841870389186371205086894934346144853957058091923083102778211704274234\  
956650868419480003828542589412579835173301258233080423679170978712526273277620\  
783054630559804868855185232738301818661753877206002312913588928463425610625839\  
024381978728990765825477323209671172683737723073949086849590532282428011569848\  
229774336760441532950174653942614262139086005943045313063266860444370947273831\  
137439833712953371623850787847285309995428496677498124170756802044917341009560\  
304825193744576551758361977493452376076353186125133523708943457004931964309305\  
800020610602467432383206939298697551664460286333410530954755691801521854900854\  
906736705901198317057232927690498078299545265614997184470694977669242378820768\  
418969245123992760872178513905982727869905350627610298384829212660654085103066\  
862174051409138113728394728328119775977457748187105001872965313840300451373803\  
490461537954205054453979156743480706503503324892824723462012351153257777901355\  
433742360161287395657843308461776768850126820858372691992271264446128448015221\  
179005338651421481292725559321367978307252542664333305576274564338232024193300\  
56060279603712388307931657581759780982127251783918278195201277566381667859749\  
716787382104652909229286388830051908658366947666524875781009399241109973045670\  
779815858891546680863897146293659483538125044514071166685591819153863590229018\  
700849541770750296348812551309479236471740888290091989175590105150661908385715\

162834217155416023263761679067962728763897396278684860841799379458637527997674\  
766292102336640394100493644518320066117206880877845912674497413069459761125181\  
806637644409999050093119582893197755504408326599710615340493849124489270161684\  
876931382080777590829302846308824620942037672967147851721297029409254427724925\  
363815788342532879873766239808588932640537483063567492650039104364404337869917\  
744211248617620625802584992810916012686883241287271383470453078118539733342315\  
186031024024444076020470318545720643942239773428736598484142816905874471781121\  
273379333851434110801370297033474754611685725800935968405905766904859429778229\  
217074564377979259397193041400244618597706281862474861859522960332836505791672\  
827901731383384251246130970475696324221400666140058725218450921658897031533627\  
072405617010389357737865232507517789548930685986050922504370213060000426629552\  
202366152328084679429149414088387178707068621991693810170620931227174610265272\  
679037541601249475408061700277571665069145053688892419804229839650306529120491\  
939637776700640348694593918486999376109877838559169371838449242453553610706371\  
439400260409133689526436589691290244370825203333676865800342596201861089253906\  
531470761155091899384291138434922082514725785547063207845079815820554772826173\  
891395737988154624709336444732908130316130269937975397008131946866836178303404\  
975242494658395366414877616203494421514782247318101489882869007396876541870360\  
232645646068074554688068450070154331476636534128933409170419225595404998466339\  
273286051082980672808207000079670670912403109427340825666945328522241652924634\  
639180466146410212728220505044443621110132431745886444270466254293092434222631\  
171709352457077824222690470201324053121573170266098935014850792878621596151304\  
277546967579024040643333083396750647973193805921373656717680386721073952025133\  
461532202663412641708706176708933036775181421357822957129187314330999327312927\  
711728037134662857916334298180762943522342733659339655643143053576435638453738\  
021138042929683787727638953826287537271118429757179364982665600327771591903023\  
259263378336548284721147370481915635520296633516117552622737530115612517267804\  
378871742844828790007843469713477310369371968023367114445478711409526699287240\  
889224174451720335660445235631404644931649911109481131485681868876375370974215\  
244095884167313346149813454872314584550245405761614370863202614752311326849297\  
989854375421712531416399843414507683608618684409246565408946929080637853778230\  
864667942447457551321353118938690587640842784541387363810102986903905247213544\  
003520921714883237778929326896136273343218223959613281660275795096732794154165\  
903401812439064543478357326459829246176150907247119772133780296390650556354670\  
252690971734145102012066978008569583671721363798305387037830181818791932236042\  
250177304424538172109876889271582502682834846515106956568867765011990205156968\  
343227672075994104857321590889933255114095686754143967802209225313371900824435\  
08669616239169768484217847776331001392655745222964360176980648307747312322256\  
43581980139748354253884349839920702975149000835275419898581622747658393155863\  
674405742345784376853214192934563393645443217510842832840804305102969685761709\  
900947413123346185650112845851697873592770819789131229998852948078733283280338\  
812837670355183006579820445639467035970075478514882474125054120027509373498599\  
266065018509471558339742020646285222551376251859855974736506783189622103460477\  
011148220740367745665083910036143418365909937327512102436081080369012983386349\  
573539740071843593378920277592135157373052699227901051736387987847827265086130\  
85742960208180692936905476084915810446719103517779995085576634168703088989730\  
119383150133905892652207639233916879548919806509128453600118585186100169026115\  
975313692426656434035012548363183801202449620490757883429554087597764560292635\  
775866321788583145264712390913868985152494933782750796698391215638975771578856\  
797963512159764439994267999417907763088752363254917798887755295421182133061814\  
170927209731922841042984728121022665794434520726833653781877151747828114497821\  
767798233683863493316759237608135490373388082452078932519783337974561695671451\  
656640813406372135814052494926647780813430184458546189207034558153405800590096\  
760381757279651483328111503050312531464176466912859540888462158935380801152504\  
428133394702690238382286139219460412802534645250655777831799169394216276510471\  
615027144362242607229237231316516252633464934067637546028034242238738409336485\  
53774678236224408651060374527918241615993364777022336298846468302878622000358\  
591139586257745080618799871423543112658915716658098058727666862440941562432013\  
681878707466568549145510383358486776594883526366401039741316543738627207332584\  
001883364045518817212021778858682927738835666027936417592437525386962895683250\  
390486183369494467716645275374153045738574485109717779524029012844205509452348\  
394631086660692133860336905542374731071055667304590060340218822739638887622883\  
223060441050060426695927026207551249679167132157477589224323537975250338563813\



403315602024276608953019695119854018598049669073324259024274627335390052330344\  
775313665908997804782640348110218692844860424477540749462991336605042411942197\  
329035112218538458622816472992347541647358700372974321789300790080497481828578\  
204455792776569989417461515408627996907805682492540420942474942569919270567469\  
087893264096970100362559492941994409325923491136447170631218912559591165551281\  
704430725962314917038135963236211243113926610150237196942697616749126726917462\  
462994203794796452128530753981740876819449933344041123374622779696779499868179\  
982948106249865369439111961980835095625238780295404411271398488220351816867117\  
725146741838273686059323325099465484983324191988236084933107102153355398921054\  
606824193101937152587783378307218076783324425278545379901191272574086369498822\  
569210916006375017352773692424373607406796336040596321729517677392938458724847\  
596410967966353064150642784700322269371783485264237573240234062235935292119258\  
233824124915992935027283551605789833823043747497402608509142618334786526802001\  
470966869364964950708042526296844954741382101008273681513272869220261217431561\  
386287901186587880480422648080047042993119863312786234098343395710770030684230\  
780758859218259778825729030434635476477521605053843003928755107180037908211574\  
020316483197374026498919782020484732986483832772261130023089550735584598196947\  
6470986577706357616485115514542272754600372452381137734390436192175047847041\  
34759066585658057597288732407412080223085229008446530478238637013221514957446\  
116035703646936504436078135860511355508872921756019953745391374320705659627131\  
038152175894826153889809270752621777843460308818375678820909767140219648491554\  
811651151491300028583462965487671206351981608954843655743564781316781143510430\  
316080438997540777983594174142631038050405806013550741738088518158599579770274\  
220667809775296384143552143192483650500080348248318923968044417747088767463499\  
342997492233005333557439610728429177568435282303070823140938230423275568543782\  
883442813937587848965258137452822383203989605611218763783133256882610618770348\  
824846191110474299819246787056862494424659201303889421839632191838108632665608\  
160761250289400388802535017695302888450970109262533279484095355565961984142485\  
911723960272156997094587806835788199910383291332979722082931506720084027252140\  
237915443801283471696544981933468345728441714838018303848934866927856779866504\  
598065829574980752246829881163625438929113298224480371210290112643090430646423\  
666838591973749711422276359897289485238788234223335438311784450507787909192280\  
051254877472054267301162735973361715782579776767225251358160613848891688046978\  
557501230324187948734941424312179800363894690234951196561267031454908073172587\  
367978307594670308717348135484249049608471617720860610736904000549662562238946\  
158233129700057712046616257811053817391009459404394507517079848419706824770976\  
006113196849693023278797153355498839846029651245497328789356886237206261737385\  
081231000984487536279250435232515741447648800996293915067843445112340564137862\  
888720891652951145101289365022945877554625058491942342000694854258696391269623\  
106165083899007362650924619098593031756372201791264703546541638528620985720710\  
581931615572730839774098931864780284554098758963336713265671644876460197983736\  
235291988595729598813078890419652235396333295141095303150483440666851156239992\  
170904599861878425744386339670457546789908738426827444726927010385691104258639\  
085366760672987590956575749341031618451597181784686979132941902727132065708468\  
497873567964524551916047936951674987713907787106731798283728124279493974975449\  
997088296385527832718784488112428148917372524607610404887057020568391316376276\  
051510017511865115616793408347007056535452374213253750595729573162206237946618\  
246087422103701738421632405297451589594175151648973630544639051154690281563397\  
994469697061026652027589206116230039673498599382678842965244294315528938137315\  
025761654687745512165504570226194332782003765511034209319341152575908899019495\  
089549736939241694246352160406702212770187701748786205746834090202653984869910\  
80554435371918848239680738533356514738494999513834032358699693446275367060588\  
686406758476628650886202320418642129970155210236762656472260196026354987709106\  
619525064401633095927428901446479237021683846026791235576546081165566700362055\  
227814141212807194815127220198226668277987896511862335215073189318317884827290\  
893863090937309087837228376581747286956266270686957658901949345730055231698376\  
532135433653798480271098919266146911112771886094530078342020827098100452870103\  
783143970239658431268619579729183821568291052944051022851624769594096901372329\  
654791527711846926316637281160209136558017285658356461851172889794334319364439\  
996274792230232519651696789546592303080978394125041421207163118714135396857094\  
434300257662757891914231684106825603624333039211913034862341075331130408990376\  
673234662706243471653022300095687933034269137327555493074942985449017175471535\  
369169000875992172247127996177842489611433041996038266629663921681113224770318\

656481807581607407709754711623908782134637717974266032757525406827045776580340\  
148061153481153010345415532384848473896632620918719729363292233622110283715434\  
255465972324696491233153133291592856897758425750823503479084874105152578628520\  
465758449594953545948996874141252783630856784393401147239434259975272188326388\  
971907089183453503134767889024692844572774301284187510557424035534651326416000\  
092214587641677896406862149271880711314768368208029207487965600529869136657132\  
35402212663699987300941108532010753539999236568104369243789085723804132876853\  
541502505985384648766290886783047682473409931767431040608604236302965010849553\  
727617850897207239879322297701605439962069667183224507225325619519500841406671\  
585228575447647611888952556150701022872614076413827326559058770732051820584069\  
26768408203528683504677562076669465728691663673849254655705317674198243042936\  
384514601459917259849349693684242309721637780630270437155605458030321881579910\  
054170401486911317847863166735878196496548756283575063948549930693896661993947\  
753039145510298710368132587053034019591823080303535305026659901017662202633327\  
258715251863512288137385730791549236375420028088263743024382799499004998607520\  
378253199900461784737238780846744242163663197787903084332099764090549224671540\  
624267520317092100695931707419189115276336059546202077180752392007541694812022\  
903412151671669930143436674359391812682832646384125527514068187467073166409566\  
864705093726822394200620034887763990529657305235969063913593440634965033563144\  
284424508996709775788866162809236166378857954631050546238817198684219324338032\  
911032515196026592789188199037383556691310251912370987396047673879394457897188\  
834897078287082006274260455455966180171870253831278012783753508736410059822849\  
327699396362623535383756122873358935222795918651797492204585639162022629749177\  
765626120600473287184483586309712627546100495326621098414726839462254316321129\  
69301156101765355960920504012268935640077425000991617050056428456221532375198\  
132640583805502905103756480272502684165807154401030126052028425507024040232715\  
607881326854667446309587458863730742860185138902381567688574050542189471903763\  
655026436094943235920480948808237732782247462634068898167539066491509026952645\  
882574693211095437903692791399561081730922749799734363708311514169868513867324\  
957662817709936704530960471118640982467273196643526583474016388545518556876954\  
602426730822740801891340109790949441285458958701685154340048653405528620976614\  
757091456385131098122949698311801506145154777660035429900139339957086147146877\  
47542352378865337928298016939793997883586479393949510920311485088648932946320\  
022791892144153622840225624336074066364149425317289989000193452100298686194316\  
335133099990892196045077009903682547807333688221628799086941299301421642654632\  
459086991704272380024362898163528251422143328256026884684776408164986923667124\  
940517889444134422912140152933230157065494572334756953539306566677527398617872\  
961322261660383455099584881272593223589470066743499203822151240901364388744974\  
096807142295671815415713428304855571906764805717225410612320977354838402278106\  
116219274336623642393580563331320247453516312582421401485784893147611382096192\  
577812906355535620073879196567159629150480225756664224620405403779565835294768\  
398994039193394842683945715832061230929856250700182716223989222727923853627719\  
472308262902003416744790029713880227179667011173367253387663483901504454352255\  
471574486399470532222714718333787625825003123434816405084933920855181974599805\  
499616757473311963989589815675690079524395455320534509463039701920911377207904\  
862677214179841807242631284069411904592079493968078461821426128978664579243975\  
527779503113399821054783108729370871434444268540719644333646834254671521462200\  
798093995308432466770285138925469692016210739651765750857325454181694177934928\  
861114244148316269043076389085085133299056472808133822047324472364402475260932\  
421949699385070698076829588629196400955338359312426443933143679963796762185941\  
925263106802849820847054620283083619415895876522282848218745044296385078985345\  
807025988422749922865293159803155843265251821625980300799128890750478761880257\  
389265989188572687940702773027032535685037665435607468349561635767565442750948\  
254672662080973946092756395637143155694263018876856767095853158801234893781159\  
107805129668103511499200952750045751954959123648778929158052310510458135447079\  
980174248210858559085797273228542148755924946772475425844912572860076965161247\  
709351405583788617385796522406205833233524664507446550252319887645847360807460\  
399689260071771261159385040073085359055953184614914940398452057367713464203898\  
29168488503883032735748680171793928009865744656513398586190279112715618793708\  
304098184573302681548224585014093697413256093667446692589781549344618675742576\  
427659102631365792538080116314341009619506204248237375369368015227178250822014\  
932478825225812965253947504758256561590056311057739341414748593597721399401979\  
314026697497997235115125771225940429104866434938570075589781358973316589611669\

294081689639813696919461565359220622198420369467420541680963609691561774248933\  
397835826499364045632254863304200655149750653708383424689127528954438258624143\  
872221001705901716108261416800375157477833563276867809274890606125791355328137\  
544595133428335780624647529136356305670910120380065346511629969983094700787072\  
612846637640674886414651157706494717114812354253673795331854032425813414807139\  
946265100917623890010903553590406701127720355264918305090031224362269197927103\  
847231859625920213735783666415367702787868530080453083706558593216390484936348\  
480373020633767718619648527758316641571406015403315020852372004074716871067173\  
194256327939095420983884181557584071337464224577924672291496868212870498361457\  
909057440989649948299983981399502942968174184045881500119904297106306891961165\  
631848163389935230203835447447447622469041204046561801941500835561137165782013\  
56259767322930643081821797460629996226691839616218073909061496315694731470390\  
361695183383643197878904795076685814653517051513543967461784633324130055931862\  
967728436593160645515455514571152308343997076583449916774555611182196015588438\  
086622699575863701716861883640953924085725019866360172542496222748312362391405\  
090235848063474000044573274927623321579554133736332069685769296360211044981755\  
232297983900792513402568630824827000483812921680837894663583225826986486351822\  
923075709362934165015680627805468259561179301508773913781906608673786347949914\  
834749061987505236201462058991390683215190167014646561787659155401551802803327\  
743617527919562613091464617670906902669373951998691723417906592694901949594648\  
206463602416162858595805342653142907668337719809551615486436269609291229602453\  
873683775090196582953350941967888728463615421471800740039166378074718492896742\  
914191596176326465259800104699196735737847773962994687056375710540968454230728\  
026755875543517930401167545591734850165674965192399889134694911391197455785351\  
875519881071620921751845847683616877181521077644327821327569737270852979795368\  
76096061420353586636697875797124134523979259529574112449453644808717981767079\  
298338841748259519948198162069411233333513081174039662928954924269463921507211\  
429788566261652355434151622906441064025319206701510384508120534141146051986479\  
786487624141474313397679790952594433215191048494919761440629468546254556408700\  
164383108035192703783761809285572548921435859781409401461919819785405852618790\  
22226680116197294786375833284687055669336406162080032957463987379594797927743\  
773236876912529627808066633325196176838335333317664840325521925342268671549847\  
001800607002642864643347860171206658799835553928184560641403902882866563478387\  
297337101917919939528121478357285872539506523573313876276921479151503608646112\  
103030783815406699634035025705013557606834896728967781632929942045222323331211\  
986936672352482340345075424272777468943825184898070528823830169044384732545602\  
869112090093609328984202123638847234940191338248611621479428297108489066661217\  
378649488551442853156036512351543680160105832119072225768651029043158693337205\  
293461135606995578202205509371327920255405401720421536362132591885115721734994\  
176515178041062526500609371065173615341435429034463799388584856856448590741739\  
7611086736214047607765203424670795132243420207169247503968773090772727235896750\  
496468872922312588448943081384671470526163757716161925418165958780211035797180\  
166308945759913448659313164784920534742536005087966104201800636398952773134534\  
257533102313305033466054092848667424426150665208296530310364640564867031634742\  
987178327738975033389833698060478828114311316820203908083132740367067000967150\  
88665782413352326507367480395918630430439036581977861326338863378061513663154\  
539685580968285232081790141401776520606492831347163115671040025118634046388304\  
245044793508138606400734229293329495683661934892596761441659074837491611139770\  
405663621947915723616095418771537018172936013103116655902458342088389039593187\  
377549330162211637312331383280784145934526146136648724717661693805259381059999\  
461459331691869746531107944090378794670402711209028699465756385709218626072392\  
157652377882897446445567206252139178495665282901172514691090781896217692823183\  
8109730459368825347137043815363203306080871464497783678401034256010720423208\  
459219181764265691791070812751734230069894666976558655307907766278357366211882\  
456391465040503331023085550434185267772705318718674518043245102002456869776682\  
688469222698815393608162462468660382620650338890654644518717162930164889651192\  
295184257756276547982284813155560639520093287509775224848941221561931325972870\  
573120822852302859685183864553870087353058477773066326165187346142832174886703\  
257577385236749685398209186770050810048980120119640689418645934382494108977251\  
119475390152944165885037326013146221982144794536727818130321846685014678353683\  
266436914529654329072863746235950438463923842809600032987079302343382419317782\  
117523998837327172287071937208754903708907259505230165530529020774195354415989\  
881580987422704022878207924591479598804643561268924275748977636782221044994518\

545732085627425350003850161877040988530602704587172564644247279541098944355876\  
628771434010849851889461403738123978750425042231797820701897875174908134830835\  
496876244621707429199980314132410129877680255455141675887532731550128622710457\  
725351214718374189064852378915856060951699316288503570609508413107150472640226\  
65907885819953959283014097173781890023090346193934241355022177697975708728979\  
212471396249108081122592216573976696483139855376537795555737366511045595266863\  
396543949265893498527307728143055019584909928529641507081051802869662957534983\  
446336637444756372522512406439952667320732566792165158327655867784503892797610\  
568212931613945723644524424263436344416934704964228490883891381445316813447366\  
888115262807771723992443663861121942702234348292671396846975843511686901645846\  
954707031568933471873066210653107841158151145325144331054099540077430005110686\  
97082768506651040859337775909829521546180239867761892788021873071282808536628\  
984874711921410471087285962436223643335993237149435005558893675286647979270247\  
399437868563488884887663987029388871831548240675517924141480936711895550704346\  
254672950068758540771299019141281589675461151200901290242391761833873963398767\  
791077108959427480908493706767166063854778010023691696008080228250537243651323\  
269791146015494647969146290707211838791428514966880092852159454279482455286587\  
372841982129462326992954225622252161740196377055812485895019466686935557739201\  
8864546701511264924200428791984448112282590164886525991535741074242561552742211\  
693609044016891821201062875322394578221807124980626833811857918231518464192959\  
538142970085872586625413711504461471152212740816942260068214140897074438387703\  
185438203238192151407766959847008013933866084532723077498784903714632871151804\  
235156474462437576559756980102906108509727287640138937469963076656012443476797\  
930198212529749073958034019756533676247451160694649480246834346899335265636493\  
751702343412648699745408922555564124814946845898949745569453592213286415002110\  
547894962447200104568089719632650723504118887958147973655358346142177351497187\  
661960484351807341220634197149450389131347787514103364969306605902107306517524\  
057053951099416883481957513324343408374484843635360784138042366552590512015416\  
015599696851836052274889241587771741817041321909900497729380379251842804021818\  
938277735213844641317066221380750569799825724443656235703810907251176550169629\  
137099744084940455519367288961490322579885954353320507981500459486156172875380\  
938014275906365623582707184869720238842339542752998244954709112452607468250945\  
23368438792049268245762533955360164902136626812850457004238567962710677013689\  
803504809136922453198854544153057820199646145419166690130917478608471216210216\  
000326282965350370734895722103377043750676190092192347223215188268281543958069\  
741884965060070711808682523987662052834891486213983728665423347013610764239982\  
890582111972295927194945736960234227855385316305811331751860588346226170886066\  
894584525705786234838437939717369423024931543101483307843926811177878798967096\  
617534968179224759010721263622319793822361960939918970326490113278235143450261\  
758048591674686810274046124734802539479427823805467959706712829784686297633983\  
626421997470326082574641613332237849919270306607858527742128865994701329255025\  
429429008890249813610881773844383149080284510560182049097411035542403914871281\  
565409481384802126482534364950752686782718675273248271746240341631569746328765\  
734297130815114602841546108402652400999705161654349103522046879051510401413414\  
927827275732380058966508561743725959929143411639674955795028327404701129377382\  
446870822692405221542093131373747911310459610084125861417447147582302621107282\  
363095194167116377331626587209955193185282046515489820386060054626633308435478\  
095207863836740371992349797729593023852026926606428132750964925946061225679090\  
38119605421440001119714544160679628097709612465756860484540929299638564807926\  
003216401764226579298977245776210640030489640548360483524272181019578208252926\  
279547457387495920181505580003705215949917195654743470151166511749327010654289\  
45222430130708398764933069006201933571872437326548309155345930147639788121708\  
919367117627798761223664743933620147478671363536726327384483120703186532759212\  
476961446332366993647167816180390784598529374863385373617577377796067894619106\  
585835431858534240069732807845693488692091856764604784173789768157207712203837\  
752982460529217225887618855595687821226087196111268323204041834361736394049252\  
514511646382050033998770133827808161385906576810056357480294346316225670345832\  
363587827808962928897835982052104112894609763139608649947322302090860923284630\  
909134593982620313126992110269342699861271280247372802174378324887340784103272\  
569294898344991577792184930916553738431664441057441197473904670242932154310923\  
789608279944016791743926548037821181695423186075927513607734683983679618222471\  
808797950160058736699324280659804128705514665541286899387203553117445833430700\  
355590573428890172267068952245433010483545910542264254412377512001700008596150

825563950323662179111715307667037415772928598135432966260110806263424055201538\  
413263629956146278704345754102926131401000243039875187285687633325874762092078\  
146473407311983860797567387176401937914144180836211969833269780909043353444554\  
747129779764382560457456195267678447900312432754729486614759817129200245902412\  
416312097499792805965304437501837234018381147888487634501368709925460972880062\  
861199091732420890756505362208658298649048047725427151635805948839058818344233\  
815161477987752418193099486265173858799079573810922593634208456538362671080283\  
010864978199880669447070188440074723808300215805199516388160244859676408081189\  
887407450915307702321686733730629572355581808551979385918924328070590348272800\  
507893421010370027633541450909939424037001974180347956188696609379411423330843\  
516041721074117315209058553551466041108248899635152544549988399862177275431228\  
744638012456792490711125596313879442774637644813808663815199414143886264504451\  
239150665316955229865109338836541535678815467786950072203316901083182020228131\  
090988651923365449816648628268266355161373130061903933320835874948493447619766\  
963127437640931707498668412554045871939683456408645029342606285116943740722338\  
801659805837984773806472542406573073986592286090241691813932497846642552317322\  
613785318918323525717326625262066268842479877595732056871468894673313224659923\  
047779431331188014233168110885772240505821944509694605214884389876879683545116\  
067123217581548034246866551909319537769305152385406162095362674540734164557839\  
654015038694358771614861725321408239309068792856219139949019559664540892823826\  
821397375188417317919138109509032187512170891974253506654674841830775911947626\  
384709172302049101797635859575704257896146673004340292118966267620210961240400\  
370473569917311647701633357893694358008404728110256331124373876597583985732408\  
133209878510211801097476819921535396400118972194549693988294731395830430731669\  
278874140868473939654574705726670358808811644807124834671044783945248925543717\  
641750674706011339301447520236401978333720714612562958709518628048987711847312\  
516450413784627779590065985805066017665145497446717304609411393959523471358193\  
354792516543311342490273819184147971020548629214681052523407120990131430244053\  
993354467004679395965773415781676089601493959068759507338498161072289683203027\  
956140711222901698293651082078454470043078076412011664674602363147585078146739\  
24359950752176000897764617202891735111887732708120320039793732296824700240311\  
848946029029671989146937724856565940893942175088951608964548302881456350084625\  
566363678933973846104139575589798215021370089063345152812382154242609541282060\  
492048297687458617435001632286286957805314431862536341222813380617606247961735\  
539072172524116993884959818476627399007161998204215961437471300427101414100862\  
412132426797897648914397640457248227459108725660169086341229690699507301611833\  
525378880468168626577771691246012846185257462365827822252992314553984863141772\  
251153755943925678207843641762615949882657169992989735575133145505708413976892\  
454674816734738021379882179956601047236151712989938030233885068311373459034399\  
055853214159926027424805960600048919271067049374023411858158982419848087480626\  
805892885278753730682407267291477200045319722739668016114407217207891632789777\  
810516859524071684897749585498856906834824074722312292548006966747750170144518\  
441014580841868335476382899801347530879966465291145435138913173122434183908883\  
411818606671883573522385035462605154704776953050098549423832204044220224952850\  
733924288665717756498802307166090947307377664120147230114005731281559340902296\  
136530182017561531022194592569901738115753118250622858530780799484266259920134\  
233911437152194485041623218478087354279060004725571232266137043882266743126561\  
042741149336836308853620347389110523275159053944173636335975684191457558028409\  
773064236822987670299738029260167805201366964808422988014793542958498746037185\  
667831852807113340743938296388646713832169468765020382904757116901679739972238\  
165983732044012551472651551277500904743497991211550621441074825057049663714067\  
82308370838028670431692060631148439679316756707434226691995098903554707278412\  
136388119700409228641781949782262524529025416285794814936802798830250961408424\  
155597970038596661972967845936615041957498936899773987805245152154381151279641\  
727602647636291889621106819246713546933172581240694504889676405204929159105136\  
899865463141597259390592351252910412391905028956776995013014280657232424309010\  
920470183993014691754433774471755482693920890244672587583433227275232697437898\  
601345184064667550039724838238337089099063188526475852122786337540550186195054\  
837484283730806585221922858304174778668518531092753936320039862808873455767219\  
559813388150399849917367600707999858148690329832546541492619632169151103689511\  
604924061942882117141169528959732701725089460339663634735053057752477573628997\  
939340655021414049303736047159005401907440457300445559810821428209255702732228\  
033526382418397100170638638176892033219425252053440551065965779759041355455505\

286184713785600408751173910703484872837116658956932255625873517260763617692631\  
715069948996512208053527256068597011718742406335488813922989538319444029958092\  
543710402829490134799344421493865040265723837630935145510792616180439193464879\  
034331268422218734653490181879987003133289661900108254465311301214025342328058\  
925282435399436169385139922885497791426698771157174729668750406623540071578852\  
310206387133602542700316397018056007181321768444737652838297114568717079337530\  
340339616136923895543597438610648593325238671391218614492302993045842630816014\  
982392315005823404061002931871996501707390372670170127390831233679480257427902\  
342262948964455154497652021758403965739568379995117193453685531893154865011157\  
446418738953888546971751177264876723663363420965785234201391979269251584604485\  
756455725901647420004992971805366506260840903844404660103524955713230144425425\  
05961919480396026263199174713699458412073230146030254490862684425899300461335\  
999714490620363044441230469363534029378395757500626746674827651027120606468071\  
039183424688930984239123883671573764721670970097528181876653098831758568338592\  
859011016510189371229401736734010701394517111536133961082617644681846407412989\  
621772065811804601064777335796787074655193710659358089146099339248918452987883\  
022149874812797813183210880584578686859276728590846641314744163600780641037986\  
16596098714194880890723714997144150856183282379204584208548057002874637630152\  
356904347028995553546237599294049931215121314863659670284434420229500459804594\  
341422096857627945980900611633063732751208312090070816967572910164872498227849\  
161924528011339356200319890689823387183327763026025191604041679466021803435924\  
623476934166589413521142885960349406033230924984870057149850524956733207537685\  
801128361913218662839153407902900798204819488290801282496074148047818474625953\  
576006392709397654655585626341348779592270613660608308092425297166759914714426\  
668920912193219415499883592596901864217489477860635637406866430650644834690780\  
424212224952375848682012659983189622708664134186656191067935889422128696397320\  
869620303349022892676131716577981101046455177460907869479598762494876510364924\  
121088664356891159888353948494334555902438574869819517862231013042435176807880\  
799016679412867728571769862895025563419371075024299582972328283118571728593745\  
895512271268721502716630255995944583710574928876147591705241764910868203954035\  
560500615009238124107304244433399276981119261661732758055980478906257272960713\  
446692718855127439480278639079465642126235645566139946566885630138923267011877\  
286742324200818380448343980670785875869361265631780555336661892498099022521455\  
922449570236418589126968628227881684385430237497064706974546918038312079543564\  
109985142534545930636208977359847752938473912281148776188642737116177661349534\  
179736097710294973831346740164294534278294720263871725282707300288483231207010\  
715845004409533823885931933293213994827583506273884524159651814554690238838009\  
152474617658238614101845867919390255607669793516530084319962724970285789389639\  
914439698944819322489103827504603143616578443674398467037084352276085665663400\  
295538007069656387699688893756649595641017317805161987881355121489955256784866\  
687128330755303395116277987791271707636113151478376141552138123360555493220040\  
521624696534554466901430379071819768714236938073505861255522502913158064535741\  
936876661944384933950134394060746552578400310316861425032070040761644420092626\  
667460901939665609388258106209496130088755430305333775563790200715680943575972\  
664281152441386953568152939325815901590639469264770155599913064017962534377129\  
760466468536189540354058732420181118050340646354810795675417740308855540802694\  
518360229909161548375105116488210524407712188273053792174594179692896597404857\  
537494829509563809681929517998777016174212196653687366757972397714086828086652\  
207775309988530804822824347664895160457317335381769906323362530983896780936962\  
807024218410035218776868827213465736326842956489734056666880022692775136350960\  
569271558557587293470867588426992207695110441352632264839730851738825469718901\  
46359020546124158998580065296620580028204300722296052800490985396944275025873\  
632625423748104067156998916232501244622560165553113644022035021293120722161146\  
110521397795390376318548110698951655186797564600115704270096187126242187226202\  
911046648297407919956819220882512845147111814525609367501584699324201706213379\  
053773517695767913704629354757292493836858371442639501183386235532398530752483\  
062371325107183118690319763997083052260591521826604415982671158592007640791291\  
770966224732207561527797738807150402695610452312764629391226048633847600199310\  
594470651946048125122094012795911176163756511566750599333002329326917124287413\  
283524953098514920878223296315509981750578121858283518438518460814102901872517\  
690483068425716191332952037008493863840372218358619422599312531373949642265872\  
531999340841247115574169331109770203799635529242650669019761001519990116509117\  
312970319293198780028924560616872560989210129683198135657021733004927016044852\

130912437980662227331321797147136029362831013123988456689216705836565933080735\  
125355114862578308889603819397108176677687707949949443217852805347730507585747\  
148966537630181914859617430685243593146802291983017613770713608830193032022911\  
181924798528907792691754854665081572496966715834860034967787803871655429514056\  
844138598122010412618129912104853991330495558433897364570436149024768849744998\  
513749225767940273392910817738712097053255432958472401114908398531290420105183\  
758276655357259899806084482218321592173925126598474137840803331591926787230894\  
562849041708793920236903646278131012972073607837168541784143551369353586841580\  
015396236084195543727140167276121842413028558805833824467621573372167870197131\  
231457920606370550498932832683413250989389814526452970641241714727109058038243\  
39319667884440638394641078887534753097891408904966578853625091316724625014754\  
87998500476418827098961177668002293893252357324251875239765615620233485789512\  
538079785928537964827287327200461300879501814666363710901540826625557981665365\  
240626381640442913835054128408271696806746197556909417289568755891801577460918\  
357220919197591336216289484967550791750161491755437086652836802466329495736428\  
261161750396164960645766317344240709189924986470088726849832040873344222753240\  
815634784756186512257536155137795214581575035747831217855307287669421211884603\  
152885508277989076642221565816308760017169064344806911693396955143316677307686\  
458924361369620235139254208545765992726426253549914931753754934681670514939340\  
278225106895064392019450850988995117821966990718664517094817181207034563087607\  
946870112377667263105732329744430564220578286361940582501400526215084328114977\  
865796559361547317570726453806852618006880111985040354746419393612885702258038\  
899515101719630564825521319700046353773243835923034935727763664668650349089308\  
259041260484848898688285423816184075214897727124418857870623733905730352589679\  
454599532841061923812786162023334674824796068283259201339276115293604024708661\  
9846760247399231129854021266763829663208753493065833535002873753300494351373140\  
624083721243448469508352913943765144547833334682013788048806797153628506512991\  
168916373669622130552088633799189215891343896822934260236082277648297864697678\  
101287124986926634186935994142060403002340546114130961235394445150441877186760\  
792722313104771472553318670783592114498847292855317701884182539701997553291835\  
077575434507411136141713741461969885100307820026860217950072697439439370512277\  
914675757126451314400879835147809654705357942944939961163490340111222214457997\  
572494838792945529875600556266755551603592915710448410674347903794099656934344\  
205689862689002079579352151568116294775658270984067410494683606227605444005977\  
467850866120886927376971644438966580686070740889599370932728338349759585272502\  
623722157211536663103433683737993967258090598972269406343795499846517380116782\  
720974880513198547589042081619160309336060414900796167846219295389581292100322\  
013683693782891836705566292474223595491733091571591865823036146490629267707366\  
203007521394526311691693469994103853489932585377863176754074616469072731145479\  
533616800962792047646544922738324486877590584173530883573816431486180184127045\  
458131807578677612274832289634350865314541659709803000064072169272941481161193\  
928882479206856601958534993307597064673314570545280614438672069771342072502243\  
735366414224921503321033199103410161612703653454841024891862331185821090519191\  
890017665834866180881615513415361529002383805152913615768270574344548274007509\  
560212627096149841808271565317763899137077374079705521910910573339668732903903\  
056520986166185621198208969741622432236568779684181413901809335081984378039475\  
427450664110757408958270102748954396761751873351939429340056687604382683272950\  
689413264753648395912708537386459852198585526416161472239586766309904278916464\  
928682828069035882709212539706115750629255283440624815309923544004560385933641\  
580365298370957886632740008950252870576429046687917840747354900517357216434965\  
942022824632401714090417509313974957133228373530984172284077042005178813450084\  
386930438642895607251228181152490683136040468287169973087077909085297767666695\  
695581398207609083295408866476365507530446466397471571057430242696496768925254\  
382652572938319422013714925300619090904540985402180149164364300849592172368853\  
109081647476074325232021655399038941874063968298740866313320091163900170304752\  
614788056408768715153967658324555047230820259647372747253569864983539702735483\  
804525658645774643044996726844589207687230195355393829440693524834975869335381\  
627238009059697422873819368112408348395446202678712711547987429893775405926570\  
260368396156792211520332780710295579029170562469415297481679677524062392486185\  
8561015923467798356655439117926985622925579348066666146776434686626603898869\  
570194319838273443574549130019405018816242567638248222548164100409753988577460\  
512297927654269103417231292011125355300006727275708173471344021203206016794155\  
665016936707904239514496900560492428180785234481924317843658801512092555282075\

337284537418017670111428299355097898198099195028819131276544104493472570748160\  
785149745229535675399107846207226559967522619486640432405646641044117045999533\  
336259960961022473658264017068256647349325759029197622314105131551375537412069\  
952258387710673045341784077738707794935139792785085084094896051503581161078802\  
964282759337580173529472273162588813125462816144358305733595405941856811300865\  
391125311123303722379806617776388683579804036311330061097478683111596876865305\  
444335465154231153103019719435053617567121942187776542866596651868872690753580\  
315814553945192230075240116726886900686482080891132197526638168449591810695052\  
500762396370780253797851818883942453529403935655318193691260279666020384694889\  
71497777042633487377959307256409709280804326648743163752938948684787454044929\  
682801483050015339147621746413283352654604283672131264911332196851525965934701\  
516743768431718752947957428853068996077033891549029655274213514025542539682509\  
677715683108768192819771172815920151797388302893337643912833022859941050345471\  
296839587446214495706170742180614182119072507753113674770925137143714616984500\  
462838303566724605883548417392370732544739149213122172789578017034211872970029\  
525622153624949696991225837238940537999560880518988822337229463466360658751480\  
182020320829206715037258847504057407292064031058771581706065662082458933966977\  
079850099028096925331780710522763545188738248820411338141634032084099368249314\  
787756796635353362030498578551362823559163039148111262736155360307095006367737\  
429830105595708647785616361561953439767432909055859435490557583231198983684193\  
79419108999595621569959609678024380785572275310079697703634755794462921576131\  
194604266919352863236099610454730507630163995616226051201795321988787668613186\  
158879072320889310122073084437722617297291455022537763487203362392142655577809\  
761050986095495204322231282599266145407013250865618084604361709157022486174603\  
041915129800432986870275607085339552434372622128235401843874343589945171804063\  
377134042483673364266239912331021642303226831878522709227885841813781132433985\  
400973100793711556206877530278910223424669137502786344957978999119672203524213\  
143140038287990179570539765535250693618397966528819485276250518689514638525927\  
408560691125335175210268691178907612781027132878832972168228878445315104492659\  
293185838963067171220065087242755494509722354079880479561193362250763959532035\  
799937009616340606827302352280738249475272196746126727344204789183515020848331\  
18586885740568920151216158978667929942185576848664632359013634017971461521016\  
328358425926508229028531483849915288048959240446784668991079812828543605979134\  
387543624552411776342281189581937975377754906480612407374525180698953658129319\  
362574770754167723556044206943786279044728553155885822596430855881730836380775\  
177641120227579430809024856204300747028981781374254494607491018984355416407701\  
304959084860257073786830753166537861099876811261164748819906720481522153953300\  
277207650088116446849661949688125871658918121189990326890791924066882017999026\  
612935311377087438140052613948230351726258553589564715305737960306167401034222\  
619281448140899635281188200512273967986923478703645316035973047456544109118866\  
650683533893013636839161507080261739381813210976102303280553120013423011055622\  
683586667729894907244505234154949780217101400941427683486776514897553982403224\  
184001000201145711540752526762055827584709892828896096806975293528684842534958\  
139582030596055127035373376867911576364184404545848298531168572876627901886370\  
248197963327342725306051897443488509193435541338852696152537205776318931539661\  
479050420648034723060566243331453604248708408262106129350596280059078140548427\  
957638162756044720673199034714785688768260546456455538253437095486469934847767\  
792434880396144913379652286047740108612082103942882657141647142926639959785098\  
915771492125558429914121853294834286731000484485222340912860093637204652254122\  
057913140621514847622321629273116182627505198894438371103480402712225821160339\  
29481062106536312926125056497521212877474842953874449028111930684278218331232\  
950150302795754935303618518359695268695252615821314467368866810502084648892735\  
129114825657122391943295014750492255214871477505621696229334562442127879926486\  
373735580250411570497450259019227358423039728538361577253611780982796242085210\  
914541452316948460477249404214471034791492953474857632684506438970146055662962\  
688385892664445220810286244657310388168115488669230063167591776296456971711175\  
403699331985898801684488497782610235629009737551375045188626906491813943008084\  
511738762271144319880453603644956493688950679803819315095751968307877472797468\  
83923817397280342314941979087742770026328997270861191026737093677880600904910\  
784266640900935908163479908819086333962701133152986905411454232548835420772596\  
772753982397092315648489164737798776173681646836456050160407260782202129689650\  
515123972635247611949800923129084599347132738221931795588270970175841014734845\  
77443748499099979449829219793215687798436606710962042560760678076779969821319\



165786596865496310027835270773684817354781074820597415936401484946487717550726\  
381758705573470729865037837306913947924821438944278973991503022567183450526029\  
636925412063844244129212298493140700510918143246253692229371491705113550316624\  
851631704263921221141915111727133058845308578352076037621116318550525603275938\  
573437082698401688644594625995959460372031149039826992371057663273333832429141\  
175825718169880536822153829974583163264384588239292521075187721741774580493647\  
126987032262899914239762281069154268502378781258557273413720890200921770663937\  
674352094195499186307738291524192164045125217321316856223630521336843284950893\  
302361685870645148110720834231632839215947605636346975184965380889283440824540\  
756622811105426669057392306821179210281325110974562002471352401649920284027082\  
608738699773164985536768944042310081650363768308737794638116010879289457015727\  
097446457308959747094950309065240431441926344805434642584269572968812991345414\  
813014451483066335568077187901404789173291510945750043898620397806951596254405\  
825636624318045632056558415277519398014213436333352785403402524301933617130980\  
622376578942244233446908274503648308853474216763232867684548934505567905757881\  
961203060066209044126102510976721282634975383841967073122787271164575944944384\  
349107135343427865844950243499767248320650556072731597717389261303546543980480\  
203710082082661460106783024111452455510771025716162008454878767751541083400733\  
298312312981007311564763523500708801794367131095583345551518835400588575635398\  
782366321195271150072075267866464570756718236206484631635857641102418952120071\  
734000433964311372493758564261868796198016151601915031352413563333373747324574\  
970126219588555516876718977194944506209117161348926728212562336800282498184921\  
683193005289247018587493929677555112096428442273210371811650124772027356143683\  
523473474932760575146277468995512016904519949259667993426538009242271723852593\  
953304373387350884862867214507475460564272639630218923769316048461967597059509\  
847646007754593355615102001108261193950617843755859234919285767477233205656132\  
952226537714635197402108018899769233780870054233950660102491023781137612618945\  
629096605189579680333250053983253635810699015115938618904584860263088292405564\  
720600638806070672107775807653275163658754156877026085224512562562506363133457\  
685202480808172572167731459206365274567719776042711927582828686227142647372174\  
82514522960113046938582248766027386597658806867515977015835769696876186966574\  
737317103065234290702588491840527887590646764629035744918948771700743661686104\  
47158117807630020834184680724912359327560608414758203515421618605736965708768\  
688196934064081432316701146502946355808626656983698335093635208875624557254939\  
188832220886232182534160985438074440709090831153343493081319232323088329136273\  
006383629566984636761477160008433304579608961857383709545709580902666538544683\  
828402361649226665555636868550840053845401884219410832063251775560809224707855\  
861216821288362579372020487859536282394913832086613510402859005726854452725432\  
842377721377877971086628245378915023549285389821256496699246868697349144063798\  
454629090101099314459492160789389846887095345676561214081532850099173807133923\  
980584685468725956721675507216215312474540842051008582131413859551027759553098\  
295064849945857799920339652914051372582421244679090496110583339066414398568237\  
577234177251647265402811416133384286961694063170475262720528101102333862391600\  
640703904546347020322308985325767423687271059722252572733138889737714466300674\  
617891324264825055560300268825507625110231325753419576865806342224236121744176\  
659897678465784835096390499164315352012398267793063840332648070503421981474170\  
708023885325952764840158815288805565932342078303150800406493276735394568312259\  
355587426103057320049906155667891535061791433658744597031748921731750889887961\  
369151560467342578398235032445544184939449254181835758906334949730714385364509\  
720164348313697312767703956854326588150202333292627675827398030402616961520612\  
550074217444690095492879081682066925530053072364516050846329338647833371582225\  
156164377305035813657668441698306947726727146052003100077830134340974321538973\  
196995624776452007465899061397874618423734364341048441853580497830132568171082\  
913050220567376625946586358746972022229706494672046132213080749978580839107052\  
136114572992395274634741305508322729327618237137987892594347247843548184904497\  
569414196023862827946424449745549936980435128206013723060919962197416558227376\  
958033941599999586908140176575534128099615477588559637006522759055344676720273\  
843847304576459386964380037573219720599950349215838928189161836495592583712282\  
18186009867676863888953419111428266672091871493942245433001420143386389867824\  
230666574998067434755745642926021227606237670773821580109584386526768178864216\  
870641476630035187012235156555765643835817381903373092152832335990495608184138\  
922489494784238815372564622743928478032090624400049983657196753905784202403848\  
042602730669585303992933342575785800289317750584357358625631809710580385421942\

984682975940768044171431497436591048478127946064892202714143642547533426610527\  
048787796238619857407341992262364149513000826216956229383478415891935007064260\  
033373391052271739088413285370760896349517120505843645182347797539880704109973\  
801621367780038991228012904819192733581653939449089665506810758325308728754152\  
366488401063349739761735724708637204374519309082871828393786618245902529058293\  
646535706045972550094277887256094030188724935952414136158091585569797553026335\  
298867631963688812886231610619409991138712695476932716443683406578380930486005\  
883016379059417315094436964711518011003560255416493887952499161268865524733415\  
302867319156820640515462687275929477900171146584952707127834713396200381331146\  
576242640576052165336959814989328765510817965111817604692166106800611808943403\  
096201304039090776202573665829804494974503325743855140481110289857975717509939\  
73837840548145629913972595256277667194313406332938398347266432374615149274807\  
543025678069770769524481487614896878048918723624588577697878288318241547369770\  
896764381002669094802134553221591566314148912025871616404235888604948056368764\  
400034321511805883182448989547486748867574621541265560227238131145973199698254\  
113329716714618475638117462647991175811211122554075286473814064301067116051682\  
443616124636490105038761285838989784627871198066102586847565260846630223582976\  
73754326307821219073222356080222177802590548732815616352133153086086230138546\  
637097446126760443520979956151687538752240899371129593077545080064452880218889\  
788927817957486191784519207585593451784265720089844058564327335131835555159864\  
208482782509152429501849450567329086649413398854403009886754031491343813672405\  
886483018240146241561944444836360027269502584574277338959681985818721457637504\  
967918014454668153323600028859064348602900573938327637226861861115019323389897\  
50631757577960542920746168808963819597925044945959385368068756816308944909585\  
289992510529886230133178092140072216932619671356175800312841954679406128120307\  
258630682946457564479847266773440189674709465375605209305065003442752053132162\  
312118816912329785219456378038430447398973663346351469051556168676753975379872\  
642569987586511094944750565034214703720833338431151146279605618725331090905125\  
891819254957935307996393793094842678263049915151446810525237481777519442100643\  
005415369571822378809936314158458711817301463345907909978737489796971119033268\  
510200332142217643016233031547976773393204153710027251314140813652804999836221\  
314846417344824342008206326434485967626752911933126025465363810090260052307448\  
15397421624164490707702898368194385933635830704982464679343300986974526609\  
906557372813315334720868392400599327054800349128973349273317895360997379113662\  
827153617813798309080956083614739886719852328312334344578998585898834121636482\  
818118895053154237369737930865524045730738710722765184910601580615114081702758\  
244955210875885802127253335022340067892791264139808263101344418196513603940358\  
948820175388050728485757648134098261881851954211035815079859687423068844264931\  
954562721448185219432373305020917794955183073809463732741669845209809107950433\  
950124777035533285701281177690590903441217684610112528683193206957883073984125\  
933330960438150375944174619141941547223171018102296499153336742353191116650005\  
699009497511147322938362862038896365597303275890731388664556170416317132358725\  
896588008983192834613998680460959744722370269909055499113965489009942496112448\  
844684820161776377498249770251316358849241650457618448065962236798033741199251\  
957901942694068766234749810123103631706472689226456974058086778155842905725558\  
182635748203025700936620714191737262797871992720250053829523072131846763690735\  
377056600070924858963381401683533297027616108223103387369932681641161878347681\  
874267138304466190378248420838203555385194717295941306703645956733733017317840\  
643840325073666277370585691673485428232498023829656677843015952846780621503867\  
797242270258197740545699310600105107876686714332761952288720063675780556535040\  
204334881456687894244291982592465766411159699633932871933759039543196194134109\  
466809578285296898610146525739342232392300881004086539869553311659895540071369\  
309369930916359034084720000622867605782115290553900136327474374192073417512349\  
974786151332621259697316299056054594243001782485400323460723345666533163123005\  
815113497102033259121133420441277429133233665447446551332906901549690351416175\  
734580644745789497370599745720425446710341371839679514731554697331969625445226\  
496586577665882145915508607309288234517330301631316831071043174235612668256884\  
886172748855536221568928481009919033783281549205366853205967521698903117067667\  
318619045855890878784780037163991872518906552421924565914479905733217178981096\  
457190452763985204755720570238675642421617008832902728339997444769506286768909\  
820435687135465760880605742061113574608918923942016182676456955528596680806871\  
148333057614124750031566638449392026089791542780752996627296561708389735950297\  
894757392476359847013059071419338907322617440719485464978096514818475628910815\

529821201176363856511582600111393464991166252612432813925274804181251104849059\  
503177259025593218635269797893576507838040233561785085165977396980122131336343\  
899410391338137149471703909116609185838244834261859229848697035958749315922662\  
663849217725222680153373156958135067845002566998975641699796637659433639026157\  
886967868938383713523773565672228752863058703518696402950228926392704093373055\  
325281829054624495827150565961926084621309063253266902101853122611615800944658\  
222605815311849994263551677085404033972254544397015095428055420743192045052797\  
300547358609839066597505845927046511808575301234855797618836946766598980550271\  
256060394348553343848321931724324655368820287792626821317494327868860149730425\  
412094444666195500503472556969450714045653013258566994540130801528972627421434\  
812766712071302874866904641147546275843256995481924870264086739532813178225881\  
353100018135120719688613164316515646278264122317530695964395965005990907059732\  
283229966890513110672901178380992019274963446741557738355424747836227898060977\  
340464898577410811091173018289644071472481811689851270739450756953293366305171\  
012843314820066222484532171791382900396836122284892635231161577732794442223764\  
604470686842502817343410173733771433806339878840797146303233104054053831483206\  
714941074578757194573139295673572210917313851200031615824998797961055103303028\  
372825868046296330951293815094408871543678183039039404398915788871626070425830\  
505758225847820903909279680299020463381510437051863661328142863257307250381368\  
575147259057052507506670054227001206467405210051706719156346641632082092431933\  
302621927349605112567301296143732642830601054217822720040370330724925253904147\  
143783658024412299838825021625493088560861400526395640217057916177227023195850\  
683451861250598004326665366395251308128228757277698584287491872279247285328973\  
912290010557722329339552781723536089067562895271532777994123688165157356322092\  
098642179639113403094794495629722117488570072752444176181997065332842176209817\  
861922135064652375853155469424040519294281625090644627926133309981795978690171\  
255217433142801730315164363548299492270097182809122583851394277992480604058738\  
655699732757364890317155149079151836358445414064504295075439476025592225658782\  
512030197160368464098430445359303344050173111718269498262923915851582572112234\  
254133627934087909891074021319620423048536642055448664175705252459562527336795\  
715231918779606517162425550440451836961694944095432076394447469344776063325441\  
755795323992950867808893558749563823305313771584904400427374509264697435488728\  
018434554927732220973941816872215112486056238891212302358266080780874662765293\  
467338749867801424536670288565629831252700959906127642562978607528347732012445\  
955670062470425541072521943076669902218974180530669742198763609689673479292906\  
068996859794781064151547318504361544218886698338913915327592719105904473629145\  
366605126748524714703546875232279825628020783841880521708953640769639123243383\  
848968282685823225389840683271229466081081739933239396561238165051666659752891\  
887997250601803395530962830522213856970611919931184435097644263910599439488743\  
850337449122229965389654327147437714133407077398008766001032170532635407604063\  
644845942944004083157248200503856662488116026146854614073396781311699262937555\  
982741399894901053045304212501393116051879907990813863207537861337162496291319\  
637304188361853629639321406252927964959732991566533421107366490975203440049833\  
253261704650132419932688482789091707687866848926551159910326906934714520744159\  
557547005276788095350937935916265745674409637557223131257344091746348561963013\  
198301785126011943720761943619406173116934482950102522156466848565213455900529\  
060446793077080962723475489558994235540009013891624852851474231025412596363708\  
794836295951469918650695212172739864261711134189077069352892997320916920822604\  
317008610222235002639513235369216345521166075361326102376742993950449508742304\  
895316184503366178665239446261845975709333466264307954553054512780087981270258\  
538744041611344538801304985240601001151295547887938101103524285278227399892535\  
64033035230083652122076291858919966366770241247234101569089430131101414888751\  
746000973696714179238005035975679144612274099229984271369174082840226745017194\  
124521831563059748948974032959848612611812070133719376696274278123609825034041\  
711731271593775512813117898418825739672031341432596340695187797140165884825680\  
890149365311101398705325953556956849394142991580001012816647986775451514506916\  
363715552838088772814262313981687185158221206383845600525028736161679143891730\  
442833970245407249434741287288488747832435699461532105149256076689695587658624\  
953661996326196968862497618410891987890469473234202031890767738833423280841582\  
486503475561598488789501067736439591258135851327017997411427351205481121788013\  
229263869816227609085498687265244641236245187691468315633574926744791746938771\  
850459519295663539406409599779536452599405732333561889837834008169128065993658\  
405826755324612947581614052714934863998502940138426811227825924807009465852233\

412109775791818137171866168500816192865610326969691500800436284190723705193595\  
850523209187751853830144338090198446324285763476335142265696660440742493106193\  
454189330533189725666463715144017782956808756164561559057747263472350672699195\  
822392813876841351482582697663659198244147591387972860456220543828924483971445\  
673350823307413296554451689483151079912060776279834218732703354258429057453282\  
087349944677667561336784923781529442396021163273513163172312966428807742510348\  
684843259856575165229784212270920525275570527857894211901517114542252545327844\  
446722920920220210446801461097409008423963620864923794182389582146936569392264\  
810335012244087209703104311677523563790621329984405027290671801331312727175531\  
861475451213381136211944954124028421800555139421375073139549848913899264703489\  
041888749021014041529578203818965277901651011517997189735665481204454698339591\  
309880857299778592916293469893365212152812352302255896665081870993509743323416\  
110541093800737042796924134889999535135459057406163875902942704753595970174051\  
652231626080405279857818315261200040918238510290632436140748862576536511016774\  
482651335827699685097879644484318895477394994861629372175284377977566252299602\  
696296556247936499351338074907053857585775723835305116861367911309966762275226\  
493048282068691267223995280155383427023208711890055876580316711171995091399409\  
432665528272698674789057200042541764711817479388858206666890560286780438600603\  
907444702123884834229748408797523796510922332313256548436688203065665307131939\  
167701682245558636899498168112784523890348002982751920729273783605445070038514\  
273046082601038509295511887390600148358350197789354237526451459359960210015724\  
635221386413014061973797257838920278838992561407091220093157870128160856738717\  
438219463611164666982487805485900376796518630804663541207801745253148484603110\  
025979664552815670124219150675420140444947862550889384665716593319491621247845\  
005901627164907241811526978402457316814061228439668291049083492280220559073847\  
299795629394276326206009396031386114792928418864443343689356300483345364996487\  
338220164103574280998030370507646568251328586591041528401569165805595125630858\  
232682392809788575259886101807862944389508020703005601601664877619568786641621\  
528581161454267883178937064639593838490730611810545347938958284998590207359257\  
627075474081100430080632395742434717656482359170399991428398915619559635489010\  
317219914044395146880160541046033158531605566654373150304194017552199200928391\  
0802842751541832175915257322192282220034633292121648727111085960283093555272778\  
096929392190897628187561876330934493334638595083241333849013399734197152453977\  
737382776122089781228315476594014416002487290394393327906693190770302747273205\  
721692846000289745981831342833231062571684803958091131793861975880798225371897\  
559853734382691365944429139926230225676792554832867030548939005884629294274831\  
910347942793154800191339164335768015619542662189164625617267642051628695392032\  
004652710199827012238439916074354024355354124145996716566532020972289511291376\  
462951844347042581260464758914621608516372636620259310815996136079615302370671\  
457564987471137500465027737853741295597882373797924534278165327286770848348725\  
636383868573172402365902090035958914857828753265090781420613228107789207701670\  
154332577534023593463596136915110767832926662829204937230637748911238260418385\  
613487125056388223183266991980843965116889399756699868350241514772573638899394\  
535116137063050781464584558235244621346357044933906471989602485419262000816619\  
722397350584062713849416346610619524825778537216930994014205610029301467752520\  
123900514027082354079278364310895403662784239562606579774839517626696932937403\  
566222695439707188610647591182755874116333022348318533187162000484704315354081\  
776268740315315590159577829333285933361601959036046102441680737556366946696449\  
731174265803543670575799709067591486003000506957759399857827519661981728181875\  
643803153609695867731073910846981641895318216311534984468894409819244080293662\  
03778562555278074362518536598425911335503738833744782983389958332708296962696\  
967133245846122668749758746849436583588739564038266686865541333520584665687258\  
902015772706912714983129671069676013584905147855726214820251016917592949945724\  
460962730094837666042312585383170698229967310407385884593650581384248198531911\  
754465588895604614579320551754738955382077659634544898306110173407916530924214\  
329529985141255907145295219542733716694454277915635002775672821614412788278431\  
451189460743819790657778572853222804135460154379808911055372134819037737613858\  
429748475542012279129602566891360154787649827851929474216025732999889098240351\  
177272744795254014776729378464071464113578254043666681894104915861205939228471\  
238619492452185059241780953633159548910759344708831200784007717525592926031838\  
587236282378319470541295627484684026890104302689300157349279772713499637597492\  
658650598775806585674831254744822720324575408219525070590413169906747236260627\  
096386528705478377232719074240114950990985383502550869990055620764561383246919\

155861983907092003816094087941454271362996939682984799084112280225604563266354\  
855848271307464371949463201460337987430794452950079227894132166509381278329169\  
554244241918732503820363158694751318585072203184334384204508271762286776707262\  
807186175281595342996700332743164162447260934164936067926530002923525346881755\  
333188816812124932176291324188431599449883801907659609389034310611752591035785\  
067995958869773279821401724207071288383379710827177428665405527621745458183328\  
173822614550792656242151252439344958974254599296093300308898739014180452815897\  
185845196623394895357399341893353075729225999349469768652256064872558118024293\  
592629253066745431869460221908246505208214327454928158786907880066161531380538\  
345321007746422924323821819561612309419236912204872403886178378353855908604351\  
260876478799971633826855353485801191030926634020471918909128871532838498939007\  
994895797389797781643774572176431283453278563661272477856073837716794292880843\  
465363089857578086643763518864149982896942891097985799571343670887405716435644\  
573496639499920345467459608181928782987272330363216696460183304505964063105387\  
781457265661581043984012579575499776531120741680140168938535683325990869365417\  
464577668899830152411622431440400417941143953214387471825180609765327958072895\  
442405842717296660965971335011300155466259509915889064171887363007917775881520\  
01162826405982324005304507983165550233179320132457521848944448853910967254588\  
587606360953380609601458480135026816804112710062014802587181279463093941163804\  
136295850227321226094311593735070768207641519807513640887065556435208858273964\  
937404549675695777780666436210932681425699004104130019653203070660339975611381\  
596153085866684416769462696875202618298841583755123466933616458344531486687990\  
326293520991772115187183652704294825059456186918858633393554043391437203616298\  
348284322179054628626004799424032472574362079638210943084515498193919408925908\  
346108227925774744506294156854406199699277486031500551414617084591839294685172\  
516423890524000588370069892224262536057643321495935602521927584639006742444353\  
188237029756061944483196636195801806421466383726661227227829359057790841818196\  
382835642186582328330073508110833048481524967232439960949047304823811479461112\  
203800878190908600908913049187119645383865744727184147389846358340689344909493\  
964563963547415000022790959281947996302025696190297743735476951320101009025946\  
380757402185547795996872409222970840881026594922938739399475299788180967979206\  
897029636573002924809027468111367376434122560335992669788260789250971025905954\  
392269976232229654733841951943131543932517565603355720108624117539733501379850\  
477201038909389991094656726975009577436352407794397816507754370351252388347376\  
773089024133341394790979919226921062210254312676809952069425118196145916993474\  
135938361723467408540625398271085520649914001108862296861792000321046345735605\  
715343566826838822432137297916965438681538293811709116797217265124292485234986\  
744389360509850813548644785114194806188766619772947153289156764491444122782976\  
436735784852605592283232132191393076765339655584132448426576003036133718540735\  
735357630653582539533893731484693489506751403822005792995603116001639309664776\  
739737436167578445463733714291058702829371233311578156082591753032067347667338\  
271960046724269206683677061776094427527969635418423837308673929724122962725060\  
874089457090580453513566360573608970518004526702756584212692797746280303096309\  
226538340255692468767486811741242852092915489067546563020636788919957298838964\  
449885058648481917073395882370137411386752454944793651308464565472134337637224\  
395297393142618982659460891862510291600739062729471763535445635679218510551731\  
549525530419862772741426965346885733775306594957610557681282989678335973594587\  
144304662250654392111682037539279686482045577187870401192295964632622153896149\  
749561441590343297152281603061574246686286878970854833449963016124438308666192\  
674701147782596386954082885662986927985490285596584084727698724666084002520468\  
368590348136326843354744349679068606684747670660657415807907554330772684074595\  
11423994993802699220449351014896925708580316112127902572924023967311841247522\  
357283188755717095720379164572304975003426958553643952207969800962293134299046\  
963910497318863241455954721572999073451642542284434781301510020423413106015908\  
273678672904092348205869814598159400011424975418386360034162224790565040060493\  
792421906320919462834080431872843810255036023151440138088129799575712499614977\  
030555263136790203677781658869027837299357019104858223637632479182159825196335\  
582745764642120060653219578074345355295063257077729806206035063509648864396120\  
912494934083042392348208814835813302997575079639982109626893112380618105213421\  
997076682543662822346939422318178931026441336901342030718429334918345699428989\  
089444514503610998779704797122769362346038686152364040207287988304905997793488\  
348446231842182587422741088089655662530495890922775298888793469586420795548473\  
357682787087970316454227843562328521286866129326280104048244106700495456751705\

763099547945819561673202436319137297458831662287880341159829717026146713048767\

201180372649316520299149544591864078616432331532754761910822367209456856950820\

396105482385950942997052903230698798740143714857105816686524133949227715499385\

209117947313548589270945806736527370423512574848981662413470251067096641944624\

602138024778862232926699425140646306753457389569923391126123765434217964732811\

927391091793387369224352929351163664542944342515501073343045350821627205681008\

650857111606633238001871302529977058646035880961880879928468595850808690911794\

344472928386598806177742245690808231405280333796656100550148919357872748427291\

433732842605682085278246960305341503614062488359637955702701171105336333037249\

605192055817013806546582344456274388053971942640557313750521327673269194249821\

940807665288500426415745039534096736836409613821030890369603858984635015168308\

391797806833972655048492128887050441336928419220586231763718782650365449890066\

823775861458678855216034901780707810372773221736388667744961088228221766492416\

648444221293355731338644239828989671847303539758453701981130386696612375805588\

737663324753865657379113430772674341542396192987427940537740116530721783186349\

182410962482545124084489732964479383376906419856276383890249023306662590974714\

089468079771471877279422395219938561130456609960719778771773714671139790997386\

281264998836847872644387653582448250228890578406945211099511891567016851659724\

458425255085765752482052262712162347791778860081439308744735705819733879137652\

904018241399388613454034580579399997756670586475887848889145746544901807466004\

703196928695777096790229572134407609000849067972279565933450002915102364231309\

804677344182755627269162061147721238556840924989940297465149203332140446723812\

446671266051185705995333720625450307273805103233804147915947061909746349531609\

530537983142655136786437985604009551688887672469399592248620243821419384594292\

945330102804882616673290309416346368377300205777225029068423735157850589048859\

523239214745135719652188550888004655018556313099931646844136067138607341742630\

870675183122090355891749041908741001801360312468578387259267819408375266313985\

365156303722065988639179764774423378968951095725723897346396243347411657957901\

469570552561129911657602066410225573995850403409314804560453109673241269469767\

877910947121583315176026326999657846952461700329342227081664635336821497971640\

396296457858821193762673723202675017936033005270926917580520971332492711175355\

55173558447461650065838728933141790012683262306872434823222359810051750373672\

872585024858674046082862421082521251309981481862878920579181639105908920304616\

550571927343053634923501416178819616027729551960683790421481771287255749938906\

470284190449903110527194547267727513678618987353823438101553716894649275872980\

104965157733319457457019277719089396273306554551225996608052157152082841338176\

058293903046639850992404884499125246580481059921180828638590709553434999896479\

452402722216211971287524904358692629377005803014956484774632129227175558023196\

345889187385499398773676618341646801352608204674994686552558937510239859357906\

759030481479277843146068498143036963854515200217973333871448596060411577299185\

539540273139348220476116114397954780644154847639376396832320023453417625523781\

427310982286812021520215954465747874852721941117159175664094016062579661047522\

048795398037311564152277967516887106069494579372558803736798340073796877325149\

942338526285588271654727923321640570285787548708732319958446489312372470628930\

172031714756186363836168976885647105348212297154719409480746746196847672045389\

576727235582061428635043162069721409758455688085661304650097894573850931899259\

615319567720909227497085439613596139789280792599832441755251924155239599640983\

218933854212051348556893313727644346973060229157296023725720316133675867366682\

626762154827367750755297728472981670921586038985471600660010890304166775292187\

934598888542908436066095218076580625756592043758475369481347674392690436129561\

570576420675011588359152449724864701709026273328642626542137438209093558153371\

664458136407740189619867708097505090500543392830815362403237884205232734499444\

16112122267801722214203528457507510904817608554989866014559067808162054399956\

108877178166902959127581531229971129546947913761446908600456352424903991071151\

233948365769853809315974448748937195001691071144971137873033205305410057047821\

922363267136937561679933429213297253195157745805772545862263150471904416946342\

422223830154591811137743090745178254812147314219127264479377421737464779461727\

864711494595378831018069940689559211583840868884004420632054567678164496141884\

228642180870074019337636165769840944906235024077135466873316817396847669747227\

823925083889984442595803076984631102058581515152488683861053977838666600370424\

655898523595450204672948775040177901693073297868253192960618629609332765434030\

663396295787702856624502471078467522825075855364554432056695959011390789244639\

125504993689268317625180446338231521056138130133745855562355516407856915031979\

602295046054119606022023572566174006421889532195178321713509393248063613905504\  
224045407615830229053349628086508863158315577107971194232632542841486000766430\  
174001691791764337630412249207843299912611903616768656056700829904974835583058\  
931424880842030682943982839356155511829040193329493678559162194544578239852927\  
463917885744678211454020309304400577903071041929599991022423278994231089808538\  
322590183603424099039391760645136010424344187165116410734271707648267254095027\  
620204909859779291404602455183160688770544261632168679060060790709821502500522\  
519869423468055110571209148292346133791590973190675605225251787626697044039338\  
219640393866984614282151642541591741253513405937129319731107190022216578622742\  
173674490053473620229391643740898138787246303169409696149001631006340565764497\  
573982277371179962819952350005390240560729858406835716708861313912791503790104\  
1887334326059391327093184716277169457515179759250515997420319371950604636769711\  
729670046638664680962576542152571353076094945416737360043107497511520979609982\  
506119461234910568131460166769676966360603713147187980374773483833760084053868\  
900634992050204302270293630888218046593504645773419209457045739272061204316548\  
781135661820921593438565513771371004793668161858069999365010613292969350428510\  
292771428318159455984609705758574547623472178049608719932967836154823410202997\  
058555957513289365925998677220401012879414010055207605928799848767512255706440\  
112125873910009803628448646050814044591808046774867688210631782095716059819744\  
474538843239048350285463438069364585095501309648810524356130145175068700455795\  
120570803762409602663873468034582880435443118300901664061205317654763366308381\  
749547538174700390924674797943771823340792439212262262138573131683686888258646\  
964652824593086434262708463432533239987606346898744792963831769295321216545745\  
719236138161431071470792063046360774612259117647875922267881282120715500058902\  
212076875936142501830343018938302961040393138647716195408149385431111345856407\  
651887079986093247195160797658684824931136291653014852615255952183062613153748\  
787030374558899721107388976906867857219630065352308130347767915465054280542628\  
797357707435858470422989182276029791667829279171660572634389556751288245755065\  
56729041004530615206396330141910334912771082264163241005346974759141085162565\  
658073434662001469240758864691084140203624729087094871174932769878548084312388\  
051718966022004016707055098233696293355358565332041472491699010932263777531966\  
15335991908463586795031127121922300857158672063205218903076484024069645120779\  
828000934908362555983458271858694003614215279707626885323757490818564939650385\  
131038190917922585677265723883287984686293603782947891213606226150010458889164\  
506319782435039640499490546514863163718374929113753969081071465196626595131611\  
280399723085078513306870429093323702191222440518013348845581060739652180686378\  
823885783533476780943075285574029784143830395254272505694733057773130831171721\  
776453679043861845438009478167235932669592003593557716670553034735433701749176\  
039748664354859503551149679431950520133131674398071438924806883790239236372008\  
394659711566174876669183016463110397020522618332329607276124335906246994142493\  
422792538966170517250089891391388771462821815342320115481304871203432327956464\  
477509559913968918373358010715125055896852672116371043053767669036030591776840\  
275695957292811501816094390050066347389084955823320642109799016000232090737933\  
075155854708433808403522842424540160367867617442658678808251317124987372999780\  
504767403422193475583180488605094200983607767036444982039863804476020590392165\  
512442185583570541291666518988964428398896001136014288709806223529723204494984\  
277004682983649024899199545188369054396566521515082114046633849276220113237972\  
670429961576585910531524622292430630871415249364814150537036210201636433820819\  
790544534510316345804397435690187567540909446643784226846526264116834394250806\  
260722920661867528801632936141165148862658613278384799238757307553214140522805\  
188083853490704273365166185571209225553554570174242125800442808684780468256947\  
671677178001859485068428550514675534373552997311036324760345854562846046588839\  
707714308133426415903522993932617295513308596446063677251251065871109749755843\  
005626665017174287163874325553113706778093189693841419133858269237729615903884\  
019871029719971391485930183851350065540896912897238338881514616040469784613780\  
859812558939770659201642528167020798471967980901071757949749790415531529707667\  
568197805131225808186248625666760372174661653764167632039549339843093317400523\  
891534561738997160112624806234257506661479296205062257242911486576068369503539\  
656681593906369161876281819264418100657904742656108017372546381946467340188564\  
746404047440959624772813693975439639414419234218566921293375810947931938414830\  
601789353427833666585607123670015889789303887116022667121783293354540304559449\  
445934830483083130591831851254647801066629195718277467469043983773863091246463\  
031331665634497664756374837872590664902904846636700476782607612332943880812722\

920936699275992410152815808345111939329415353806004326261523502427841721912528\  
943251813387558739257722387888991947913069580933042793157269641196681278357268\  
707685599705473121934938766843955269115872022381289372885375335789379413315090\  
405377998882472919324410677628768816723468052446232504256271051103217678872816\  
863013556656141353470520138744406343038722705849527944475920989165049162045913\  
904992116723629318197639685344688765799589052751185708072026297748726130546656\  
696840717552378999848746216072974887907088391569341481877168114101043888619573\  
155900701253667966732144930457824145595048163862209073007812451555834123866235\  
24942856053905431339048735164697294777036250765193934681825737660664832503144\  
767533793924306758582422399995972857269528019769303586717062330997826036480196\  
522285715669430020743672623992357539582332223507090808004389264386414085305239\  
064078811321395184179432779609190229172209297179277537044914948542136573241391\  
033365543490059219543269953654961931228537338987535924264139542800834612239149\  
022676154671466072284293928135450471501671452870858984390449837336222967848204\  
450917843685387860347161916041996686164623643861521545608989794061044846237259\  
399118805186000198028085882453186339036056825141975967943412220401107685900169\  
682179426748845582203500201115853507177321801624168267953400935242091020418794\  
905297260414982037077534067050310593111253368513216988434898072285594866799472\  
008919093083503765872553046276051725642231379947704010533303860171778084463118\  
322226201999822994408331155168384612723255291052204721829731346089331638647353\  
194153500092337408209230451506550480698157831663263237457677929555468343483073\  
993414202653948121019901081432456476253339153842678337022065129349885931141832\  
4805087989956085790646119180954786743487712177674040404324918482067686276030\  
355467546435245194775366164759187045528825325237378625203120965053858010673207\  
443731779623567752009842959963356425823218531834150351696632124635017102301918\  
449888515288105756711853513649440876219734023143610737159342850365706216503034\  
107256021143446938326958937885534987356512001043295684660849245530856824322204\  
200921000661016852520770225603814871609304456020194867562979619279531081483295\  
816009687686940442573542992874575385573186592105574057860058090110175911939211\  
599350211599249270796708637274935527985887154209845049619366388628900963277669\  
433033988751740180026757693194274660118493481005487727009645805914516645761014\  
342745423093842038387924736510829453369836804005845543571180849917129996720340\  
647105013396346051660413951663453362098193386920956905841762809396258130285942\  
545303313056454846978418674085876612348713590093658232658743569135307325916281\  
440140250441424634814212019702211226118495906990054699282027401192306692915757\  
635462010182943780759188513738927487641723103344304704755760863555379979922950\  
533791065042891669165124352295076943636832023004198893168769946493236535925798\  
542468838667815900764269712405030313924020541618786030162041479853846055710402\  
167854119496441167798088593298386355245301820767686532970277003769120101431687\  
790165470525376870594852169934538673591423995960351174999996408087915562949638\  
153459060337910719683501979634887757562985563989178577430560247559213331253338\  
086761056303199972097055487262117095809232597094975647006114282294532864626659\  
166051320079697275930341747758301714731615691772061634946791807801550985906321\  
718945114637551189699989746427770646439994247035243832668318202864682188519218\  
740871990824098307155658179324484239483967467327135367146078167457219991757465\  
638614382780398819258185268794946747847275767202038215729092886410149137345841\  
988864699645292875500438989069528469537084126989644601069752542331755853915698\  
249860574872223738474795081472141290505545532595904959340135301249245067019065\  
038529121888380176979068807610644627406302780833161452474039908786220125350512\  
032981667654988168220937548670533664851680871648960172059618529525218567147792\  
754845404458042087747597270059082235638138695866066515272740573052791378353688\  
603310173962321176242201827541349824843621897711415106269915102830545275021630\  
726453252494423252945039659235785984718557667580689453965804576356964536128569\  
729319996787674232033603494581483337361486999406873301285141765929668892084345\  
368678987755536338299497382323216495963641966852716096009324431593981220741196\  
179358509333047701736788548327308333343194812184690937962700727884910902892916



807749376356380824610294126174640128086379849472147495859785662432476410345443\  
173241536524122891909920442701492521316076338892171570513308593748951891038687\  
122982433202116866255697490202016598554674188224226779883205797661077687442300\  
925668840785932480238072876338686694027976126259223506454749867638535681896845\  
210131127061612263562930229212324878643321097445293664731612411199621096787974\  
734494849391059372655689263171864336549603003842181465182320153629483344362686\  
162511820326604631644848347460222693989424702399462669780670880050974722447339\  
663144526930998481256853165535260099777963373883801037498517265001310353853213\  
837109062903799362652520924716512807287633146526139869904173122678577027299283\  
896882484771255375270130680918724270121968306838761200574110116924221280361206\  
192501288849865418833967209500095801133298313712669960629406001355816276021625\  
254575094684199800507213182501082334178510653092782073052419340051720402779783\  
042242038424031657347831657677773087702031988346698380017128654315994846397264\  
997656774579170676444067602604487781858183018179525765266723778774954554075278\  
375200305782732053578793353198064769151395927616498199396736760972375990018151\  
318182205604922808906755374731355692069642481024044239289360948466626312809333\  
001585523069582809762250972867990304877760571771570996161719023867803574780897\  
150104100143854622974984397146611290473331036923090369854762177484106900461485\  
51765057650426498907889655893392129391827098115950161330556738690212567071619\  
808853717802542752799431749568010544086788083337060680785187212178883137397472\  
591779938603544880531550822524137676492246699802406428747298610771216919633843\  
207874817833442326762824934836571549289113974797407432289548087951378363930312\  
071991811038621088381019915577308670114119034480378977172933039993013309832205\  
487252580823672070139709180743099912608967083501257237517065260730296762698267\  
394336198170122956760604873309537230458263607330314074701563048959540841232413\  
207237408879635625903831207314052147297233066494305040445217583314135658847295\  
386600507394416158940630388459513936179804552891676993021971578000453570114761\  
902563205638055845932943246336007526128344697175113506851364558180352598980829\  
511052562876816010978527814591185979046158537347437798098315999183204190753056\  
071494786914900234760736233639454372585274913145421601595219775446578344982116\  
374968845446301419239370523002874363225729619746958767947145188941415031892850\  
20991715380652758533347811553186539915012390701729343533797792097294148027095\  
34226515346888303159326132323511811747558451209999594475720891835213219175252\  
234004048412160995900403460630558353772929364971050440181830284623180000892740\  
211041851968567199808243668031923020752871588680200254233439605218337561590897\  
803739984352221548183781311168145153573465535491280875951903422469552133958536\  
627981278484613663746505359708833905108526346456060429902663184072757167070618\  
810797568518029319168155769270344018970616272852138795845595864874087484492860\  
830307417943438103001060605540864484076443933664540310925931282969911808641733\  
675322070601811995190235224293015751208332030321895548311432519567134467660615\  
838056369251919568512976911404908705477587706148041560248017771448572361767843\  
692535429582268055639618020234038796564731100861022800684617473098339635781266\  
6370223382348313740570108192220364114262047447522358782361285110078003828281095\  
839015802390749672002850775512999038752081482411889873951301543639012852023866\  
442584779963972556575736203202745025901555399566544031909492755265309818076084\  
467504103225752253050967918769258789931608966300969066482990611057216413485878\  
115551430502751540526780519292484382396479088632913479696199367869645472727589\  
603097081063342207062631473150476314244796660418042386015331599603548729700417\  
205852056948432371788767005107028630630781569159999636773900684726120706960025\  
159149768636620720963955174382259758647655318793390581776734866950579810622220\  
348811824504085578863149233829403079063831211442002472031660795334435362693472\  
90451355782688011342938049321734803322530085357603068126658167797079658147234\  
544496027089140098562493579561764769425956427063623490605002113987779403898796\  
533301215642872336587889141131646241094128656313285654255594219254725647158918\  
511077829254907808129692726953993589032980493068079723520100882259459675757807\  
827315008430572370893559024580041779057449308937294106677039478251422593234923\  
024305730473908525705804307737199743770680406292263480648046378576628303580048\  
825450434906943074643870614894674409788747705661304437341807146294375619640958\  
556987429502170304171919723280531185969434848516696036914423405167207655763126\  
736022962407931241181718864662941044880279550086688204196881392620732462360155\  
505237761157705728150730404816574798500912929618181952244827267789042582324972\  
019154011949559213048177985487357213916388824356833172589178730038882862386025\  
210302933564344995783552747672184421766948026050771666058943643534953970981123\  
123

194798080934394259034734616022847260173844338852191059355989556272110475352641\  
716424610044582510102122176058380269159883232076741387977968407173067910115477\  
512792493382819889260262018308852966809026975185251697039870038643304477422337\  
977439073330043848388119584854634507564377907682155652570207588270847864223676\  
927045368653561756880813201104853317064056972928344708744237861222898623744962\  
207076084792515468440455823639213935529648210500256685491068407159937317208786\  
423944497251496237208034506453196227975213453217138624436830031374425135943229\  
649294121445935135748434243179572359413556446529462957173904663043082386472848\  
110950690949430007747853426740401298701888766207053985210509617176471020642449\  
184806541506157493438835294784053289665468101913033260517824043969224638286831\  
454977289517587376357667033220980475060224490621122644782332006663945937358292\  
577814810601144238992019662902305046163421730140980447756194810056509128290334\  
423427185943979685559519292482889195061619221270033048375306707150066440645661\  
355833472858922937205923386175252673089704963632287630232913577341008506146190\  
926953520490607127193800019629297258503445036348150769094491570969614024779537\  
478857701257645730919622036347170699879797207596579498976708462128752938393532\  
054799790210735061234125577137413787751194176658716416244336783484947486646939\  
509639980839159359660363463192241174848537345689247190146541405425000502242681\  
578835291779616658470199702323430964870631700586683559996482844334085907556098\  
745709571328635379359525153664251506160731901762203139656580553561095360295030\  
291280589349270356520105605273647106275111729131516902544693725399276150708338\  
349735327755839716350568790107247330358400285494408381673471522777283133987205\  
912139848885060320657881722998439186797108828419497521357550736245298334567305\  
506914987374059646642446135020331226456431660361942821891330348166983567104935\  
007287445928053622648526287341610979857006687176865725146491111077831211063716\  
100117190135789985157388596802403680037945542618319541872014355381726415160425\  
295057840274951090172596864390442887441037581472570588815371608654751541641931\  
649463945026193021673474765774652903682241892194761618804674069139633002532145\  
640024848104040706447473111051489450433680189920978143683683194040119830147065\  
123730796444572701339162065206328542288822011971954095621146855520540631465927\  
951121000751741005497659852927468619689515208171092925510973009670067703440737\  
629324036660016259894793462023379369805212700022942577541973144936842154523312\  
6542876056983318740848424348111023929889909281339804664882369519399256951196267\  
488169735415445004978117164339852899008613621228557800563142727241805902480526\  
813746048935968206426394742651221146092688931887280621192267782012993266031403\  
531768214214413413677797089647695561166382816967972584599311219186866428011245\  
932700409519610677782518111968747700391723327281858247887704998674110517827132\  
800067622212760113330709625498086853448076923652070959491137587272556904948322\  
352769427503312657582215724950523128211992018231094193230578267601121942449271\  
991669372552360369386041492443814400412761910219976348282608728581626841598728\  
032359437420219355084764038627784571600496410585256081943227175820894247573370\  
474677004427716213562496082271343811149222784402689156058905370027992180708415\  
210923165923116347416600132469467133752903412458324175366362199183890413580192\  
138437853850061770390083046489365841432533160940711747793213112709815173051010\  
556600670932299269367952954654716313313138130172805940227701332887111535339152\  
74958345511266422631039077641522757297500867071375484040148315890322472219683\  
962066997997075634691000939407712855304093468170661970402765855612242564267777\  
955142727534930171942191687877085475937362391754976974452166897849545385020563\  
455290306323528462332856746260431503056011283961888342213283596546376240823401\  
136422041846319249981066195051364117176676556004122509356980278534171427486925\  
10587591123291371532778064656721751505779559874103893565160828086363051117650\  
388982399046848212350507745567225333269187148088700995007702686481581904080386\  
934754784125407176353046443181929595193841549737211477094170335841231307769375\  
900526964987674599225336542077479495616467839160139090703037102101714963945331\  
738265017231987336255863036143697318243455952462838894103060733475002001422239\  
182469689899172557306400616458735694359096025714172350384027277857012994358496\  
519291630846804205549148281297239632330780815535446564521986460304706261733561\  
791300590486773410657995564059025800653363021973144327681015597675224999052931\  
793115515005338650651166904377711931421930258101363032141332705508843222707698\  
786367570477066732949007065866551577277828875033407315909551144535208348382307\  
256813316459345411086636857589078422127498673743206113439012860611278149173932\  
058326779632986757571538838155240233667516671161090618485947853415379275791327\  
735506395243907466091116294534775436442067317676292254867845622919951267032599\

470359045316962767797271710043703683772967754185888210232182969375700724175082\  
010210521691260539574907995209750846717948647302649751311621673659331032499398\  
520827884827238985849499079539048973826060482701341444340090009811822023715616\  
286541613178391102038254554987183329198820125666551136789712454909629067484561\  
095653010086456686499967779620179015161597934501343603157086155724176227681267\  
231645203862303447361564264829948591447981399785864428922301583676741766934674\  
369756079567886460368416518992334831162542857211888452401374199067749752924607\  
995448603728146022761281630242603038259779872285109574960116507633201279724796\  
841548459209751228523391348179592569382162987704996779868143489432971479182966\  
041878968373104589560113856523984998706055047982653106778980747373036572352333\  
707256416625788432912205712199126214461052805664686717236555747956540185128306\  
329415617259445338985040825635921557330554437608487563796379345863592073420761\  
191045180476791930297908254976719852855520660585177312493218382449730115962332\  
658239309429286689788660591237486514097681883727473042090709569342894898016455\  
517259490008622692933774867659095950743420971226166842880745532851812389794305\  
056967389208405881131856041490375107637847906922330567419381916105079985553197\  
561127501800079876413524519724478810881128269770594028392197077225672584658268\  
31677606926976789855583829974120545358819018877769293124441788808971884728349\  
202213319840856290803224441437080585056068997345885652699274704629847323463366\  
485499037196528758769828284821036720377692908816233366709699149491397276710547\  
004328629960843935451024596904508270889962722807775777723599803416755414579744\  
068232163626711382620448519483231953341872028958484381721797756788911988573692\  
090127101113547223455047720971254430000955519930689590588506555267672911699298\  
089339804867847989023428841594238830509207154881862396017000494066929726329463\  
732341488674671773983491689458608085843698438938263686356727518633731180805718\  
605549275289520940240034658917178106630732491947825239157960392574482754001893\  
163813641739759887295851432059634674719974809471554856030385418524641767583118\  
229139700665186894555362842672895907943647992780372763174398094250894442034214\  
932019785002626743995176679458889550235859855674601512093625475256373136167330\  
317099262618551027621205186642943855381066180945231855875492740772492578513069\  
619124632284135867389950684327212878440885411464602238122583040776801506166133\  
474554235566574410689618633766788529243032806004714338251130380931694348605560\  
86254712547418001526702329125520156262347875887073588505429880076422445229550\  
517355579626558576874021382728519648552511540373819429995877015109946502630110\  
958336340028434405083324857250414081048378402205230134060004110247479692357754\  
780297131130164686552608972411418904187575684077472613389389555678031953857475\  
923595631523989684339836213871583876572512711573317097855401147523976438574178\  
206643961117386803018005043572954763011843675296604229294200058742254003659697\  
743319067975365979548085119892671270642308215651464018846196256624803386413877\  
833041656032197110411619379967289664051812774660104729783657873778097855260369\  
872050516516321019949073151393711349017519544715318560775772790035490221258861\  
181589177990153854190332108423909474694181690030405342769223755728538707857015\  
756223412924418472784472828675212556474595525071254536300031256929753224787273\  
704496896992265464894025435237509548379678400018266191535995858984370283514626\  
828393619975619619918456244206289773699762454775136624834514151997389757492001\  
568807558403966684267155312402597245137458408886176876301522451059679542305750\  
742925604526638943284164609453781129683642618466565305300446867276132854783198\  
262947134748302194800507192136890427789319796299979135647137449772550988362599\  
129145190234473358827446920951933390567425881883299223068094764238011801765645\  
578849151454927974337667631771597027285468136551001559544882698152427299914572\  
796296630809415956129831621152168415742704217245870792539686081226538196403317\  
843547465532283383328001654772055009898310570416371860935132346793470163080507\  
144016975439070243835814754540897627370856155579192429241104746778431037187438\  
136158111490888255701783514607120257694935439901890500746398596150696907053079\  
863511515249970420708444530612337356712895579897466844076108411351296869251642\  
361364178656216029307395199560568337944833300735606139170459591090452841519196\  
60623222650590475788835745187480443768938577756034915980223264307206308279469\  
082938663544780405430584461328264396227884346227442515046472327079426725094125\  
118408471329297438946316781537775198103393281048091585829068170352223907470946\  
830416654276288248831061491996017020518819935547072940577712285236186235773793\  
584294241740073020807460678587097825550094554300594791235090813397006468617845\  
396471035195696260623397159514488528827441246334095264426118320791997539476261\  
494915425937753283564208116118104666222969221212062761671452194243420439331910\

811135288170534260650754955890513057615698156134645663534857835954517423264238\  
133597473258036455738486633474951598746331792440610619492963349705694354482917\  
909334975359289007066621623239228721732588095278410948254903748867703348388252\  
901640336340624382338540574010452758672853506546604968313904513650193434159822\  
137385749983197250188227996276059210022029340616145303361865122366777519857605\  
938169855627777682133021896013700327885723873955748526578866485155337481653553\  
265916738816554944829248524882343644872759905078056021941643358127509225157093\  
896425307173430064838344107605646933161541223161826240211492966371876780045263\  
170747731053406335503587520767801094768265873534965624044088702941429889875321\  
039781771962814583666698486305849992526490123214686846912838566084297901797276\  
949683159371796985721116456206721245436169407672714680143615412401840110156875\  
504148195398935065572306537639229386632582516398043094856511851422011042709934\  
686161171790279491501342230351057059306808549193335221073904893491656828560339\  
794543419746248358637481080289026249965974774434055090822918220120705672445775\  
190141966319063268083227380026106610967763713301678496139035099146557369961000\  
180498037010281522725155142143540346534429722031027165573912110235956899458823\  
231648531879122847309382801377415518902609199381608509543677247194183725817597\  
989078378080319941678224575535270425846069154421467207781661329736025870431276\  
239814921998698225720647470542092094837100933100279888186717233312963192371881\  
970920056071636891865472923732978954039938758692139617765415346469957413550016\  
815487572584074126243352389434703777284376850748230104358593090563123529078659\  
818489440574505056547427354301687023921696446265893916414556503953442218463535\  
254853383332269207071932274903794587368330852464506669071262470674733855972018\  
767398457863625175437933262283958135233817882459074098343334530202969007080784\  
546403976351220382710839107147911243736598126678694691266769964172658332825400\  
260914292654211488339752709070773127318898928987172631032953139883625891528782\  
331267675728149775258567075863748482714806569634677017293716064489196563596683\  
075577385028474831793793361616649742348243506883459770128687610469330423033866\  
625454431893116721270608082275393409258506263545989864246924810969576728150583\  
414817255621540643242641066279543054057371722552484148313254681048287380808516\  
271562482487911427078052235675458364485866526102119973251287959630434439256797\  
687649295325526043560204327312234799154315416234645905216908101260389102431711\  
799157858149003582228471006828024690402109629918941427085371450194185381573570\  
007457460399419881742497686626809717516633533312895250430489482010177283892361\  
619786459747084031528947099946262606259085975678181916443192198578181231178318\  
918540550978012466460995441286405648335624062877141756467139385292925205474822\  
526989254288026853819034587462891005709539916141120443187613445879515868790185\  
57176768958898986003827605451902427925377027377523653160686333796413213636827\  
405098134584986202695300582298254332639540192530299882285365637619341764414656\  
106108616139271896387944741341708740595200153617943825297535340942623089507823\  
501139699979196363371795407332549454472162095814352781673608554088229152057301\  
976706358593503444555989639830606002723271219260629544927363876673942333974282\  
555744729429252595851439316657804952547293651423762819925670987798744696810380\  
988544272016911040522238835283524267431450944474840836831218702983767752931234\  
627737718448555856988995299531955227381452306485963427263178761700582789523957\  
154425539877536148625824210553565241467208349314312558591262747046022428946421\  
098634773165575075021689007965230085837895448052102384373119536115412147461377\  
480920453723031798320320278938707282945112596080450829656192738257707343022452\  
983539817856837926448182285576741925005513378831239209899077860270281841747151\  
139770139356638072689262140074417412411420735773906988277673728768589273572615\  
581196654549802065278934519315801910881217583528276419328652353717060082758426\  
538744416276269158085542515563237581480793908054985581122806489477018581775671\  
311679595280427879053278388690237069971079597261011301762308427315508998426238\  
857610132179353512644386251966711562803990581493526162571611238463528391611581\  
740344382285819812850114050228109169430224538569591840731877035989158676228298\  
460469576932142327322186560710235519392008696018209819407956183309694995881606\  
087558547579569359262991308974020933475636217231168389087667939535405884715624\  
001415300484274017419320687470151610459519970131020645956121845312267070781260\  
175669796620535315089693943556964131066151465605275559563817775623165953225670\  
636809401775296393941117109495128514655726826652675949803870435274598518092157\  
060843609048413142319750486535350728051050944619516848416950145954052133860745\  
483670768692826866854167717400726581953658215575855026192406775249391697267833\  
881068702179173501409130882377782030629135425639267406573771457746021522666395\

068482146035112442588857510659322364008642073404969278837006194163540841327747\

557365447225746927916271591197849745367797489807708065772247687095519832946926\

726910828549034914792212063707254532070663051124756189299774057536943425101141\

239262637374035462800267613705008003159046466391961643159953947420732378045119\

348132508418947927286362925648385952539410811414067286600593302696019355983352\

419128699678012926952902099075870934268616248227803941683924768581518941258722\

814835276043062573718612893183539245430028765085132046885779970248827172906964\

263270529670259166305581869991508598474424505361104661320999170392071435307194\

884034964637773846712837554744514678414849452972768517583368176911109718711023\

891549547059055691812832242195609157516906371174569563461699984279514453705158\

847510856010076500070920921414893010152997197750214557242251899744730586063938\

745673067159210938996071751716433290825557340741347117504321514873852942700567\

663128084340623491198247618714617737078807523663904839323037014086521217222044\

153667867659583866165406876441354366357086312520635179100561303840058263301965\

402355674549730176073107623327114220285726958660280945789291096598537730237544\

377323467997570814046407698666165976375414686839036845698513509350045543361861\

160234342338616981987898030543401625206893750438770187219817824717493041526095\

007439325629703423861288102106948568680828404168183450508152504099639547563518\

95733481980781339456054112939492389393433781500852241606258237518237525733308\

014981293402961631062162625042232007316633310763081183535732660817122362006889\

136353890146274866954059976872637706985805792300170581653702933321666238034698\

673510875792671687109820868777690575841766126799148938343501040190059170497125\

183285516031429739600290794377980647069877242854479102728150268224253188587606\

881298038186763518881536647697225845549151315269266237559275332221939027723416\

971266009739542521279041482695510524178979878701538341868291069607580575402664\

523324622353474611955192398173723511172553760832829366312426633966383629369560\

941236854035318835507658371064659866622520984754673637314742660401216927443142\

559412158231185465295622099988521035462007787521150299988669107831026751809470\

148922582498583380230942903429603401980555998495213482434775960897995932272066\

410999464728164914809329578943741602551467013401222772140884881363300997960133\

873093211616874634864485312990535887792542963471687133299334705868279795839344\

708031018015636326009642013747400983653227097229859836982784621834913965036038\

24876036138049302017091005741124942619288030773268843777859603103292048549679\

321828715233388693903882024784383204931400155293066173438306753741837782332921\

671632074811343597208445798022385238523796777488966288192047101376561654726760\

559640372799136276811638675476085324426349053602889507706791420076603524070012\

194119660558601135130116256104134193505431410343141853042644889223697758256657\

656147756210256454501846198110517444717152498344525437348845600812285575802885\

109132828783618523332113643293655796741073457586357342049679597721300803957181\

119402660446303122543825451635998564376508734741934134774557586670648778601001\

860578548391322377431588735763379620059534567665050686931395088568756833228443\

182324994061223439245078309293861457291983191174511401986838596159266196907524\

709870183911079672105892523208786044480189526498672106306614618333892599855483\

118955248861615247971741872314525766700470295623293028974202984926184910152846\

016146976161948134666104684643286201465347577280193119640004526787993861036372\

942181114292764713176913020281945361738945471135969771355282808947214311884622\

826143397476895861809659346990599105335277768442156858699581732472519934005066\

513191892072527907068058257222211373836659830024789366379276242082438290814810\

537953415785248556970449594414304767792253339044063618545090894572779116708238\

318390980673364388497851846839779867708830319775616214754063684240828477357200\

868108550552227175386521382719588364074239623821819220454337028991145835294085\

381391642174416185256973305438187096959024132058305113397009500704146090656120\

9405214252841831760258558737215819798770303327271111718395980775161328759425011\

370187978472484142927136150169666425051377200976770790853607156897529352549512\

820083317557979464855997187665507301554380115205453135674615806210795085331990\

790189065766720276657871232260051522829030677210186983071816692290394757256488\

260683488678289217124976893159288507160626942672478370039680807676212754135995\

457991551199452550301114468733537343149585978840665632190757771646940646072288\

528244268025875773697197405481202710454172882941445527556171068160531772846208\

330305665761355000453345363032028011829087320809257726134096482712243875208071\

778125737795118051065676958292108433556455689125349402406479396028251084685008\

512304251283648828512411175898658210715712086821821214912366165604828063435221\

717327743801591830734108911870326581574168908423724988628413821011767595902343\

906191788595855343293791752979991504898258980373017242823145693704247930165316\  
242666803176867982224163255933530134871787522128397345985943216104306375761639\  
560975943447074236285319802354627652979075220119401585505981043833101093055279\  
525594332166450003718313799833802404472936849161168682436439250623700243643990\  
115383566614833263516359600637938110100776532593616271800387688575504159541604\  
213370747543594970835339076385634161142840207529810907972925506973159283084784\  
682611890183045688017411372188047874581544106405011528465470467061269220743442\  
469929856903840165817976054954016102889301449269664911327575441385753858942625\  
637506652447548567729555811164763164574163564037556483802069559915809462785913\  
289614539681534503539712537505868864848192700431346048430617675898665802595364\  
572725541810330453790329884930850260085778462162196027648585740905248819312606\  
282393568662155532086721561792226279671694384473670069140608269125749068161840\  
506658651879220176006199763495701052101608618145005665942899341775609328124919\  
492203313004415359650925260511872777281811965607038375795518403433831799305729\  
441542127234079601400827069729467147365099533445089908363967406395498976258084\  
482277517457105346983847493468978377082128429683313924411644038054265333319968\  
343938595899735571133532018957123626031019891357038128493987382238307046090913\  
756871271990876152728037402000713775609317337715890253378923325025409550053681\  
099405954348550766326272523160364140891881301234804856294689215920717421070870\  
594722558968982880622313181370310253524112168547483742813559051296184939418541\  
477908316827107678966909304977675014673406249426775400935747643568652818923719\  
265798774590294893387904868024466432829475626685676631160538451537815911897987\  
742243558560615523337530629257320316304286261578213070663004030212452614996929\  
866571772280962011533983745568268987342642918513173798288496279214658854619087\  
459544656860549787964782221483957362495340737254625297760497434226630356401111\  
374871041599583249104146245008040259349913796839227709815206766621485256296244\  
026543184166234806557237136645728742755171961487349746615146753230242041408139\  
485287055582367168277505288127064142980576300869611560431512893609989066955467\  
425371773052894767596337068870620357949307901127291567296809190035144464378102\  
680596375299731203867833668224448576988863051716914636930239970022034967913545\  
032946978198894884169058220839493711898039736421472970875891748441646580232151\  
181877948590081483474270089101916924028229050762029020861561964222420232627894\  
00224416907149408207627450817464517663623361952023728173926937011399568809117\  
902783008512875025958572134932140723533203926124447501206751535550589609681885\  
391574738800344311424131964162447275843962423509294314352711734808559533175394\  
015339321888668604428940758611169824055813053817808477936879228332185676107624\  
660121199424412660191110878845342543791825519584169302616488425048633946477339\  
559704337657026592496917663858294191751223658135108456855995406926911782759520\  
4974600268957100914876570196948754507604153893503727729374298223950641123325682\  
055443063062301447713217916898950306890137681651614195589517450688392383824597\  
020857876912875122346099175130289244198070295036671713228071043837854108081295\  
849643776929500022071485195518808364278763729587115380749211399915986015364494\  
627554020006338600699740770479380813058198983777903693633298917477788506844522\  
482093635085213320742194958843557015653908118921668823679104616791568605520233\  
509146270084072644792738254144801618861771278904689990198509837665270409757364\  
125048120196744150796154561819279884794077965043922384523118168307036122983386\  
149966537056771739981714471238572039703655345765994798585558506302119192921819\  
442085987505706022037202301582385530225648930175793805474577342183056226932840\  
092056298146985270203486613561526594350256699088770729530198323407829688728885\  
834839575231803446821303662003045264940770050888292375735528474525834603613500\  
431198107002511428062440244573021427600294248695913772980883150904552820773216\  
430547826457484833339294711970010573160826560746060079714329441250866968627687\  
412573080687742613758604167354584687370068301977418965126227140857136119015257\  
344196333140797286552082354386626470613842954469940962633610491561862177293165\  
039199710841735462552251533442387305953589608813726981032530676179709954404357\  
528964994356462261752763003429270103248274381420434930644847658944869601734077\  
599843235407344170987706867641273101998829915572662979341464952651801660849568\  
996830455741038440427624395148814050687723076925820140259077336583213673785543\  
447404443982688960612835820395356619056207386093070778759192359179574168724839\  
853224231360545602264588975338475679378623755450811277626832866247468408165981\  
752269963807376321917827343082180157683477414582035629309880366308387163589144\  
38397433684483422188107359595605220277503764817182561200680406844471316971351\  
99619557085741553592820996625036377332820767036279008212297272847407913543805\

037922496295233349609106826253204978286344280896316330850791919811339643245979\  
060214841976437514076712455392116321993463808024841223909120169571336320429853\  
431918890147539091477924234624977658997129049362583294369030058156955966537863\  
952673903517218575873985479446320709480317870192790114975336659192239852487644\  
337505367158635328230957591039283831783878093703159342763216472988721517728298\  
902721165608680505664403181328889810725415130668286774480839508006746023830761\  
896589234678520160954582209794549938703423544644600485189325165309689417607587\  
058458237850774199609629959240676252159322220774522266412629000208016112279982\  
110334258913113918971155531863144740643830192604073638941729089181216988537869\  
417386721598411179161526854483761652530616378284371669664948822039493806496382\  
904231897981423770081421332749912822475660770372304933369483703787588299137054\  
833711200185440825417204589949950575044373901009782512278868673225190003063551\  
554105921679357919399033044761138634130834894861081958000132604001747613599717\  
895641241086407232412403280610783650468648602641452263314550144846480762433206\  
161107391325100021745602956770930800433558071969236905047000857734220648053031\  
773987311351290702537247875598344062518346049184223125272581965461387960985716\  
111800067745383781911712607415721725062804816697441804978422460351342199357079\  
33216277930659301612188119792818592217357434673839544575591260384097758455650\  
907641038144821764691949736698971918076538209606287557676450250841194079524476\  
643538401769468168416021122651103947081692972980030335342072283935311183452506\  
250766452360453267728296856834668781631583613531800240531318990939017094951884\  
332939488241517981543649395632831827575405747752181394105674079061919918952573\  
639949273951481058415695648717219918860702868972708323862021405771781824714358\  
347632022953195752413390138421985396118949343416552554849339767480021176570331\  
84147611300386775224009905536539433257219727247232002423782726388484883699722\  
620441567949222072027713776433018985624821883234968120585505333975112864847037\  
794134123864098350718151990201209527271563450444759966568092711794907892731555\  
271772609770008517774021443199812355040854477281014295902410493376194625457905\  
548332318148561173686076835504425439606806631752937075759358796223103034101731\  
271532144851805594890343303728967535040590680248627816673577925248056908447696\  
271171513427927194470728002125963641041746613166683281837294451557674689179879\  
914443780361953741413635667664076013370194266996175770140828030199211578099638\  
013471122573016355902487537564220814235838154460300143792795216735719794823540\  
544742412350506158701470520362794110221848621281156082108014231298966911586126\  
599328419450334780541182343895112416404089027756735579443052026714353456554529\  
753728218713614888294838315765632778173466451340467820787205667547189515531185\  
885866256241031494543231049058843452078305917080203639240473755248829882346402\  
61746292922665456066712236402598144369426580582481898723245200870484982439290\  
971403992822090899840470609854189100172345697953425224675728364695310334417759\  
069334729498194559103362283925943591321129453520045602806166940765800614949673\  
736185595282776851113099948038046470310135312149483221219692891260521403871516\  
174699547188571537369419211762966157013554332256847619362492952560946318313303\  
951454198637563418323898601549757595244284738704898751980374875764640891785872\  
867457538472626534602467413375304901818064258590449102884123960143479283715924\  
873566178555624699865348718172007092177717741783253362610686685923951128706956\  
625306451212332009824735416676851898267946324553159800071563263981052991239300\  
549954982119670481452221037341340568933430026658634986508406830184063455764427\  
139546797711496627839268930859335864874724909835977664724108665577338755348008\  
332890814763603802805303848004688826915773930618721264113079119504067030770261\  
39813838667698058777179467413306853368207919048736934185531171635620038645161\  
979166492560121016616125314680380331270898032859443535581520390099619526690509\  
38440952674612258555337281330260221084611430256407785609401410202195916014512\  
115385907426900386712943071085164969916390635531698472437254089257855797548729\  
495530492584799826942481154835026874298544485836264686438745532159389600609635\  
597127825979638889954314823935055606200346821972392375881941166389193260519915\  
989749725914154419203865943634417832892204036716265614813107022157806933570970\  
902918911643341287422694193603780086286953609283278199385065878986959933768194\  
451210802634227410084243719075987452044632550235470695177984713671286447704691\  
44440309631827038217138906785827081160660550621321508557907763568427733382546\  
159775181540071438708096393565904250525797660619910755931306200258980366755111\  
756539410341494636406558610444661126785499702282514219008910783330423492162818\  
996664127790256327450043641793497958909795759230411638268968817742867009971795\  
877133404562681589019206600376429396867017185819821860231558671192212054074952

225920862293933255900838580616035181081874301050325071548636009994308290168253\  
825479777578450378112605957489041934290064822508500533134433026869264659040986\  
522632556430636661287679782222979247461980365741867850814697872068437279305739\  
974219022757821618061975010738704022285537456406141301333409946025892095043474\  
716229426463268797597299538580017418309746118303411876023395371553780016950914\  
269473501053359986502262965080555546385959137632456050277668863634126561757946\  
974564230504030577906021866689249263759799191089448908330102907780048959812279\  
126375780612327062346463629300811578414172531469163192846583898479074360388407\  
670058724089610405858287325342874566475347535519207966627523292132697671222281\  
442296834705078241178461890219075548132927439610434675747133537562682981932761\  
225404738615570636936189640140892894651772276251768226640350666759946280988718\  
702703139404118301528211451276237959086897853971472564910855735244713658068761\  
457027375459941836394678833704005187048220238476151862452151842207563127351857\  
111801350113484515904990205066254119554613996459502833904194501747949340330142\  
342393177989261187238990871294043049131089777164866214306208077894013841641510\  
884644795300454747302683601821514664359284818321851967989077320317356331612055\  
099199168545655701053810579477037547532677156428935470217992728536472958314683\  
018532636676335538050724920663251817979028689107232994327030713237864267102980\  
391711798045625052641267756812300671225750325622113714654957131903130205682235\  
897206555952560575768785227884994216382102167814352242519364241925066337759952\  
641543767064092831437051235354580925997375289034945649095928733511756350531971\  
398198363221759249980791880294905768058393972856631210910482868806710175217689\  
670481107175425515047549678503719166467384223879752384980989161015169908527013\  
741983588059282746117397403671486266173592416272174468130935927365216516644602\  
794066624977824758159630423663900583388700944192070011243647258892200232076311\  
122846753939884315462782330062674862691493494769900654229843517432435570211511\  
346180528233658001352334972846808896819144586951839373287927576164229296154617\  
760463827800338074966295438587973812395254759476459056535020416055578593114218\  
196381230163275345301989916537099345478212704762369028989623230700908697771767\  
368825922319176266889973483834744882253440378773361543257461963421897393377393\  
848259433262203450621594700173321542862643145115522895567954974892129135020302\  
250827238472193243532133138136204266590107082338891815560980416692519286711588\  
071274949129115198667999904233686726704921126962013265848658472852251356621026\  
395907987222120898628742708813100090634533150989559436196403019824200974870316\  
134635970064192927983710058372313778519735702968633762793314418864681350904782\  
976607974121555586258024550247879438693437790457539885598631194108871340957728\  
525212019227984813651397836461635668469405462025885468597340554065423019576853\  
539758503829328750229673604918119837511271809769876781002003694341576839550731\  
976781988329233316491811803150527824692359634143008861683652848986967958041148\  
478498425783397011073272843308265454639070943101428970367855892331016177647170\  
405796999595674450967425367290007161245895481993371350740054617492452661987798\  
663836194287774391313075113971526715471501823360353073980178167334155242961384\  
458603266923437879426191132465750309846102968704660432210167237207093409164803\  
207417168915984985150013350178863452267803377724012349281121929983361305023254\  
211241869077115682858761939802418831516755927957596720016433649908142176067127\  
046206342187832884828476844421806257730017495298830296660542628366264883856582\  
153242061416168146809399855287920219494624799873662806624261132808176973174052\  
121056163642088487241955790348235782348940595934528604779013223517953028086391\  
308117235455822108684596820017668971665142727900371690478142534833848548293189\  
962830288047983519661880241529804595742575576919768096885005081269560836604630\  
564845477285195529352601800200765331545939829968910173220355526804718799683619\  
022188006007153421150952274646920564069967565128500387366654640243483328464059\  
417611393413916231134332334624973607760985912125603018590178781317816775621707\  
959745411077216280769773432974832103702364303017750856550100564337925156177985\  
553915814310498478487427749336264442603477749976746413800281379488691759710726\  
162348580162240490148109981632191633826267961481854311169647620848883804802956\  
482414975739683881035904768910014353506033460913492532424356113757728399137138\  
563513929628281558553342311444376596106157547949747493223175473910937272522313\  
31179045633787978332827008734255931644648874867714471256800915420610139640100\  
75767912033598139631905517956544227856549567476438521936701172535433439662783\  
884280802886239849122436018324757508756310922133711331831501755745841703358169\  
190452587993020603991190018261977194333954144749766328445098537630736044925773\  
176530414191961892902305363451240740230032223900462423138250970217652837904493



874983245964695718636701175156408889367107056310066631184275790661492748417190\  
629769468242006855835198210555268601943275596229330421628797165726703880021713\  
036308772401736758735497655957252230004241892540576678735993160651946993432691\  
2601031909890208727660585770917885660760073539511824805832629848749405194452\  
332044466292933867180450132160929024867683844518718030608572581789552804410526\  
728730667491337205118061984299026624611600693289642272642989544622606958729156\  
365940690991825176046298878556480368716314320335492562709352410880014618760438\  
193569439104820606179354209895846796270644311893303345876720765589572132908014\  
435181937737776744827430089777805677165124574957899177545025110618023862032262\  
706089662025236089588407087802853159143553846260515216757544329750318050971260\  
048415409531169446010572863510816389618455642217092798993156696918220415332076\  
350627367729436541507397861121741437208571747055480253627223191091174354705842\  
700052273273448814831379776364805305505260936630784265130770303798727245208189\  
590883729208863248780393212975000810850684604807135811889948623794871513075380\  
774054400085441310498165145005558345992943981307584087997372482070277002058283\  
003788186288520269334404085523840491713993369826181410046839565431773925086195\  
550422508263533179828687760865249061721220094973884580577092320828142847902000\  
801672790976788862371176127897280835375570727493989005724145021230397031138921\  
5200268199209250591612393255324459772686498531503142427267218707596294693586764\  
911567849826134283052063467869780092410420504436477708116697209056004891493211\  
377774174314065782890256055848693451476790904427386870484816030102100145786309\  
479407603648228128823182931357043178418758279146848094120766884441605944378167\  
655558976421315436104259533940409672835244567190677447271176710053452245268179\  
12995938306622294985035723367234928767939978969037429944576966651729194977618\  
725965221051090805225606702587162257137123008166127268880171855816405212423487\  
216578863218266174427890953461669770211117576022749303143418603061565504653314\  
946935610837480886107268553543132056453723901589474899850209459510195758037965\  
793970794710908428504065705010750934359159685079746087569978315148984113018189\  
115599246115137878629221034045951286010275607918602060057395976501727700467719\  
051922016804767548912004677135109688036429367569541335823216914669916746105050\  
089325006731354723096849131690373713572986776188260536936054487926378531218048\  
395792313206656217648938508309559138483143382683457136511165350169710816971883\  
778278839002818898782248747833053839791600881887768892203722852983506149898185\  
606124777449841910994715134629269390528080470647992615214500153797167509096747\  
292916816948929098804680054163071590318874357822233383382554127801122730053200\  
950521110436338228996944200734553242274386984347996732470235123488753294358640\  
047711457084913459192313357341310319566840724679613387262081507679071957404675\  
512283014105052705614055565102098201964072423174875928696909911868896441315163\  
048532753186979590246144745906687506130183613782870848758647360816075772843326\  
540613508825747660317158356966512636256564522712081076398838355338878494926681\  
132998332701875840950774056533957691883385378948844977727132135981726969548786\  
301165656099415885871300727725833092159237803308340889543041737324947529603137\  
504123591914448727442624824432380152448322435795939011716539959916904257124994\  
556348290173496712212606580424796393975971938782931001415831900577219382273804\  
595053291455411624888004392624819366079554056607586586891282717988295693671671\  
534404942899035817926933940014789992100326742056782468522650796789635099022199\  
616726069613760127562731400042606986440946023800409097125080722677263425535696\  
698287788390688826852706384892757408055233549184108148893875957586252982495616\  
958690407615708270303243240060196561247765728478440953241940173164137191457991\  
434564176228384545582385454275109042342746945187227822461486323854320862479098\  
037827123335617981984243002515011205456538813792858901456300788492704805679060\  
6227272035167814336542669174103526762428622905708673195414388043279920743439517\  
113591697602367816614986433533522322356100545681668368322919530388527568295566\  
665967158196176740972032045710442293201257033461607612825226639848388572124491\  
472009137613636524819865811288327079686212488313766358491030830911705987437968\  
785878060141235804733944810978031649579251585125526886272412566821943822211517\  
204144730133747303194770423560976934404823947098884723249322842713414570931628\  
351872585738451988556752531387602554355174249601493409217417735114803732881271\  
28708012847803348920515364533370339444852065120265756037362893136205211468302\  
69056477909789088072024752751864812188228635467655131622300006490993209585606\  
617643154025449383924728131711250567460228802860490632834492535664486147940694\  
922263432213582332263974932457055251619806392907120213696435349808406035509552\  
829365125952822123038277545532709613050216867104936162798747812466037910652854\

479918752609070881691190680052006298385345935912335264659057172675199699246192\  
402042998750790631822706132656737860693671975001829925348747242260042863290319\  
179121483457513319513455479298720564920065988730407150211565756498677771830535\  
368521801368430487142429442850494972846421222023531658129698852917025160266058\  
980066818730216256650922411322565844498968673811630803033466417127157031315005\  
004983695796137758978075543772555870092037172020438346330577073534883027965493\  
482447349323930949745542419094178981077074856755252763733852216956292408593889\  
347493884681673435814737562390714186809601733645851112889733940807972543299416\  
298027094631208437875981587356151431328911230294364274426088928037629325431374\  
052920980902918729458355524461569228710918591980242622599774712827428848064513\  
335607024143940406875534936779595188273852167000131777431817801196637064574723\  
5334698108047545229902992649412971297258190658535508363309726657711775201713214\  
313690264304738895432721442348153788861289740883181936420526713328149830262953\  
024316648625633136574165721013835323910851857467989665301325794429450890122961\  
228392007050195791392889718469785890350305646358797800098085291851856400772961\  
076650951042854510599819510348132464137627498340774437102401851876072840866928\  
260247327867422002471868128504175399164250161002535473322296126710487551716619\  
523962147862846850351557865952081213667085718678111671130206458757438744959846\  
055017325332148588224508213081432386647759205809957298497904093295094528792093\  
784094570494046921527548441355229075548766680125638280406158949454955938304492\  
779402002051915537924495085682819206625198165316463391016558862059397128527110\  
084287264563897720580358819791304351703921020835790530855682536604992330236418\  
605689467826032361753002996972610817442114672162069994472049634315990775381889\  
097790115078482300909336160386862703720898808866448689720355285248968867431314\  
3456210050403319045811544764005285082452406684492804705302048909441154232102\  
711258970969892007280067669126671873600102216160617234028002237469261799254391\  
375519000299127486649948959992579233008785667611234564120981676000642902113434\  
586190001003601801711533356950614528742769697182323950443607395124362662174957\  
437010528866461803076303986582916551478839546922600818132942136714189548086303\  
451169919857282367597456051725330013626555610531788908219258680987186494103745\  
383356039325138338745080812817381896521894776617030575357405217543641904995070\  
449164823802595236803495442159987743428504939389609740843875522619932480008955\  
119996703299119328552321120335829670115494941368866996687318199803992756158573\  
959178572881352756799898659341509755032740798116972025109856423000832198976701\  
902993203116559454189294282863943399660100185080421334612661380152293409249071\  
973269616906227076262113961308064810031789678313922748662421679013952940578823\  
137931418773272868339464371780264551289226715859335914237487480879330788838796\  
580178733146489333108748678930939868205881932249284708881672865903987258564080\  
231584175664678973300605148558568389046001961111266595766400125685732750578294\  
08441845417609792833533766645353818843050792830021401236575140459457185313189\  
699361871770345147414735688526802387671032056316708940361961936922145419030501\  
488681166596742462964581606477701412874614872780070236461733083644246017038007\  
099221544619679787654072545586341399466408481159128131012245491485312217056790\  
696592656965662280167995811832785991989764284376866675674748295501922660538398\  
966665947522970588399224921753362472444992788240475761319556878580811052144973\  
26447507012164948588879677610884139071782736076084002697961904871378607399422\  
396325327497507993725743270110061980644066600704342949567649396910798697635799\  
355803336906767406953825229406639644004595359898293860941157058709586592380210\  
342935736706404629080424032258771591011454678872819513431386828667846708982722\  
724122308158042046101117058252561862157002666538569027193547354398536106431261\  
068916277231747698524733947827125577629750271418145806413029257663334406997560\  
88010558884727019053569854532213393939822730291783137521354863528480737556979\  
7739570258747573203950538064369726769683239856005142690269017386564226557565247\  
014198719298687528062223754277857855249292369548161060016432003841334923055307\  
277135069837115841985511877963702360374512625152187713114367970901320174914430\  
542729709514242841871039448802648367590708701039809264177891713052920236305656\  
963544150341276007895512158187918524959207222262918400785741176721476318250097\  
548046465660889537453605210961023323246275994998541818382683267445897381995518\  
92626796835631159461052101753862933026112009766825662059733163055965329253536\  
909819944594078557580585498812797399447399667035737807615526216633474727582694\  
789745874679297577503625899007499202715965769030934899852594450751347840050684\  
549109607696707642115199316808259504755030086149986459916843345084386065848583\  
024281260160688341742072854588371467112563803874966752819674820264527217612840

204038483877116185044788526847367074508182056451026243402745535743764371596482\  
076158448330085328625027236744913763914951858785918028648852020738814506189879\  
069496653219629352455947168923774176998136572264038953171605185749205370626834\  
819898853776117743316571959946477174687849643997952677506063465043750059709337\  
332373103057168666705390637002928439041205231950646908090990840407031910785156\  
377101255752348476543281144997818104047889606769979041595663494567967916793434\  
647864419660998398630812802289003961118442949728669511592873111020406656919641\  
059348846911791046335617908451199955192814989248718911878364235196801160664928\  
571891006969798487993335912448415020548284348813574408548740966547606758903808\  
341652914199440119161438325311930481029280703531495372035177777771976017308621\  
142432734614995293659644707046804030036915075990213373815923647695762299248670\  
76515652278991194690016056062113568760775679005691578619314128122232094954529\  
477540499540728540911553811330345776557850889625724838537478143371225089724660\  
425480872890367408779882002814267751416305161679187664446091922639210916174645\  
922920875307999237880011778460337295646715157989431673948869163556440150242875\  
527310736333921144154675931430369551173523959042259473525591913454722040684793\  
955083466048930378913981259183922828414405841711159595672944563269285437963125\  
258671480510657803957105615688492583693144166894100400452416763887251056763887\  
218272920345679877202951290747362577996658608450003761823120663165288165431754\  
994175197556731582411085149610176093541141837940267367010880828028164907729779\  
934381205330073604785966282501179248138104590689076634514369762702245024840927\  
344365411433500347709483667500422260974058639347282434280896354211449520786484\  
203650096538744089197591578337421670820622394388586362438013828008073251875112\  
598738495638369796383466281805968520066403124764552313510524351345178832735420\  
783067594848561961882890362415862114335824260319319422956182846091201393712887\  
573389284383421235117996503029472012493244131523079873415672475320459640291823\  
553357907770463981321045847587829880067776654044809795633769450326138455816060\  
955450122215642849879026867495751986537441986232959963109355976404755695209994\  
027506529585690515220755729769795965357086298159258497270126820709275918762099\  
667409731228602490077250621293534383583319914085057474907394872621518833819133\  
729468095911388801621447360300547377062368844893498223997925922331427530517112\  
561408023379558891142382055662405227021120487384962540188582830871869500075318\  
761227346120469096737495351054297993172203746817968596908824674467529666485209\  
220777351054558627819537609352915871871606351751796819109416447823783703796865\  
798344076559553196328656997940155697029619110317521196116733939219294755600213\  
508426469871634538260905857092004001505653225289895418546651360459133438285698\  
163074571665786863033234539754531181312218297722781694788882131081761674172864\  
530758086686604927584008185448926886897049402609540551603122892488426558802141\  
113766760596684898256609793826972024691820407966427306666304516615353963900898\  
913677971053330690403142242088708264110432525041365137351619470519700862337495\  
46582827223816655942703202025369842821453322055809686976813671483004538222771\  
965643696748288853846727721298459518710885651475259779809879907617231744575383\  
769342765115085988136274209136503090854133659621297490503293315706495701343516\  
912958733434750921335620049482169320333963935472874774354532488302542848053232\  
249223379810240694537305901259429168221117748465329690329776445299905398318990\  
494660460032167508627243086793440120208717136255709785165215245887501429309561\  
144829193615270544409703204274007430606179386587072333278919111392066322630358\  
612926624978616090293220465900712641980333466907823632269273172503265300946051\  
576904543735466700142342614371651834990124044692908030267757778711589049094146\  
756528820302434217219870899902970694497191790954168341411178615524343882943435\  
215572829616692143946979690042190181384166168836652309620104251420553619249021\  
485217514446347900129206315372687087710740985616762134228108108322844141377725\  
707525876001615906964834048314498847292696707255925449204012361830908534989000\  
131945867839262280629990243258200303606446693197542961847931687835857077945414\  
995028512989565834658818074389245433295928594215385262141156705112059610873680\  
870144102031864240120022038561015486481887602747204951761577565387231590048627\  
238192914394904112844587276637340881781144406434760180149234321463332907615297\  
075435954872887544070280467268957173549767853704330179614125217509185529250565\  
223480947728354431368033927440293845596582246645186504723294300247527785887091\  
87943777542019776808604612367299716101157463347329603981150109945656261939170\  
593905019061665776315314201425395492130654898837407719123324428853977992929904\  
65942152522376879972199628797594029468266161148013357725162505406558175599398\  
296097649757796181554782820229126959906406430959579540312217997153900751173360

994052002001751016297336130410442387400120106589357297654004181766316194972705\  
277681369667100654281601987209168218862106163395997931840043902215407696921609\  
883825201217095956454617597310677913537960687389775409907130170021876969359174\  
266260968413374183017512162248112959294235619283318189764959227308129829424760\  
550625352487316116932114974951422310775323672747147016945300808706114193130445\  
965894368617225755592873140671536057352087937643120238892490154993209366330636\  
629229771130171879557221588966571916271646979786286539253216072086608240973413\  
366165740210876629688341071827636173936739905995380852654729989614057960086596\  
311171367106221459593955674121280677747309305493421716388955525535123243942109\  
956354069364730179240222457410913594208542320835212763439308481970382449886071\  
156789946636456661778044015025707939599979418193573114410224221616920868218599\  
937609048445775477068107080273089758286362352133794102041608944383118969925970\  
052405890620245618699050491474173211319682792051642647691758430034618196622638\  
130524970032339120934234972863641986433314358866641407796109040524152496850015\  
164164025082146620208359832242859032908870836414553337295107516467164164086185\  
305192116233516443142608173537706169123555975352457487962752067154542083543341\  
378207514857738186093436301416006719021240465397329379494269035958579223846244\  
095012346943489729809967831380516887938836210561871305210806653722273508410992\  
686542168354338211430248192416650100115404971043594447009928622224550702159519\  
885154951921254246784051065972866588280958133489545260322564236957986082935523\  
846023784569024678465949755105635544358941054714010527229197953465183674247804\  
072243053126752412888722777051506551321784932853978941930358191194679827848095\  
646369962957272457408659512442366123894940777177903771283780528685586279342367\  
538172608015663301153035413673989444266689055870217637943217262332572803244593\  
465146927808501096113576785536630080350622714941158408975976981275342641633573\  
663495244222420620503316145954614360444422300689850800656221539933510430404315\  
091809176521413438336047679254693994809616172811594377505056692999182092257118\  
426915686983296949484987759339768477122579317029027596259771988571743994279169\  
752052337553264139938659919642334311759643211027660887620677879166977855774328\  
455902940390563405777865257089599252607269678221425840913016182285859613977731\  
551768657055665399907545847042522459268721733902835996928332469641086194237137\  
744271040768600214379684530212637724127513802973039505491693894559073492728306\  
935122946068149097793939778865710832814473940194383931878126604813292845015486\  
341171941156837538814373098610774784279115201235654282051590631335059102351709\  
085671192481755397853390154620482078470595210577755978765095683236109964977900\  
860674241886475025816072646315984909950173955204853522593761962222709948043935\  
650447700035013019506464371557508321623291074051077357956681788952516286633412\  
961561243371715640529501885977107821568839025371358997822752852228428732562708\  
97935827085071276872117575721342774774210698525532587561105181804495580241312\  
767225014897177881778651008082878683480779388943677431826667469169688714413510\  
519268092138044689435539693533167908555135650637760345444403709086864737434494\  
779650445596577823419765676224054401643558226185016088348198466001715392539533\  
431089502662181991690679336024755976593982114918682704303334637686378345127122\  
513885749649836241827097075139838433855586798380205751356331433414532120565845\  
758831686690923974997277803655318868944884632795476808761742243674496379387458\  
303660111020519828397060031454081233115630414531945628807284221102584267384353\  
819800700648564069657311872187824792888365190660195151279583821142956975159757\  
095810477394892650552366030216639935924787427626415607852348159397641846970939\  
260380349891255254734870566838044230660977713551656670413242399678484580353880\  
210355181713471067933190306931358594042287751681227547719504410110881534943957\  
277954672519124225229115556064183465784053353543660671921846028156621248381653\  
890844153752048837356883007415224617965691540265646682163242764204809052635477\  
287373801914887476698665507212862044271359007842204485742803296218253451017374\  
6654247393371994489742027054662275982339847216916579785757348867080055719293575\  
427847526165810498965526027672381555843511107114267302767649744459959886587667\  
088855499798321232872894713734437016390601984569905904527339973904211386621024\  
008790679126458451026968902324803309715138830219702074612584677311405963075585\  
436036978739326162301497735416728609210322198792053807619409616224017204072788\  
766741365102347526981036974675746937285176717086995710268710423749225715124787\  
75838740667532853825819598543443142133329437413597777635446858776271424664870\  
785868302496692363940062066071418816905295225324672124812840137627278228732482\  
831201281461293503568293937010006131033593546477699108721609864596003460944630\  
101344660763712358887816446688996723601874469615577761497242279690727640334015\

932836355490420964974867371066893073349346459667065670527828866408761396108917\
213965934632525634038483336199155078973897475515404329976592522845123973422610\
534309901483267215015550497492921999363988645630335864970413507313078603148414\
747545827806325035028747984605885709594113307607652048951258623127880971714090\
866826089905189622824455284763392944022558320264250025354294588647960708529155\
241323922194279608440512007212338524643672858654362627399148042789494246056724\
758007227606717312301594000421033539215575505023633815143833570797853957000696\
351739572542338020527380864496069433761405106352747855347896646745680505472525\
202708903758294386318191913212118207501351016094013663502456492712501852062076\
953893568439724663915008397877993463727884095097316947573362717797727217202581\
72102166677852449883812620632449653358835020730229120815130462851687908505831\
212265633642356787754865828620982221857386329181805335400979437517438716047147\
18994992190625367729111120229836938897595822332084027538209983116655324700999\
887552265074531198506766844896903452797072065942449721132923285406700558545842\
397426996361032639418553880615522653280510398653446503073739041199284306944146\
739365059723002492203039801986559282144601730539520665876115358574585610555877\
645409970830350057976993715510308607096381813148679932306391295819726435513003\
947224237901290690295152406898489579910054886887261434613748067381177368505831\
230693501456250918261422818022984193374732283912292287907063379030116859519732\
687094979876189380979218543331895987897547557033813145307633351713797265337348\
40702020655843153634311223899430232263779761726810019345150517821457506608693\
004920349649985235013279786247947441625177498519452719888586881869090680171722\
352934870442598794781939691451478775838582015649488334770283485229920425446783\
905149601843579156919321735024758866639916538020304184555833421225969907362092\
85156094071115735064049029929354411861716426141785551929779183588099707263609\
206536726110353524366370432594381218909876403580375049901922626529652558905734\
217067065190585046747408476277485747979492074797499004173535077369500206574751\
105862562407437499220024841935383664691752174362257560743630228621187837712535\
547927017315277261505116918973508137486129522026867549569162561203559719438307\
153731089062667116545903366308203973077956785164298688325556510016057256609944\
132460475277096984080822313245189164485084849438787381279740846364649553684143\
91531162435784062354973102477362301149503060963874030005011389129572300389615\
802926676504764386242383706610845296323040714717501615414451079881851535502155\
014337721124586596619229256853995445474406859044144878158410758653633980507483\
476841405894409935509644089724063556912587301231943473905900148398404874485539\
585931809876449480159483478029986609799058918889782854383296644786791176215603\
621657189726859006786456443316151948512157244762853805333828262751072424106149\
549117257681545325134408846419896226882824486027998223147899309286794888214243\
822596008940519297894388256379564209794357709867486376347084317376116481417111\
326449193635527713265841483740676024891537039279866444649578722102372944776863\
306820232559057648410254536275223834239920681183026256796383189236672236921128\
614616316881195639652653624445234494872740435931076111716389014928467065739395\
886165176297848488987239207258830494825521713348001089809548240031785239362795\
718178244046949536921203708085295005332042459529787449278783173909106052837205\
652419865741419976117221102549606336062555596016607042700459768387472438126002\
749575580172503699912205720536733928129520059070278897334421483796479033272354\
953337203565729117196169170996257652585294115270534582454282437458340643437092\
540839721609489037319225022635879208764933716117900757544587217436491774860683\
600021665829246309680228161191881905130701865800923712404658157715519731675720\
657012702083944774342942935726573576110097403081236240691986695263356233385375\
721294043199535282923980380972032685383373153184284794574399798382982195539207\
723469864432607401393869640793609771713287448306006314298177385463892250166080\
161075068805507507693057851228121599012348829881120170915905861594679847129647\
74992677235687167218807321930785358632022179856877357837474804171421866736860\
374739515072614949036118017868908211800075283703096274836782827269790233281288\
513185150643210686710749134227619042988771078311270908583167799852931651559214\
57100911478777882900491236341851394147965727466560830841386342499038315014142\
526600624636214740858611105866661718337930983800319440777985138316094717121157\
111841870237038878345451582814575621978304543485382923517827804338300768325412\
213690252651986675057523096616530485167353764415154158736550763556485431976708\
722381606986464795101314221062445258807525463884973371737515169787118192455236\
641346726414815568135375623884800598536427045589613407397115988509194435645494\
846507691097580073349873579246669406458209911295698390141696417117342679550466\

248275433065023997143819897777950837597476018907741301473034199897981510609029\  
378145020124749281208099083777874455772367829583588450168806557706584003789399\  
014521345604312691791338151740617715099755621718499830848137314756222911675354\  
053165955275109483461688679223094877843522273037152923060425160752453411926011\  
476468679479798509537779606189297105043149069637751452548267149292298493448274\  
500702620556754697775807476164789150201846200756838486776201824286202414237778\  
385488590230610551757360066840698932677640886365409350157934130157953191018321\  
686202097388719725168569725796424505399849810325768758437206856686073549146966\  
887737342930513336812326147320363601027870406901232872166570909370623685622646\  
669722301700606283136002796173062698859305666906651307112902967191974434896195\  
875257589361497105833123689458438512666658016841015473463814195653234028433412\  
130427236840704507921276542556770655779827503794286758477305766429589682621927\  
393744964444687490057743979268609736109399969870247307405909435327304899438953\  
107657592352138951214485802208068244400953672863685960885312459266281026396260\  
288479864039572724589178198399505834569363876970014221249090311776133409494175\  
198084630710578740839164870396752373731390749017580986928494663253917964355826\  
653380401674769196221984817721329902427462959817018683202050197431922034882998\  
934199223165361240716917785728279544247767575423604594963490861223715388859052\  
711191514925088895909879592992354674956133045148649618899318548985717971955297\  
510214274513384336710532232521048461231835722718504138559346189669611539690011\  
014421017261475817023630360458874391225153263641165366601028974599703591043134\  
875782688461959292382285970937890156761606185206632561913606124857124091302748\  
972743877312486329876581516373387611649404778309385799505640406033915490291210\  
871466353510912026837272248262318324294709771046810686127882105018844557017762\  
955135712124399847783672035396177501771951119978973596033266617280219659619847\  
685250246725434120307868307672449941329969552713657106065227924151663332142727\  
382309432135199841610394834255946338732321407158754096354790198201993322685860\  
786864951091984263417941770462338514431005094547619853996919014929786665894934\  
91048665379029788397706931074663668377890845544996555655681603310143511375517\  
774772256398783543860423984001955791443093398410623867886386499500004109361017\  
653826256265438450976273764872574926700771498585672822974983519007398337081109\  
989972730846336784906799235915614031850685166640572775672840450281829375198811\  
316956664532982906285853933293652466501534830489353398271997912314300751413273\  
024033525740015533348232473659294768224660691283117144440508279907075097425114\  
302542577584487841397905401871170137862157999409010638457851132618250834649528\  
083668363207569354083436966338742626204268943093270343898441127304752053799399\  
841269610619328990291031501301513886025798888729655252680241098965860449816455\  
643389599291451099677902673437116095934244421835073249761681483592827987894749\  
730046066102403834135724417786397268218165203529222415701231228830005250517707\  
515731647339032772082916354295924415968090416617956173288065150932230101456665\  
424629054956859479734796503825413369306909597138447108861817743097307910797516\  
064289970226564853130105102873565493472410162698033650288943294564280775556602\  
819017949965387721430745720306178292670455007027983879570740059558918658072268\  
649717639420869782711502910538643708013494699738523697143976992163542538211207\  
274863370001049884174628597198328413585362624935698025333314221444384810078821\  
280093688977822461607528503235924551453557452341148125864297312990180544337949\  
929825909670310803935436516075677379220518739084778590709753669294520203190921\  
989453729352812016179651086882822398302185493282028814744663845991243099933902\  
874086680854585780705377198166769829842981198159265851724679794036869248122768\  
029620573101999749379909929701227095777253092587995274076321416129265713442023\  
799373953909145796301484725947412565281775793234613757595285367325779072487014\  
95178986762114546983593053652037375333695797566064661101294868986369119297344\  
62387079371313274139883991824763747765499289786046872768677907230725311522775\  
191970023428800375827759021117249001494936492843527132605832294943366131007409\  
745795712921633635750651648761419875331769904734897227114706172018194533065742\  
774113653621876440391534850453235549545223123311705966748118601250362837494047\  
810318691388971829036624428949041166365266392843022743856686277733547600039097\  
555343943407668079445326540606405439451516474597389348532905264696958435099703\  
198123352076897802518027738085212800523051708508121332495332986541374315400133\  
576579639145100716144575347739077285440342333937281753254086522808030715286981\  
056501160218310058992973434097124841081317950164443286451928901374681013737706\  
363228388532055975844989542615050331486233703292354854756185953930795182027058\  
828771746547531886131483386808780257004845799180668317707960858562395256098520

162376555080428709512467823424809918537747621941567846509394954677743996789649\  
794174924971087990323660586091543825749321413924825913010843734770363420517583\  
350702666012297838461669071813537994681897115413915779180748782257327845336881\  
456718590489554320140980250019529292948448054629767987273399929026761511071615\  
905579617162945882367520696744383758389906567292346434497679195628550463100281\  
374939826569667229223288009055366217510778889811850100366206723405988073689951\  
135619090383259626801751444422487130168231442063066547000137191228576984616474\  
723423907893983103859143088732863525766451460734511269472575358354135667923399\  
929146617841460398437755916352889572639549205334317006435672621522049343014476\  
767226652882452725041369489757943510275396785079660570009614674108465928717856\  
120477601828293002018889096655463149952458155998374251881240463371931937978441\  
369315718113909393970222617632240056964660775091807439494781599830164715576478\  
076430655538486155022588196086739173026990501306202545712332456958370675921646\  
248036511909373234772169685147964330217525873022347770788546446636199552610931\  
733437948264063527103869147897664621800594390358361992248805290009118438271978\  
087662299924516408834895287385745095787933484537276550193042312448604496613351\  
669108510577205125564687689190218377684282149025433661329584115539383562760192\  
124904390711710917157744165753728546125891417146538588059055049289694683691616\  
379441820938709127944797071743803161398113925768499724033937555941725104047191\  
532116088942149785730385227039342491941609429409114244140667925778588975994557\  
098179871111319394325550007098593166624860829649170135633740788422478663321815\  
279497558445500513050272703887908811758572406684724524545142891851961981933134\  
700404382897773194839563497097375457106179464681653720397135922910619343344491\  
149776477350497160050058793143255358663766688055829353175051143350174565789640\  
576394165449706322973177015124191263176236690636159832473252540324386369359226\  
803946502376251201060429800400485268018337702335315078270944207884247632319052\  
114730557243492214385884594734579218060274299015346132350183119061898657336276\  
431798017217883446016531796474121822091775585632354686722732834071179848437586\  
798652238886145309133848302297021085713177215902412527424561014488388836393592\  
393652778314020019959889383594171330466467263168783257000928076115865267913410\  
168514581908054054971697785847164523003422825896700066841733165315636814092708\  
632300677482451335491081540991856734972138498914145489523304145422695431385895\  
491893067791052920906008163095649016118633717767246695478338071177019434217460\  
590913075138751205166553573123147247822102976929394891920530429754110132026600\  
911261244819789777262136627589319971719944640060431230459277678291597943078843\  
264718615996965176139790116054127199497448359261940133776341011517385616321432\  
125151603272664555608475818629734179651136351788211632631695386804717114216232\  
142885065457624354573787441214959683085513213323471609155942522683483214906238\  
912433399841517927893199597985139711429904331423132080311693485848297206920558\  
540870747783636136985538457158972951482124237027144850128557539225833780618245\  
699275235699135722129224958092449085296121019000971574120757253398406089723903\  
403168010347658195116607866262980537221287464461919662635444245252383106984081\  
607882730663116082137679788073156111424278871325072767097700669124554823796081\  
789963533130014022496900547914690617577812625256295885132039611171453427529351\  
728634768844422171032073854497315432707379760987701235321826168830647136894664\  
136084735352846215421588514564796272042955034137351005327826072962276960434202\  
749053610591224868784631768094121207131102492051404083104110637405436302836139\  
644040337804780428320904362613103923465118222523664007034213488449592906991098\  
518004477166606250458521370748694815462393182701211566758834100532968024176358\  
717270172014743024917864412479374005305409447083614894829618466071230361103299\  
637299821492544627470640919530640989769639773805860464044652368753318896248407\  
575523426681758019502774604128757657306957425509721507381365860546643256475258\  
088238376992202554601852437857869810785182604224530531490172812278613593056118\  
360913066040908099764865912052490856561413531519186348442708970384642786050570\  
849308721925069466681438143861976062515251953856773579085180863367069386832817\  
014751226399861767938794070169795980163619403996776357106574244376397472086122\  
430112485218188323785582478513882280629107719284478712114644338383118144039085\  
674521648753319212668297436936399665842487482040369930445188554618075576909682\  
909340909306738211603473564720103322923835789057459743738674252281940972931726\  
962231614949850060096833782572557069841261188684281667427482212420562126749649\  
168917087088396804975095350282472908697431583499884658617473238174193770202054\  
749440421537201440908387822336152801051004385814157076956217205454256606504207\  
596663683931503584454355307583390972734600819617155101790900500204428108016622\

555885174867270009068459427980247386790888493299902668333218788840002754687572\  
305041906406676034366476930609171557033628024283450716293931003364987018462909\  
829200102015760343548119749230594794340849537768311620113552164769142830063782\  
309681240286403245756928502916268515570099234576359711077624062310846061194571\  
477255291099920077042432257693240232718705655344312936142411804953097299761817\  
871727441719101903377750956748822802154816557610699865554151008353109370708967\  
759551526710702593897920052392702739204018429122806689660316972931973380423326\  
809184460361508507356103952154232591583174807390026747462680314962424173864274\  
492010401641739818502202566664027324083281432989293010840880994834334328207369\  
738748311008846342231226160297683272104444103182057320003459435697441214451571\  
393197238522189471248451400867897112599575879166637828390801716521721536532569\  
270030047324342829846200276527191935395749066985059850386619249510933294154856\  
887281838370382292651894979279394837765255564209974242156822140535588410941698\  
676267678893971632590910283101374552733326586420406785540724826140248726329827\  
270661459816657870161848838938155327473365920730802708661006851423123238810991\  
142900495703409349119072020301775582735655512602733181266573859941463753688858\  
342185936477559390144039539110158148150290862394529079344128880721449317123614\  
265118344017026129430478134070164670656536552201860984339966115126831953563388\  
732663340984057237128886049188163301987372297467039079818512593444282389075406\  
359861954904408443834368410370145672237191556661263279008113867578349088008972\  
080515749070127195420331865100754356468491042264329704000246309949594813789720\  
477438587311890282380462980144186888141240025504422950465125664706045325987012\  
156670384901933035237007306577662911234783735918627969761288998561596457875813\  
800572839976776224087937707003781394028316353755441556872918535916286341615109\  
006250098324816992914508371880814874365615279295946788607192826679767077494002\  
441804948341988395643808328407009536610050988831547982628551994120227373145906\  
312236698854819638114629204519200179144864446728537659531738870714663573529307\  
24216625149397933191637994244786202323887815889983389822030850978227892766764\  
281548154875011401484801139591482843274691148491691078932248235613604312378006\  
580824295718613451190166650087204445067152239860592454627402588149746582325737\  
314473366420540213457116906150131818389609913412631259603970071641722595249289\  
732746766895706867475872790193970805568153224553040500198464321370056095574646\  
945339879951319144880170314821229228763467629118527512641778561552987262958704\  
058014794527830553082740465324644485948307532428382719855193986767784632534422\  
196177917482308915733689367194219994849582779103983158925296824369048511195290\  
740245220207846124016561785213438639356207198032818715925288121212674061928299\  
349187799705367930247550891949783169410394162052494514099787603295792572321521\  
310079010086280589394544156315187392040797558799504605928870020492119235199735\  
775579838503458517794100353886101939654474800896684637760584480030271788666124\  
358227522871967844022482192302676747789215287671138325466950893462921057062556\  
525620954617191895250979268306441278652015736637212340997889421516459571879895\  
702319914149942391472955869652973779563332097637481967069620591395151583801980\  
039816186050989071477105293533814075831277577261184196923816309509059031882233\  
860240175914589104672090211533143720440785362395045114894104894361195197564111\  
888886914828558785054253085077031771175049579018304139076726968068762385172524\  
691543570445255639782076530847058953680671173435272233188463785157979752353031\  
751440134502990968431170367403219024814910037211054072560404413761009792243859\  
827181097091535254754555888337369261268386377516717407826918233098508650632160\  
116651907620176966809747154827167721681792246428012471564475459881143106343682\  
947150103249376264511598260692088460843103793140433273807150121227794975670276\  
370711791544729539951038883070075254365144849858513256697690316494103465876324\  
720975001132434423367075989035133705155805561418504377915274944430494728631847\  
091236806591090120626870145425901789295194435064688309243265661641119940934753\  
275772140923937832941459409578044710250676402807952018605111651841990733942643\  
034919605535583266652642292790616885305180954218663842846846474855652005535979\  
472950995627599642750517862282333056922180474916778323987573619924274125712339\  
602913826484459599464491059148172577477348522180813717958590776407325910241628\  
135444183589561339530090380157845394241212646420896312051963273243884877478517\  
13084546534752619129197632869923562887064592841209868538089251966633584439467\  
095248150669112799962630532674264910215613240035476625254764507876735391810900\  
772779010006389957262977055014431294573054088089963333335153481474828097218518\  
967050949420612759265531878783326811128934058055504227502823447532406236630919\  
842740321312794208534906918575407317815997767036850863632592387934257342728322\



288045296376510948128206296878065141288030367489693263119444777610840628028379\  
609919594557188997901785537096303724627356126599211081752622696171754233986161\  
721160662890071619096970145035911763515101118580012974093370142919887165005924\  
048348575935445107538622574478729858324378279824145630481125946943738456972153\  
242011382919735691802186864798403781157687481368507088179122932620835762377494\  
176448513879239618857934438427896655308531846723695864123517127262070936829913\  
830215042293497483559020125151873275702367970744983916056229341097188040946685\  
668788467574761274983587196776012900166876330991103142202891821508428604867738\  
265257280762346017180150026573734704411396692379849611192088768063973483686781\  
717138823130792982924543655880489756002712174415630842371849386392627949764053\  
682092824754324693546605121784745685271430929182860824465999166913310201819630\  
600522984028870576815147882767040977137121222308906803323582920791109324550201\  
629056134835978875440208045508610756565570396865989535641656339184940463617987\  
534457482512198185206000585887171842910966075251194082365706935665098129663785\  
097690023343657878777881803406619606708917543836341221592932710500202077576189\  
868710467032080363916403861197468756089390926363585834796879134608683131292284\  
513798581925889855156823500984056809914700454629593877829809104378658900429493\  
56196580167335406416359615144351231659767096035782182922631689290418612586465\  
02877637015237576057124302974920759512699288776306021206062857901577760559900\  
128194911828890340501506511071882109298551792962453727885514870085485338588928\  
482663188992385199158970331068117243424981207924405286239100823986787421699095\  
374311764804268832661986423446172566495311577736933015030749749781605404445980\  
394386225986942196813493933637910973990795330011975328119763115731485351060593\  
917769389773186067424893008028075239134640739556963555165275118000411116237883\  
438812214572264492272226499310555132009883848910412005787714959731056616001896\  
315446061590158484526806726439849016990305112331790640576550643754594769667556\  
454543087917076845925140833542977064110236848433690000837607563015141998767439\  
955914131311304162568191468846413203410379736949705181100071726062116781199603\  
992138970391081329926893748022037772009302789494480068633513551822377737721796\  
242344748582700232452225978649485553150816628681744758676666311889487117770663\  
677327774734648493217622287553445093616327872331539187431522854217343086882013\  
503847491585558932472043720685324289854478219384016325568616412195446883012837\  
540338432802358923334856489735816559679332464688821668997304073891673664313385\  
296302410387308373545094758965921923388460021492419440851861122541000332925336\  
292012797515517210823435892269508563025196650337573560019800424879818167932208\  
848623142536899111201418085317947841616739962000496096525778469384343135360388\  
077075906077095153040155648437495522572338812479843252539264620293755348457613\  
564610438086302171303415629593517222812963555064288201918821254539113087865958\  
052211297797940617627720673359034131714224316034223440812541898507915194635373\  
685518084937638518731861818605386908039584019257765086970443070302289528887239\  
590729515622626625922913438411703351262060140403443910198106470159520525369240\  
587930549973083673362520920509157681554989343939646978022629686272661267085377\  
371941670232571760407217788283424529925557438068749603748067761303801445606294\  
458837157674085428934949697624990470612538711321191275155195586188316406058831\  
025289651036823397032990461136886312383577625169367034987731777477038845967298\  
596943656549999567394557243536238827386317536554645691401345189554635709190566\  
867895170530643105268486694797288118146046080235395576606213901896112369386037\  
516765711163202311113047962078920310542575408281853768203266310584599751909329\  
980830768324527836544174206297597421992332215607774320564147269316132351757286\  
483960243223802830756004088150883389001644227200246260189827197697618528848954\  
307825579966753208883913436230149475659348148359521242485685703929982382727032\  
92561728520964563510562409828297820356094070197322319029937034790159105029280\  
450717123582350884717758853664942018538103702432353937950088969916814365091778\  
298902854768608768674908065210867330956180172173209100388804368763046958083512\  
456110650641932445405867596020561701375861695018079294072945761831148156752584\  
594962722088567591124363121599834307907477635398384719530444466570557848954225\  
596629787700309084572558755691307250607717398894525876600189375779429532191097\  
285851113650425455693985873020724308607802581159633380517192246657998855693163\  
709876888693417320146830808318251906645793995273942737280176362407331375440857\  
3884939405535577373435363392045932797521926930476071055575980336404034732376\  
427377244421536222903679615294526958267374066998089513108929818469815733168333\  
744044746485951008756588772748215933212141168177930529316847208309296217504574\  
182131559216707136262001054968941916495146942951354827994440123518920197922868\

877573654117992964568423801653494627485301228474865192922199945704394740076279\  
888278908228451848235207716013867763741654901855675389094150355754643304058614\  
035750094759668325402365747676214796049132990541998367728862512142052812425279\  
777801093997725395722727484030483018127981335286137219575174056824030798754942\  
030192138214362114015494052884619023519652900603395960011597009255232397452753\  
527943931794900283953325020238272897188129641743254819438463832531021296146908\  
603808358117933299281565767450233130759466665080272416553477266603358855680080\  
007733988252880014363009113753599122343379527156401592575077477579477314739796\  
231259692707869968554695153849618572154496164042966102267000946603601457810513\  
216529819577109180177934197027468935723327793714941815218695503467419349070622\  
478474684598812192833159826745451714191399092613605472189877163794524454189546\  
896961476624395549567433112511713521644051564556687362023971229643538633001205\  
408860500845798123710172734351293265059167835208705087585322160834547860620387\  
145948779288506778544931881333722019445745808957002456108932197244635070591737\  
251861589813321822765342421628724273095498366786315148091151332808631767604797\  
252900567091895855912735978542887827551844543589368002051368534438201122437570\  
267469366652943604283756024915002516072425109718905664952719048392410752927344\  
149162907377191643372306005862544885735710321667058823320439921462309598433828\  
064449701398633017069585925753917143649027438144737018255689459426303337043240\  
966030392890616585726398012323102452018374947836406837582688373682576250216853\  
412387631869003612417871613522069636820512404674020250469487377006737201532719\  
699425780821619150184915660213240117027760773376774663642555943573408376974966\  
439857170647997378756383674560294935218690113939035656537298493224704567172961\  
923457922040548368635426768500730439626080551993055669566844503522288249622090\  
656177126315815494136730867112192591282457026747707307455517182949798154172243\  
509792616880834991625199053635838870415091566088228015563846095068444826134394\  
926030552578606703373767415528064008418889636224957222178610565444418008421452\  
350032354701221928890885244664161016194759679462553479124123337565418803415683\  
607998383525280711632337211981454313824921165035686109295667358998131942470050\  
886359701621152751896634590899218986448751634319433763289414732237159931213471\  
471585173437252429391191443317091920210518074326610607095787427392577043041382\  
748508235638307477980174997622044862347157804764860131641383122963454374288664\  
871052546658274482698019585486391871539555842422764594621006882069279523292255\  
545032169985442651637388156728206159751575949443815194214185911772653800880481\  
682422866108391112209251739424501478641673147526408312232857783942254780531561\  
648449833241714995373509176420010940381773187905370467134277406002662225234852\  
100593284287504974782841144474713978945389796056805675203172067570707304489005\  
304324147608457305767528829771271403395883294279818722095105365498563266224497\  
659638051737480764568101000777494593038413535486008883093444463437354870921929\  
791911352387511451155966106261624962069902221016427185752364142163751457277490\  
034557675525048853414375923435289818727121525573058147390183881024114735901837\  
086479322534073794214910590791639102313691720153847487023754281824926300963670\  
048745992457309478332378162037524757978350763053196953733125915172468117378712\  
162071188118066280407640708836722482152338688285194123693233939929570094027327\  
043108640209743533861985450453629982324197343042450397732685692401801516980208\  
539790627399006937924456973465048095731626685077489962185294183148422182162679\  
62533105322814874748505595699846075582470292160277576676836141917982169328512\  
927180091597520095786213333885287495337842868793427023974504991701005860631388\  
895991055257677557499919630647389394693091775226711900661148141761004922429127\  
039412216451753668384165499344897461442607943241754708377762673870439190607851\  
630276174429687939672805315830432180383196338278836313294491648176828166834120\  
534804005902389251559908045580391288426638007619670972611243793862609910011467\  
492613679115607556307435017249734596514497602531792466586558675264152167599063\  
274932772143821646459780961927228542770751327174929155659792131011682196309559\  
928225870511261843142637532579102594681249182409872881986005301769894552092577\  
728924405139291171724660217746957373258431154275659260677125871521014868588842\  
651023115112171120485915709059959153202067539221918505355926096672741628351121\  
715124042352197859241997905283827965123194231669643190793819515155999451333321\  
255951492095445640492831926362576947898252772002876454300979613436107889554103\  
735585046951779186261766849579692821082782879669894545896756924646041208954288\  
157762766206727713262595312911225241536075948300081716178086868349595505805120\  
202540182688632488434221612607611202581976179673433551127537055781971257619249\  
288596778373440049465357456911540091777226491628986064519403987728234587219609\

902866067543881188415459406727110133806350866330681063052730920120751814018537\  
831436241543874602443566016720472707919312337309598116112510647248811513496286\  
522576949762995593443932004189965272176353943328935972441376616786726139468625\  
502931833540374902982624480074422847906077074333331732284733594665860092213936\  
614894544764798488127695056753472913474454880862229893278932523088814955349598\  
018711357569937643406272410951726113284209645975126033899261010883873944506193\  
137639863471560093109645825057285110991917559732648699662667076656684366593774\  
426441794397678325298549472804771845898582128599028779783921206070001923682253\  
065825293083116741694051730922244885156123551357197278123672219208821828794006\  
838850772295704914212697329783921219711808495448532371705731695049062431367907\  
002921377590430786294227370939964168621801065490552124971110810993982474264839\  
181327478345442884316632159902405850926105525194240919578093708510289450513174\  
042442979525813672121710104197159691768677829563806481190968736100228809011515\  
052998585176178401417717462729333128859596534342688490011603442515608339789835\  
989065483324184633488754376556048565663452861522571118887296848296473372797173\  
898697620866379933838306514962264593324189050539492461728420974563808777530397\  
479645505506490898933243016189899304736094388165912021875502722245498168189174\  
923094019262832594341407881726591053284905957703141989232373630530138117698222\  
041141906718572962753140696465501883437725398106493099291818291186161716461870\  
56101153116399064443758613912111217404408858844212865094351038529238107328971\  
712633649707051814757709439029591082331182625407998309233011542544850583666713\  
854074425755065757324719690867923093981958464232143151703662011285242371071159\  
071315921004695394815001057627080670417644168806578316795179040915273456841418\  
522182047683923859994354327272533601916721043029728777309774817513843801275180\  
35113181132545342302523192913313229823335548778432014732975516380819538380770\  
044494639249050966666332249474423073951957960577904607129159239616847167639202\  
740543222249171007226573238942082967670961034856649631637721895037470878235909\  
181042447269850873954969961242278773013509999024398394380073633000988001996096\  
477701462966463865590313875801069312720551144322935107419649334561957174997694\  
107294931568697238099085801237939176229921531649942068239863935755230729798413\  
50152569698642028728503031376341717265153090730582689305816520147175228228071\  
537014566457025240473400708776620443368289099740824505873190439964816063002962\  
1240262311971404561836329316557902883387322404330543092579026178321428646816606\  
053633980161005750090900401716128802412281507387106068917264085141351739086193\  
391333861620104397062675178269943137444028049771077555399879187262587938680057\  
687342106030558548152642239856941016202685831799885875922776801443700652119898\  
921122445280449698134805059140358667089082616057335752621369545297882492283183\  
265686033448557876064554397829579097445256528612695412848816986826834471049266\  
238969352145293765961893872043049128049162362659708602266620120803884528002000\  
272371351994672323666567770141636096662209736595133151499253277719580536332119\  
763451966935871314918999937275960839621919026406708089261808591653414956991856\  
568489205567117424164752631800935801479424265545405285697739657650507077701813\  
744279387965399503598095481667431197457096051569008497502233336752443548791335\  
479924578060119072411584983296549559432896640356355251702207352771507311952492\  
61629670008593649241918650541108767630152587595414962796447036649510734084844\  
691295077120279530395200620771277188847021926230418312694144146518324775740076\  
560697138664130178524598845984127519519460778248047848204081618095637379371704\  
569924086372785856895667933350001598001631836798440505464247236685777952180847\  
517849262968318475692003692148352441594730461383772967655668865112108124451356\  
097014455016142002421950714598852111275035410817537425684353453474584674575228\  
857798257375694249481458485957135426380113822720035128584901153942477405944069\  
032660232237055330201319043145239044885040191697603346159988625865688594914673\  
102966384847966434045430107759102751147759905985433478216067019812016987319578\  
344391864235159987622103320469097949589267714394407440111296678843897044873713\  
811862515652311834033169385432640664345931094441732242360561054798180635712382\  
682658902506345136344245210204086827275375502753408339427721344896575904317703\  
151197483065560595311644460031223702700159587577476372025940032884974959561548\  
596430597298932207751309642645369854175431043833302083983109860322110597591190\  
0076090696455895572544831818592635651728334326698386005796180744761291258644715\  
456994269711789078310308668940535259609333540808143663235549708978578371774613\  
439342741439107335544370436345433112044814828082703835316538252198323829538956\  
516482245111824074969507919386552889302385947511624595442360384828094525231817\  
700034949794522785041735295154880337353506791315260875475877987828670702084056\

673983409674979297838441164804164601932789155314709491612683617373506540554803\  
716661665967603039603209579207430100280652269600264593626402284197380974333243\  
659115021970712594415447079067843986670445195342122169149057527879654457189593\  
364713903486411823799580271434962627287877549275821359876141009123591712469773\  
351949731747184724009520913335839466884058933897702969877151316355828685701819\  
267123615085417830844297833491114051651281382161486080397338325215425137546623\  
677366261482450985733103179720775346990811047618494693119066510751525144970459\  
116124413461541796110138729000613341395467899130515107525454646531301146840316\  
511702012755765969408528829682523016646702053822302205805643124893282949794448\  
606437076621351148727195651890561297179452328147390732850487241639722005719010\  
686857929446916690401117744499175889829186093613573419465380762594317086537679\  
272367967880015341080457614148587734564631223017651988289977294467752723744283\  
800745591481060580945894920363775390928170694118575806122376641480608802050056\  
530811647877681824170164521553156898878656885179735557119361646311093203008417\  
371837347739986248693983726968050482380485630658409298367690758377424345269181\  
794952324606809649675663163448503933978096146718421691236538029536502729242628\  
030816553563047119819181643540148308831713422624432994877490454179110766018093\  
075244048144502163390818932865184063200464471000188559278024446124316927762372\  
721835538060452253265641673928377512461035091929895214786515999665452840380777\  
048186413168769502421398521077311367281969668722533345884415064257644440687989\  
873275243380380317991040669210803390185585464991421030340928097073878747995905\  
134382973340835481966867536678670626458117746871225583967084014652347917130531\  
725052272928737947214748168362757761479098780618926896514729559929863677974013\  
371088989119079868129098476966588104297269950951221043369915258785520786953549\  
351082065808149012901511721466368581927852817696668526454065883421266754036813\  
44397706199163451184664436619628213113300465065587757412757993653058347912175\  
382989568514535221999313830286651285020331066158942915192716028162869774620849\  
387486815121694282040386677870010358041560317263421808290350950677003827386846\  
066602877405442452062294336374548665898113139340424403364106472133507820772052\  
450830219761824371830130298949156282590017182926290894096242809286291235905955\  
972687557244056345481926835212395293517033648222377994138307291183237802960701\  
177418368067791141603177134910267229871170903660779423737218152183666034476492\  
319184307217866327323172872174599697839089155500887289794562341952184318291203\  
434238586241101146312509837493309567127542970526298763672342843981197172595274\  
923624336591877054069192835382020528098365944842176534052658122399782033929051\  
780540930628229356413816203020752224950577674474321551487211812783799159708926\  
463255749488694445162984924837934967394330119694709759337202792674574007768198\  
291245698742456634208046293572537298980785665896355211014636001692870905883361\  
620077660714359264839663497935122084469119490113573933854431725780515381524684\  
435730087342937826546515785204930211132330150907027791574919408607392625986248\  
710587844259252711645072822521933008934623165842770132371599727831323426213903\  
399127793300742541418255537768300467614330767979669192845578380867564189472663\  
887143613784778977757564927357783454932685030052363222190512423444452169414782\  
701310511023919509719837435057649796248898482698254395790818058650720496245639\  
711505578496085319218519941831055910497085283931018483072132276151107834852638\  
621068637314890125242498259491765735430670692851450709251425596142497193569155\  
296470264143128522028432673112620629323454451221079680557029330967474171696802\  
897145659559035567524213035249115763865434102288682748230793785384058555428457\  
637268604019006531319916550871451144567665182710378258253961246589372076510035\  
380281585607491542848355976039376432331356889318147073238304120465081288512479\  
974715099245540271945435507606610062380785799597778770241158145551547809638653\  
294302666553213714068571613680145386306402876609946336617394345937130932669775\  
329236865853310353673792618467326819431006572540625901478186677402194860865861\  
080142018859922177178904548771520377940525351571873619381235700550109997807827\  
710022203712087445592295873423129607615773147149697786596010658861651986153859\  
853462060499360875570172207107973319438966817753758907600163174366341972838745\  
066001819057061568895441430858222946089680576805785283560808665027601321646343\  
465729142107676082849962570241012619549876118724436733352948943603371416852649\  
741056161194736806801324845940475941178427807819773071125839971126199977568522\  
538138079568961058928353833513685677157845259445306244903185408982376485032807\  
402640311043871553137844444058884919049202965021634126120180018809697636137603\  
935250053061673054826755393303259112042150814094602616427102978731351945176897\  
88177294053896704170291458678711190025820980815751571237863972967575806169379\

543050729507469931695104338582031230633244736663565595360242038350843404102159\  
951246691426557622489461056510157769226940105050534038186570323078462276503968\  
862572834549157578417446218622268264040951857216815048027176089195338361807595\  
623318017462253867277685758464963382810927271160081781853018584655001054901350\  
156260112117895183531996433909218641483365449311614956173303136597483879977968\  
685357257849996460083860974158164480273872949343703368149992522291062094981189\  
858593530100967151522879421099489144161634482294277378534293897438158847844975\  
718369809731927873394355881376996761230600104288952013467582081179628355666674\  
002843111779255606929463809424652089876092120487107212865053681619348432753111\  
581672451224712113617032087380664354047553236245185851108983399431708930164352\  
994647456192305801912705195163981957390175837387855696362271013314504416974621\  
0891750557873728872634607788074481804071545270920823949967542752071717501343530\  
260456243522758221967989039300659592608705626798129654869076472002079228503132\  
759015384717465233283071438045506634646737713366513131844693252364351381037697\  
857255418639898319337197229811474580490891646292509070162711411911361826143922\  
576627540570064040614243139175625118498888727713854212579333270241087618288695\  
249280751947304675233856295523371651034841230737056898907479925270986033593672\  
759371380426618791118971946011957381143524185872586562344180132568557123923140\  
570693230787269305083449514293382558425473866826229849472289688575433913970250\  
866508543594052804755836881057190204080831281460092751505249696725385156858361\  
541087685673583745925558656887473926222359106611527750096581838990908465471910\  
152334980773335799515139808651236670790173814644034116077866691165798075155044\  
128687573188759535525340340154169534732078407216136674848331720391941752056554\  
257002477241637019568798270617780985388027525619758216907058412525553943824438\  
81951269527985896750627776962151046196147536745492386525522274864005340488385\  
233852536970742836364952058065182464418751090231153425950147715292695466343234\  
556634630478896886262290265010177084555756366856782487508011938189224762718724\  
302536426561458431983375692818288779290388165773422875948773120063559528758872\  
987743644691447793864420157433816426922102397688502256782374224001879151628804\  
894650624249811758727333981606611923546977256745186504956001623828545993605557\  
296723912321869386977649667456722395360451173411985410033344182180587419699472\  
625040143434865029849628230802552924801513103824308917527067594976382712695405\  
95847002199048423660082211096317438154254498345644499576904070299825132727959561\  
015413258860695380422057485358024613555502699371647578630171343592634863938305\  
686778108349313423820548696776516817330339747735564674358244329615482066550748\  
691207356902156976275601972989725979832227921767833474584760149975303845763332\  
205186479890334542878898018654848465432646133245019821394054952192875490760718\  
820620861661758825064942102737125680195430553982034461384295472775463168085441\  
774906430353496386742617792961155950235774956658400317452822660184576682861992\  
519718499388134545182317955847325698984564199206063929718271516086664047827849\  
495067489057955015992275704352106439286688880683966743115640716040021398533834\  
915405562948223729714336842493010351956695145868815680609712936449438493815124\  
141214528546670296028253492795079364106198331153819256108003840901504541351316\  
315386884898789113534081941795259804601705036322310269664807359457068493226893\  
778071715027920338183279807207965110222946765237363910718006071261465948512840\  
648766431749561023706255862979836438615912235655909355007454175547784541624154\  
036346044754087399015091891807364812388374518497612889345102303548680433957664\  
527009968868150204499674069615973589554856973093086139698891400111036967895095\  
101045483384704547880448291479443705794828338237658286112196878563611861645624\  
672972061811819514020976782681190178231164210228593333354448051013671711245262\  
004131999947143833118387857816038579169317452089851432992875823091283444524794\  
5675590208294291338893621397996285763078217571298490276127554790462073306538059\  
275929188781511878879044617239443795307475196761365162842501007524497925136635\  
906290478964819055354400824574030333026441868092795648721211906855969376235285\  
809339253257772514538436774170262328446227998338616329245366609479090919272930\  
115369423508284199229239551764425412142076628924182294020613382656870247911885\  
037172787303595650815204870009509900091485881418676507914756810321474266375146\  
293888816048460706064337628717230481114693339026794267336985255219078831364160\  
938709514048214809861992435791953400307101050804513633261940756802386135076583\  
371247126413152625476201307051732695248664661379257003118543542620165747620087\  
390214443594933944850235039501141159884707490932032694619132734870239631030179\  
504876645674194472409816670816705660857955871171501088314820914459688354922017\  
683820732100931168903142131279686627686357644548399859930763130367127499657867\

231827727205915867959884423851432820568440072738486950408552278222826783725840\  
227012807477626150666462520586855800406531849401212739791191620560063146404425\  
650442360661478990905611642533664467211040810643436085656629721328338791851102\  
172179295050863496367334279943181392579328444966986619565304029412139010985553\  
279941837307347651438663343120287291046474868875494961930209629556450296862062\  
348868553057160329647448662502353065421048032668642459488191131549369718776231\  
711037318894428301093764722100226472349689351370451265727649459445780529413368\  
609204962186574632107405530373818014812754716373498954705206313399494932120090\  
073421837867004331345291043536289326072686373843626029497391151152311271053295\  
505552926840942936290723298707570524949169880942499023575917459983267418895745\  
619808505915705276318131368656759114541746709106350749428618522078073191941349\  
113464711981303133709256138428319196378754572724736592629584912400723482971664\  
400401292419605513205194766091562226653852280574646937343242115159593153720806\  
227312687466033997390313080346581940722865154861415749557083394984850125589154\  
587506836531046805725214473997297020711961117830608845759553452303380500042019\  
002046747415787558168424214462454929909231258646095884029941455081355334615597\  
826230392153229019130035162258057244352815619526531089562266198383538798004443\  
0312664903161767101950323854306805942830475377123446955573881309331630378041647\  
186690737592606948234741708407450468503704042075463687503293245964414969487693\  
993660147887399041971651525021226563277923724161524942613932665350863531314263\  
482431222770888835577482389430963479636457582776358315247577628563576880237958\  
125875744577922346006139193630664188386765618611955890692044381544919709129165\  
469169914834486764435681705012178761908001032174514953650175215649829592666146\  
780734817512259213907911454136776698276189219432808405016591875686807067910412\  
444906045206149683665841776788220681615513544325167639128263645912306534937809\  
608013299622507724987075857400881251312549364610563039235803683024588710945294\  
292846521201011175404331859986195637291277664745379259338688627975195823600332\  
702164338987571309342848723423733284099230171304387013615089928561192588704744\  
706983307504515655929428537939591683931926953010008756689385631781167814494129\  
554460958506046590767203016459238774983105891364174805127503683430237917078495\  
027158884063896871377279006073704991289451946300823493826669937398419420140531\  
934480452105733080954445979405413440392498153490679887317313250496605356126099\  
053193420154666625351711207242479459062697503679100114162359044729555609170601\  
649153912170258481783517018175483302850837049504396334932898600453990155929212\  
425994289816227760929146242807891316659271313320237622502118878277497416889935\  
903645369763292125902883039461554261917045177596806451691141654114801737819511\  
249835648306337597552061564197122313207154946555303617861440777731957639215473\  
274908186621762271989023848531659531888087749650559458334097883210410985262650\  
923524416965922391081080493588679601680350939005267898112555834918989008860843\  
104761327993701040078624832559222917164208815700046928756143524337694976899220\  
604942511416782284938757522067825378120473514238804637144426507677504936195803\  
073389679088252371637501962776019485650575635731846525201265268510453368794451\  
692150383860409847126262159575277137131131867279651921495931016629745125101086\  
770170713950466414267251264278403672280815662626948211334075321122963335228839\  
848294129669313703848214699981923778514781732596355988707969149072900049248156\  
03058065584785995997848974080680841161150406843418528619050562641353075674603\  
176812703810499031019534691486752253660132820070952200615938284253384486488110\  
002663661935356619516641334482183349395730987509027654937844075075850750306795\  
382547683767698906016044693705214011539192970102082698784292003151213864400001\  
310574102031573642775629987218023078504805201976826118800829384889034969003360\  
900597905346108609397412630998607069851993933169155350504539700299972142198145\  
560548121905655239019914157962817503662865846321495328585945307705867523354086\  
333985038091091626510172292999486543709273923845159909616138108687286542190080\  
629123719063047981919287447246766374757760548600372316668777790678854960053732\  
009572863525077631460422163206642180510233297902379713222138449706639396349329\  
829154063526714715253844628958705600816622252233336186707403925033483515622018\  
24534637230182052047348915176793643477702342936110417275465912037773905712613\  
810054315220181753596913978022989429653245277681861443533159516964629790300199\  
772585134744567188899240112757750400915808615467361664135022225221680673820227\  
912950460170333529376443515879425731332318974734875979382836380754842325349319\  
370333241221105660036169313042514256503844389943108419455969660408146348342417\  
585009305167921887070066294959796476133236293633254644600688319838287051890278\  
018703756187612908240345584247097348574470141836720192005627564020170539643302\

094290784725865711485024256812977704361351178896743317612330208580451108632228\  
899627015078219163376406744041071957799954810462732971269957011110019367645043\  
298728347444668781259469836714124046269698110030560305361046867781725287043413\  
465492003434742111910883072007772695394193615460701080536466127101222180673771\  
644235777426746952323220385314078052999611672505773185785770141464030724891278\  
467523025740570611714741206263591837454363377348017596016061070826008027682615\  
776872640544388716093524813267776171601111627342331273619609935259011779282525\  
141662390172148737670939052521314618579657192113839947548772870721631954336940\  
187360038423995304573460558615172574190242683998775049434091911384301792551377\  
007183395703363323752295685932205888569619093718343304498870960505062547441925\  
640870289307001063135708662840140611982683053802196162256831716686786918926999\  
839989623697229102527523190099297882095059850177993155953468067692109553076844\  
838989860366166339227538778676926526218608815074757050343322240563153878071691\  
483798993375563220761132795638239634721413599857112284938875983486261846808798\  
854771357774786120335206070434927333016974295913173526226273681074230726850972\  
643551577340855587580498982569257392786239931640334603250600459525511966772081\  
363302263740129866151133047137035284397128227011988436657434916300004616836757\  
25314998992039803081634498726238303182379774358372902816858790603481984250836\  
694419516480047449480088758186622564423661527573197525948890388948578923672331\  
456361935780738172459309287200020415559127850778649125834118832842220531132163\  
272105549782094465504776420599514663496995788459782545436954959690365079938919\  
745109516986504109099314136466721172910577802105655417409371522478822167386910\  
913884756741731277243810496984845100489204620678483642460651744543053278201581\  
835536569819766082394022718269069636235456650986463261254742201107380062380651\  
734858676214153462996010037057677491584307931541851149375715929823622142340733\  
752670212011140425559201362950737192660610599554245623466976638421956336090799\  
743620237186918207264995328371433561641721888938032514335776413181366524642378\  
268155795847870329004227630470482841824587465637085165052439994796621741314839\  
443580163422823549680557180458137578560926490199929224376265074781638181418442\  
839922950181605523271251366855898823314182403643140019304552221309136936701900\  
488426902097857817282564344808938797686908652325433713213236203108464150937470\  
483501753693368969831636054643082936345768446136181400785281686443545515372766\  
103129532909887427092496734019445792551820264070726976927629968186027743379150\  
460224228376844751358050909990856249535446594597143426180754903410698414318859\  
212939049974839880250404999079747672481577423644762728640341861000657160458114\  
739180713948405790531416422485161895107755728684884003309715346108018963701613\  
966722784612552925657620845893421779578816047202330531098939131441119714970367\  
658088105564401035895145460902720509345845827272469518956751922661960569184309\  
50782523787397439926036267851016736891115065702623991020633091734084070556203\  
545536812685973535545288728683047260752788161301994396168565746083121775103964\  
843838553727398222927832990665905750295190028613894660097609246714461250079975\  
535478651172935607469897252510846063104327160527437166261197020118030316717688\  
090574479376340323376746793231284183148421231911550599684052077324861065942030\  
050950033408347801722294892629339628793262839623344838523846635844187875145341\  
141563649749138590939769090824805407751918263974084669724458594083977161075419\  
689072596404588917679249280399107550527661718610332668316169033998541422066530\  
62513380855334884308920099650789790723722447786125711179566493750728493758121\  
927192066748891405176083442256928372124934069625860952676347471475009808610470\  
912870057958653393389958141312892972560150823488148904586722588481526882662681\  
091061573536388059945732388365358826443892078843093003815218890754942532851837\  
092306740754899128739238714875661546408822880774741359880477902036212840375733\  
603093422078496738463682319291957844151372702966084983898327203418599340080618\  
122846428787419950222981670089206189523128904712916803527162247379214633853365\  
761936018856694907674736251685765883223168766201604899825615340366807864911865\  
789667248533830062335783443130693977631267342631056166469657577846897769389376\  
881448320532617995718371022874805679713769793347738133708627479643741662835144\  
944087497292972142704402178108105450227196573289870369680251105295646209996448\  
429985356760440361750068096126694390910292211121586816621369119094773342173210\  
428150438171669169358208086839043986294059183889217906738258160002641393575256\  
91775557614510171515773035972769550873397686817117529521074700322713767622976\  
534706250515041877951761749807959155811047484802894849249987128077457875930232\  
193411207614930525909740621392914464019864589880124891103480169751110491798738\  
463740889292359722438839909808806797837325530372900463378096995341220509206736\

190598180838017747823873317133583766227058847286459883911950572762253200470201\  
756653048679038801095748960771010822189262719341843053205628060093047968157107\  
974245375301934103032718435038732595152020625978623663192791835011899866486815\  
223388615105352594878989427174418718966379168054159920055048507079716425126152\  
051080716203777161772622480737020608332960801802843709055863271875160614771427\  
229489872504920893277391068466010559263207417237849928617841219396762691104492\  
558221141153284208705978558287815543885637594975504407792893559973439255949427\  
563719325287240642045422372700440133864898390057694745941632575050743867782562\  
990315251361615771077710959138769176295156716311059565504693950584131339800193\  
253846915584750583771947553709874881486090049330624868376607344759261583566807\  
108760901320061228523117883372639258143015573387462089594061346810221242134896\  
615402176474576172101529720998390494712035316694810940785243097152629675989202\  
632680997083601226702914103135799456717368662668895998427192170178727272427767\  
71330724064891019185954458445353262445077293878289088328632897695124966292077\  
004814889091175689354517417307678386217198668606720296096965626542661360560106\  
096654026593435743674573406500261078850792484830018457150608740477313292506054\  
296268384351520328194204567797338935344048035347374580635717236652894940630190\  
952611077216578203579734697036785128931165637823650421421057655791979928597298\  
923236334716426707885822060794259994037055090305219848388747011255564274015998\  
013817943165352884979310884357602544246982348632271305126425211691286904349489\  
833740673155078059721240015328739089561666114499690514837225498565623155754765\  
170276724360927958196250977076149183105171245734109756236139131095080824102096\  
364521887151817168397181734177724392133828780695068859540354134710094464798360\  
134850233975594922565784736619787506882176826076053658730436521501254834559568\  
027832584826807421924988923483712458803748303250511061764631082793954289517904\  
768567017655819057606232156960564958237753530677050483524115765146712886612727\  
828821792721003992978159879175326886322872624463096257137401969817644406349813\  
355569144187375356430547823097922727166605752144606117506627865533917758804450\  
641232819530350589749513513678743684262425495979146291390041500195486791544166\  
969795497352296468790460324367801323774360367290169328343473159505076099430779\  
184508815449901351634082900044797009338822513775504650738443248986257575344594\  
678042665794733213666112304989564847949781208408721992127468333774876129267763\  
463712538389679597135731617264890432375904398729234697605666712189981439398426\  
739635130355801844947286323515526850644870698794740842330281295567541611694339\  
485341043520322620032649428881997854512292038398497569280835270806899261433216\  
005921801229900379746330480326500095577885517378191172797301177486467987793591\  
247800780608790972480829714362371817752619513614028642036008776153045303835408\  
131053941714022592211350156987579236879749414086434196278649944944861171724146\  
045240301882850260284801000489320309815100360841609193663415394638894913792281\  
058844459446187961584624399810186311506726356381927987419657053362488340644133\  
925206515317371153638959588268847340003082557449617665870707733175864028582703\  
234838044959097285423588658211261432949483447011055092153264431438905018693918\  
137917634918019658214614148939632598399812500234031013815436375920283096597941\  
990866893448712629014453531291753580177441176367178234675898929041207144223678\  
497705057482563331454970670994003281315119424619387393585888808666962949770212\  
113960699675784485806020937169271016431525822467518145888373061064193722323562\  
796550916281856075991619906694817478671034664473190822295953840071407069834703\  
126159413453790940335529942880665292510686110184849235176026830578146731704100\  
102364934832338932515624921813928767218128843339879455417134128642675997325322\  
426821577881024602206433181167999831536052690643940328501733395960046521471135\  
407881796752575444711728993597363418954739805008486891226380933014644822081462\  
392607765152151110932842498467074213660873778904495468069838577569474772905618\  
000359839428994842623897701306068995241916077195311352148442241651017454667355\  
901802480995891621059044996702554508083924205526207861809618572050383937214669\  
480129301273789355873475717005055550397144671440028599372231030017458736564889\  
142046645750139262948036111297894841404158104555985421361342929223512888394318\  
491132691807335672575553253618853839147323278411463345067151026814222336198549\  
447357576193205561179105494345767281068895236400366740793429120296218043525220\  
913480841289577143977235213383257264394990986377291906020363306745870912833469\  
412844278276011458965435854528820073570566222883558801508496902664106468868846\  
832432809321904978418301313129421907404545429434965770750066003290837183863560\  
437453320577340828895756223022043470422247393561663409506293310963368254153539\  
531767058539518171707959134237205114494703913062513879440639112466639410274759\



281278975430182409730307180943059138242639265788873845711882993939568965909303\  
354347518295815471359714154820896834412929118792056956148252918335517078696929\  
130789749234888182342779223608423159997885513551964993748955531078081133234357\  
485546497516083350364089244654191876720996749729798352799586945769548991472704\  
212564463224281540650637068505619969655519107900353017153467638067675983732008\  
063760844047032578919039791294391925836334261609580108639294528318652916420331\  
25688651025644439748112356000195077554411256287651963818055649793057727700968\  
847558675077313794923961808573093286514579569479017763371316543270373560981608\  
981899910391938778513235019720700704910819134649723090530613977579321581698018\  
852211493829333428454025616828844788433544432975803196781727146864683649077752\  
309754941883015143678872295548681963578284400145734930729887890154881748744559\  
87539139091441358641558187154055032098183670023892055999462856609090978780825\  
285863247693544416712792067915247302347417717588828927859758525116199629424010\  
247509409338295236110168363157200345262071952429364843954374455419254552150380\  
67227890959184418503916996926397411274790910647955419487074697649320817771948\  
893188699962272336876121742780602378709836269969617884139607539062367912359501\  
279205707390544732769960539160671226646962499741832856057249405979922521292827\  
517678104241322455936530113289421027412544685009339984095325009738243427191363\  
929807108246422496494371429818173893375942488798560551693074854035420337461900\  
171129701351638851794327169328219712088637659826360967555491206505498357909580\  
883337627716495681571311224833315691295642130507869647619820047664397813635419\  
619017964218445566950255897395440194944659282213740353872351281351826261932880\  
370653767582524944360546230651871050641985518271564651767550627473898827788148\  
701594519158712084359959791107731727150364317835975486006439933223577451800474\  
904517314495854864583685035636414705887214429367566884539029219341259664428021\  
58230168745222002910292458954768475749408561039837706826474621891825777806750\  
156416877914778357934051103921502841042214999976945682391655162190093765496579\  
191498992620605330546345928015916832707956638418722535254886473553824311094742\  
290274016139528634429501712821135706585661661855017003605542854988407575655387\  
074761150954053187661906439360823643385427540592553398577152468757828334624276\  
121870723654773913417359368037363761927431880066878157403733649387839902023363\  
136731639866365189385423823941964268098261536382867504003749230933678096214655\  
92706296494093376213326156035438649661759672263533817021558044843117363349\  
971318431278275877536646883733034391280718367934227098343378549628014101412555\  
125701465701943510245763263013999791664720880354618362512043603057310768318470\  
542965063681449573800471856902534832997831047470450378177700532485045576660542\  
280027100381358820836495695903913753551193547962065016435042547863260449727695\  
801791156032229104278100630263848414157233952302122893871892320607773963535075\  
038630914586235817106553487029262574416321540517503257722332785173539368061884\  
240683009052356881672324670945139112512407616824938304751831803822560578251321\  
596212056561669108358708055519781017837168333467169165943282417515771614613753\  
122449826889734438785296794334382320859785113916529013644927903370121603661074\  
761038701978568496348455341907890858569344755270346057804244214435664483602853\  
349393271620081963892615901193950572095777241173917012046608615430517590367349\  
299203537339302751995279546182710951971209493771528926841914133003049288552049\  
874824263792428015127132312488819050525616494555151008254798466176624701269325\  
429209503339505532355928115189661727370346740496125209256369102236240513407397\  
556636586500548135894519804087283655195231062816327112661624208650096943530642\  
315130544978638607523024696639361542428273242591078807695645144337714905944793\  
182892574728504822568361023571834728992742399979411568808394780268718497513110\  
838188759309276582002402770154603690379116306472384696480038603450726026407272\  
372156968047773958364493388523962665940193480355519016669535270274675463096243\  
740769216215532354983219584628930489152710962850125733258001716272638976772561\  
4954558442626992943586562294523119865897345774679213996833633414796076663345793\  
021734207644968753059969597307282198098252368091689979660912011389755603169179\  
731214390883110912192290855446947085824814667081682731089834779407143135900517\  
981358737944958054443047651155791829680476130151201626247744157703057075164562\  
020462820146742662741920659619271615188927820610283198024181662371697794878111\  
479944715504078622275549094818463574760018259232277684818691657685203779875998\  
604946610425352259489935358955979677196583476572313360846246396380898106924515\  
919929252795499497785373243340227969766293215971144376089464023649590969572419\  
979735618375118480617288320959192091884476054750916948882788978763537211854864\  
251770241247544318908656003395084655319169360332671450160836303223154958063029\

210859477473329983660116792715807303364441717131056459157584985978174542535650\  
782001777271856209376003168394233597827543764830283334495599579449907075756259\  
181308825300079958821938639459308621024757868247032363110644990016621673608622\  
725014613451574487904696084693574182536675778747181669451816363049479675232977\  
063234111448176512825213386183274247986210050207267105092552089215604064671782\  
395030084181177103963531950606693922682791805267775277516167059087483626652089\  
091229102024540573086396800119451853972795300439402704642975322238687828506385\  
455407720811142068744920147223210330855735103029594561776990989396069197203202\  
817364297569524137737981403346602619528073306807301543666923171065649893071006\  
230298602028263854651535509757056373495415727513926364592818283868164699602454\  
809239455671011910483738918546130185843004790555908837743582009235988360922472\  
859566579457325421683755039874992190224800569098175519491802019714412794897935\  
514991619016086863831625525823551196438385196401471553805075542051704723107177\  
102080871480238194534728233936098802452651361924218129637303331404670911005547\  
385497943462785248910198494489393627118746684857561025668777899872496500857649\  
962475125596718114186348557369311173339027227030690825052707114493516199468206\  
398707498542866847893327726940676440241647233763929396196345139376342154876226\  
3887142797427219372990239812510031653116797719977087222874379498565405653254945\  
736866274272010031977098365489301221235547246188696447652024872069598270075881\  
961446112932413709256956833091193415199843692997558364787347042738970147427061\  
99134435563216505900066236343345504553500094710286732851930997750728783661604\  
609675421869389784695124831911978474603323698996651224231152817351888549272780\  
867784398749013408316204629732075762367488626297895448200454780385760328611740\  
117744801466828986063799930644157110308713064699957268888252023859716756220914\  
078501836759712391720132660193711430788545659482169580033026156866968758733331\  
6974941166651907150008104079383784545478344306033289224344798997437999665132852\  
359182803605454635779894988172910642321625985769604159324314116430554995251391\  
848881926362999992303163696338722599002212174942979606919217798990507812066673\  
878959698626362383483124587895776092232170227697951710109385103886707296921860\  
999551590600630997441404830525519167747122793692777621381276846666100443986431\  
021938218058735857654965225092213367047743388575704284642440758720479934884693\  
181175288127572288771131962779856738241756746948203572497682573801676436287325\  
820530521960620178335605453871803420285726064950740607543251616108292020769949\  
156507902690089061773507528449795887072893099308906632128489155589363654025543\  
955551194800154027470950665520560601217830155223383243278256233342468613824242\  
278532344038750130735557656118349189187273883876654003766774383198868161316700\  
302083028106834643397939935968142171834807482199853369916072474336783042350524\  
321834412694430999241116426914269844936552933265818487763069554116335240972135\  
600313596849733267343566076532664564798035650557507585803889763372732454594359\  
374720508348375635015132893943636401071164844073056688476866793437106220211937\  
469192235009087530994858252775005771027837875176160131372798119651338247330132\  
989021860781966745111071315025521502839557005143033380356842449142800997415080\  
328348002430511237596565251432818438497584074261451711374459710815467392595405\  
863611615434671582194523237357842929081554807434292912345902000194536559534455\  
772989719556906668782394346008031081041585800789401855200811782605259817423500\  
729680095155884183171090615941743790339798733139353429473413335377810021294069\  
064442843172866631566397001045753534989928316968345767474454685550607943118695\  
946450833524824766471137082044873196404523410274135615622600818241465867154391\  
669933607321124016169847214257592305261873068614319733051066638234960208330243\  
127924559635554346614353279115923678350705439888481684246797631412563590678717\  
886850362316667913283257363563650896676268838287780172026319411989826571030395\  
00011952332917267998297803375726692142914037388237946675133737955957210082606\  
807163205971069945564166319198658845236975515997745101759249923759511993409328\  
502951228163571368648620777134697047414196759005860087537720959042014187373179\  
115316900533262968166252213843204591435489447705415179707953985570623844401701\  
809037992358931946272793037633222037084887030139797262181782158574518276766065\  
328162332644103022082003792570180854217300932160130625691054834749105038427090\  
615819740289198070315545875882831414049997256256718780852669781828085640556102\  
17474072723396635579794492137840824057288753642995873540048056150453800831260\  
35794169693407536164261373334762862770759497024871126499679964081148725986663\  
328715664993783212705239150426781471435866812426317304579649590452890775959942\  
799182277526497815726468222301945651538151924408652960731354113012389740661292\  
386700476778835855360977286449650104002780082846067996734637993251076015047566\

263071462863962493556702780600409165515337127580614837701240487089450216284237\
091858318030393749291866563875055060863832969329955051675159448048822390040652\
953825844734781806097825446572992281689347461273168923641991599195584695430127\
568901726873004133172619529263761551410534495459046510095126833301228690808224\
323665262396131748537595389982493543991010987974125705482394561375187853161035\
016767975266780390101792549340469765956240441811702812708964296994548673914121\
560099375634765165814523775071170515223428071731084841302578398721493905144142\
327832435028501913638157968953905144029971692943737117106850603642191310049123\
032201523375696588109311965414957809834555783085206746623139590695056780785503\
743719429823610840910659712730366757656123146161196963162378331861705159009594\
834813168189989814943420209036793794981425553717555819000937471171819916935757\
781978558700240900874618430613253282095642093169231066811226816494241410043650\
122831489019864483080981450712195287559550104828880559464843783328228215143853\
401593256682386177791156412918314640128036306678502313865462711716129673852716\
914786305042976575788108329567058301476220199021496908798447115109347987910948\
161000540257610163495095409057932755715756470119736668237486611135255550166005\
176880432504984248324274182693918932147719724965667314156786673885304663901591\
864316729935707334726229000022012821149194716916586563246501453110471685302080\
564464124880557960942892481284308367582686923825264275810516664213998460900140\
279042020791808287144284609929288912209571985306227508553721726140464242980398\
648103648405192579404393135895769698955499122367153384448071944652624764572089\
517022599127961058790721702292283129379153313602291263857564850589584448645611\
769364587112821340889538558413982581187398833073064589061865477792451703304308\
500996462187801930785526506194115103151983921263125827918732674533108962777072\
765720215281798405779626486714620120233309971844756148953848304804491766694911\
512643017801471321513024332726769364196974137746268250752068637748396774847177\
372689024030926128825166740500179183375706016773695203129092854976772772600681\
791051819916247969601166531182960341844572317460381724722955046803533494957784\
840145955812993638437384588032560863034970092017159491105673009823254791127928\
717976072381416562965941615862824738323696986199889885421402242855112421063815\
509287448050600726056126666585728644577312023086511004755709914996669902968616\
247798518694225970591113187367029730713755136014343672253990236692358079112246\
4005001576987426092339957140230058055367121301087161735562233741004347105996\
662578686881852700860825925486892831906080526926519922926063865467546672837733\
335291048819873366636847521484069148490531752650427996297774474123109248560347\
412277330832441098098246270025538598821633019605243936822744056262042835289602\
358956114714342629061062635356946377127176248352883535361284277744655016892216\
694651779427397223474727568441906864620239758050450309293613931219845048967205\
328200831960455233240694628802614076669271078221306481018142816469474873646496\
307539540521268379318935822468444834031211393039618684310822346986392536504680\
092726698939584344542929280991533634576535595902653015550699566142316986486870\
200955081495446538838195504370635050973521454141917269040446909162100334202904\
211935751875960673203106251602224010277305153789845958113004898131367281169596\
127879439962924889486518362544348636885382007085855231461949155162319772259541\
552416228090937014992312372624068479134649085828037019397964991120152364131497\
878290549465618451629552793637800735328848452982675155648102936123443131804233\
202685516985563331281598223100970998243861427338822888998833061198452539113094\
965383656940367882192066800094233939302701223049367573471402723870911304592118\
021763459550785206919065177234818547087562416615324312708962638726479097360280\
374237508076812127933285942713154503483089709886523732335635958769557884325569\
467349624341537517058200470199388312247495574479880520292441398166717840060330\
713012755235167326088755089989871695678563635340481900205496342788499454012630\
548795330680755200130996663780802519167632219906262880597783997815947588533872\
058086398227828121238763677465064103864365704494509161971180969174855158051781\
229052700711568448054355867146242912840055200983604273262131513995370929344318\
170970785608461378916258117593675868413298445552898637492624648934418400917654\
296650343605573390849913796794429639334961091350326657924002195238494248432003\
482103774522977546188663326970810070884716004286399840820334934458022583630001\
999514572932902544402909102257675716790212628691571220662039500820683430671006\
202766668020822554318305415310418910771636219092969974013201203454343106901334\
710611293169271400587845906784151090750549798408146666938917032280699289051785\
981472167819194086925503921072746222832058203583250472456960861342844518874585\
252747963613111831466622115847745829619720401811504886804585499197704544314501\

357140123963367711732951847539542239246299075076776582542246712441297733961514\  
162561209085616800857878193821396903535647028113423311873833140897241835154488\  
40396407575785170854287661923273174858996966089465458063765867904977049473875\  
339311380043824756841169728996606419072412575905779888472845818605619370060786\  
350895706752202884745439757830067895364378975578485384394227420760671580369101\  
484085012262990792863225181669172076607120808320685742046987282756904615411224\  
394063604308657564334134025405576687075844245171510652645746772479315663628927\  
45754954734713875661191215525814643236202574891286822377716759232068132639433\  
333529942617285976655655757975607461888000391942552929396034230731740230313318\  
649894687550878089015688186035787269954196649104860943567931168728937852937910\  
855975697149848694223405330925017890583263561479514563156974160799078022449089\  
52931094315341346830998347846706054676038572935383565287922860694637099301072\  
969669857662789285234542152344686323836678058566799016464643236212254425689850\  
766717120818803915774546254471817732189790537885384880050427168477758151467796\  
494117188160851338838268011769657259168074757350744400517941645093014023948319\  
027976693389973665443065016426786476906230344009580069327951477758920874309710\  
251769400050244360752995300754294900239986883684978311513023481217335317620284\  
433036897049079923304821924944191849216496351480191567476972516043249347959724\  
523061852613018268915386619574397721290570901748839338433334707870674426154660\  
044840548946050996074265043766696289106151682215120698427110685931302083362019\  
348170549405426869183174324924931531139173618247977356732566168734329823347123\  
439014932760909630097310386338916345334670149966538730095023806097176572103016\  
408270307326002978462920024618207803653959048938123701833136438117122826927396\  
943210484021124170265292449632086284671833946988880401475239735870981828447597\  
763966781350573552392348983913914771076615361565209269830490731848047435045479\  
761904492946461935837522059179098446225762208259136579159940789366566561629359\  
355977702138938812284934464566603269710248195753423716507674932937089672092123\  
964080081724383560600341985799970071520234735453281282954366961711964395753630\  
234332360748916519662490736013258787952448676535076670180461759336644141548767\  
449844780227239228975652850558406130258180221437604068681547397379288529457221\  
202835596253005974512138221615583079081891994597426227668159220677987636441966\  
811468563443824027030677213033067492286294603673672267996514147577582411959951\  
018860002170463221398235255456847468782462257784259753377019142424275183008485\  
431743673638812855429700003016522964263326269387049328540513597962091066310409\  
747994491373732182515322073670699050422434743050482694005523234746436605565822\  
435209255330393629424639266973027984955145499698048337234618867115562206440549\  
618531479551691306170233440697562124865222037392376630488549783144187393314219\  
229929603048421759614155736514986186555150453299623570036666120324871199245245\  
46091898269951556049306752801059075057202139414712607279691405341869648735544\  
290176300423710292819735306686583633990413460087097388682399570596980074541803\  
185128782524200059330553291605218847029104590188137831054175659512250547857374\  
668760550446713768925047289717611090737392351864866774776753073636593555307052\  
998437384835954632702089317855883630754916374847647691683273732036864679150240\  
254679987231533894289057500506204198377760416939913725240363020984892865863475\  
841190277111378895291924755865951761769063792730598366395448564034112978942636\  
18246838619583636759368778495339558747616711825730507963974351956206051935481\  
504083793272098310903940637762656802027460244416366802343248338960571911299777\  
805091007291996792533896121945943569846372772775236591605945810792451561831783\  
874081636139741188273417147811817494428209392693913030332344724041568862712467\  
306554376477531862202875262912961302455363666546297483434494958292832512477407\  
325888287104967522540955326649570008191627410395374585464455551128748589972254\  
575148595455913851029380850112573527085145136224195541639180479414249706280793\  
912839958824883932176812872090888929327058389963506376695987797498579529791216\  
096581295193707709974206749225090944612195741137635377221823258134124545540295\  
156100018989520729395381908854538806203876068173648945876020565404112942892356\  
295058776267421006609278316737704485916484808869199653662014057825960629032093\  
273431759635443211794848371625945075057484137396934344444527166424687329568256\  
665237029626862915290868409926544878096006104678383222721676350429518813907870\  
358259097676053904953786012498633791079862288798432068953250297154243602236657\  
823222544975587899360854926641574560127401197451327185636516681171863671000701\  
293817086001354942299299836638841795227055348201776735886126084003456123553323\  
784545142346689333639931294182313692421315268013135083031010237332324961105494\  
075737606389654987535552602824466782658059014719354581972667438805620466627416\

245983598993796263090346618534504315430851567606675641526531613780599988771614\  
646927711478893718040407772241302676805448992222638670342755301276542438195515\  
317422816833609085347361648135866363747315646207357727594134557323754767610078\  
023182196443672272917380766919244877711945846872549854829013835529945925621465\  
609110360662074597849328179472752640777198572255500787712117010753169453869644\  
952639798005213506081262170712158544709958078827197725961192717019617953751851\  
993908093289767452012020607719907311035210721009354428756112243545754974166845\  
176454779704107386107185630591219010632866427159025227943073106513713910975837\  
448457556426021775603915527549820599858805069104890373711980184368551654716052\  
055737116594305707885512325986744498238720681624526626064995630922166687366344\  
222985718665295328934394349586174615689776616099010360876495372099383390300453\  
202044235412183693480534076316279629190493577158459586472650242236249656232287\  
127792459166976908312753341127958680414834291939307408215875602658016252375357\  
335389695412889564835344521274897276686939024735188842953227285140062308069981\  
571739434329971394384191191625095026270002550545740897754285931837782548875505\  
784176427705384106090027049436222497467710590299836027085358130362970581852984\  
44585212948440243516405552549313491475239062287549118863961320057621440894272\  
666050761770372723435722509897868486402995952131834916183053326126533244859218\  
725197938756197537969468309748476013671739869346726941396272797318522405880285\  
068032579072665445989538818988750246547462954547047072569147013527062783783783\  
785689183056115764044369241665490934192648647063903443893479717015608601360439\  
517645538623671485721187470757399172801330768232787622249794548660163717267064\  
675805020918192331628926769138314727600666714651036807926502979338801541858303\  
251961147088239666412927988429869671091928184732165209748423432176259164857828\  
448613607910128192020252897295736415221882525066563615391058548525120932626175\  
047689279789252673875510393429024416514783658910232915567671852813481917178067\  
843377224113572530632306620807050504348008509326683015066522971933295959382182\  
425953246106363376758977577826939388540630216878030752064784279112984682478298\  
333289875867728669952035372699142512208443044932129529375674764138394165650768\  
157333914747795012088390023016471023905403741033541049759193837135961461395333\  
017049194728803138619836546130300506125834221764114761784412553190503619804135\  
183064461705098042552803838560437418496720639917024822468143253651764193585803\  
163804173202986435701915900663743699510241782001669251011346425559495373468822\  
474478094552329973638305923263167642045082411112691722179391418754289897795973\  
964030334546674733753292176043782637069396301111571187007680150482982740906056\  
607895395037661741395184737156845704054226370918540416213267572844422589364670\  
031245022835253992557267735238372513146615408510774550442985539322317653987374\  
636065212720300069153940214744512077410531026442831671890408177121752187303295\  
361254520749123387590559643448076543672776752641003405972113623012291261491230\  
546968077686051460831494875666049034178333775149976366804832087189741151629482\  
195551574232150306295627987333405928359505897625964256785531455783466091741881\  
877803922338027947782473296848667604265361376855418418985359310518040570600888\  
465911286535422623869158405531670267052090885992304435906568255407767828101378\  
534579811067887873869063653461310189008432468093960780910026374041405055870295\  
798010389472691280395909796877997273011518990628087103762264192446048210112564\  
129185026139315461236406676994919896250194845161039039197908857874702732616721\  
839893256849197652585747229512473159728954570056380382907369274594160443880982\  
870983437770725868477476238400509309221553602373858763311812067023567928981819\  
791163834757691883074588730430529302147779879791839240232014029954697369603425\  
364667156681405782484223725778111504832259202366637821642709594032129493638420\  
954251197123131667348244184220740848569804696779083131984240125908892592451709\  
914216045814184205269491028951397086944995170672884072484625788441841511887857\  
168369573094909185157770489327178804560655953454044829006250051626051980922453\  
765166893333574545098253132382843007003776116293590301505662921739260217913659\  
861258746788796924400055741705779442532541561830561305834745808412965971373542\  
419687382843676844814766527917403689975599783985153906461246985362170711338915\  
285033728207961788208393212112740133230686606587317073334890287417502140200691\  
314877076294977874732972679644842288156144974237017952062868235632237039596940\  
568711684977405115845624322370963180908863672368618752254826264131148235562959\  
499035410407670053445084287257773843904913791135697343920271277343410923026367\  
830339214900864568385532187059822925048867348444839797078552074857281538726431\  
669657586067201282875266034643004484301562531962169648636107728876258654036591\  
424263341564530180809283250258796550110454368758374540512184674105110365169448\

256356715118139359761275029300739619821862048588783699599390020474713868343218\  
679319006588717224515555788131803089906902192641736984334831046547165296628796\  
417770330810407571003524284079845699891376310833356268756801277258087632397402\  
307416534593284060359420141950208522250350531801256119451742261370048533101844\  
729299558652457852790552469478420254370972003563465938368940419181385520903877\  
183480332209368772323859123860755596008829036374390809484708910409808846498402\  
170230142865350139774897117555521966889895920391703268319468870476626088092627\  
598736508544425823948818125289866404338425288405218781319463849336474075451824\  
108900211413826618709895694962232914900155185618389923053329673096791629920296\  
549508168854729533136036790179579763877271223561286677498168758559360640101377\  
679793913964666140387302438116526412539108725086754753829109894326168225312760\  
184241004943705640431300370142813541389187043853110852201378922168126828817512\  
868781142690402584068820934640005584089017178367111185526063709386083319436430\  
565755472847941253563603361140935024107861063940201869879184448065356635928138\  
820205614853809673589525506934858339709284562481235188164052497225256002771544\  
449614840562028868456870612878537826957434885464025552130040839830522852051628\  
210575784557731038638517292155139837314775035854720196788639253141598926686014\  
82064409357675338605180432982053845024213137534691567755748143111904591035962\  
204737175258423077712850764353624082572782814021168698668696811792259736733473\  
257454955711279287530190721781124111177964008666782168401345905105175985126788\  
304695456558052106919418293060157351811616725265270785760090809197406740899180\  
599504164621418826957708428662665305120392610475513526073604745099787567916600\  
71969759328056540359524332365693035461650183332690395769821846509069224108003\  
717075266634405428261447111756353764484228383334846902127920008848137314133217\  
346095512860652996676058477474919296722041613909791210805959790279655481533122\  
475681121961794912020809735105593306637413623143133797235472121313145493612404\  
686496272642111756747799985014570697540001564221709569648770657297054175451513\  
026192730952436745491951588273597745295325692687169771933189044635858054127455\  
500607589634068660134378149277778571648790330727083829084510355401743435331321\  
450235069849608510368635243387292539334743421050132239372960711948617931217024\  
302525531903132866843521705171770034746587052929747332695459284817335023177495\  
32858119171831550019240796228087112650998619947825060655494127788982287798200\  
297824168378443417530179698298418112692824490173359985708210968630093724993741\  
654782737766481151188480900001805508092067678485369409118141412009318270303714\  
851069945812271588216458488908131487877701962454965330386599513125499204741772\  
167175954752615981557133269653037733142471990857375797335477031994357271865735\  
633490093273989169626906989894783113803744204376581123494556247534688044577146\  
372842516321040465548046130193807455791920107151531262315675156146759301094736\  
39414494504889704804982363296267060011165001505494445337556213760498672070591\  
143978504785531174690850534301168220632649031836612117816479769883243902775820\  
810515777678892385956028225749361963726928743096310199644047613831567039648244\  
462034917128513335106517424689063466782247071358255353980717695940926606399581\  
751502450180789674779735597338337985208683603907192913499764757257567666236430\  
514021282954085798009584272994440534841384815053579673414907472004688891245743\  
224313146092778382152692540492764069657221576616247310219334632910774036520297\  
585052252708791309720413374685485420599100548784698639714798560765706335502814\  
468592854430463480797369709144948739855541129263810025687397702666511244263229\  
875528907250262290608702535491934227516128048742484638016880341184830866638039\  
979467037125527795711848936144684982060052641012804759174957981272201622595326\  
302564538885389508331792446280739837932211640570942830733341561113751182168275\  
912210046535250247652501806913759714708540340573813947533540398640770423444451\  
455230267957641849104894455431965093869395885250576851470618976985023762450186\  
18428915857288240046529838473466760002763103949893236093014439111125396635278\  
128857810272616997250381775217598197967827308635401933376111074563257085538795\  
647407438346157324119006854522342967446712289156980819464272257778778118925239\  
223483670773986295500571644643997157283644497931872604641077600108943334838692\  
872170703325282053466433652744000941992580097459620180082933835770437627693988\  
472909607489248607602888527298875573890624372626485625566561478097753160934656\  
062146207805585957337359558011123479549002955485059426266450782464596932005772\  
576000223290743589012386287757889418011445968822336941145109978123636885853873\  
448546920197672008756827260826760010724422480745581274420465423247752236334254\  
518187304525986421658251090313601928237916318149528480583202502938711713833904\  
029113222636352020746922340551920253197952664396299311471595790606761061640156\

045195896687788898782657663027937206698411740505836337453930911361418756616731\  
765498702564957911454323869936012043502959369595952676110687357012161203567412\  
856350207248239738634326742427173374690861334676306521966155051790006001151082\  
544372519770615991472351354449307445399732950528280847680934125960232743177622\  
422960331068704673039324918742069055618642552306075060390613227302633200262819\  
613290550669294558462489964281489925644035755972909477621607039082420956089233\  
402414569024353841520011357403618175741725967424472342651975477942035535513321\  
795762926361047089991052697007306185569467032902476553862723318911657791290776\  
596677182933918266368302433745405367888437257173524984919828092639957196539750\  
313258048723693931570432676553356520607340703365456982010457638149795555534362\  
47923951338817025763972127250665085724165697826569980445921007665347398725735\  
505532106678437464939017953983575646393106396140225353892137973364191511281250\  
084679501048392502177008801769426170017029985378856817378716900828077949971534\  
902453979502372812684421731364721537858774318568309779405544183605000823686819\  
116996025155148166214998148557823014143466795323918141798191128517299599723960\  
979839918463409466351355764291386555133760650874819402187650484222394535810740\  
050487945546323932624451592502108790823163152711392087285716090086924290835011\  
137932833466202684563987385038220637835043081316673309887681583296423862151920\  
831775049234841014350377538291265073460537095677935954533152935703732119618874\  
843877862750648517665096077770853444876387853213082247048801839103671056755300\  
619449294034872631919693574750635618386852288677405728630464840580787202017796\  
280740160170655696742755502819876274455917570841624476206790016382633069764513\  
95759763716970792453876120201875289692407777997235808891674050049066644680238\  
723457633098511729863713883454850397263398050489321308269757707983636988943607\  
429370759435273463893164656648074461287190613212031980554312123861181082670657\  
315874460152910425401586398859216467283003956027188201475245015895948829484892\  
614842471440368589786626894886631331666865699291038981762644776129312058125411\  
591442678339249311823614507725792738447694043040796134367626095066012219242595\  
780706631231481764483702000713754838759262341684719070213373913192527260166028\  
690940998008006500660526242328937658225890690477460640403054057848987422014989\  
813066495589383557823235007130034678776861134558107553847103729480001011347858\  
991901053594719134348266480708583230054289166867684192364038441501009254150807\  
184494465148395834322216661386631449254055492697142914195276871938713521822586\  
753210695798391462139092436766370511073354878221325391050057481050621731608776\  
486945606172095674787630737961034487769953645824323897509502753147777104938136\  
981609729463435444197713725199151518095750515468594439347542442804992622321244\  
079068734676591080626524116723129449563183046165397817013492642401407483517371\  
423638260570002857552867852844093608013488709083347539401961539182354232584671\  
612904085799222445875990320390891753846073659375722720812950307318817487915362\  
142398891310076325898540586323083531980740466197624990679028295229993684795692\  
130364934419601426352138828188270164592011153602855542165100788622235740634131\  
377614776623491200627683201448778586655024343792840460234239581142911309868778\  
576139747612752024419832190860203644487749760507876414577270094701294284312996\  
613568284936903178572926133957778182957136593578120025683540010771887373224852\  
828336833255925610741466227035409458689835115535252344221510316504352896599232\  
562349449427577441989796907673005025620701252816589155187502650213788332527678\  
747963332866058371092679468120134769302486409051811709429459189451430765090108\  
814748423002372576521604344620764302762164858419238672305314690574121773520444\  
191038622549181875302940965228650999060641943597768375676218280270356953711833\  
110525483942097946874290895688377960376220183016413903702678236082584159036873\  
319622395694057748246692276423954303178975887254202125201976470243551648035442\  
667471550452404277242202882054211749822507157521050438003494155948506394661279\  
490362123771009462991138712640377235451177822996157328289966956145962291205889\  
016645904349012570681152581798215665855201993132328272243617888372998601973234\  
958250761559093326353906673661954002084032482855474453628714350915975189477583\  
520061896952173909597478471427494556516205273641462781136296441225327030795334\  
835491118100438978904774332956510956508728386836076883509380055129231745879386\  
743696728336805349738304156612762159036936358388874351839931598929811704954003\  
2830788959229752238969088439813157743079269944634698418747034094451099569700\  
32235334998031356803266582857245956723746236670358383660009888471565749816361\  
772146901786273363875052572028897063541305819893299218676363858881429574692034\  
619097604295647113732729251835505902972708522139139717036908666490906107828744\  
832559263033345219220882067588180552926173184425708058602233852484393008471156\

681254401040509108260981202193142125148412529554885007786359130806820779898948\  
233915051384832429237397024268514912310716585326070146150496454092525504220449\  
794550906088428120344656666090913465172830694165052951363368252601533348667278\  
421897012135440680401760679072979653113896384549741403393464804292605594298472\  
785236924475470160403584042906960890823523136646110871494206735486303027219634\  
097403639319920136331354804449367879296502467002405165741333763945446756629922\  
585305671566275173527326020378993282246224507938089523479966321636318269571916\  
275219496911447098941424577531463571603103163030626631706691760408920586453806\  
608984978433726380062921776971372378350774318699336282152734838639999753470099\  
283169168867006648193137694181437198676425391283427815848599809523008014038314\  
206419654294645556136792603911128569422903770003325936415165654686435291124866\  
734467088357037465982725782205371779510298380759978268480508348873989976436453\  
831592539299745466557600880104594037270292491663903153131480011733918869039616\  
854456938006390330835118324070372037806965197015452087816286823755470258341646\  
318385484949408452799428599046335327652870129814112078620718902761194449828498\  
766716085269347128658137953013912144365377546269556166949368446092585107937923\  
701163801322219181430516275699593615795069053870054530316652506391811660641772\  
857728981668221881303894583648175961083531574529815861323219066875908504525730\  
191565874101864110544476810952209449915082312746042237420079425425023973654604\  
353649542921649487496119210524614607982257527705124874037937534278117070081911\  
944945844159945858542655386504543517095017021755840708605392857016842349581958\  
057199674257974066147604109819017970678113776121420275616841377586018495299504\  
600866566773522975245453302701187276682113442796579275116165431588301422850917\  
660113738329435605456977903402915857175443789833142809442534612571428183581761\  
39756559051692502861158358477165490719827502784280979924914385628261146369116\  
338904674412814489292209288404410756088071100474518840008220353804062037125339\  
366564642152510065154747539893344693034689913323996376886315174279634578306684\  
089990803739255618663336934187044919014742589108789055564781239643691817132689\  
795457695538841030074714236484713508668267273424231661112152545332966788721239\  
045764230879841597268797971891607052145983182083650500182610658915054876264414\  
947269698055394529995432951625578002716089558049221451769179451799005394406552\  
944449162317548591787264486347999408966315032136561024673759888536954915594750\  
789519064530550727807404149322532148670933857530675538549613359330594994394117\  
182774900533750538620602902457030667039399754388267408072429667494630529697547\  
683359945900979455038122114665304349607019144196006003665247181910437192811240\  
572703168318283915185708317971916689338511604439652541237143046016143437266074\  
071832465863212719345192890851389360326139066600245188937232789563790379517374\  
668913267997331871849783023556386459479655896586933639990849558026944592917434\  
956001984492075399535212013601368042847625168240206491828803998660528054276714\  
468133994063689158726485659374377405884741182244064467683093104317945756693048\  
555949186945750529833030007371542328037598343201204833061258341144429088156301\  
43971459706999173967081266344788188439003728123621243042072220712741837665082\  
152084520103427642563458333346117720799369861803550532910972893026251231837742\  
086369607101734471256583409589000857578290719106167569982671863440736991621356\  
205228459135073637688225378035436616134504355092968269001504331640600433027888\  
590466744396044097607199418157267264454569467676823954826313551569044958876529\  
938901548185502349393845849272499088812524406885400696624558401061769655920339\  
595950746085874617710752831693048444308669126125516860451547082734864697793289\  
266247571132167271863897532596531035262459233687271394913947120535239392296617\  
277117870555330105315099576167477903702670140614406399899261962732992027978034\  
624568201667785814643777077264636736493331228727140532845216335974402362011823\  
435852340032505380845925639321672801511091963028570592922528158649833297734286\  
292358922622101311742982324453621754138440706355408107787391881372913992705734\  
5010640137511019638447532640425703167507500470432380312110150408262733895453122\  
510293527528056830095724233341694267486215165198109159521706644453862019930327\  
333147635272259809770096410887024201654552494415835640491019419425003953047570\  
571675715316269617305733898187881820145587495039567369380458999872865815369938\  
664949712816547445298762031672766696973508163129086519956371817975752550323311\  
048018402051799686878618762629831682403289386966314219791509611954144575934965\  
181084349567618010134568089677805936021925018259946305003552672730960734094238\  
278868256447203747457138200276218649300933167194646259031410250626206324270435\  
013198254447035189706731757197759008152980944900002840410604571869409446613521\  
537553776176978317801110389921526910726157355340171692396152762358756256434485



568463500612197122176559829736708706911281097837190235949815743200072332397178\  
678914077458790026591702288831593350318870207525168889783138030869760528998646\  
670607366205789779248324372707567309514514936986302448337261974991369156524614\  
831795764658576386140775184778534229902204116812716551135168272513417056073862\  
545099619238323564885927475691996742927673346174068554326658997555576239500221\  
388881868691451286932897895187483076867807182026668830644351399522638673040243\  
765695663397538778979457645965573807905726096376867064543280536112321790268144\  
660625819776382282206046034486682072868205986919203448590150097556385647457945\  
104427240910192850607566352152613152891370153299053953732858242947876165565448\  
766006782390829667524693353094365745200710520154329834923874927204941397574059\  
533244237562401093049183179783126551150165442420633103757831673274695863064615\  
121385094484504250768689910755769264068823592565027149936104963105291937874012\  
304950880139652178759827516549187435117637863831090750759250828119336044014936\  
743613517186937411479267246497606368553989325971276625024334976321566850140903\  
907475069720657795720512177995264921145638586846290038938231361609720690697419\  
115244016161234286190774226282981833417267423148656417972131850563306175118704\  
756114097327540090473320500919487964054558484889511487510122527058946271271074\  
977839301535187127433775873185324756538772699968704752869758881913832204053245\  
208361204476231087637933909438366708747341667492205593161060094797557725690981\  
497328964577435215930307963359476719172034458957170259546594398656404554848767\  
771182154301466405058038456330244948277809822916772893765294634775196263260658\  
251346893885379441661380261631636540892007986958960917168544270391259237530833\  
882404665272390561367322079432468353572687199431363017597617481149235740575799\  
178308424635800920382598877501827606638230969854443030866295483994910878934305\  
941599038604766541558241028438891277916014226881545998778856671282466113397746\  
580959587064967640928653071049810031875613452776221102270420284709881369876994\  
243592372532202969860574636268191961551526277057071482227577708541405532399673\  
162227607987721296050867675933492927473261105569664943640594890407131177031520\  
576469517588871828441769650422092992406696101598076010582871956796509434773807\  
125976248996528428825811889866360581255482726356693391303279951596792958677664\  
913290204867132441025722812825547522112575945901746211550882710365903058032448\  
0256029086810635315426322349756710671293352456681096630374098070703524747110\  
011272980249640580686050501280757635111751574155329834552098521969259456784244\  
998349189233435946725025581553041225634991194857897964977589134852601349521626\  
892452908050458857194782141422967442038071558655754679878961298860064850914402\  
951230780143630290954515338236252990266689889083792286350107501171880575915856\  
818110885343288569558538089012655789179106583673508452792519492812595074923569\  
059832893486273775906871619313697993750085323896998657762318098700756486721112\  
933042011126554735746779904495023490936371951822891813757606987059529772226500\  
038494832906072726051446220900239472155808804600488426861255634883374650745419\  
186565762221988986817524047650260925219213784331328714839787928410178760126009\  
141421694472868890950987136211635851846037370030012170143079924779483130607825\  
287678786026086798086857496748976902496739297856248613357535247442989038164165\  
005934607448058818880458175802977287539963434648583046261301892887057794395413\  
083997471844452767704997523231863603561630374422709281034331741719087965070880\  
360224335042386487981455205678621557259622518288231588505298761088716909314698\  
219822189354253872527672077510534387644938629275344279398586735365331732268840\  
220688274886487927971472506050466374399678149237328828870505610415018445600613\  
453186652562811189418327131242735092784285729751812093236819156984493272820479\  
672044774418361197610508563735971918589702107708358955802084727602607164534224\  
124394092249721263636749392571423664077645413643869408445907968715270987338009\  
89236680467878006213396426178246913473475998592729290404625731874816558869501\  
085309992411214982494182699070019132377071082590103727768645080647806424338903\  
794889346081728549097363148944997950099076793670782999305337360304682303114513\  
676199503481660440251508611047100228959556759148127028055056485723551753424984\  
145946376110653727616827184888947537275913402824805830462127209749491235637945\  
311650579179152767040620391893196904793050474324196394747002323315953486210548\  
882619654033126722441049109320074882385977034298118252544460588463303220745462\  
373717757314148209038526105094210107449202113419304616538537893850606362490738\  
539400291626054023897319454609282964527544968593793917124182473625216785217100\  
758421481035788453733327199455093613774763664281355287466200841867108038353341\  
740608088170975683665780889282083859618310380330723642351851786989151042584188\  
439211297723400144304515002700105303253933767885184571266808139567981045476758\

940215178929237325302875402923679249172874750013304091175439577154290537758683\  
605251047405959945181219895897497494394514803526953699881781664053116339275148\  
079174624347025545114153203151485812528718984312974659115475726749569891480627\  
064325186905293556430557013085721018703017348097294272171835453807003662560134\  
923454109138620228595363529532416060194473476611983991858413545957016766031579\  
048526606901054321741691839986632916520592210630400735912017739687927184759463\  
032050115093106483394069597696554843495176161212792017502540252297088000886660\  
058328186832716277844182978473401387764926922960669702328610078379177303340311\  
700379570212761634384846463074780605669249116805344644317545175724007050066866\  
078537832494528609415775601995362853966564451774181785133381709878569746765443\  
308887886460226358217995018558927832981742641955261400498149651414654712902757\  
024139058750341004134941108613503327003658732942656074556452991570960536669744\  
721337323090829293881767229551159987621294682738996725372401922833755766886849\  
180834928392551813958048739086589282793918620832711020774140640949707253911852\  
449520118898810309691141931241442731433622012343581902624627590448088282080984\  
210754439939127627203191775177815694487027700254394211476128255751016275947348\  
341657501616579785833692952213458044008370666286157981958432181570349445759159\  
336077413364027247581509447660096327493914292518224250601321159991569676460014\  
360028153019739150990666155343569082094471488541852294608651615373590285489421\  
780554562348997107656838862580772811196499279257534947279939003677119312993909\  
445308601643073771882123130470045388020763143771761380552741815722914908402932\  
037911415438305892678126088774489881063417221168305272009725636489284183724208\  
292185885546496002097373620553854912568103933620619366858275067436201911507019\  
764139274201029625622751268477572969418805564870577007559086130800464012363737\  
492631094353465747397890087351338436036526345294355951479823830474260726713418\  
589285234948423129957025826205232663876480215204827268103278316241562453893389\  
848113474268797955108351757002766364917435188990565136408133275022638540776128\  
335845296093247032879551417709727344560575913050201075955040296661762819575628\  
939770329493024270348898212343192617949774244688058460863577899251625638573813\  
774130206343729934198754335502255618277934219964839503254029709497672831398859\  
040345604264736763165142245719578626133092400824878005486135240624938497348842\  
103569436487270265155668366376162206506116947624443146470760646147388871336245\  
858174032138096691794721834143030277201880786205502910281942316528624440784804\  
420272870798311297922066436577968480720805672474222873176194499166938006677574\  
643788125400838360667459498755668303724017393473253989855059218013654811028039\  
527582026670872984245952495384389243902276290661200684390181225140661764889153\  
968508233877284353435473722027064455283154917320035561048018343469037921810750\  
390172682862350618539890899227665015279852093732730815335440833289022406567075\  
722116553805122669033183876280719701224273869400866042901434845340483457724725\  
883912643519902525746680174621207199383024702574486248079110074484740706462384\  
552419093555582140535123460584285102583960827501696311024969726316444424161777\  
656587560852476913195488933698757223412078111466652534501558948583531686200490\  
669198715339526453892732412383464838102615287395825508758319248784311191894630\  
451281212657238401750116478577089111302615244818894113401358815833642558492788\  
582191406476125180401200272491869650987408244039324917567414933103973433879609\  
763244051386803374357045300431417242874322829739102832045369291277548429750634\  
826921527805302211212527087471916557065785244728509697427817239963480922803791\  
206883178284468234596013294241566582364369499629293680267582692012608405036152\  
746545813166910346121016537227283878391615825693925504251146299376487152458761\  
386067920488201927372454746899324239251697546892427949594314619368293829251999\  
475407072830268279838638184906409725803076774251041642397308472682175210139095\  
473906779958592537186947494341522250145872494361413080967692590051091912423174\  
562328374816947497601250732005839121586527352114393875181228615520723846158574\  
043507627197549641964203272914282585984242700496836075776345222032045720570566\  
123052206821202560369118673089271657809852037052386999009275760049443447398397\  
108044219030042825172651647907703640711221874124332218366013273324002049768128\  
176353499428471736185391455071286632027532645645826988603952303043147351641869\  
715768680281312616811478518377934647868604045789934878865551895638974297618112\  
902730871420865495603779671780891387942532685685204766054468567557406310961278\  
893839912658689827532101097183680295981619722642722590831018101415104647892690\  
841689802433725927953690317619978575547594305487576594430391879228409072475468\  
143766500378888383448828180434836013843282422125637316831793449226001254703357\  
604619214790598411907251441839703533813273848806202203785615945709869194243186\

087393366774743128294981552441669797879379919431454731615262195465143543706924\  
578977899509422445113821676102554259422344209025272149181890557436772482100651\  
549177176550238169807736134207138279334685601884638942993368121909621866695419\  
849800564206119021350360377511354349352323817900272364095986942761387855980751\  
151570542892925644396517784854021500084344175520406729488369088118678358072441\  
426826771605313159157169164554928654714180698385506706589789950557056270869792\  
830427254276705188917427852212789921085901791786813157488658371149218206357882\  
52695891191811659688410737377894066005388981120242894713566241427580493685174\  
144177868609030607962910768000683664544315043478751273033271214682207324955562\  
194701358168134190943292788669242359757426289481711901492014314033272563387714\  
947604487188320125006750362255757679189519418966170514646040174529964639261984\  
969974988515840752818679064277171767470123679822772698232248809324220927407860\  
607399647074325270148053596627126201978024210556286159423970792290943277534079\  
968136710233844339767132570425307385678207562431145194913365259093372753633378\  
818441432404529980524863632793161646861814410218263209346966763920864480092460\  
087325124000692340494270555898810195470419646776869120032463832414406789694620\  
106562433706251742347528892191100684185607927378746103967148085496943586780680\  
126899122031192491096233457010479261248059026532212780570693977315095667308590\  
200595739940489648672437814396712158468267931004269063271239672163291009080718\  
090681258363479412132579324374927653630424402546967367651587272879562872904308\  
578521172182530239096901401135735015157901543036409693052545095995311968273742\  
832595163257241385556233629013456906711986271511176213144899187153282697079012\  
591252652213432207607212862466969467052901084113139400777741976650267034417642\  
335210124575282014347567441191448156796879597292399013101028143818550181482077\  
223380602771691460150251980129000645030385711387752446330110885102523689709470\  
961637148107306837265765766812658281991901561898860284630195522072617637446770\  
007945772247474715369763222819401065104277962135079376652561366986860529622834\  
258596887855849703804827537044032448182787231224589286779130459747802999537637\  
199938894121509965893172139485724018266877526057829650795596151476675427269696\  
314654083015910187795467693851665328212471515267390031564350677634117149647754\  
738927061661979216121316257499156733379299059683340282104793409325299058337163\  
520727214132241029285037974616622722944804457648819902936627283182799696955191\  
483826942244243631763405621182165389135950871950104198121677366072206042234692\  
194318315994398989990166653468590626905851920048410952051698862547708261397129\  
428993229393036586460535033148093853144198718350853875552857133926157419492305\  
959578106752891460909787159374940520543653821356860471836550982258637278762926\  
648327698654276567698759708954477508756187338961077330617351216988294204053309\  
635992151489223317759517976627860037814555215554767825859814870304392007367460\  
146497354396141291250912041447039677192941600803934269244453421909453299930822\  
641941017827447020293918197984647091056675459110277608716956838117397400431518\  
096909764456371919232661408523263126638299385752345905897823211577372197129158\  
333379241848607656949536666731848377418122282669939977203901327903669602561609\  
183282908584203741871329198184869619684242062763854429286205046885319286499048\  
75317163259032010973031142785542161401342931633862322224002344588026477772767\  
519409900674061520086364837054258351937149654847748781770294589646392639477603\  
965902213723252283994583232984219934665325955782940676587427408122882448285939\  
583752026240941746972781202261141430342374696070598776962198664163666988425920\  
705396556501706643428940393118754634131348373852040556935932819357229981673297\  
848520936384858917610531977132986652396327204788116391867642370069199213438779\  
683056091691769820729432593056001876594076019981739053366263600573664746731222\  
455567926867952822384220762700723359835575054204154215365116430289517487327933\  
492744982402984910606884613275601030942968918166422827236968302335769789333823\  
637886845891115059514586906567756610582239445464131072349664972127340291525706\  
617153894078232720367770265278361086752077790008214203880347810564456307449238\  
621055171785748857972495074975649253362670532541021658091965462275660856185827\  
194975237381902663428913629662347930616182711393148787694014621568490867044518\  
025851067265271493635422023123033079032574139184424560413772808531484303621153\  
096762400476651082524799482260336095189707205582265900980988159224412465772342\  
750954826570580734184299269071562961400711145223774934003919186648517836324557\  
0120004560401500710751927133591785620169622607642838447466489507025743177554\  
308955353181487932133280147399011109291905817667282723060740716345911788160673\  
555263564682469816837632020098499347466634995935425190615443806503811449454310\  
780474720691837140020781667594391279705946229324585649523393726840249670320873\

118372789111643625090663533811762948883089997800575711121640961887982565083691\  
647887282551783710847854890970239199291291173871715167722579709739135974851455\  
710922994440387606707917396870856283182146714695008038200273447483791745093653\  
018010940248532457998205074809288331929228472609685702438438009061848679413855\  
239278578912997875937776954087784877855585359205295942255031142941501496991402\  
646551352250410400602679916517887051867473640403327267023666214727392220963624\  
294157643374409529705626372953730663084436043362975706819764842075541932619903\  
458474496059219955323833286633095290978687607817368914501111647736031221283624\  
163851465700424201745850111132078719100394334175736004632819581755953082059422\  
565374465462536069138633389969834069763508552189608693278437601721143259219317\  
853267621062555116441909764659524490311865041023667855949020094185404521222374\  
3646343745332760071015653073408172164587878870536707402033804667267542335116405634855354\  
849923274521200200407022365457189368553409163166722197632501714697122202970270\  
528045226775126843721602773560043082074144090439715940561630598249565142752780\  
781057934632286604468824617988617655388551917939194895720540894747390247838491\  
873523798229897293242611756048777464161303745430422420099672897439065836195147\  
984607792003882608689622509774975909160027551879547890615443840050030129154785\  
32772455800378425611545353066160337634220690133540590086519543419566989280836\  
504221154994402231383157293679478870536707402033804667267542335116405634855354\  
644179319126015408864805625976628479290785271676768415810921809478866513356570\  
491836448304728229921813536339975457057654630529659685819080505764326519054117\  
577551133741066303682857218211038885085569865116490801106259560443410685402010\  
408643808598439185268654426624690507003073720979028490636023647764313637797494\  
659259787408639518335340022403592133473993093454098309953933612918324322326398\  
901389104072820531479274446219658752408040205298819902873346328126422194603175\  
239932788910366361948252889043812100654307811329649317049655155141502348165553\  
554759090421168766055338482838979056039990314936449778426974997996488668560015\  
221927052701269726139691236226575320775424671797978606634732030359930927446902\  
459724749500314755104242722381239302707916050552570208341621311332189472683901\  
607589958086451410887211518893154726223310989218949304135318057967733977124282\  
043527974710319128142271967097602196937119198723744147392573550479684873735368\  
732101138625082945892313494981580465194470078415922023114306035372616651043690\  
429001990526818353627140065539861376655941303423896763560938403632281267096276\  
860247688645694162829050376857676659400963944610353913875910951104331731448880\  
833011722749111429376560127081353253854362845553430026554147234312078014608528\  
668706447532618982106112459082003178434976004434126779809755923800758543554027\  
631714251126651967119324523253081686192042594249705611607357048252923270640347\  
737789331030184409604484164291124131944043957607348622307434221346969720342130\  
883707704573539127649001999606658688446079024561702746365623902214266173634501\  
203278357150445736881629587743686340154048180994314010015314243697620073839673\  
485264835752940794809299783546589762765784872445296846804309767737629399062026\  
333116669029554893010321069563787094586682676151698141111449909118610494312617\  
156734075309453026991258874140065148046515531081319975507823101278228219645126\  
105504596468032390426272672847567259775334415599665780931469627079791213672699\  
695085250461969892413934029996815555762825007013056163595878411368894451587591\  
46709001893122655641540221843942174913907978692532724768407166549951928622407\  
520872002085019878839546254084682949825508463425362232915931210220615957659833\  
412489459638986640606389861981290301141674218069962721523356973722733804274599\  
926958772855141978101292153184566779270034590813364536494763872336438006019431\  
327958181989802763853688761509586989733055635746669673865756992970001977390811\  
622218665042041982503667911653447126067408336880474347781499569430411432562688\  
053938066401198723737258033313573168165281545822955034319302668337148486561125\  
475242910929119948601400956689041891431034531495103633392314840113398196312180\  
846467660663608570877410564194742685875774054608370491563350456030374077537994\  
148370667909310051117521243230808480187969176573620642076055554783050753052202\  
628958871305438884871179238592732551519589509544456170980175208983582818853165\  
502072389104011257404795675316391448890117996547622615301528527134562116304134\  
043047351360983754759659969097393902933837081402667531346086543436306807659242\  
236301080086689525162220134373561471494967038303870080847831396970560644138438\  
45714973671499921983529796247489530846639712753974699630857337437800930410286196\  
832375862173405867025296425085570673806866086352394660722310742987084981776222\  
729800396507687243955045671987726863399565257385833154856775791235747890179503\  
746811840671508893462275556833003305950498764195042407239858500123274989155815\

976750471451850583916076598895921694423041677319680059991167961892838594561893\  
656363560212183280454809274515012157583643231412782711167444772323631150354862\  
237180590317369581862777860128578987162963206187326887693577001763606869588574\  
032556089578616904211325488809663186212552174107678815067127411208382817049575\  
154411705744671612561900543885947754791976652913123421844222037329678699005307\  
308883621147014952983378784960960420547680120347046825014198403931001731308034\  
523735185499940201483762299043378034219411682870030896116243530571992373523878\  
231816702889140214218830921723736360550102996831252477752774901429790595459858\  
038143541373533779437148664143124566273589390323794359984219943590106204147496\  
131240875638209186627630012855114525298780173437562688872529401722178666469219\  
244691733971905139483146808544468002266049867601564014880584388213050361475589\  
062831796873515460933692097314297710861429647595338728606208590576628678350105\  
246427271968763495103821881074284690939075556145356893105650412738424510838046\  
095848866443306740722401078559878821092919832243154165718625496329500940490708\  
803264536466588628426008732687427631311518404129350139783702823872772329262404\  
048115196825533277992218756467334836518615237345178306410416509972123075407218\  
276082562182110487853561595791883662484369622650060921745006699774863747432909\  
62041014372877088933310307427024183927026045983112710826707240412818193106135\  
604067561046805184323932785386519461385273739576801874905372108171801357540942\  
086949350308552912588841292090826439839348723884648500365443047409933638908413\  
304169386604114537293165172974743553085080894674762213097276429207618509100768\  
224379369517528425108706316880666991371654935806045455768689764604253740170004\  
166493477674374256571981057251696017830004043614677501017105979404188518762207\  
745656029973078205127220699990636022177926557047104461098036245729171550112857\  
290578690478808213721303157640233463467142673343546492103691621523569859993691\  
087541248308110971376431769165748273863823708163768696481823191105401079122728\  
992966341888712809979398607146266245719728632221664742352096736245403615528452\  
673999651266086377914500872628836978500887681835383064348764509985463228318133\  
785245117362882965038551760827188774081983119454134619338576692823652338747147\  
609237505491088217344347594902859142145593479406022877917438868113284238725186\  
937377079037448454155066049792436269372905962466135860663575407219237510005938\  
499984866975544265184067223477883175174647181504502024119545226984605155239102\  
387811866857564425706196758981790102951816563001873817418485976371187231879020\  
677963795625045279812082078852430529372298874289004953928742701662291966612070\  
085062540829122852097610569703680177311080478382298015354928262755443003604398\  
453255135438098272736409308241176034833958512365761030356293970377614294624702\  
95831854008486283606048803126227735555602438025468041639825052006538428219965\  
689176770515500235182945383912042337164629389935793395834804623379702426773873\  
008539183498674247617178269480582280499440838987248861735740873917742586890177\  
123483872235192412949750795151289455635496926222408440592290593099222001209383\  
738306276043046108023918824721835299549347938159589775463527514321023809816877\  
824140031830524826198425467606872974586140562877300021371804305130805389604053\  
065161296698343856623155033076555476008288263956543625597714254230797906161673\  
975984085045764380416293129313494706695583983631809526119528395682481651319861\  
436297458733286475979681003035388041857926195972701574486577161651304860959023\  
327000595571788100110509537160824798765191150559594845055252491380864661009418\  
795446360707980607469585509419322239235030901926229840502407005099950251766155\  
693437861933096271172215680920140485777317430945552999876184921388686206440291\  
920719446929917636044934915112004437967741263769214306926831021742006331723890\  
538399320348894473709619658674793360090741566360262617898631688319069078335576\  
711089241502259200123880847719960324311142774736189036318295591733803702366622\  
911076129208770776558851767181123368362894904669409388284907160632752228359771\  
288273263895053790602200558002984340990813384361077885396856518310300671917084\  
166787704811384836563182469079342209494656067027874409509521579015222748356301\  
015780447174579452241601826803996680976963285685325537301827599984035142342847\  
098568785942878708181819645243084729568192817735628203959152738480449414922547\  
411806810906462319505901250460190569205565268173181976703786036963815153901885\  
573348665187566634390687838981380641739043128059719809788859337015424223566625\  
55815582341635632999673735744768877601724004629017918259361763468216710671746\  
837746889401875509789736537307363398950574952276130425910573621978316148789347\  
436041890109545494464755116685449991709828847506979404296752129858885069442141\  
233475530339744540689992627827431424227570760367088895896206300098498106975151\  
854303329527783079001219506240967917258517593178825806884681965745237758433503\

225911660855989651200869081891988360585805472127047678906086661548414468970317\ 072095875695755515087792561488299050178582608849504267919946962604039584032434\ 144190876784079904395563534024318042668977612002535675882217828606391827426466\ 062942557824683491077618045777151741603570803857460437240863100988603637737710\ 395943339594404502393536157892728180738080230257365141620766337445201623561555\ 773757871371340702829015185287744911446587691754280108137697681126388779328009\ 020462512051894469909745133655413403303835294967332328228910793690067964315179\ 288969965585032254040287660378969970430662594454091808200205097696604256007660\ 829666298043420699021129593884464623472052073802263013377551130901626442762768\ 219448358673769987504300154154432933849023086339184562128030253677849085040709\ 363316370589082631321183795904723135231612179639967220237442960572897876553498\ 037618682137884340125446482610655622712539643187873226355084031727051426480257\ 287029042469688479894468145649511237040913005234756493528450236268126523241021\ 261914775694302855017671514616440584356760008233285000086272797993328917563514\ 711717473476720626728329549672037806366590895055148289284349697179128828019339\ 504847220074538289493040402873954589080854186698606755961658986318293842219745\ 657673730102967973497043516481194734868531336958594011077800416413939327709116\ 89019706061437508007026055035394797311710758578382833518014312369650420988943\ 112322223638654261535345411228143627267861196285092823954191564414729633240270\ 001788132201260044184813357325243395773287604072458763714588236867301891016497\ 980191310338898508498225617709740109458961073823699906332111880860256057391110\ 258145041900670284549499102908941033180518340765913223713706889972258905949647\ 243420286747405386262616676986295872425736421803429874134294717106703223669354\ 666806132590404096924755162504613406523697557057774912511270608362461330841447\ 068526881296352873246134817656755504759544658396165869414975243967776417544668\ 995662238847505106346386653798449013628744423189493906563437499871946020277862\ 097500294219925797714780920651815801713604569566692746117241634239783106578499\ 209315270691004604687875963758308543065400465584966232666323866069533168015620\ 246083131696633447347498331222515996468495348910442420403419297298024649686632\ 848463571441011093827072078217187331001907482226983874787383853666947027349650\ 685906722642950791723093355919260814436833937716165325734766975932784760422031\ 76119336934786324633095058640561200087921600319866501028932096148727977911865\ 51843890826406774753183696201867368843924179483665611331173274019699898151011\ 784146231518718108995032331354261130806993854738852873456674144405419749334826\ 816957597466226632478730385258436603309115554158621832217180343412881933701012\ 376428344345138355058399547713130162556138507503785716711676862629733580334562\ 867018957440583410464513009831192942343112837629629515204324262715612551207866\ 181263156709349410961885874362697734118010644689847007090311988408777331088739\ 815766544811380708007606991016304489886408141050154087315270077453283159790153\ 564411980731787424871699375139283722786047603844934138916462385413494392401386\ 637777425000091515193694860936129939032966898801654678606127237759321776562639\ 611247971069523724364169336655994579426786805392083051277703540814172554085624\ 752563643475819605322272425803980279513323721631571495369707354720564128835753\ 366675438891186846885465828680722299467690837560347430861776949516547773013941\ 896863166498046133772965506097744534751194369489436368344391802707703950913016\ 562746579542379270611583544036500971179921745226291522274155608624076665346507\ 247375655088259267984443818236027415849481997069223375957904430264847749790822\ 384855521791172251838122322077794404447146562956393062327071890856937070047882\ 534875062552909737742868999602870275672474264838386708609633625381178936837142\ 094478330518860405284906197487299674828039473368121561755713883795202235369940\ 358751447029151265897863110517043681781311653697293264909318615668647535723044\ 02520825271042389328089707101177930009566987003277226050569791094854651020598\ 834938901897923167461652525035824444413504691283910785224958755894614083818157\ 115573552968231986408465261832027591848475193181174320385656259081382886761769\ 198826791328445552228662112564569118174934008335981007995918598028522315120605\ 652061011305673630733673434257252460865169838233244221070440346463974139125537\ 464777563757801088137829079706453123804923970623413818504540211164756126281842\ 391949414239097946346223277668953761936630171181945308473313043967589951135854\ 74670732042851857887122803147472530654000238207734570190073371379751925359048\ 188997808151888712640737626695275309031559778029198167436940427799264105967682\ 280778379928068194143220145469312413617588170295979259894453735403684781655881\ 641098177576557628725499821697863037251170511751671487099454182389956229724406\ 261241112281181988115035223944925653675689908827090913346956150385629178494000\

103242285264640090015538788985015577854801279848228128360190386375357707201075\  
782993025782633650263722488228847562422187119280043447012269558318511132237614\  
944161589615572929592992673367059876404462901686495408360462197962280006634452\  
794933166642813439302401707463362414731291486911253272477067593797809925868942\  
783452384297861142311548103842237059985320440603839759573753870553217594577618\  
030960973766247532235261221816060755410135263546479762530470569423868775717040\  
554808411379823751230120560373046773481348853841293549767590637576197302177840\  
073662689621870334532897380801478227472298692101457626471048673647737475497382\  
813870001665722691944489326762088342175899288743437151959058062244738007290090\  
463633069034248213024361850718460800732691998480279134958550204876015823924172\  
08889582649788459469628027273773957492901017867462581506561910960933511445299\  
68833515163673706325337586444765449891698653399978553258460769072343268765306\  
681718160268449391837446182167612741435116296480758024475210436656042390604135\  
930358784530811173775324201547196179762874974670980418031561531284561318624682\  
612823337524063214282741978004441401679112784588052815509306689313677981908253\  
005058107487173318363881650764917666885486062471006722903506388732627635572323\  
592529307327025796702874995489022971290689836015399441460214625171936070060260\  
089670894371266503304126998110334496480229728040803201977183410003632178741386\  
416059365707623995878698008717947105391024115319386011718405032002120268069858\  
533551843276470303426036866835838858590403151995006810217684978532616289405280\  
815431645061966567418858944019120827516231937516789416208835235883362888210144\  
891776643057179853500137490258815611724634698831929318160815638658708285380329\  
937319111650305222662577894873553834610665528287949126765485096864791447179902\  
030412912780768497034732054620897067371773000357333880585022288876468871934740\  
124068485044617515235392801687505341365948704143561789770464744797095725971513\  
199513014056348967285022213974886211217074423083192881788294636008902104695309\  
790557428589695753136030586816101140835061185239107269975331650964601401434942\  
490851485987497070633820114371273031439180174341881652900064081484595154423285\  
606095863504431882685914194658776517783228338590780026022500079503885707190038\  
783246882918677172227368987210611404805663038756798045914229028454305635705389\  
986541493412747211369666853999816858260840676016534652491917209392649354868821\  
3429252260247074724896925805027488232811400831815077512952615772454320147904436\  
365282260905545437063656048167555380459098899698996043556275937664484613016002\  
264925288974854379956532161706634768016346781182557163186817415127624990560428\  
698804953819851490299756901546794000091955766185843030702259292111623433405134\  
317628343411556320114039826950346348790950214311190460838487512900714348533702\  
535903401303334341670307811312978182613777951514443222867710581173124307732497\  
654706716892879697550058271703713597493892389988848379760760064731778015029016\  
922015584679084568302715166738015721280268715205023691478698059346320041001742\  
500041632677446835065392964045897986170283639207919049509025450855984744491929\  
386631442117591789995003212474288682118264364864419477456651061374706602403338\  
833722232773951915807777640032449484361555429112966953805693375805702138014284\  
548645102569737840569711458481998992978390734489830739673271321380296364495370\  
181759191469116846769404159206554454966311716669183758148870325898831694279901\  
557065439287796165612732421693188611648967036847246908502808666081898755321589\  
01132952309328456011216315451057998854559642256322631695129076641945934308249\  
523240506216974999703376604147463560717115940492033449095783902805569975975311\  
708881832771648215116209055209904151978330155646149488636001358831642165585299\  
45941593303492687968822270965620364273027508186186677739341679660836479402927\  
342569803640685448889446031310495771919287548704555809608954648839132178330743\  
044952350805314156911881152549989777741146615858709801047530702582974706341686\  
219533014233958599728121081960229014896549826580328277060978968135465502821800\  
489248000519404901899626204965995944373304599466630155984254180956319057183600\  
643233945253758700731390714129217459917774057013028762128802229453999508439309\  
077437208094696422056627485839726991677295871206331464039297282785025295743429\  
592750935077109468966638851994601873042720085747423927974803766570749302266568\

716607055442835787120692516457877358407471945390720735521808911649797569912288\  
871600472665601681322574034111576207552701802086276399288488445940875926609318\  
991840536152275472905688963316430511448011244194824892422791208192729086463819\  
36863684077363725727163413222326643522607882849111666336744885245725755970138\  
389555964015777476345792921132263075234503051692848640094524285964728191149910\  
850725195973731976839702903129309309509717868363130719309392585448774508597974\  
205276124333247625545693379321088819066276231906351021951961631923719523917694\  
591900682987570904647060666039432623922724270330779588255042811223487197232054\  
608143925018538039598004481333925641715010645371656158987498232857757450303065\  
840206484179758557255403032662759834785869130704247474930592823636184154717850\  
758355467549804801014780620036108550964083618292823146648926774975232776700888\  
65181399480080451283966937524447017474909863475909308281058156395238050119018\  
201293823275848580896414752568069247163677755297860474463340312406956542906750\  
680358819922448396111362328063623734533377235501212856039260837553010083423686\  
237470067537973148549436898477225305740118445494680829621043784288851804360811\  
387018706501216751382553423107723615907401272761363062179750529833436931367794\  
196073547983057344987961360088826191270393656670235067246027349411442399994237\  
967827019800545740192135852922063169268335929875790337492123421349113277564050\  
339406972103174249629378061753283210346475011895496082550623485091377582824256\  
021251793598676732165273661661904537369807311253862241826829295495272212163561\  
078857870809961360667673400771016238202918690102663478042105070686101033832154\  
816698054717197713739852295988341894315967863569451042091810794031964336571291\  
040747715458111980371394524072763722071534389673231072209322626074650280602214\  
255157485669395414414249220064235428736755952114597867555258086147010985174921\  
115312931956341021566220964259319275998227255898822827615118602727734951859919\  
379548016665837169636415661055739863256671803190200755355663947299115932456534\  
059125406624849437973497634837134316017319662167075606756203736135107658170601\  
658432263022929037536076893947650689410360000633708846454063582702505189553633\  
624134174306615213222904958437607270171800225243719331313649740180610830136124\  
061161343189113665624459458269202273082808665612139548510768787761726306753231\  
931821557957661884283632993260957246499663769995833163239630607454443994237766\  
335208571311934687836860544611757403659346852421341612460290102933895585128092\  
102768204086823525960754323029583234042070404008894502366986044911527359482350\  
473111571959061988506883293359672073951290029257518566952924735503052892002669\  
610248931735777686918201100972940685172603648350377344169538385731860894550091\  
535756212785265853917017470721715413492213548148792126126664330854132119045621\  
899658003935866933746862320262728596225279490899346404566949692579903140417293\  
84434271384486770678077778326391119015740614393102973656287991401634025087093\  
346480101956169764951543769175537563172276441742819699148359950093104926953616\  
140764790465251735801490914183439136928841720893195102276969490491063902146827\  
713089512850803558950750121622801830766146376725978291751753174522336394287325\  
896745608107806919518417733866411796539275254664332496189903256527250995984409\  
216452821107650212158065150745102540058545684527603187341182388553101066542768\  
195594262407375885867400627404512561905062352553758753670324948221448158148280\  
677066659224948521212199415908583066382552461048306621875659575937260394299474\  
251532380237264691789413615682087259590967252843446017844836376647409090744987\  
782202070686116698221211356731266950202042004846667862051978639772338003112710\  
837927300381308708473491414681476653123647900020953681553295977949745784862056\  
41491020993555593657141748728313127244066160301199126437926322588412270201390\  
527436585246729243251194953817141796535774152515258564781469092709120236272154\  
600071954578049994111737853745486010786980801237460137934663016268503133378838\  
778945800933220211765375101856173543416917676015014727785583908552618197206668\  
681575693591378182751399555239678602412557929951047786220388459919200780473140\  
418114183908710203813087864221994799502019923288231926445002033790964911491772\  
098973624672694862380488474505899605712173997425897683167782049618543088219945\  
795238396969519429041806840743536860287803269924689965731969952426067916908113\  
33905899891762523268082238197215181003222777773448281750610583081185406679383\  
290710230107966811788463202888547029236669310703002376766800984783575871452893\  
466193784632043944180888605903424110310916660710827834396318971947685360959702\  
088068280417972079627446399633490449589130722986156677342679525842846849452037\  
832099894717447336658679746934469095567451401029074677548803909681990181645822\  
987681689337784769079024997737543271864981219992589441801294641580676366991244\  
491027981081637308213718868426352548490049011723730484702609554426230062722049



497936868298063076001358158253141753289569300542177712601698532049887911670908\  
486809237163712021861837463564191030302603271356522518103244402202031633061130\  
182087254020365052169518812105275488378989816562255105091200321103545124575873\  
343951261286957665770506674566847788629247963100069042246697265023936759646493\  
249897768379774431902489916623011786723185005562320413199877703049205031842165\  
450587376588043030179065736384235190179511826459706568491865720066470313413061\  
208391032569791678505339949397010548172431291370416848580695115043650245264776\  
901131267250247551623552889150132894013401582889408713199482819615153673336988\  
475706108842748932236289907107085560238828172453076948374461318865806724102484\  
620358612688243654627555531951307737431948551828847241285626305116373424017056\  
767331959174885800927817785195064695786242174296852955264101797604776149741803\  
760883526508438633782050936961610077940275981040945721408660035342371035109069\  
107713650221612500968085802869647900563448598721543235487729941327620578929924\  
362269974955877887859117739025378266019698155602109257499374642762265255513631\  
659540913640586332799066114342892658042994260165163896016954680462713617494254\  
374330007960834008110724776022443628274026768533107642156193864256654503139495\  
266432016527878691309073979226998808289131773541596384229786414449345783386301\  
155239384436119526882605698716274944540402955510533150932102217522416071695121\  
845839020324483076002076014478815772475763381693860826956490361238931895876997\  
949291757929511751861915193318760170618296270477509510083313305354735081418766\  
253979333191456602612206222131565895893396929910193392574292022426958615915215\  
560060564128209650200671508204327974665732601832094143109814588864294552793175\  
067323751410012627982107955640973374935613468578141172663826082351732697498100\  
245485696720290052019100830924576926146619698404206230134027375822224861017529\  
628780755873818557243079347927733803160580528938236984339622136369680078837683\  
225038921864480583153709755535852548237489194730915542578025577078278530626849\  
713565829487720138002635008335363613331334257391008824409864021515612601043310\  
151328173193648948253015707542939425396665161062436579886335833868352308333816\  
923127725301368648721851272871779362021657724778610174031164330920890745324882\  
445565764596503783342609476850698075465125432208328264413453601462211263718496\  
385363636287972655323422816016893566338643341261938128344928516111843937147077\  
200888305394927077086341083010922691210230601669149751603631317375538487059033\  
50589022223971167575551193671840750339023136960242509669492916077819298555653\  
322418255307614333021710040035472956399507227031138435899633718126993184990610\  
373219105192421539567013472491676661963131341112292364900119681675951772401202\  
069272824711033780226670974478309427574080360404020186460323703850889191488480\  
0692165903164951373840562167834786933558419703422577430716896394995592370949106\  
358568047970948960458246537628370291736710661578020933326026456421616628879909\  
547125502532684141171594712153932856808978107734439386421878716930645369514304\  
905445967205286290767696468849606483885496515544753327476993335600561038909662\  
410910028555811207592636805209812797466835606512317662531966332580479755388791\  
799625974027593807795516445733107359855579759994165942768637911546365727956735\  
51541523372679889396549599509001325772685422697860575893959281998695173345524\  
653827619712044866072325912891260329698437207883005848856529220222785795114867\  
26004176060983296022350819766095817079808337308949472424640710998327739131274\  
852273125016737605621196485029758456237756329913724346858456439135573984506002\  
870066434311886656707208212791667486269916819641805423972017298764891601811223\  
495546876976492098538246151898562033777337941837483803611950595207087574913906\  
532142904021588935465368747112982653599846940063091541355384546223680481893681\  
963491504487388777582454591558488252640531415074819150944577585042233256677304\  
797536927259935683637776184411884356573188778074533570388927917655784557033635\  
757649969217521728036897855497625638704699716583627027555406395790320734327422\  
311394572082553903791183232029272290164102386034336286021513168321273900676172\  
311899259295752327017568298250059226871336364039932337198471950443477912815927\  
891191341854742050002469705723551139079437408988456421264433785169088885537625\  
880423846131096270021486973878964056076907691964128954893651220571969697018751\  
544625647651426859698288407741684217501666342521940975563772741206445114995665\  
457531701386853002709149649151561676134459344855289536392947098568552611750546\  
118072861185386475783553699722977412489824648413185742630415221536896691054931\  
9503956982037238776729616692617944754741301746187491014603142972379700887210376\  
983382436260242435121642428020088644370611787626792285402792710978007946186174\  
380938034272741750942656849474211357845581999908894079046491189210603114058764\  
405745125091584550207678785919079807475412470318374821574367398130005744055305\

521019420754773294090165693168043098193084492105923655113566956655156371358934\  
582275180964326002985667033194237820856743255628202196544919108738777006256312\  
465436525802360598094865077761226882796554680473808175041950873518440719745321\  
062342458349721872693293588805363685790688924641840598870453275471203576296308\  
374551366531902299376465278415819692060582001452536822611423582944989097093552\  
016393199870257282377521178664335673506308370744192320033587636276027755463862\  
593447888071331319821757970712000916390793992712599356897787137434338765371055\  
338795126431641381244856828283299713547630842373097924962662352864670213228848\  
131387436272572243980983868093175820393043202658238534215572219327780956342348\  
900837865877066044786699137298362907028781436678539824949006757401527493703410\  
275193310310795881403903360517712911756517000280133823366258062205861947710359\  
129788393875326656318565657458049922510716126604375764976588830860979176377137\  
929786080942905750410760147430144853807107193291148786329679178296288090790154\  
436098886107704017608235257166904891864395211010717681807159513264398248484354\  
590957596955611345118327160584833416839940176047574853902446305624635429122649\  
157687209610854185469134228873953236446219174025424328932047930491979217339776\  
439890893715589458812177181094880956360732931502652424041128144538882094109214\  
956597281612944008374230642875833893286119388161675032647978168955127698874615\  
5311727097592987498969491582905124999267242044398790242980359460172564040380707\  
785371938825242173017411608772578903723083636433081673118448655693919276631683\  
716216727212545601667303126929622287653145048817975398942300349102608715241593\  
992709897184569791514958263448947896534384715557487171342104485973652285159665\  
131621053902800486013172204273733491874392931714380838603429256839390739620768\  
390461458027633411972803786800372240375637718237051469850922805385634959879660\  
963120767647967158007252823775356448522360131557745126524158726180759567114005\  
425246420028954610737445551880109588129755198577313325224754814684618084824580\  
242446219924012020818701131949396098852673152523900755191371193846246319851706\  
102061388363607398943108812151366838658540310384461423927956955701989506788860\  
082221897613071687513919713111259927196382697381097146678244402398986385484466\  
549011911562877919889920663237261066712086322297992752686542162208662618996703\  
804937020311866482356136031320970412775455247361018598585368997513053738336556\  
850506666363834416424241900481507249649698487675362587262776950155070532093265\  
239116555983349947498022613285600936200228215887426498790630481587473594228117\  
877672316843626460420355777329310015593123233814843260312511689047777096362376\  
425655043847272877317078536086079930383491310993130761578704124981442097674480\  
657199369794782018287622593961319661721095698423545771161446937922938801254080\  
756818697513642506644063362313302639896657706417000760730177748985260138990276\  
941085061188674611155619517458812348864844899663878896265627389048862646044440\  
773200602455446732225649829784784422786702267073122141655988363603845175880414\  
409482451444483904644517965166093711862702703340763587324689022024658338600857\  
092177881247811743818542377420753584408833354041177004608476334663953413562958\  
262265229118038296367181879868444006628974305480162620379167760392977371901969\  
366226570896656578151172340888254712181994198377436257428267722844615067716585\  
407588577341710450016091233791909677267699588326850421451229057251977037754123\  
993620197997884712213477457211468759780034983713664465393831437218890444043215\  
436353817540859764038962004251243930434768901690767512343735606928111873289805\  
768868455996579199812108251472010036432462852770356861881100739320062966869371\  
735253287094794941126374724098800209398542932292920769918779500203626993111545\  
618187126969383716645965758111870261713291159537372785752423263326157664039857\  
799289835051763925712909258297846446921306970414384401898695789781524735434071\  
091216926854431580928448910115522189123910256989061917612110776728210089376178\  
98970144371536086726983393047252235658577970724293307460077693509548712070983\  
66803581984232516827865652032921900921999804892417900924966803958344946136167\  
798880778235895297452447798254895063730283256439616877990473679976126941443379\  
204746422763774622553440805100971331336685330962784793038212617824541768851040\  
044853440981842305412177897657702622390494384863444528865014331872871701819306\  
388317677982261730448902238179101474999688091416104842625854785661881513218936\  
012721804822214433359523531999929313344917034425211376269214659491406340683016\  
475251515691925839829914443525759506061966527697018108047588607348953563201141\  
975369644933197644117641349682726193144824170191369941824352126207878987070310\  
482849514041763899405206110606019682838249830546837277758360596239747243792569\  
203784641566216878096317836498677774995982961057579551434060319660562158497438\  
833673040712821187974576857329856885576111396409977196956771219303171423032111

919302293818135365493945199433848705322985296108724134141085329176901706355755\  
979514810680818102114884054539905354891206391128391198046946789301721475092793\  
041427029806750767613104497036135927465151291990445280323375589509299867533068\  
304925981573922367711090440258582085913203569871614741548223002871257251593907\  
768861814742914666715343809569722386616363166764520936767247597750097416766466\  
772139201370139647638042718597818006341972399693972423048760538267623723994030\  
736792437134132908248131103117335850798090866026575961925954191175880243855135\  
707128991352545142076853962896620197179808607051444485813068424138975100620309\  
272282900145590363423264880385489560284181016886566953984827891110419652479761\  
558187979430238160599574340375955634687690050269755461157561348240274034073697\  
768892571638421317150094110416404394010198343348562342029947316232243367429527\  
879409377961900855602724478622742822681850136437990582383928158882588938296361\  
167206225424389570355878666284651984866504516201364815946939572695387750394822\  
742835811723408646435197972403332489560867088569295328929270078010215121369489\  
108937897335590733990703548094238970307758163753235882686305529229553464206105\  
624970402134642947361313293833460307474329773752916853005629056435222588747359\  
026954815305168907163252473626583064580986575528149670247975886318321030492251\  
138104115538008089340656228088332957050632371468266711799243076571157998472507\  
651437232663591130307310376485799868130151854532766369371981404929720169647035\  
603155042997961833111183292896826006899792435890904090242109941641507745563209\  
195680611735691100484551552652033876053886897129790067976625506349650744466322\  
216207796885204084308915331029929779058650192207544603596044373595651345821184\  
101326980576683394283008163146729608976406924671693110581136593902025738642665\  
052106662942322318929775810495207903888869800230103199407569251778342788832309\  
812592241311917970056041876184618025425199316594073743117644677409134898600610\  
180397705405307958324122056552322918281592989012815208295548951667630249142236\  
779473377167828203156541537530481741430792238620168401709017993404258293436575\  
069331116773202228553652124613652422287788184326319156709113267059459177820374\  
378747365954208055699662560951850620941077227059315784081435030035933128591689\  
683482785690919465023032452985900411769227455746204377159217423054938441081316\  
488266632128026577267991310903114630889594506611716168929975185461818204918321\  
274621429457425364219665575133271739952272181309494499544767129076791699003926\  
948180438472613445429832939198468069780799147830077847682319330159990786728016\  
984046043267862675053520177210755895109308450556517240115140235232934169786410\  
705125981564183747198902272099793381832205395631535961582907045053356756206665\  
415594073724766816848073387607286108143458263314730527781567058602102840260074\  
711569089025244591153203288967935716664401914673075315924732784540698977078467\  
089678818138217427706949552368045369224239478405236178319175757178858228551838\  
852356947448867890431439378093175439730179356688121031420057036120194603400135\  
230988035911163606580996503854070965264420646919493867979291290330964944118451\  
305343396596885783307078427919907406830124844479001980717409307341431676952059\  
055263709763385586549024996427617870755710210973376842597997359573773595091222\  
480057164151283942038041190817883769743930318551041286382538855913281412287851\  
754850221687023219644903562293883711490784079561566948813989241210569668350441\  
013495482096594380134870716633338566031363899810729708571600145265380676587198\  
967571160791461514980407133657536197890824333145478434965082936990386373072842\  
818060570629401771118310326132059103325175429278112428510333254583623617595439\  
422544550254066462316639880222748273971098885357829873209249646684888941518402\  
861523739729995860807387192888977732614327652675964107101833646895815405064396\  
356928545130259959709953423808559364394641724936651482235259196819431559962542\  
095272155440403701793324498036279845302093689573565843695215546442420924120852\  
156852303697118281419023865015536067261715334753537982627860322560352233565232\  
476593002043446949465679034520452812442835996036826716520972829728240867212390\  
105939730678118126402775173043587086339936266127433215760171430108284421915051\  
086769873482373580575840958986326929399189006724497748702649267228833363205672\  
960674399670015708080964311444747243921572953345737393139119468254625122073288\  
498952602778871081418483397368568536117955267817109110842563749273861083480844\  
266159325800960910956580176579065694727493875578723184755206434414690968664766\  
258003531811833229626938445109781380548033376510752995324285839607117532859572\  
305207937142652028769435276061262341878330898583003659656377884636516844684030\  
424180146902682399520432106958023301624669383337516554183995027221336014806079\  
355652290194704155222090152489705385724059409136777605133665032979409575950650\  
722077233827910217955951989207351961588104077097055967746489893182524043040183\

087910864356196890302101464084068900910968062592412993701932504891297161101234\  
818537178886504580973682206296318364923632047541434234098353660257526736576568\  
670135858284667439645510663744061264526155250677489262921298503982153125293616\  
532850591925117386681214698382727300438052492931152276078160159620409525737392\  
585011270872571456590685487538600361902765539150551950664943054694396064359206\  
267633261617899760536847852393668221664102283451092354377053807759985874066075\  
228405712489724030401511035802210908996080889454327776966154845879487940195792\  
864982071248440234998500512854432673124131604157899424466703674431841953164424\  
394682319668334296349626157148561207733383034065981976717806895289285542073294\  
400637971307633197448127972666761374390128372971730963654091356984336457383204\  
33359477124982230143143072486744798342394800212827222022118152476423266852041\  
321959626559237274696019979891428574921383110727008846259678218925620270040049\  
520709307557367929279805702722721088240597674930038386174622696441523080987740\  
941520286804810727403242823123967228210738428418191621071035627426507835241726\  
977018921297106743265274342921450515056200686506420697173091423377404180424369\  
043276785037127616457834193333189134194108336018436921534152316130484819272680\  
547203551619231030167788815390400570487878778627788946144321960915373192494432\  
43751355700592533513710425735298673407394951398293297435394001702054940135006\  
311979061697457884143322787862597144047580997368306768616871242948538393965628\  
412331399818996182539124017497405455333672913481959211532800782801170881448731\  
639114607184363876581954517610461323849300315508476879016170013009867729009241\  
767579342792628934971978965795915281242698938388070090980032809913396698031205\  
834947024984508732764419957447976904025323461822468553127843153358431830214966\  
790893988029400422728359422992650501629820845364402586646846929922621897076030\  
969645798024279965288849817096113788188942546540480115906737965815409042439562\  
862855962791864722318282589882090695079671919955904505652919836887062884366681\  
069798996837404594098908391399993452614450596586634620392097442105363548591865\  
439536114463446063119456383847868772468939475554397970321669814332491690021829\  
863416493459158193849105072128045791774331826616710759253867413963550968533860\  
191250836104460773383446771934316886235166195982742732567236747065881247673874\  
903865254783325731274310562218434573051229683794291839779135713189088387318482\  
19876199710031350135764722586052303417240254311956211215864987867430469833216\  
20794308988912251268776045371272374753995826392602460692078033577682167417578\  
378501052174424944538038030810212820366230385623527432077858756620289169068664\  
300036795484685504897563696541118894309903240836564588906357906620692800653241\  
245631583522438418197928794332527146445276896022002002723152095339734105861275\  
470494730078883436079402854716820533471420274594817225824234426082632099128357\  
528036895341640007113196518879412120221312892011916391564259932014069512558498\  
358085903213869513709018169697575898252962890213525314804247296207372823801761\  
3576517075388889837689868925031566959405024284772883628424471724014832268148\  
503745924812657732599953171643877771992156619858628284560754196476702618895034\  
009847458922993964746032535477395136397767963351082219758541443405186824488868\  
064626895636390281097893905118984359759470024563857496375209291995658489731228\  
266793357891764452589582672102744094107491517976969621156172900006950985182623\  
748058540873579398315601087279675972054369283900722738001415579862964205660994\  
383156675034411177662007604252960686014590939697638946513828338206642575683141\  
194119610531703979217515842093462192602548421053790070015082183874288929278608\  
963317033013351161810316281077127788149858562340597264723687924408687994428017\  
955767292940771217031696308139619781726533666969360420915575737586866085117327\  
968137569283172847636879256398350904712665868861313338383738704944893460490624\  
944792756598140716582703745077208747734538405760206776144931533547130097689560\  
1712629008797444558869717976528810317072553984312757545944539983424149946606038\  
370397651928133034711995106265756902115503288389252501774976361070776889409678\  
351283772325325595617995201668805169458033991010328886210835810728536093699986\  
813855982914233705614687287249539927036943833351269183595689161628260840325904\  
532330651621728810619714099263329880156459476033620856555918042843760444278097\  
157356559616411988968530857742897716630933630644408416973786532540719913151500\  
423341619359867936417318753158655368189829041279710718966932616104285082912020\  
121518965933782462730474030046448335521020223019294636458277282738612362114758\  
750665476380150184872886086936079926152518473237995753693798858079450622620797\  
117402739185050247113327277180326826793105348434597296902859116255989452685203\  
332099558432971307950432565723886693466837344551657196414455864486312592856812\  
417717629668410851395968618434152801535857732834854138906201935317502119702826\

673177434739179387759524295756057503416313833121919857359638606359959685700146\  
978226668972416473439841854246949806053176592400025990758466089529140230399952\  
279220035810506294078265485182983429450932979295679551904092237662072767869692\  
871909757369880883445933881681799015729833340080491623589627013057203764331813\  
42455799504550300343252255036194185759557635590189996632242030627285550053807\  
867440375751870891360790118295353924760803267060943643835745055235115573742070\  
707864769455995263433565526773461383613137646282537516967499639462442921038771\  
522026655198748112247596228596771963435532746871527468717522286740870706980459\  
752659008363769055011535391315863420221585628396655830399411498838096465225218\  
262395845146854759168482209288464840799529631691928851492339197843408708700968\  
723647172997548545898553569075785276398793832530117613238907027795055787229919\  
497612058002655602854302533274548597368556961501205177655778047806673312901387\  
659984996068795739356501121093821762176520721171987463918505446781255035803362\  
653965365877502852989595709915663449830095750541920109059968653697077152148311\  
00372405020340941177836848467208962397926263511130133929100271580964585473293\  
113562194496661184402379793116576589009192410416582983620599568128812717650482\  
284468998012185095143494353669325999886353218444430116490112764100062659183710\  
548829316122511819899377757923893599884400816351749233740441018357312376415098\  
839063820646753449609728772027605650590088782763772321214804955576969407313281\  
818878903563606890888764321565382876712644743476389538390337740152476284910770\  
051375819514724777643586926992721964352604514146442091731835885509818331486954\  
953175218090704522182850611063506647422555174629062471910616127784797909806137\  
121812118822031192060397513700978521751293661485405860355995595199381354149369\  
663181683150176441419145554678127586929621937080301364970778100485440712852530\  
875979047515529289542830295216979974467087808857145062317302511351049067976360\  
840237766334255260152852122984461380200773334502204650411788848247246123296998\  
422717508235483036196386050866449843736516148655466301037127539550158612530931\  
68034215556916191314686575733057258221662400097967549931487390958433577288427\  
355380726923400030670015888673262181853397628889306094274652226453230719972455\  
087685832354003639111153764093844458057741640723290157281872973493377410384667\  
330087768612003301625093206769239907716791473568193566801448889003780031179384\  
62680700868940562182654075343004049881055612686161156817917459556007047037349\  
88285822659011743395462496162656126614293569792756098704821272781317357918385\  
752790573128941953778986131328535854496155803774572313558398097666322927205930\  
646607331700276172128545977907325557913535422247814980534638325148974655490340\  
852125986869250582847858345304063551484814445914905099822103703133073820776923\  
360389706388570245780346650474227898860124945831701224529989690937548976725453\  
307097536807776129681411283500940150084664475254734082736525195905748477784843\  
578840193412527868536172429344338204102423224407002882412429514803891566055261\  
093960964887100402539796291204281297045024169410495958368996404267698396318544\  
248527023821617529672639997011604617232039730222915355058331090651309027618463\  
067746561274568875918368501817253262884191140982817898836242608635542432468160\  
313244992707154007339835689857728769293986094384723540360630649133763586100847\  
400423110710431709455848615618385306229231398594754369533815700653931235200938\  
407878851413848203690531076585542543876667151745230947689237497289235655346226\  
685792172125041103438434200389768519241631678278025872997731551317414547437702\  
886521013610830782009349896500429219119661951134611592843055590115244521969585\  
207257845290405224760623380227506098460037282487361456911187783076531709440726\  
696302758936137863914585207294717829915162330532182714030845439224251951022835\  
167959663199009462788868294165950300562915180922687718839907172319023549444120\  
89652896825743565752908337948538941774726510630809100971232327046000472124789\  
718187306609659401861302551903126071678004924061812960198313285986460276941278\  
266880504079398313440104985544694489166276052583054572284831687150361240544149\  
020843145459784472866825411451671351993654856823559059055738286032321419855081\  
213697592493422130147765315651169200299154727078855572305758766984718103113761\  
729417585228270747261262090161374696758279683776729667028016436011685404022642\  
664556329594042315568860330659296354500704197813440531827479755766199552757072\  
833582783694040901250841574446906191685132506368665333024445827236558866542701\  
414121347017114095832005808047796553559614389674046093137727282574371902241689\  
514696786259525160399492151852968102689419287266155729048220138648668463697707\  
133011177561885432162322473304178815298391248137309983241434734264703361287050\  
141105831210614801215233850996962579592173406925073958224676722526877160882692\  
670022482949014041963194394217880571192017817154766538482927546387390219142605\

374954499332912435533814459481473459990433359516719855350275066566230771474604\  
420508556279467224965102850606661323687716803707761143967603912326640250822031\  
692743468206610103348065498069044512624375007421179080846219014936037159797425\  
838744589507083168267704023982693533499840091684699058985706605489196307755978\  
348871162877077339099245847265378244544923963829230601964925954541301472454589\  
638110889021560342691521401896775491650631288450040733122488982489503035277063\  
501903800810802801877951097751338829685355840703800859173212815758933399343916\  
707328408447679375466336809849582532126208679188084007730483611237941722269833\  
958037764168140816297716006338631527265157043965579563042483252396178875844322\  
854283594850729290978749431700454274121367072307055148687126748983294759286641\  
83209088913391337257105459889642403950801222203082060051790801596373795042085\  
0546465564835358704343240633619351156464540725291124662342791601502321472454589\  
455439961409400404700298677001702008978864575104537356720151028128149629330250\  
304816919612375210963902167394675134451107495930562887142811618448159257989004\  
456079068475633165340048056347328232907079752942366112570822928352960508588181\  
097044701152603321266992885109749162519091433040637845333144899365215434713511\  
042758152647677218589841686976266487983674267162630245890278527294820141398384\  
504137675908677954733379733601137465830409512571887091853814016721970653448383\  
045711973915099136323761266815334424489663177854695845405239625684893429705861\  
450973047690487363137109014636672676574670624321460586275120369656257014067330\  
462483161313925726470229104616801323309073472250734630464646073842741155447459\  
457857394958759429955009376448534248018027997226555153816189090080814810570914\  
007831280434148957802033421604061217085506348381964512434698677189395657189190\  
845974394610385625860430796923062410662410292934864154557176460161070417764294\  
491403947838731217238861329000288403587877212729675533491285610274514793718740\  
370546802792936927238229814809936794820810328700667184393948664511428254739236\  
825676272782427218323241212333454864309196988329096125767661869600127524846765\  
689439142240028746656667428571640700114945393515282592665430947030267224318416\  
747489786062719163552639509331162513045093801171089337118494548876107398363085\  
203661164899133614470366543880856022251083593508160599823004515647591446521287\  
661486907672170998233028717182532527493783538298111391119494402081461294809718\  
739715932198559586734606254967758949642534544465962065136199967466077462228262\  
7685527173699939984606189176010094493634436637079944159303523449550454287811\  
895576536604215324175454263913388850953571367903527081565008127782733217612460\  
898313797901392876383686251110749061755569865651949338834865798470385214076755\  
355712250011326968636110999193915570288393521678193671855396523097381462687008\  
937476425015136234415266323556891500853882575044467750943180234295267998131085\  
857503166490891828912888414457170687489538926105868448162292578389400433718390\  
738091927302968066781510582849768299025850524360916469164925100224489784158311\  
905065337072700911928458930118462824332658337181125709135219640452339910405795\  
268947980268551447680383353273588868560266874365772358696562233163352966867172\  
837051051464976898350507982262022518268511084216868375443672255456705668934716\  
454956144923426457676384900038266380096836186725992430087117539316135861401360\  
863219777312979009924325815920025816206739637697713597003825669458692098988211\  
876675271588635086528766652621681689381217103340575275188246496295617847888644\  
536885249513519551813029220728269826368586718174880036484207552575383975098423\  
482919979791357870505036053928305550327215904996486679190489279396031853304524\  
701476004324875007609463085075927596411609994904215437068326693670750704643000\  
300317349293398950124364489603943905279933999274890564992067398504328316247622\  
389206340985660464554596047904116763247782531673133123401069352209296748551162\  
722903448423591067742194721586365036939044232967771399976473922261290384599197\  
745737307930507882323795267684537443940137319344463579743031834909976767568517\  
446698415211084931161268138607271020711089898635850927656107221285210734657755\  
517144342007472822121911955631399520071491894515741749344278903373592732913316\  
696742034859135467453128890006628620607543821524282630334365745219040300931919\  
312603216377980030120788203325602040866754567744595526807627326152513167134143\  
823829169632141392039779087319127164542042347170873524433681860525209018596368\  
900970297280254938942691136415327572797315771241284235515471650299731017563114\  
860922487836322133678172224950797379229741876388159463871562932101834569754581\  
872584118122194280193405310360312242971477178376129968148224168926993594371548\  
281167968977696281084893608494381380108586076806925655794985594246012675318160\  
132980878074981184834157334788578607692115040686825178697412577939007202491601\  
596924019669937522717311388974632750333566775903163695451329750125418812210521\

210633277233935725101575832858313515096933813589667821269426526139878654109677\
801085775247446864037835158184509432647785078351829347295552281489708651203828\
377902020420661198985826638870086147819382029106132609499152747327578885039809\
218310704824714980546000013792355677331106782422991272248881797070683092855522\
047249179558033848862862786082798871882120636559007515398326169931086161919048\
212327638158389065268389805065120795748323404509818296969234078423931523171213\
377028008879828930426168255395944050243584105877447245740015993209505462573592\
076517396385774855888396626220937850952016174220379936681580014211372313888115\
965992277143121349914939844991325828262006649634439531239598052249649913701089\
245014083752000315802971887227508506389504029613170232804046394898232573404275\
99599437297796980631552427177818839272377425050530775984019858842749244469614\
791354322241766275785080282897676457020488538382369460342428076253577470840912\
297543182628329728825556251564211361801159311595165287603167301839092618373450\
105568035878564903748499027638117795235125487633168718209076986292406133024359\
589428843538062295173397336735537097102046846582801183083612227569628983331807\
327589316316177554035079211466774418731392013456147924108712773940961205729679\
793240335024480550743208197090636280687686836406669628413823052152213746876558\
9119171714850345515468825979205572698727377866550762217627857611954261934907976\
037334663008018345320697533600346328045567446007418511970568227182855801330717\
782074532845342937413049689304744040142342328768466087531688991875852785592360\
701718689839998374859314715971221684151016257065624228072235918241894197352192\
717070521913771617623606064973998431779838833023799844451710632639228131836811\
493099403495491871804287395210107881750156421995292506751987962116706933691642\
124364147766192462049090426992349385597749593910320276529805862489266750990120\
311687217740164677230524486326524553400611214391351691613136254820932674134910\
661536613589644055547195393180667909269633219371336967837189460910948380500963\
157961066548135488437898732374307103943133542117798195705548454138937644500833\
471725098451590851434668562447980525844682309254027073191473633015363984142823\
957923544854343424935000643544900809213770328237542592741480114823272198283793\
91603192190860658493784671362948534435301119078313311736579123818645068896109\
622369215073034830598083565023372123045098967486664949540128470187943391810017\
021340236380654145323957545952068628479447252684637402275041585105676985820519\
586164918757421951247221670295403310219160524386080904164319343702115951002521\
124921058154348834624509856493372712765644473474229767774883408124136059937779\
778571191625263608607890786127223016927901319636279370962941804920396199351281\
808140947545781230729974856688520601653835400241008021663092919640505253301843\
817135495772333850804862011641051990181096932562795894926861658868657713319292\
374155121289136437648237419398109623359513823293119129457932049319819951797283\
346930379590899633679612334235086469579798591915023683769488235168253106987370\
387145466994959954844305036525982353504966431098489018455400481135841410423941\
886285875953433035532071745179979385974606806700471496896705882170327131565092\
440225329156753398984738850774762932628200298477364463610612009307067770386252\
084756904468560079513461362513066089450076208763184276619023373623932595168875\
185124444672594717955479770018295619839229895242455991113962457079916383035041\
417527992955806151163348360384915593744734595837040873363675873522790995124989\
046897376257634130682756096840889464759729871960159261574259085539939684796069\
821465835168194327730699909123326285578747733082328503721666488708701326912512\
870046338823632831530934426941823479252922295861188031441763345476574013411587\
514839556857412828089787152016519525952464141517077418391155944518647494214600\
369633409026530091738234881309308930791689846513239653727537377601907748221385\
011100915313028829195021083246399130537703371609504605177084376851262765827249\
100897502319636364125504713123610534441742139147700760412440871404584035999351\
568333991956208342532212997746780334709656765016934430569562308980976213801053\
115352946721082947695933322350079714204821285571881964313980051257820460616003\
692810545280615806243542693070860071099887446798750847476276433960496257741137\
948552935165244575276791961379124422961102167398017427334907748163136319369590\
221026697650461782864910440810221362279601141796754079644167909752870566425649\
893628705874219015666503160420870001883799195170964559409790217784711980762385\
913872317445402999896465531050526509194154681087943269602153352057212469527998\
256161840156665860961591290464377701499420751455746558247134625990678970102032\
992443504023517574458830652154251035242852817908882072213166818084315495049710\
653663194269767052276747510258526656087102029149062062370380790651179604762857\
638431525545578215432804767954236850742505246987092091789275432117660024556764\

368565903773551243750480423122340074960134199271904596172124591190998062099205\  
494322496520304720639489347011400694404705933421866419295273646433740780843351\  
819113951345272659498622465222840643006829045387399659833028287449416724147974\  
414974727148563485492637679028792413250591628639675350157615935956331794188517\  
417815164274219600748537324702643078620947239739084128036156404068931626257600\  
755865230111495629899325205259439971516266293828129405524021177070227960196095\  
014432102767427842178284221060692936014850746118365638076109869614535568651887\  
461197878337670028565097497448208332514334170578376323789288247957339084488655\  
574096595307101696754179896303874183404853887485961042688464898052636904520284\  
969379405089534213772239622787247568150942329748492021258354007030821759530757\  
2060624174508855852514611488978108799674667534091151245345342691008571562801659\  
689395247522038961965810120828377422837484565262178487374789464539321623396579\  
564847852501023453250382672554910829890424369256313430356762387981776733083962\  
752447982436255503240986912280700564414744030008056826806169088441475848613765\  
622166940149345960199354662333932830234538662856673607219546401318935333393791\  
296508730232053150572860543209131709228490896276320644360603949537762121539395\  
709795761377314820027632620599011565935859523400145008143473792734935969328339\  
6575988345488298304682523647646935924483131090786045423640389188179578518201659\  
582168612986143760349252657772043306661896005954459956268357867410266953169965\  
596224462108907341243888275790362982481657025279409347801169290019736117914207\  
241980043126863778642239732094213913216326970687012882180955602399045594393757\  
458853475836366212242477483064564560891729763252765507189190538693432969489117\  
788624895061738775750886107045738158347168483879040115905438356084469500919656\  
234400586478730317037385721003789591192172238999968546700297777975201362192217\  
913837086924036133863488029746507941666045542512844489550020684109190631417235\  
307183660750729322872004543919026935735788057829070320699662405054388634534235\  
570713749960904723134908354774893686772479333341004598627645694406762655149741\  
813019792943782927935732918772160927152495564740745485284933819369792236366357\  
278017688807431915004661615610620001821022040888746423442555128463813794284466\  
501883106288779516925558631622258761506725037635371694210520777622854366810983\  
357339477006283411870896771342534712037212811454847191311911334464420618796642\  
689235461607283578560413492477656088755742738112293201997057131774411901271282\  
269094052456208540955326023144043079738416580125300359520733350865781788974719\  
080819656152499644715561829772534375711503015628139833569708327848213558708081\  
114406600885435079267265293103284909393697181964654100905222411266493892196275\  
292666589099185769863414040182298872791876978918664452823962329270410570636097\  
162849490227418910417312417779039971104711644647815361203388258326564134590413\  
675785266098062707879525666669804098072098577913181672085782271973371750745602\  
894185604485085593345997353194385654192224227877826645283343964767312469279641\  
548184525517810380322731304311740615085154926274561965884650471531295351577039\  
322010120756703536781872198064828266479510019769328429400736641838755277771775\  
723262175521445816716481881088907095962940942661233423930458867152421508453759\  
959425212249432806529362470838316784780053983850132009294281925650405347481026\  
641766072927067931320971219948795228831866382678936780565405097596932473285927\  
659724216939461743101490361660169685493871626506822336581919295755413872671143\  
368675662031673933746508453400472485566331213037228545781387865856008716322185\  
801914878044423542003493582380540149866233363983671074613652858073600997544312\  
036166619356167452573822315839990446228359473784911973440379071544687011701437\  
299851663640968241687813327530028332410641197065428165235683084464611670508289\  
751136045400258372153663386760380697524496191535405906315587710751067120870651\  
555017012977106563426184393468280444202124614133313297398721876453500773877232\  
413666047461622410344907262892162436125467675497621786471457587271677300342531\  
495020778790686472621550988439858712775538578507259993425864834307575168020779\  
801661823243274541349368474418497501746720647881464543944113903447736375993081\  
193826325096188482756978704742123414120689677038542284673574903023937056990593\  
690991263079119621637750250055576053214607898817779973071184504891295561300340\  
963752746185407287831225513777896886363936703919879777158019716779390480825759\  
997685803960508451203481903095539758632415543265848747446522335479197101346267\  
823991480797316981003187556370420028231583893216187168926763903340752577502465\  
76454766352568404209947219219743922882254580909107080922707516675669820130517\  
718588295170092419736541783078968342798246919090814809731065176982788073220869\  
627274777084650188467703346774046722759942813439412833784975349188010280350235\  
36840295216082456002863769299000522977444598189868975588669659371355555387586



949402631748386449523593745313062471496026882348856213318125717303831670885617\
306166814508056108094863273137518563339952130552429250010409402762351341768610\
307368413159249472971645449415300925702868663238997156097939217203632844973501\
378410737273677490908378830685246120316486052567209025322022508329392398465674\
058566319798615869383289385783623024976668534186002227418077973439764271472437\
738734729349739017150673512703607265473223621792322580375350199125879172838905\
828653001588744947878379326037545506169502463551490092063538143054664362984295\
211092940495779358941059629610845782701674854855884970312032699592238436392606\
060018356257205096295461661321292998968705271738624789143415404378995275442479\
877585772843663497619974081712652043401152564718828770817553525829351362262504\
755576147398225375793879989131001178111106243325669048746905553111982917617992\
944585408012246153459659290455750766251664788460494280891871408365034293379252\
755969852417055529564136918046294329573880696899090607030617399691869227178721\
021290825687855645266481780540936452140585886689295029649892840071554168725435\
418823554832468961732160430542498075418546255192654547761378031316459123200036\
108987379283773323092039909705842117326735517197838968308198638436654207010064\
049492654674405662537373062251945180864548478635239711375851335955784293793553\
2170966456722133502761924100104993829669274085094233425767055259486768896549718\
946584470814199505546758885331772496306322344890861810772366766774741565464046\
361117930511888831547223520859680184890600204087939278367135359198979394984136\
952613703622579948096188157400927086133865058572326535123762697023558965522460\
426122137857349575551816806220013487506440804451517200931891266500511537892643\
159770260245616135521211964139267364231772217207319744327090420295942302004737\
052795783461253560936249401782334374581150603509683583817264262224408715588029\
450447988924723303474470484096180376783683514978852293922972077134962727742280\
616920731556192647059822979347785550052211335910412099113009325886516910928450\
836225157446553213384800312699355897886526976652496209018046185542851326213611\
541408682621301685024402574182854298741547890088538938788988549190915998254463\
339849290456773869566417002762813998861129418539805080420544040408790615850181\
550351178214706475325033265491706326540673439805838649842119327076311161791769\
139111388470195149553015604061334125360303073795031163320614715703506099232259\
271622708873746609672362540523495189220174542039462662867151022362475457696472\
53611835453391147390799586720651057688523082528259985257718472591381225232522\
662784421000931718254447732707372580939991722583865243557269319341698662423103\
963923569218783525692217974974482896096998351295494912761495021463273461967222\
980286839352820566567127206196926065019025567712650850792465801151989608208707\
897660905170033446566285417912479774915784310814746676236273447848019255105320\
766781613119638218412497920076440460879251628633585620191671350162827133828105\
433867170321115691663152351265982194107864635363781420992192388996857070880104\
675173852401535707447321381585296904265877647919863375582606668448932256440085\
947595280498170866916342944048449575796672619513596230811280045934360377262496\
073406812491436368657543593484507457274699058458313017872639151996096649350265\
455135125927282099884307489317086402720779916849145552526173441595240181678643\
974371616832672526162918464843795592561446475239772522582445860655202605337243\
167842533721647881814409435528366997769763120156008982264508647500570573568675\
880730190851928154933586451904313819507501865272593828122022908901109387681509\
102075760217199870391471492235986081512442150535578876058593870505702295680707\
157357888081699093689130095754422195891874996033077396061556092735627485854957\
151206085456638735721184699693328007248501338885035349065594579648309551212891\
531362505534585092177491011028653931051479641515379831015635251105640918254273\
087099704694353444455700876069725180648783264969514622174773790229882631470866\
727446700529596446851929220929451602156470984729454469293818640230663924176459\
139181985013736126152133876240161479878788820324785310500910260347218798750172\
6843550022341723447522664741057449373501565344071131640696036885601123831163361\
723551847821463792012226921639476943910028921531385939468249232561177917802981\
941207795037533218084630987688712202498416188077637230400632241302738004429006\
78713631416257505554970595168421279297531270107261625485341991440749021503398\
942590064945278819343694629476785745336882260963244951696338769442959064279023\
75314252834228727765942003897327093469838088290191378861335057525629630665836\
720597623479145638265536765995828173396338662629894102530399064842779626323102\
515166653200125331387378208570783257499880158028636326297723726260466326417980\
019252888244936080287684019846387415580793255293116492704647921354263173989126\
683409483594777448667612772774290478716708795278827297275826500080551961235317\

592423237854544861739075987999367012826354161612979308316389509404570923984625\  
452869537166494435992000568616461760418101334417385999811988880749041980878730\  
02499873945550860796625055294955919640840721350016929163151307342733909851655\  
030253806609081534767090838702089988524214628202307347531247141795646621375791\  
477621425162205431265003454378931049253618399757828190393784212587671712759986\  
207116827085428873024269267738066987027372005141380484777065926388388620047210\  
750676312720113662812946346496370158608712957281516035702222164635726031476801\  
920711003649713661273342202533372345459593070224747117690246251959408369562311\  
541131845071177877646617253947198343143662262547493130021980304383892913316261\  
863964775232126391814696118547506532035227471585173712754869158726085304947747\  
364580740669483557005724282624856669177939166100400910812765141270566058492516\  
075960793542942992073966424733796822498761412666684839858562357311392301066629\  
635476299135391972084604807674270237685047195040515318069679413741277107728181\  
023370177539983329745302667373924484104704777450063886369753567940868708435856\  
673740335018703488917604458314417356128157201358283959227029747524847172149841\  
809244207383888318724399991543419055711850007076135480323402718989508742138369\  
338607780104386608545487941630680994002388815766191951719910152537455336978235\  
93286702007839314069791186440284960336254868147183500132649448793505436044201\  
236917270242188106790823832981063618630545816005717016418584196657140171966861\  
996517891581894283367965217096881622675523561674164947225148783188838656951857\  
145613343707379103485210342307338776522893521105916326332897853968667059087486\  
706462836732565598936508515959660497064392343363783251203802950424053736901318\  
206389874739227930796000575128885654806888399815020978277312405072778356008848\  
273537850545517652686561274631739710450907810558821989427505788060266709290257\  
254276231033323150383357768676421756943817249286386275404350221125795335721834\  
999647184897220308520992298734486563296586090530854350845791030984755285176585\  
800050116221855787019899987188085023309471030662837690595383478490911803442409\  
661812078988306645077610997300984177277783110279663722422748923746726422241073\  
162793642017319827223796411997357749663784844516674063315380650062383606462318\  
729935067667789627743844373613154562067649208935148717403753845775676725714155\  
239720696636626717227273275517636403272771463450085603227905344385854725604685\  
958753030529530779410108119249077888426930122987007912893811172245005167143629\  
443314764522127827308587911963381879106416354114072523446183358589668126508271\  
701806085106740116462871846890720147162021857921561411791338524425682677363317\  
266054921969252221245393806554129780543255217625179339597920384941530085422609\  
437732494087433470331181524788110702730001395664922103829891251422274254279171\  
249587890033384562522721358384682519080536083329575877399770255051010944943420\  
925909233164977549237615677768833217061799151962849627071833390390148123933526\  
765254122534292572777444369062536830204064873921421666715260146338163134042300\  
611264238903534561295800653965882944617830601817999450706027027176064990427984\  
88702344293068366296265994678270949784479723166334065501850756610036869596450\  
713707891529421249080644249189182965475310291682785373233059522889514371503351\  
654758588194736077524298391214667189925480726369889299058667075980779991246896\  
846822682013045273478270188749714860735066596476527282620672550925800118029435\  
922269290206726825948198466875047467166828887759509696141819454272185646838595\  
069438699389258377897622680109878143793213228888875063272869727661512838737728\  
127269071010639662782032283590153455831741283109050242955074024052539186774125\  
592944933638043462298141335688936903936273289002780459736889126107827014469690\  
695674056619101350512849782916772604635721261157191034538141736269724126954508\  
906383462036430765906618078543837315206889005234719548968637478938859240858332\  
731912759358757158087437993543923665516567748927053003752347285508647419243004\  
637497637938379517240523546283241632967732364233822395051266300451345992279934\  
260634932270382049483521962476766796358329034871705714733352473089481651696901\  
692530140200019145710955192424933437558930268591250548236989875033636567458182\  
848313913736893348853888837616500219492803413962959853307571018874735139357620\  
689037973200006760697446575474028744384801777470145649246947381810138373359091\  
278401689219187867429815844333401485892434016782047348116314672084468520824661\  
870395199619343625702030165503878083616018606322127426965114143713887511459863\  
140525352288577496845212755982638726468237705996248677432536741669741702665515\  
185833517425315960224171262106562150998737700082300227195978547473708643506868\  
628279953275156117129508260830702379648257924265758171774886878301047028254167\  
953483181683999794256580965993352504623336599698482707032139448881954651341209\  
153095897384661382802292157348773755075879631490316320323020015802197266731678\

788706846941503061362911748314830802169147716768869795414213410209812533713332\  
347083747204647994344235466264165468960818767471573252335813342184883620555443\  
659874575049103990435057697176801001138177510120221073717572102365978815250281\  
132449194024130990606172443579454911482369067950994970355649236588169202567389\  
08294733446177840774391793117689331225310105717161022910924995533176089202737\  
377409773944217852474187925711643336216457073635657937625378098928273823953428\  
748217677487952533911462200884883205033157487959849473771577321661782102406190\  
912574874004862491418229681633879656185395039524090604078921180064262909654059\  
416674532394457917952394076691850459294402996789309887126127326404023700542477\  
332798530560608157515806783726442544165018118808741039797296612086659487634908\  
303877441685861913502813708352424585271330831025101122671587484825607446247916\  
380834692808517989962312201841835162713888583593901920218754820817201010546070\  
557364392874436454647052622115044396235489105102500321770705753553666939660952\  
724073648043282585923753529778753943065038381081257285010620410465229188510919\  
714838752600289262177516625978171489675131472908624285494635483835549407530170\  
650406729853828206684624380443882379900252266693114950190974433830480225996576\  
304270762692187098549327050675527610143621026453066761976187289590394522250234\  
45820134395532186247676872699333253594836245833069489270328222725262023890538\  
549761150875661911404073355177673850246271599302930624653008181233649201449749\  
854476150207867875504047724427567840002292494907104060817070176285678143191737\  
779829295758650799754856702582487236170985862528285191815513852450595057933277\  
762236013155510291416179192149467305931273888435708410795249869142739098253880\  
840812786480790585456899191996806828041403641947851611560958741843362127530337\  
452768990540936476691062254268081622376071136308209032081832705348908084422497\  
563298828051796145515254601790792687466587770291233759189516568127429011776275\  
220933278919230663467199432627538479562014770847461445602826017489188555531065\  
588610751815826173579711988548228250216273102832655670290753352309762536758076\  
969593987743140693864368906383160838509030947638333432702999061255114866728842\  
981837448362930918341849864246328971814503830399681751192549099735597521251957\  
704042262173420108276078078772427499391761018450293323514499253514040054400353\  
790968240570469782839167923976219676658025391400954427045821030019052509465773\  
341143504495083752201023782045965514034576022719554113202067699511691550316929\  
101816785710642443985738990553448937149880580139421060612797442055112709572367\  
781912829264127403834005991444961743989082949432817517858714297076690860232762\  
997679946423495861754361102742976741369249075944456914698304432214287259172743\  
778538117681939429380324892571716115160148682006862903881629492695746135057027\  
142753187200824463761030549443174179437707263087094028877249100556304012580960\  
43252011352114815244924363825485074135510016040926174406001978026379783747907\  
468403788284369656329376470884196841378499623751849408472157867005897291835834\  
606388426762458719417918293545397933996876785858650415645268390906327497189370\  
356859884588058838058852065693733504625826661479432373763591883374538473572812\  
367562245641509468216006672651282317355199541780165320523095918035645653771813\  
937733614882325717256824410397306885906116185126146674929368597272203611759273\  
910999490325659983675464103219836183904556495328780340104047327358991804729414\  
966033934306015127988298686426456446328072168250077504540846103491517154403309\  
402119543749292126607845676771703290902693345910086024994744600230754277474700\  
646923159622180591500489598258102704089280487353465060870240096470793567490460\  
138992414793471661629673663763273487847313897748961855582623609279744828095081\  
241062981010291868597124836307741365227250675262232946792413773477757020613640\  
535292284498064484226978169201537981557543637128433820089257495785257460213544\  
229793973116577640729359609138677582179953478988818436128986138117944778644357\  
018399274363413026293134040310059925629666442364057608814819616506332383559554\  
769933964139068764858795307303601590680996645717597406270897147430208013612328\  
658909203767973404125776701456817783206562717449277065896844143567233877868231\  
115009078868252120014817709224427805005066847732391191278978099477248916377425\  
280134210198248211855155222270372127519115313982475195665504110597219010659808\  
843770104638511717733807413078877171398776570613198944172121156696878476614095\  
538862353396171514824651390227923917030858901015683641242671803087078541449656\  
309786761843472260656213417933124529512251835609582098567131499368765866226891\  
511524515922608997582187760748417369502616655216208544824825727009287690967880\  
332061635598366976097264181641846767021850238217659836108268972154272812917299\  
273895319186834413963456386276427187652346251568009545274192952871119296845078\  
261911692866536810625631425845243434714423242489108201615029277404040797830879\

183051293489454325932690851909824349783432007692330557619869713033163241240469\  
212402054936159269777372396359107215449863282652280432186363410950044922364759\  
666643175247420221712900125412291061286585504582467990460802754873749201821321\  
753234074637387569254759623711915583039075578059623118691878812685512938393212\  
542389888027321399931187700052685073806838806445387974460848968458013638407943\  
383658130462756494197054130301285022338688701761353577627348687511247776263088\  
972126985908700389473153970070513400318159431459997701203170350332651881957228\  
538955338772500131412616013229351277609594734372050111208221016987484547120531\  
427945808838771016583578899224794125632948635369368175554176346375441676712560\  
050724233463738550281485866413794215113079305701826762961022049314237541533850\  
5025646369753264612568846852142260926958178124124260841416796902241746495335275\  
522312662027937659161881645835248400580080158256025704215241337186049136574597\  
380342318026542403506632138684026435570180940236179757571269522830915505069020\  
195211279977866471823193433077434622148492584000339632514538522717128847420407\  
195143452617114050164840056221139912966905907525155281512287079709348174364547\  
719521811680769711471777580747986551091962002542002294195152493308970950481395\  
505119491086043663144174805978139767216772131590905455971700255052920493598581\  
456041151927032652558867198594109634814159041481389398475919102014430288521833\  
928385707982435433136051834205126159396783503749561706689519635028289741731870\  
467894611362633830133366732843401223726939718859351142491375237521782537505394\  
181827042071449635013632411917127918181847813951087913656951116948297156253511\  
526970765737393615042962271139443207760613650740466007878531179639078977196225\  
603972238897047061893414148851746290266537437083973904451124490963120220905801\  
578341429612785867912505594806069286114480941682450138150105569643251988973269\  
433059225901270821458532708537357395563852525021728690006319556889755298428176\  
710632624274703569980825375126090049738456970422630994480525790081633927933031\  
270962509159654869144468090430862483670743847451068876952968265218056182282430\  
893823143500035743712384458522353039175137659414781598082403664461538268587698\  
520607342590016143142140268143148148649779385908986438904088574352771763239435\  
133874246925525325061701162192115847613412859506136811356804059357181006605771\  
426642133456176086695248912424709879269362263050987779958069115348627196654022\  
82540935785763862266133236851541720565944972630111101392650653120352179732387\  
30937211888907077652239512516948829652472956062656466049213945278753196912133\  
326974471342653460855627901641010985597169233390754289876621931436325069972212\  
136843942791246960738662855122978308173824513090254804945933553086090550591726\  
298084824940359788455172216650502829827251736923304586247480353195286878405640\  
058950977996443552393929873683362681814253798934084039982998635270787108964412\  
319215152240253035215050392818504373244395139269601569135017515403651051827539\  
1081979306226154286864071517307386700668340494576979544206755682038171043860320\  
077639696398352021215942285029216685777483746701891990523377189914923964368034\  
404931129836377277205200933429578747592801656813084772300672361882198292796816\  
157637233786834384116700967838442482606469490258924145009527538482661955391685\  
110396374368247350098665349516994471649141879868694431616391430793817584557845\  
242626028999087605295703749219360858721237178933353694289657494898978620361429\  
268303394618763432427252783006335120302349523699897281243059840612617589683081\  
295978081799837592961566602029987198867558277537364092295713010774823120625233\  
720315768810483326664405756832153593631338151044983321524658971908075929982514\  
146517496940057393414528090718750781600255622174232570269567092414443467623267\  
061440466902417006462283872722151218613245184843530449604639135262776946391472\  
491763830849192406277292484662028252762442868180335869971294008989491998210987\  
13853595808562784100314037260691131509088741246345630954887437185214078770171\  
145557226252120470321388238415455184431152627601829834126625987539739398346063\  
512787433565162561018671601202209524733877449336677432508808825091477363431052\  
288636906220434990934442703979866847970606633131506133210684838093608285316451\  
923226924778148585725889800141230776832933053994380582734345375191084079188653\  
524562089460959882398830972316512373510231061779718567364215314536806182896360\  
210551136030254036028735351529273497746284582290316520005873067286071790432660\  
535080914975718908122839596196178832032857532356076764887866824240173629517049\  
525711199868548794445292419692143695667882086973798997955183472541229039368874\  
859197868486891382347557141040838106166572691865906648131596916289677812975406\  
796142425759167084871815379766321135128863042018857784419334542285718737395672\  
767596578239791790774147365691003104892387030065606830589293481645724115861866\  
670883111668370349483542022917485638373611829018857411622284572357576136389658\

040804156754464065230336127659556018089133797464704493095714872534783966204576\  
842842028907707225209137945158488852670696398293181162770024562485423085949600\  
551728508730224501921745001672788307762232956963707861201668434871748883638684\  
65273692306551432145500024688210433003749305181472099208024014572381369773590\  
178427665447158153180221567613831628425835457235598482251928226337687911734159\  
265948286009015915818167654603437782665375603420824425016288818671799938494858\  
718747407116271942847405477962174318067219695997710319569962867454378245964449\  
266925128639065375853149203826857338482473181628690134544626724674101429816268\  
413013096051325508745712585937989763543782840641664907093242612446321564747906\  
255399965796801572770329943712263049151088986526059319860985948098963345710131\  
048732336939791865606259254255701509416183665898278995726252214914153050901134\  
519514055002606747522989908579401662874844135435648848922651596133807548016621\  
945308683389689021627863227981231949187360094879272994481481529878967734323464\  
008399409914958506402488586452893855241985553686093378806122485636296835313798\  
204793363985485415029162786805287497952851927308648423599760403688855728501745\  
548001157169553256528042975418060483652314673861709966260779934130272352002833\  
050277830026364581224734751229153404420612860594341163499663721891443604803768\  
8933890628330645008603416583579486434783347671915981863030717622767041232526988\  
509493493981532390744407663514290400577810816074159446527618119901292293515054\  
783342299356572769399707097583796214283153324350456691124982587266976163546035\  
510554103725553954171596543794278340573331706132104830301272988249784817619623\  
285265523987774049093652910371717904562073881764225706790040680601342248394320\  
577314850332438201930188983731632565382297958577628430542604381276464724245329\  
207729546213023764699115033368461768910166099996190502493675960801149017005147\  
706113892193528870645842660319495223198502772755369008896577735596717203896687\  
935287057287154162373923149870546491322182160039504839426519702627100068741746\  
630820517744566948940569774082851384056202360950405300139292534863822674760573\  
940498914241933598640738067634020658066675999060977651306315427662413522466568\  
087887003694365109109171941739997708512729362811611258801944157831793965637590\  
768747214745274388123963930877063511021947900648245414348573189645995623081735\  
684746342004179462335975974652287721817197230986879295259547120837434020704725\  
416468753496670602198267293297456912268924104138397544537983831244470661706736\  
973332101856637217644244724173382223103358711818715635385852261489289736489121\  
882598028341059710837849885624880622700414583695285909528033883082382769758304\  
477620815115045565029599003502532312987827341677883277543387804861416751580614\  
183262255093576784951707424443667152944275875663841098781070276882005844192164\  
018641160229498728045483712127331309110359017481249119606895520108581711141204\  
171873899498705954006861061013283365295611563406584021275609500073569965629537\  
091019171446056618007157463476538701561815412919181028174078967351497450813631\  
370213572756370195789772821560049034016922931972529440879345294186233075854390\  
992208409675411934664215717484900783575077709845621720651054418276622718759078\  
726414074244533215637745128165134063429779052935331345848035741503660688580140\  
256467286103581371512929767896972000707119057095650827184172316246135231789591\  
930556715416801769675007267292359182028105456372197264366532370200657308843674\  
056152489531783987210302879225124130589979542029733840230436420899387996938224\  
261609299732651602797322236813302488550845680485775283530112361050124484229736\  
560319653655066350885329332032861497698701083020755339958781229724359529193766\  
549919147164798699574622179735866389126928668772390489951762122317882565685740\  
480840604328583575850685922918097756008957033684161294325376200233076847007161\  
476910100870870195351812678697219772268591749680084823834217073658711915885084\  
439163184053113153459707764727298968825902932497629564557281407935667443530523\  
812552659659703349205939840149847633558750510244495741948568374316844607238153\  
972967172268242821250037207395116099062174401840464560959977318029376750362158\  
880244575405197784939718283962028832118427531978719901545443016632902882126714\  
561139614471390463712516584677608890848196080719033850523042054730422632057893\  
671623913019727146193340334929472347619245363661346705116202444522199135226731\  
21984925567517083189148464429220445089664516918929868568947098412997577802627\  
351313141594035417195132088648732872878390350346722524132492505228065790939649\  
997636825936728152989939646573962618743139173115296805751817284917187870224551\  
133522002087042742213576515347841436605636427214269167933918392658037819966827\  
004922335979937008832316078618771368613192561910162367588955644407507549197776\  
07656885000539987531213840396930880591115949487924302384805447842185252314708\  
628363352537187490254136667073928819652040351956014442671832907923428580469301\

494242307016059383707264022728439205523816086539665196943532712376608024449985\  
655176210807133321569700724550144310010910688426275124308220173225384973788516\  
220495346747368124999552540731604224778500906964538458984988632503579698155562\  
090964333081120021575129848351704087558707759358801388734187623957632743512664\  
336850034674737565472148792211271466221241587558122152525231022965679052474291\  
799529174383154637652815945998570373224593809275443432020362742378682111860029\  
043123578310857066718562989093904854712577167001609393052001676793944544374708\  
755822472449949030622977082160170882865337597701548915459497089915246834748120\  
766312384706864520630827789873789797530351367244492223142103241291498828018995\  
787535358560961568172242688837153726733257529564773530157542818085473480982710\  
917922546410261992270358726841819574660146692662333860632776971170240846140760\  
81840026548563923306066369450478013931368021910037101287850826449388390732246\  
269784459426883915069161533107635181100592708234640501093206920696692938240333\  
442744276971901467983050589288837182320025798661189393504640816699698847307585\  
004631001309586290025104815221086018522833549408803425396616483691287970388621\  
550276387536422933265673968270874471172921718953255105089235082034228472060884\  
082663124737801913840457576412936468281667638161211762985072789112592207910351\  
966414597305058325629961534028991196874104233573102922552098480969090938780233\  
8079897406199599441995973783165768239279424808671470382456823886500247372238\  
404891854086251504770760041850557676018545801369507522915912683990974143485991\  
879482458050295493013428285870909251409090950966762757689142398585903649918549\  
122575775972324158740217632912055019255749539320673092336930415724222551089850\  
453417480189770457709233163425919930860259379902441201776279196058917729943764\  
320179421328435731594509966343537457399439980208069247558684721063761955666118\  
789005760833070695082583229683604325301317104165472172625101605992908772241883\  
774238809121914095240961827273768928926618119876663742461568412387448713720146\  
715261334764753072026419423225497441914435947773737193413919701349720987316864\  
101711673344376848671334257001584485817180733482419388270243602014913196862119\  
289325451765102373308376911133806132428862399329044646334570275233796271374879\  
286676406136124102059294040326317341828756191990306436582831511433279690241064\  
279711812107128010453747788824731600225866497017150761089480705021131198492073\  
08879299507915397516612733163824896316928746985822013821375257595090688786093\  
139234402251686203861315268560511886997274918941821765541057390925050069743807\  
223282406674770733361810673477014731211488936514520743512462072439490757501616\  
927123287124228423239210476291581422824946617128208662859564429658901669017001\  
473595121921375293317846218129856064494103567828193490066417536302186920580630\  
282138526735243101388423562825677897424475194348872073458836123613759043770365\  
770196330878129290269858517531108705621497956905265508006377275085149033314926\  
482558519819363338135423414933406126970347100446232762888786180250484291746215\  
640556737304093317163764785709266033741607302393483928825495170438809134034964\  
309822148775240918728179043419646958901084288619461366181611711706019199342873\  
573751389513819866893281750060253319776272433965279191929896589449392513478265\  
824765724877479789164921807028942603248043207250364085628374758367380661585097\  
706253268138053306730115613347159500433592365359142420162479732455096557682563\  
327977955102174651362645028544604249296638680518026537128772580790914895866436\  
487075581908209668188156598565722600242331492699924276515652260496279856481238\  
714986193513428543330312982963503335348273003115426307497076163770579133230549\  
611630450972115789652399998976233477735642871428332682657155317363382452549544\  
550551746434171961604139592942071919354880471022802795935224596103969024501609\  
990482030401532656481378117081123208132581071362502685016931698245393032939068\  
303117773854401148854460765418793710056661945741136732231762532895855180777293\  
898435834007580442283213142627043631381473196635746843103036227029657881548367\  
326150254838970571166807094651786271041583137591007690859995233978328388515918\  
156283696146564123017392384063797080517848292519993834914483145615443177173534\  
042493188879792036253676727431435899420322434672879633615865228745874208679323\  
490986872040076772449680038575023118510596359341097837036663216434817840865522\  
689427549524073596895984276913084919846751910644093449814438230472620676867054\  
228101028186396301395884241683128364466831042804880495440940822486154514404791\  
666471830416682010269489450691601826946138063516925524073327314327861293756746\  
232092647245360584095962144851077823926135619256780875287225736618534892035024\  
495867567532257708545844680870828206543600747421252664453160754628468769152464\  
235291172681826846123685349127690750721669353714538597049541021132728099423589\  
58926005118612207218720829463665566885741923456952930915355897446331418764646\

045284193298716947008876954559597414187148294662573963447235901482877443213953\  
881926462424367058918385312311707066452468089621678872535783118478694185233755\  
872791693380073309346854053217455999361881020695762638426695315150487739561328\  
525679476263452999771529899002815405403420167869923972421189943043121784175848\  
995045448642072412272606067485907312977385867827697647910928547158796129571951\  
265858620658896721144864361339649141505752559678568443879319579828956629476223\  
475529913287611282303019588004967701616146450096725772199097978855867228310583\  
839072207910061736772795885158836582044219221708065978918415925773394146577425\  
180489421962949259696716188876465378170939113385962857831260334308095738830802\  
398566481136355529502638900081829746757251965267299717325690864043682010930338\  
907183671554590128524610894524614319109764616784722579046210937981895360607748\  
625182820211246024116523095111656302782453241174496842398576821522315742973029\  
373042976654583698451673763216721852702116056465108804725015403351369428083282\  
580013379527192657963847341797388246859568118095561702149112213638674326392254\  
815979165324318765396678936465374250673205836427456918848374784569643155729380\  
018002119179384968024879331079315248574919368891751164569370072649606988947939\  
913821142800210371075268249322001330416956834082775916963855912080170417724101\  
778714622919622817849816001615876557788721626989211454345279019761871256982960\  
511077231553590495308453956569541917103077622943691859631670118978187751271999\  
215789892790117621736613409576217418653347341697853892067445192491160317888345\  
755564813581679193647451102598721724411789436463101334937535191268077535599345\  
468477860153005594439895698605037940739756688516936759438088155454940278067544\  
565706359737182404250024070452649216186676362190210264796871746218776748785244\  
879191778421957986410260086733377003232843186074921614389788925946218182876561\  
851052934366646364290229313600479159398984957544098304361590214570695151212502\  
262295509616425010392095275595119678793471475351100922895639016831210223234281\  
830399166715232219517005462405009134358578994103551793221165130798204480962514\  
286541880177588630001384303746073777376833884221065576073807240264055755701072\  
978611696414200845792308906033971166030812891412404008478205317182581527653853\  
325460194164875365261557212935296056074928921855935147526042026349582420970942\  
389588982047762002369376082407261435820021424000886498086657096029119366214948\  
125435033891004472831897310533690733437994012933335831500730884539674269188513\  
565368285192883051339858652969856652758917473818921691062466142627484417700739\  
023028097736309544394693148535151458201016945693195655002137591317009784903484\  
727171223991839634562128271487766366049516305879368665121014405411693536687287\  
268205089778028627704777228165531664130962685805033929318718552233387874182691\  
365432597160166837389117708412534080121936788204160354893874953407414927145365\  
815188830795801596706128216930894568818827607286745283462267050176031837201119\  
313052345844348789163823285853736262981707670755542445191459407044777195130421\  
390192449290326764801525093675071858919565681189230597549743113988504553264295\  
647678960770289104024256936752937444611534592140491260261717957649305944115802\  
672869306062998458128321084619576245188284717194932398258865692283975004533558\  
403470393977296470116140296851720415019043454087393375744078654026211709397645\  
652315834901483406327843851393171903235592705912532711818257995585675843253603\  
007501803689659052331434329919652525860470490252283393698311567470837005891091\  
375918257306296610669281350215949354054827450829527862562514701913595050938055\  
446064086853899988016690201283339062843406092090642153137430504949501748324582\  
318508839239328037275386291389966225850815645666308364800989004590694777092130\  
785898750454914506621246619923146240376598433604424851540143236219315225648088\  
437783114875715231071388629496092191855687264848204367925341284858504636201527\  
702517286251580064873841296858185401215636004388884257408268483995847390000846\  
367137324904962575486484400121806588706946257521727268984846743969288210756468\  
719387119609681398838720434966820117313841817854905248551420283569423675941999\  
818882976680315925498789465795424941363760380189930432366841151449764517454535\  
510930897748921439837869662567835162225658638184803132468643943407184760403422\  
711828388070087202241657383050841357509198160850507336557717067543184753413403\  
800275159778142989738473234803886046998266570152591556849087017363435783231058\  
563183494587112815029431143627867282909923189276571158831111313859025320022957\  
071961468179126012185354353721722325091616409768132992743900290927915035336136\  
96503064110954361184223727305932309445427943226255528340311227531873093093893\  
872679868209938589709004821335965455857559431508770813625499095023177497579159\  
205785907027130382736096269657429445392896943553813146385916053873853908795682\  
805428197851078169844145648204797653618802930150918293740713903568230755226467

527681844992919795504628341267694427852516161215562947281539532700922957540017\ 534111479904766751943772553327801864876205304904326921189346664300309763367542\ 104077068297952109200963531267690398893567719169982813320483063939613673735471\ 747383456155321231657007511459662089284676919281207507172727348936494424669462\ 631921570097909851082518704056669304222260840665121977290797286763015643737876\ 389640857387709671249692139229557134397063580480284766459517198350273712182937\ 170411486829704301075513636258051376054799308989617448090181330895058885147972\ 148600979142713568831910173629643850338646242443682532962727851263659204406438\ 783779070383697252630280185491195505106648117543729625578753568091904994461708\ 495135051715792407145119431101920119211702810809816686782163754957592609071778\ 657753979659550122346714264777507960765938745802850844919217072144222840606859\ 343474413854521718774409390401174427876516277982488818874302545777594319696118\ 276354840740494032482429737820364806942336520168942947590013298825048298128757\ 773767806349956431229502055861738061512394530198045694831723406149363167034060\ 903850769443784970614317288496179622672598116210396556691891682412695435802041\ 796804395929845063686305730562757109725683808850322460268494764346114872203634\ 416989260041447588649463513023542805893626346995157154276401261440699655825206\ 291963656788678678129734006481263542103299599189419788837149334723577216740\ 984895202038461581818399258982971248216856518078940414693430385306263142059373\ 005375195731189238050831624769473012254372971334665822141694753803285266326416\ 969625905796897869038786397169250952771929219057453082145046997928455538675868\ 771413463671402338863986089977679653727856473760068074699843667089507888720384\ 396757421655058055580114230743100475848975115677052874029362556262809349666754\ 320019509490064592930597082622876819647144220650684757890946938687769893456461\ 380797253529540772875351644798320578612659127770814410211466904952241717436878\ 35422358572290839603138076053796726119415111207965279024771415244677377770992\ 486795592319022097486402146656859569475082482294351874496903062899254230476037\ 300922387209458126438845791036428900374496699843122871996623272380535921844253\ 886925182411640408467862981937841876729973209706827866209310221717932054895342\ 282992344658934959701164716720154243487695758276081297401663024098685200193618\ 555968689848064388474817439178025881392381626791234840528759630619320583784813\ 029278297428842757510261869485774005694074331170681917534296633702789679884016\ 616538636686864431149133676281120816564810634096578028947263678188070374866216\ 546974299012413013390124599519260364530172061538949865126133599481164642935174\ 116765074819012690146970065813124751828525725277954976087843882436855477078971\ 466865255384351341574445907314274955187155295388037102000862295494000464834815\ 311670636255076228606783876346639658751046502071356249286148964829797437176189\ 689452154755531497268422080925396369861326748854979770366453089215281282130263\ 217122307956406846258804337097612194404129419509761089791541760182603815038023\ 929205732925952174678314708197563079282656568624844305750414079683563951089973\ 298599148184049774788058361116468929476200561311187425773652062035299931119152\ 653644099504981705634179899068236125972410014338212395950373251180366595383909\ 889415253210130011934747907608185911371231995412282225491673030161780531770357\ 826910301246780604116468993980436611361636353432625802106595666206828243524902\ 565195096385198458237661597191715353395320159568211461200209842702301693855416\ 893924363784069211139591677520430267807820747543902911272479940920309890125439\ 601290625679823294029860195584103424168322838132506579269910170714182658218459\ 813244334995329224579114615938594164995912890891223512297040942360331531186028\ 659295049294385067473421796181475614429245179394118821287352317882731259163928\ 981938708776346532256386088165774840105261291764258581520500394229365207085081\ 316126355486164832905492547170549215133241770314365834817313556901453388303998\ 982191817504834183218654702377760445483136765746353625888630886200813874248636\ 287257364523282655232919653210311972455603805876512105787675373031355319920913\ 513889758918680864296809756956261175561687202147775382818638439812542052641073\ 624156055312656050923084379753306453283307950635841165962684684258016291438804\ 909287723608490156160496238458956989506541711814226935968287358571770835010527\ 937733516383628394996844317120205631553654582948581790023984217144149400381471\ 663473031637797051500073760496128757468319143537824448388827720407504410071602\ 695996486052986736695768031710638456460897487712139210903302960669388068281414\ 9130087627278110092748124164749525825314368381109235251240745713531511304996516\ 982968712364120287081430905224714821944400772278820887974372990277958652197822\ 302973985882276536477064437493435090011752473653477581784153001490343842425813\ 705687165620196923526882228205380367510779337411292186614689065595153806264966\



693808529445346965344870968934794689099797270391070754054599760522520574272832\  
496856887286896728296851926050290017551078102025232272318030599023390225853921\  
408548521389094913825598898614652110542006838186361534230964211191056579804757\  
447566434654129803409032679458950005603783643553428095900199442943263124195337\  
784679606563023564182053334863518921498483137138035617208392237824899491607981\  
659048229268145705749394177606023455915429658347422893323591956570025299145473\  
193620244334654928261958448115953973306560275443933081306365419271739050767422\  
923012094089674199731618292517018321027238331455402052760393803286347614579024\  
423369997366408522941035527966270693052401504596077385494192179411920841762005\  
455500214486713556080478720855760226608463310596067344380834081115422063566487\  
80428016323804778967784599881927767076231373771274442279475315237388114101703\  
295578376494240538250536365882352901841759612138020999585826142567600282887490\  
243951392123047934275092077608026882715335315463277897157975423659207912276614\  
750474974338161292152357730543293513129094129392280812045021173411557079135836\  
194973776067116375293727777482165268776547192088951535750316954835859706320799\  
865192022726548262567547382582049100615202181630814356803489018962295819070352\  
337870565976080763110890030545284721783990311168150198570832638717325333139991\  
098791541817431397567093916103059776304558800859368052897952739541587945598694\  
997385126412218912538132501056812172366445295990268193808085780367759871915596\  
891265634193915818994491404989745410438886662881960053517143778951115089085383\  
256165779084325665442976171798484241443432250430525807511963299167783342167202\  
583690046317543151364167273495167604202260115007886818740862668816924132611036\  
368786315792005390121287470638397136040571312614316556067705569252317444416097\  
088256016335474034710362983842570246811743595020870392142249904966421069132666\  
752456283047360472236650404378306207323445853618776596963735355601398253972314\  
967969437457656573137726259933733501968668146311672194134230143214921998402581\  
287314956363332519270880350245143641586155073576023097837495023877800497612691\  
395457675434035887132401978152661611109344112714133612272552616700190097092138\  
103645327005975614053401359304148117406398012100770733174271742288164099064412\  
547473193504835060844602096846393540450887379671622382515400778880483477324578\  
428980860139767219650873585889003912794710396839289287245771716643894985929626\  
365609803580075809313296770707950618828373927747156427087702805503558209272332\  
919647048120713795242369859467348159764690733943754359284769106168472461374680\  
218485653797890972879882984458742059133838203572585938673837678039150740153857\  
685863081547684898955191881830665368078985123282833557268910844732094068146800\  
360686251849257033755542632770017357280347540968954067460839003947826181331202\  
806472768609761045046327378087898764895976736761925297200398338950087448033590\  
610366589053359934047258438701102940923626323064070933460808462669771394939594\  
958195688001400347622394269216505524990793838219624161514136904269131569513530\  
154874339787109861165659743614994687691379970935607908038094555125480964113135\  
515886972004372324365196362107375333062500893054832693564070941746694948276133\  
996250761268913132415543034828672046564757114405053167802510315335239709592638\  
355977726215317325463339330575617317994412393011313602474236977945313561512834\  
088019529171064551871223878604177758983279607290161881492812555697648888535864\  
551986442368473685913718849236224096910878476201383471472508855877716882069224\  
279042378112979284063579005780302125630952594954003348056782489999563522439321\  
897449331085596913861504769151670928553741056422635306855212802532784752994227\  
845771410011213955603642062254779642157275853198649440049506224172072870800973\  
606378100959988723546144683653243104307985149024464394429206903482442963735190\  
807542238522799707698218613120713939509318380822214713572163600871805561681478\  
440921320044175206975437174629055230037989282711273842719345326907612080420595\  
742428602372524841918911343887261435207996725693494075490780344607280455041366\  
083857396111312729699493656569729126963401089676115816468755739439325378278863\  
910817756868291107817554696039480850596848675543546694125374418343318668090932\  
750177052669695956062327409753562099644885236509535220409659206425098662376353\  
395780131599947876178914528459820531789362867190802647086540235289944314528993\  
489057075036513990635169279513195413727736009550901292200551884998081320156260\  
789829880483405355129785316406491756850070733652016357424046875052242171685277\  
057858170728038652038899037489330235172184435289944856710557193596272945720018\  
053470535176283252544226319074117578229666150708252480642087310768625517885444\  
506974869424985633628360152793693286067511719223293862406834811390595624249314\  
358296180177871522649173863522534264561046447750775181009327600045990683263210\  
470068261724644211780509469484686453169762814509154081035647592610285375899171\

498862127309718617873579858566872252880319727458046766182963111936434014290170\  
703568435330132020248680721372835339320371014583697157099952556768576025525830\  
023682892209312455649063937671313295791368640231758300224621502320010029444652\  
739261986390212717837672271034977873603568452692765340748378182204595826229078\  
333873716345737892094461634954936077124682265399833944379831892727655779671247\  
308628847819151768487489137557558216644693331410626969708046829681971522806926\  
413226482243628197726329488751322661377906389916985634654491247777789411306668\  
925263563845004797740122021266448388002269354875250740881024865925951635306948\  
210187172119301104409948346624696447304095484463143604964187196809580181759770\  
317239247450252194474077931240192173804294135364456423399924998041502572881045\  
966675119826079369397314175752354916072838311083009783902120636608486041892500\  
414202146171533074482680425944144559019754339028055457784269511250193626265315\  
352603998937459081626434570533655410908977526734004662590686852842494673944120\  
940226520625380232806794613430551813756894848632716263334992786963564814962751\  
620645943888646347894597473340728165023774778545177174891913605368409950164375\  
489834412180009214448643388009722125802353590925214298129918951753141827225007\  
742431274049394199039736763111909969590248743242500107156407584594381435889435\  
16190079183264213962205528804396379685632369993345273290954159410013618800969\  
121508689970136121310720114292252044745480737112966872521757268407444570019705\  
309807948141645897955994948143372606761240512283501926022119756365972799809884\  
982714214546521102607483745465134250722219857995425619079818575680339738241829\  
625950632007676643343925314464863629211283658490201340892398597381953086789421\  
953223247632311156139561610783447562171335991654368027807955052121143496537408\  
665627888471165628338557435370605084812764593047365458207361503049482546965736\  
160792465999244273673210274511978147760958851941642347593171131965651717922385\  
617537307126599097435652802051165211583597402381364565814781167974604775453408\  
741176167942149511234533173346406834395333522478906019437818507735633647949802\  
758329124118334262769645750332458453411690001948165412298240451342744934048543\  
373073839151353277899909034618557396651781228957873576196198391052861415256382\  
875865475440513453999931642080783610660696538913496225683635571613785185045475\  
156099737242113311486525649205261112855849887711021522797995872347136190259647\  
601125597135553235958694851479453171895859929788616571827845655641004341912340\  
648963682063561741379485020369420429198836912737657243386244094847914093841805\  
795893439640954119517330085557929588178189974225801825894567808403901096042982\  
264313921617606640208796712619047950686780116411125391864408637306404402923597\  
480344174082023134809579417679294775402426212849577422273431394717389147246385\  
443480136141843680954777167983555655455013946810663632943179996599041061047409\  
259416298503663185085959621538909732984903350414345580159510344271519996140511\  
397393794550739000353881047392839553575841264364892450522956605600977545028804\  
844847366692480267178748850026445671142937367298890543548021290993981574729181\  
912537700562461968944562812424295766963574053025467686912074505149616729043300\  
703804829912977509084264070256514053834246647886802269047236075335546016700397\  
727400618899752392114176139208544477581893627428077741884526121107681713530089\  
608664410284215799935083587296093795282973770314359085571861677219640822734552\  
897961063217685319184749811353640484969516514392037049956621931725276253669114\  
903712090255067893960610717624274679727441542881362578123212744286169676993318\  
390464596974834318162432044517541852961241069650652717140933507394904672320230\  
315542397129998123001076111864501079569622878821759302671362218542783442873733\  
950383121066127477769973701737505049652382938030193339870324672812464715864501\  
631243920983167985085558843762789422590463462252275468840318494340568105743160\  
269663627601494092858519750001930491013801196001996941579124391115945686859020\  
815865733510775998564829982351697968318644368496820825350370046049872740600017\  
521871833548048073667140454105730327883902300426834965778871993191622201976891\  
150591321404395044469443594799549565965715650009330117638047061576593879204962\  
496911353412430094646571163473563503117759412110316942462202258494299906819160\  
444642961701981465842559347398895968213196628779704345060710001754259303287439\  
266745266265304864924315429677936549336839169194535510340036414712714828474078\  
670632656649755170770806880358641109080047749924033769237144230095239544906488\  
57811451019244454128390519065738288455717341761973347246031794694940272628493\  
775284107939331125687715031099339979947223454002980665933739854161352284524162\  
594379174303598527343373254386575503756796360466182646471694474849844082429472\  
168003899641061478817444345572352775371266227489816168942005058668293394891892\  
958935093140150367625283244578791142823152810375769610789079819434353603532572\

358151625758594646420832245444518663519707053569994516847583621702902363466410\  
398860330896705454252324194111729001022120104654363599054279265226502172691828\  
751402314034482032721480400335227271422657060432852511964104018366451498634048\  
71115199503043655969667007908543670027907337798645825648932524335329965405101\  
362494366878982720482973650098701932636943689893210011797782179550521199170826\  
724234024886041725677207933516425723890952623630967052991710332428195315584305\  
551449473501830206834124308693286879508581178559855693069188615890546778427539\  
086478305744640117269696163126299491537189455910573066126653604137537548402342\  
229419055350176997374041675273594504130395590937751098966466865379098794094827\  
948064271237646413742669231161819886297617775532420218617094200995004126667270\  
516115968607925702125758908996346103801335483535409048319146944311536854193390\  
858478149890825657321228488010298844106435333594118665276181961301792781028914\  
392444281364959983772151571980375445484544745697753614840338691694935717796650\  
190917582440065804510421183920945429173835875575319500865947696539470951163562\  
812984368377530142436563808776633407756689653096599008644143065556564824827936\  
195593150423631739519653975458187680903892371024818211233466341430593847581074\  
447686325746808803581049084845213621476650099249330639021386010788044954360073\  
540767992622557514852046447694178979844656089839939532343001832549901981454923\  
418580158667896897160476741531610922553929534389244264209441312126160881558552\  
439086889927359003102705190419785380006446867077785018455596334200533050726274\  
565178351257821262649364513590447677618863094141862312397370901064152634189445\  
650811444449713624104574170324423711714060923971388729750029102108804917808266\  
145185817000847915012870417279349170735985479443601619007009367715358762537536\  
191935962129346921801061021101724461011578075385377042388276203202323994610165\  
890694258635866596904423346184028049489034023061203141817572049780187569861516\  
467559898582556525306612364793760671526286075437422337795781935372426697464587\  
614550731887564379551083934982930570603252718235978588984937778469599788255144\  
091955294634142749373582524900715054963382764559662279546109409172114861669880\  
861117736986868004372190134616848148203172415166778029624568028434278219139091\  
625438281707225940549515805525675865802816584486162222006254190856586535854301\  
323621100110880107922594231447170550956342330699680573358577858816283119832137\  
454479288578092219400481257261983187810216395624903363346037332714057462791568\  
110866974629336876967048551641378837864093413055486007403062758890456831045297\  
030400435252542159065157104815847242240335375347853141297184094748684953576060\  
568253774967630244531384609928419333650962691161605094696559117697176998531060\  
599797117961078337033915223715332809537425792240177806776514918946560158789520\  
607507710479915959082468330893374449590519261599715026681613636692888375837410\  
902271909096572432702674329822688072695692189779575147219120844059675837393515\  
556812571679497067950097645964000687227612940828753002512243251534710146553777\  
497788079552682386696483481277117556114151862714269749102985313752059759869531\  
403836330809925182672804555319225408309524438776488409329041072197134251303540\  
289863567020686046748391383850840391196560574679335711722566355805774986932941\  
132770492806549306528173746022956651466725087147763964218996398690532670042950\  
433085552284380120399358664247791957801897087618563464519785075799624132649347\  
95250518597337950122006440369849470457611116285413031389821036004123924376060\  
601707274677406287100598056775275767712131756302848672098489976893310285339682\  
335222873097737652273852837507010613765131054263074212110767691810344781529093\  
293670783181351425769140164990288742192201675177700273364864076343734930881909\  
269072384900003278539446238335464482790715746370860631221130691941196383764167\  
219374270900950395171379552031166576488030331674761146592062523381956568447280\  
2168383727381815605996695040976723263727788335358407985433153867810095419984592\  
212139731559602194759282762803696754776771454491803941372782761841536285977231\  
955165303416905934012361852224313052213053286939839656405802848492943099809321\  
482122336649209022655171308028626300720074921833779531325029497298894549526338\  
995662795682303774292166938788482997720879685818143763563743935424416960654025\  
920024719877559481743655424812736287879321923361508882431913551432434056685746\  
116175123091045375626895190876756149411774040785601858765213629348962440941369\  
487682901089839636925544452391660128167041388337330161484027107135596700101728\  
626814871548063226755852729892460424595857266476529288079178447730305319860458\  
927347150245907076364032641879087268567042326782163985742911838661954812984322\  
597059310613360608672684268115033451447827711691782273949724081771535749213623\  
590873140604196692172156092399898165461439904682182081511321908792260298484245\  
01352349577375496891912371388915076468357750341493783200240778163745882825269\

451909996520322089410981108595205571637663042463693669584256952360092049046924\  
681770158144099393609861312744290226951175249970164692390413379397235532746869\  
526419084531714599392668012255654351823286871908737362462071789606474631309251\  
432252521928451138682657980196525092235069338429749384684548947438818207975988\  
080542258116911411224450160945662470049983009246544745548650507871595728426270\  
896668897204007538554528644011823504489272880126584721249931357708431588771641\  
339575506450461659505942451227231954293207505521049999316676257804164134183169\  
878933720702008705426790892997525486987540589753973585548926375835751610719915\  
507822208228772678161828581846002701700954820881497903534459095160084972663726\  
158341235653432960425708151490421561620684152187531314379044413279521650651700\  
002940835330703813465630852975490616251932551930517598837432706855939852342147\  
368476290634945545570427445610227321649460227826885648664486767212641170208020\  
410234218198481263301230833972882980852814932948364618869435541216365105961221\  
885345724194114675569177033583253091180387876716757811008991494764399715977122\  
872666894727303716773881886937075415823874720076034112931000401748994287016053\  
021094919461578143815437702563631799535817787211695378927243838696046602248902\  
056548335563837259072626750488930855063326378472066597091587597025686718020409\  
092996372790534551260259055789317020263887967322383658634778304608703064672457\  
460302664869991745929959727447285452594754883661760252051424912364521445797640\  
584265355911445468736442322761998166198372689370500976478343691399038463864672\  
776483977436840004052715414596119431373595670928901378747315225602192784015435\  
452231843818914508000252794497532731075188716457699931850916107281496150831709\  
393114312419253134815257512339382069746075178625543403475182113761202912860268\  
902384529098467681044275473168738842513132931877120627461667122139298261925153\  
806357076600848661680570370779038191369637174773216174743163020107634688573653\  
344293359147117010795038743320351596090573988967479515649904340769236100830634\  
919319223851899484844567743914712011735370111121780279986838558381655190105706\  
828872774565219907180920413081587280229739999600792207171717658437372793639885\  
745936193320245568915901918633386693125645987596843995088398714090120651137136\  
004371911607793387755762327735770024894925354145226111967699172506106710406941\  
549721175649625900246105028194677820462765393373107925311065402799760630598160\  
841212217740058677028165769130117837054793411341713330411022325154871266199884\  
600195605183911687801576987263092515431897096484671169012477437266152241163680\  
928442168913454330483803640516993325751855557617862669989186512861263419394416\  
664794473668567492743940192474209115341277589870268000457068380088696475203955\  
398039544257642935008386381151551225343057486304994114607549827130917431919453\  
104991525348996328414520908311958031831296712195455403953917810136039670110770\  
127474763014880435678310151715843869390422186389764008651552765455253604770287\  
30793488083759679729679421307137189665718010823902463070707790860647749871495\  
882442201437497543905296793877933205446512436976188524001524240288555715598676\  
467449413205100606313920465753617935051248166027921895591810192566067546441399\  
764722612076380151980241644989344155304584206613965534164449231057907477058409\  
496785483397758078874058593852900592475001036354929682760824808266186161534644\  
107378437836753801898482969842842686197111707795235626127979651361706844041744\  
044813342759938734858307809663161719396583723791897681480493350310346844184516\  
422199734171378934111124295309853705324345986238075385604272608415529604039297\  
693842592982245431288099561734438430232480918777549414506823004751647480801086\  
465216681295524105585163359596148076090269516141396564360697242562070138341558\  
113800429365457866211713895094411075636438143180994567501399821469160237183206\  
160734480359222841924615871374221399518138840358668301967001933217135534477033\  
606564450866766708771841145290179118389469562859383082229793357049363547984796\  
800204799008284072451566913010966144376348112341895001366519100735479736871735\  
456837067209564407196575016090416450886237094790086473040109576527207901798331\  
940042106627611831196255797657122962749577044258816863906597074624064989397861\  
232049738397354777571488196569154033877121945521981782712186831478613749892388\  
176909167774711958830656125328995527798462037687239137900816732931995450457111\  
823128682109292057455695058745895749691088623848333764176379951170935949543171\  
537676573796093997780544503758787990895024540376129442418526438027329218140478\  
882802549301290406668663464906176483881236906478316309524333504979748772115542\  
460740467874625106353175894831794883378733040735072408455924401592326928022607\  
186581155022728802266464559154583601290638687161014648864943580542819757799645\  
777032510534464786238698987623552531098669920193852724044206403742310601103551\  
267347718920535667593393010611009709283307744057334689365894724640393306642274

186797478403633359001594680950945582810271238810506186429638697116452535786300\  
068679914420809021120939084130624624362861019068328738980321864734624466424944\  
725410162882915706393460428695743304541311368214858205112057470447134494295122\  
054977314087328964411805924536054740501657829396157163649026799694661025900567\  
329597339921239094246228648112484392796516069649919826742683715121950404150015\  
874924454034165881633361928234121801411269059381975654550646868432266430031847\  
246118437650564245442040740192588150974191393268143727128450261954025221602603\  
183008408257790252998722695152050780361238943204285787083173269217655157423462\  
304229164778962352118217470661015899795695557359395564881371984980251785464757\  
399563046100693502015670948201268193424830688066493456243155221440607415001472\  
768738583369015722661306216021471127575034601495224361949480490548653654527453\  
521219926838174463898207480550342945981948197482335966643462047108834439009900\  
91630937883362625924821444049864749480916593071812873026583913716258050280901\  
750169385515664757008884281166714003553264415786759860983008778566803729266897\  
053808802223261032329126063781936652231334464271356063141136719456002642048700\  
607753524689668025447428215270643612651393689168026676233045855239275020844844\  
621881532884904073167082698497838875807856974775544124252482189184564569668114\  
399295118809653356820123961363820106133787367924056140044783215459019927443132\  
863760736988050106369190421001353238132866917549041575469034251414100109419276\  
236802611234114650274147722227155739099540527586989283938016775965196817308410\  
273211373819840992283516176409945859015592492304452094224509653379059911216508\  
106040694454639330878660178943046901635493455578162933211716664620505570754085\  
161509013482947775706669974894053366308155264408473313783613915044405127410811\  
852168087703008351682518010991983496955537182162591005977341701893986696595351\  
589937290046147408280296462217400279751455474111501872523559273763615055164937\  
723310889208687098343505336252719024993306238051263077730293597908081538628405\  
802702670025821923065081846105970008298154359146676078552759070494584712026326\  
894098608792485533235136802771462057320227599943245821188760663062775772966929\  
474279452057858180812695537807921253089279586868624849137544638003941503069670\  
173806083653108821224568179733482027312391785078786995773097135018462342889084\  
654407265037756846200806012190038162460927371603155710865124592397109536616007\  
386531127291250836680926542667962548945900984739632457174626171768642661416347\  
27336128717683876949529464447587951057046250993795167740092717100229519629679\  
807277542995849931904485511930187723323590734764671922600955821281837141089206\  
425639677869546010136240382255179933623615030772487306231903133027468708537903\  
994869838181018439926356732396585895218059509042048144297117036833943098944331\  
412343461041035829021226012471168403422736246086078602736657771542876013788135\  
872793200606623961503357584474581009432452950230427659687186236174529822191853\  
861692127524737171851948659126803867378475990255041040136899908772391899823282\  
87408768506632555035051840037445709190928101873861252362337789577065438079613\  
783500609788788695905052931369636435635125701486711509805068874653406205779190\  
941015320951945116705802854347659025264450377604554030108479783360443488933290\  
473051009960322041206699028547338753856625792499540304562562637735098056222855\  
877902934584589102069592931132078272725122542316241417778082784401600950376463\  
166082453941276928003606137945382589608136149001072927532286031151735133493810\  
281662437702577112640768919956023818035170704918553090586510954830283094321861\  
211853382239258817248394981109259926644406009811696617368341974183781676110138\  
098787854775339085932519588300293274425917301359796853730540361857244421436440\  
946999685759020807834461932945993820951560046195470088295650197850331106270326\  
97954588097433888004949831782164060972163005014919165574577979203430775384443\  
447675752453985372879644127530544476690414876784002748786450860483468622658938\  
712981036865287240817257459976272468573712715767213903236193623875725076817260\  
785917325638000998408778785509948114215948291629953493138388326696635677266259\  
566533431987343931641592039631623596566826748806463504034112151186725217932354\  
352467636782931472724670233267258451812686244883408355705815592280644156666377\  
085740654089356281084455045851290124766432718554220375836094332311457235855185\  
742381498377909568460530426231604988925310327700097129250055226234212719708456\  
757694706101045466373617270008360984711145193909621533656529869929588085816155\  
495654886864591134958016538942962117107399361207896103123051238052922184229073\  
906790981784352275800048510511104235520749315233477958630325665657137969727999\  
894109199218213348845902899379678237420390300784407876892437393767841244699615\  
400727960976478500706597725556752573502063785053876377753677002925997301516150\  
690166451179297745278748095626418040300983942544862173959980439510566626907477

164827471728060188255972439321020336221794176741080623326767534358699977388185\  
195253323770344298549674363310677795668211619135596425639593984542882791068854\  
572544545453193409100865364099824247348317628595415783078082351069359889348022\  
328393321135439971829711484429757945017304957017752017761239281527978108101074\  
208824742528238619032155780021218345344943079734567408550364683281806181386261\  
955028423288148246048510316640807941870941036322308110758427450143333707986657\  
00673904198278801386255263669945877740962249589874036359367066158717032519403\  
087018359826388882352024808763303589478252922877265706291837194138272721603187\  
080952413592776835036582060157953031937918906397351156317549247742965920018272\  
870246560514461325893046349604395117917702242415822954086397703770503447902147\  
056302889311751832648346035589059339473978611680532632607479066999369030999163\  
310834523785238460842546578710052798960981305638251645959352578864370528149948\  
00528596104118313877754544284677140456458861009917256016834979829112012497849\  
555126962565178750853803871987414441134055171607240678960378718498785756518854\  
767402036673855138220990051190258704510311044441116522145691489496780949372914\  
294931753543988798548407614585853103701865828312596584367865688623644014069271\  
280223732759270168942226780668649991057893980098502377401073444439297876953477\  
706940591867439883302261981783770118635441534036026655622922874261026958487066\  
340089791754556329635647849800665602919272596510973634964869525025744270956450\  
783802529530648863893500792628957251699366491397439461455102812792782272802740\  
735509976613638007052924216431430637873293157618572753569730605366539965517831\  
540625673466114354542575620831042298676088169036227959697303228890301391236195\  
292648714955566754538465540988483123901638543710914443791650229172744012033659\  
473608279509207107922948506782380061063379730451094642419582122345102356982493\  
456053339082047636677415177049214620382361386013663068752873972051429678387209\  
787879684994220989168069891096336465185013719253888572937862531433647250081887\  
635059699557066718765558200098785517128395759634716246656976666531395727125048\  
444368683683692821958171709000850411202947541791343311821367580891182807199120\  
267966784970002509372732922418931524957080345996761015286619234488441018834215\  
550125273368938732227797831576264586950547600377751935858274496304144487072335\  
439138407587363962705969186258286355850429651316940856949986076013680756593858\  
950533336992831233381852760637647066860812239252078068551358795538582177743199\  
248953962197475482521368743926467538490015000262209032681789695129501675417165\  
881739581189660401233148295088673802150996569033700751897930894976793046373136\  
980758487631688986188257306793920440457437785414424145739209839288266363530160\  
438839869481989441391619121810890444421572251440647956786946522251355463880334\  
477102338934975177208078989618424005759746955792843978075101351452641226386372\  
845680245340111486263858609244565491164078177174270306091042102656842152967029\  
776857252688948188891337193977302542341584759752366984076528171663882281828011\  
251538564773697697839504912171299110890019623749244281493426997992566531322258\  
227511603839650709574765832069872358604905493039620932044304210758111535702651\  
751865868969758068577725708108770760251360622494334808829277106904557499729699\  
672130726396182761173729524465982297740080325099050905630854072435308783777530\  
972504054190163921986456518737460678468965826229314549287364731375340776249528\  
746993963519684513297273995468042402228814169252620602660924247351100554835971\  
029340308402382162400254212046281220162459133725510540039403298206429674198508\  
720819850169020895754307323086746873475400966913099529215260634076704105833711\  
185553142137401391174945066928356278908395953655815911667366159234185303619493\  
704133220460081750944692307190416355267546655704345864536458953589377445293142\  
839525527188337771902202845014987315183946063025565923048847160906939833817269\  
833836661434093949477244704982186652082339981494848313512134311153344589694901\  
798827047890274797558869857365066136743993419116247438955500857649188837482400\  
538031913877489558837127748571189488003721232659048681437186703158444807035121\  
514068254118019240798255684200387167529083721350065188649477133348639893718437\  
646900170112158457642007713904065030628381188548962325392368358230037988891452\  
284803533708596566038848324843323070123011797902377948194580341868798531600019\  
454127322971054543220182231602100663623597789882213836928706732661134033461589\  
003046658248243368321662914607234390006049391581176086131904295604509075426289\  
4319214324801885030240368970561142550030539626928734222384372738888940166805115\  
6059042695589885559972086321392575224980375930888054186056908519825225566852366\  
640419432763236459576559083825581637511437957338508526334345364629916737288889\  
549426686565872313294696602391904477469253013675992101981385855885466946504768\  
517810401477877162787790370979369184509739330569719805806290898691974133701265\

936764964756212144732311270026887611012506239648902845712883275055352026760126\  
376563776890490794360394518676738643436763364404922090334108066946179181780418\  
302378575995339224316387635244576468486606274832589443581079502508191527482410\  
947746826521223999592590178022485815165478356309565597532660937655152908746483\  
157302346396385153893050690762278427951095222638860480665518242611325654216280\  
378109833213354902586228091264254270719926380487629354245368175468867983425225\  
397640065594644946182468560981732737745085435889966370972617824176399267199659\  
517462988845108058863353787201013781247896124438483762629823944031626270741923\  
284589275067869500459203610792835539469725068522500811210329699866542173424669\  
202950541164298157375692457661409025674874975271206562986524096898606719848075\  
304576648575381979651374405589381363924028459751320914327261992851574870112106\  
674239007961668416157295095914005577667674808560759783120426323886943531324329\  
515125245600688463306352492951061934749644464614656549142642489410436984010586\  
041137117148852170179160599768321194836874287311369751808592723656880092907055\  
733474732405546070025674545834667246494390675501525665538130462554307968979342\  
784740553595224132001019831174338207314911359075049145193929214745883157087172\  
011282964316880462286659290255280495176668507303319333144168088235355617257995\  
502435166005238262769942538103343043979896905039129317719047949539487490929786\  
98272060773873771470071183494170407272433023175705609981590955607949306530930\  
967527198785388830031452587668434937174755708314587736271172591965362541917026\  
087365196310132902119802789932515529786217163005515257204210846402133844042009\  
380475589410181190267113234599911876608907059198256661325549370144374102935952\  
049395070643328774361367344779596959048826160607491109644822308319233067332341\  
922122284675125102689766754320396133978456130163052538529115555561150988569912\  
350986467544572404127006636278208972875896744365445942155296219113499163301692\  
373608257400313039374577307869701954032516309841647524616714199705690562024218\  
788543849966953967653586896345675449722242924142007227440128096969723579942983\  
305611379622597700204442648094483953950623411142901934030429706467692853045689\  
951650646214260685483196558957407151976373386160564384088450055809452748091394\  
404211212589120676046401134455239112492790965230285855341749178859474493072126\  
850221389071888246810592392813920237448213787577665808929698737254792815984490\  
090917864926044710612252469212916753622899694872197307117626589727293932240943\  
229157458331142756315931054195443166721920804554945777028136663084374987508299\  
966253191947640653598148293086207909971225149542834434254936319836377944924478\  
420302392549093397947105551403171497727158375639740321697552536886789036419850\  
512502329459379733418308851979138994163564959817889483079596366111007961551466\  
197375941988713968639136383680052689876684615308509579328994256582444831221362\  
395997006310313050838807990822232899917599058321946904755620360672389061839533\  
514396110120762163654725338369479363596458898363720605331219154506166917219393\  
714738123333692708412547297300508693781095420312703781345018735934005423848655\  
361814568530744290690398977909284230248629321618772163705237117081195678336416\  
015792613518482620340015855437553492615991071443306695617209193158738856638173\  
461826924764487393259140251529456565605193888092228719222274873043576556469507\  
916613488796781717038308716282750459596673388840846312653741854047982793543689\  
964493579800670482821313792091735227202698254851446314377004638864050548013494\  
218039130137380623812953712886574447432761169396253041680730982030814168811546\  
564726645155955759522881620840330415323076211696192665960841034268089696152218\  
940634439737884466159065399331466592005696006573042204252346742192190299248580\  
178755449991796379194870221773608153182874844912478738846205299268986727509265\  
285292951130748026075918358752780228494727028938870608677928596675238753748036\  
930595614441903246913948188224479133711056928237242553218756099982093456036557\  
867615246596207771964114472997243779660758518708854707689545974812287318816878\  
399603053086375618147637218644966298089054789297073723622794767874789354988452\  
858453337489632369538063473444164748136318423343770820153537372496905085582250\  
120216227671108452747199456159717085639203449294178106844511679329885861166098\  
546373153703384332654900699342211641079552539013927052859264311316669847022312\

565308006029701872912651518826143230648262141699924513749945002746331422622193\  
534191840745422430012727095166784956983040366360758094393428032237232829145114\  
236941386326183521659402617740157584163015991902904487276349130323957488325067\  
128767995490768547605026073598782117984310754718630547505325640192105399973642\  
746533446218227571764890482891856224813279041143148941658514013343825332412540\  
741671200196741707096773380810130633451792025553054392046755149147060160737925\  
916038240321833379661503615230958784450511766858479986153279778238165071729145\  
905213510422815594399029253685141786086716017372435442746501003710633538696089\  
875471170394994228239164991416251481192743540941014790067754744000402806745552\  
593399923267469699262776008306718727853660276060635522818771668827795717752177\  
004709737601524976205091436860955580988049553432729067063956641545799049499201\  
49835802508536920905524186363884033950285425798059414851515296098873658616412\  
210305493180466207737147979191327575516483751080733726559515241252579526719780\  
300801928647541927094844882020694042405921024607684910275399406599757322466176\  
223277792007460736929650670079590634146661065405139355166857940814234555332091\  
433169351928536595624502849810477108870571507913877664027322438232370259334784\  
541980865595659067709825681398726355744014035057243746667476648324686471623336\  
046966169060635049551324148680411563277362898032585191199022812186259622078856\  
265313913112734266917206418596036061138688043344482169436240325974932003309379\  
515155332780382715228145467054914884215283141790322203248999837483515908876195\  
142755506808578634413233260125217102100982087146345222426611105662105916661168\  
010851147017682813533081374992830508247987975523443828519411870787064188697597\  
146133292803330804434979837024878225727035108185980406950581479860404542412084\  
462353782562233456280902554704831272085695465950823149011787055279119279583468\  
158671905734122541230099026984323047392439085312929393212072349167510584537725\  
164156517228226848750106960760438007733487690047322328232336534969711827265276\  
635107466373019305033495773278735285639441038125049843176862334430100193501191\  
028817266081277145456343200944807503005204340930685708719921768613016581539313\  
040381425203824712986298417350702034315550166035853483416458441206086079286914\  
706487523680411622516758899862479010629748419873954639883804098730921222896605\  
864024558329607287325349365762725726486665456247360668454381820772777260236792\  
452792105646726838944204666583030579197855681552320459450743305318404998791537\  
832410430272067270927823865839609422066873268342320157521624065621411106437794\  
169165377539221264109139940308036960761941337697727053522830545137454385392674\  
706805874320502789992882109910241169841052580973454730034390485938961590603332\  
416555832260847712617641451950032776903206121865149938547029942668954720175408\  
840389566285461703381897292835736038137062478596935288729811662924374863524723\  
566047627445150042829917016268957943158848767609059106969567722034125456986556\  
093320035197976535201204298549000549009112358121637802981392225181510432849368\  
172225333352289379337782980924729732880030719479885744345236346362783674024973\  
713724367233784805170847596905259388240876891390345616225538689903420725510124\  
069210115237073887023227278543253311170120759207283147714081198724675503534968\  
706369166842641056233011060727586995682625082953125838251170910240105866090365\  
949653114422290822209830821343089428067204075089997109226836313558619361307845\  
197882031948569087586251073970099051387090856226755979654048278268512744243267\  
762648979344626146869423626842539940414083106640961740774141640588909031986230\  
828310035166650620896493713362721379657485248389222432006539859443080774369324\  
975344106429623806360845492922778830555121735020180982857557747545968936977576\  
230918159180106337080190000052789429007974122712455223572851281219265376791593\  
323499792247431602191310030998748216126409462634511252438154899517253019282637\  
899228897714944075010253736886634275459546688889121470064469834864456681108569\  
945102438701261018017795676164319102270103930353766730336340157526515441512564\  
147153801376904510700542067230726136530220270086281082594680679201598640481400\  
303190120440706499158855858084576621893857233029059874317074530988243312107543\  
391584553690263578026959859983602304349866984219657748192674960278383816590246\  
45742583791304476876785774082222778413374728071063167840691383490244823354250\  
739707741307327040835594504681346470575977918089654437967723058717400368875282\  
004195089389245007489529086196700065977495402653208838144950861808094061353099\  
849865707628169452553294270477564652088184097433855781602462995095600360024730\  
658743506727440035904882170797616414287628218138345838041586350377712421531556\  
841619799591192548767238214252337681787480608450578911241299571919414263659205\  
069951056247782039979461963512415780211313503768056552405081317734064311462867\  
826077635087680617106075167531601601832924437975066693874357524062886373639920



892570744249998645304743923780445220520811611393564377916405533256610855696331\  
749015933309112042298242581655503307846263594763244477863301698006925129319867\  
690296566708427863230604113103353385889177133507279650025599859287886261165313\  
684386234638953812479249066407035951850155472209422257752715659693893239103540\  
078546284095018391536617339331713226745818696533928035622376503904049693022316\  
288042112059994414246871437685121567751080810719125117012436722802356581915117\  
586122566646822080034676366187211368317080889159020138490770652057506351567289\  
917693014312173740753014951474246263764853119090282443570916105315519584960665\  
147944067243166467676285390285255972239193657521236074348825120824876104941073\  
729601206524100662795840606828204085913934183588029054834380748411385679139095\  
030042536183610243232709447268125117067999867601392945793583580225149754480568\  
9067530132381313629633551224046114919367386776223643956537199024804046930222\  
451564462223606436530187089529407106354811159792189502982612740446860239004552\  
255361408655164045401660657791320218404135991802073579346779986213241180722245\  
174631249840377253537243950325969805437125246921178084204827452913866395176792\  
796252365542797653400633642685062440776393732772044306820262988231280051794440\  
181654445878264112137531683616411293122380013383266067017836677963157082654968\  
321971931944453111815627551417569332092480802324510068999406032438377869603279\  
993594473031703481429355173738041818368188795878773077625157466295217715698312\  
392497226034045473372668774267053558977316872924073169695997044323163493923867\  
705693436653236374732267293789788238489568256712922037064926658259297351246357\  
752621988730391006704903610071741283132923078264766747319537981832682361396330\  
498041298813074217437732788829358498860371993721486096298271607910668784015617\  
696074176946288659921689612715281237983006940292045784323759129583930169477791\  
039922824033285231063914445263383367538071506166296440776151335706822179686791\  
920086615859100129443057100246031504883842636513111990141182467457297956342355\  
546817568788569275119960399167838789471240130297565852758613616867169543924806\  
774410866216439057543013775856000553320391773723462798335307420758561509675515\  
409641864336865249628264352081635283022199837878330924490240875740282777425090\  
151321936758825663181468188057889637059043046741820766016089227538402076674735\  
214122386926752261268709796129279213787503685241524488792030567130570257041145\  
8727292978425686896625450383120865037222753437910179403900990567969650767836585\  
514844800927132303237518112831561046062611622595325427649096776273987316403439\  
761701506275865300157801104202797582193503517146574558425431000522385240100856\  
491285434934223358055053817792448164788050156239404179923797006454443882847820\  
787196742505601338979225384112274098411818392916480779305159786997851866415637\  
618831811759193587318468744743718646996968896606808469710626908289759673274056\  
661397989138444232925310331558223393587679665753689963241950293964470868927359\  
186264915109199834184518244287179509706383370267269545708516781072753698265705\  
505476772900129374602832194499363635305112623801882041397358790022445325844373\  
281130069623856186035486532186427342484987071490730578025881141037138989508331\  
378267358450966995879324334797940465896291792207995634410773354919787982997628\  
486933070092524406851053130148881868939896578915334017916290752026050063225225\  
755809206729903240414467091877857758809856704920650029235312645720159846657859\  
768335609308965817908021548771662821381928548559674205236953700060729894626294\  
968571085708284311139598823059585947161174779438996275738097438951483100064854\  
964581757485747789130577126776897277338077545082816026293741471536530975824901\  
709054793570824140825629153271677267379469215886480669794784567662185013360839\  
566081289405448880029495064083493653890997877065534948997237868163336914242050\  
351661811422204616446020595470093555183505604288572558096179265050331499285252\  
925129680998138117401553925213937432306906621728084178266162639002912677627255\  
055296040258473307929402376888501587575050835027183655996018162221409642182113\  
752497105907115973755909352719094546731052204590686586832899292975456798485919\  
678407754132870008106558175326649490098446088196169170437897204850564270494161\  
259390432393591036173240868045698034208749142214762475475059976002320219236565\  
805623965294592530117511068026287691083490460740610966359425618366036300448172\  
331350991976127607072909428776451159728439405974454230150692466979868233919219\  
337549077859030989804764001882767856181948690897343626332446774648887455421807\  
430771360532417085941269760921829782188448248358470340868963306035217727033463\  
570916074337623908885612352461661537649334873323424085836971139770802790987305\  
952631071232386137313949027781463264369156179223471282174281351278396062256960\  
198275199385532364894754431225822490194636027538142497871828608744550194716904\  
606404509560069251108541954506744852194401237718369254609746507814289558281980

258607554374768933570134728874258192899873978719092641620362952770611254407705\  
379306733951242392231378899388630121114837988955929022937552935008173904581024\  
509538968960694931156896315475879199080045158774599528595536771108723991253394\  
166824532431349885574761603893059203770003257558205215789087754492176012060357\  
001477017894687884010709848566976148427288079450148380609412457340904217866451\  
740027125539071442090369478578296867646981374919860224295429265202149422731480\  
834398159131703369212696086021456055976180796897156714084484873316009169936902\  
290141687982801518135008208464179063303885850756885072502827518711333702661872\  
404386802936283019296086706280701068819032470960505557002141759467133335532296\  
474036563145658134119036442875230869692326135623294635359977608299447707125291\  
15262946945164319834411352552414816460685192273261748142118981376302696032486\  
31070698186369085252937368774839786339050369496982508959564989530751800369390\  
335867900009697023747452214016756794414280788664135928943358901188117675068651\  
565464772014001267676070170941157978569784348049209722731287377592191161759383\  
775204769735498752524505549901541590353384855938801359776480719845193028167314\  
822800006894352789110601411753303536085967422075365227200930047409696673902130\  
623775003069037050334884045553059019129227645407899622466355620905873295090913\  
860233573414795409046405668175376458467151406715756778378634006118835710488261\  
373924414299720995036503918749170336351809356580634396628703125792289070616853\  
448232372176696697693490571700319125869094377948092366902887696827585263124804\  
438765578930237471900635695569000385631524432964847886016665150649692354150579\  
270580124764720107556655305383904395097160558656905731855627246615434471004888\  
989773856611552963989270063976093205609491352419421228715078360280410309875531\  
876600654217487351880596735215293375780173630573743763723446479694761494915165\  
13226990004528709631628489868875570168214977929680298551087807566390192484290\  
094908527662652705580068622818306837582575093241443446011752793942472902411397\  
151306579101371271423418266563026001825215109159691897109651743732640281736300\  
677787703763697343248941567339309128020727578911106222234108476995280967139775\  
088380116755019451009417140356314823307464379641653529551153045719289279440666\  
124626461423325092158681920662174391835253233650973620608140688336092389930328\  
786102324950322980850439442427241937498983835202430115028761694203549447020362\  
839273790561102808205560703365819242037342581021644430199309146893051298116100\  
22833249433529486037649235851048231851787914531570726286343225282051892278474\  
363943819462017642469731859447150613816370395461940548540450030610589832147572\  
668907600567140150989368403825063801613343404193225071437607555854649801582283\  
448787142137578676600476098850876672210107758628820343816733269564446409539392\  
178730794019227306558765202465895419528204704154425073018004227601749827558343\  
898318654771609858783223957224759029998077980917384336778119776937801446663779\  
668937497154049218109259654075792402015709104665577382234101522996907455507817\  
846004292700288449771572737012329528714212373457409866466829378077669383927674\  
773518724725709574292859798769038604293702955468583463489101152465616170909106\  
233271577609320526564155203944477214877766770944317910611256380724213564998183\  
859637968346354640085586932160160449357146911441761553759897711119340254474600\  
903646019890587918521694241964764218032218241956741932078712389601377135140792\  
444093135391729525849601698809704773707391192218514369017081148634211681455594\  
534288388974873936211982323713434465201873700968046448507997574601057754642094\  
949153305815297109460374770875959824862966739281233030281114915292891845891641\  
304384600806456715304604123772010655298758866612206364861346708352698407928094\  
456550817065151231882695984396667158099657103033831120560258590318236461803275\  
185432037960866211397029934229747143354152440161720089139861192472217832209114\  
743766360551324918004923475927989315782919761993341736347641789039825576195494\  
88980744253213969197554502890945749778912791280046005726087600911118633104447\  
296219413305677946939994303604289841684111983334805103099111303801178901357575\  
572697693399034265070692905595828791610745276564232771836383529021657067982570\  
398903778074049408799016969712056513999814257743074213272775406805543032308973\  
091480458329104187866740589234020378311397984154220999617424403727717793172986\  
601621820864295518361968434846694006583961032715497176396890385175637130275769\  
279272409503443514568645185431824424164599478942970446671599981633842991881727\  
389377908220914300805904777129498922935706995585932810011460995510600946546210\  
378379996349974588465847722854374044069863479674720909371799361706545173765975\  
381420158029386544565984261379672770807878714513974014399784884060995686952007\  
723148425592406084911535565449737041708839149622316727765629367857788074074276\  
349736508807110809288159443285630082281031329871288345341115716949647830246147\

201075993336360470152656428256969024382593114121697047700189903748617096714288\  
453853875626396093337806729168863398586426329123763791483039043979561546604435\  
165182257886380358328107107656928153383202522338627464902437689508164860540067\  
079706230674003780247174782060096823418801912275787954063234798609300724510650\  
135764875531425380877109465219929260018216925714915353160080863452856741155915\  
874798169628703750935483086341033032096355875405420369281941736086777478016859\  
604330747081996492539826325037409142755435335176815207776941409070761967157804\  
169015321422936880796626981344546824143047622895605867663433462411372824422482\  
778257152240842327789988091434582799293304129680868499730034641345865574813167\  
641803985529107204157559020550526928455149863122175329199435739995497459744540\  
273843585933561307397744975789190709033412703592471236374045800459254818465006\  
537778805332359437639101382001518231358012270721374004207778694127536717753073\  
873436460726499837313166189646285506344155871226368383968594738214062818332669\  
554040128636372203590448627648827429507712949140227127800751400541736590414855\  
30903220306009678286645782852453604115542182487950492312213803874770603297207\  
569766954136081008983391690898285561371190485442955179100322147504641492980872\  
57786699994822406022195864104681274746950879847414243705626590258107216764655\  
03548636664609490064497559767106965290593161905812215672282854837170011435576363\  
527146568211362336949792949849646372225932982621561708602262376133011435576363\  
138825257572030322086370038983861652322171244673799946461625684494135715963078\  
513360958488586506047103650495602290286101824561052116360333238737564434644664\  
435655967920702480512335600477075824687050296806841256817610282235891909888954\  
480257525536688464938822035174141319558812281016636397947068493537879455096209\  
268963424738919193398782031400357682855893937162811553535185774256730805607057\  
198114577962456927798243077284271361296677805913846694007280217514337214575330\  
037512587532767366934927504858465045879716153469323877840846185847378290692582\  
997658096645406519628850033205099750336068177783094891577388054852858359235913\  
300003426101024180467301133006503000844453334508255952298549100646046996934743\  
8244397084313723306922470766888595231180117808976741233938781248206038584989699\  
796300976449522373995445721758973913451646817288516214287914600728829601699065\  
823852954638692971050786723963246991867709229828244986900934008818472031011456\  
567021359048832237304058186524267462739830204220523004866517676751412422769845\  
565609882898554679066173068410211483216263263460370150540445156034871488458415\  
720485515089772249909714625766722338763164754638077731447864114309448017569148\  
349871540328086864815664971362690262320112277592895019900142099215332408436579\  
439271206285402895014663250252151092742174767531419824388399570528015530311936\  
078044735949513062925350794195602937564663304665286136668737173963426232968745\  
610596822228111965363506869765629687936635540277498331103097909091106353692949\  
777127287737917563285420249846327586331215081828294967833049376127528331317371\  
560096221733985520351055130685854715287706571353692228463546691638360735297240\  
048426198048999198857607463807601810079765802147086734075860228361756145086382\  
507187080813113297174966739690560169958895818842493123365106321304776023103498\  
593572615569667111035105825694614427832648170854555803062842621060617980423829\  
057288694522421859060174227168355055809410027458886732123348617408836183382974\  
717939185748987513157693496500749445419047507116765865609389773811070667112932\  
280330671222195688626952037669123595348747553712031169603786355949627696696539\  
063811068283277769364810501055670803230260146686924470737533227139516467312710\  
691881939207798401343289895766251366673828420138470928928141813799954358065563\  
701509167174058245807185851445020890439008099892517148342814254755838821652162\  
839509929173990965368949540815154119293460663823562201932235841072471850891329\  
942501439391811341947419155611058343863472171562242160041067115519077748125156\  
696934551043388754412537984760098037342896227253756353491107690240551823956730\  
088808042708237427544986968326341553253133808784730493424020084908978118737896\  
321847212210952340877696095239948390464542481539191721902744503724352044408831\  
067699665246875312479465734513926555774856362884685970382436929006821149684978\  
22920364695301398145483461027449670947869566267471263044443978612438580281569\  
674088985896692650702131272892808548777987478554978987055738751878122441566689\  
136101368870078108248584581610596999140240043546397811031749246377165052344096\  
723936943119721570192993351453216134622541462846593535497145438663834278949964\  
490116614488042845814381879303364742887625581339530543115725400479685466413401\  
231336626039856445128285217344117511002660140479939449543714747220185277620326\  
607588792241346223661567848353679195390386138505428842189934515993630505800634\  
591545942706445851097057045439306709903438890708548680563759934428440100642625\

082597229964590021078625527703030688896732301459607780436220586706197574591088\  
620613306783246550317872752877694571787388811169271872799994978419216779106044\  
304324465920712490427291118745618743597592160348668842055581695069514668390851\  
753239514786012459618772172601440019498455822409948297344437803631022188947495\  
550585056141916598067696028076666144274949899777522476585960598231154679357441\  
641134739615956945630684179165852703067093809967904038615463558786095167206234\  
007486904047346395311413006535131908641025356435878352324169016072592739861956\  
264101628607828226889002946483701053024788420064192404841952667504833971549029\  
154613128076044872250192362210308002330248561933285357203876055644179458330298\  
917422407936719999827471166599006544433068343384558216277765356783887553639619\  
66040387547653617127194360990289062958939501788737370617269826012301333704851\  
05492521950684397541170753425961720926621211140780546475684099106237157523946\  
146614553405727100428333808754104298558007017889525432913960510078780840820956\  
862775892398213485877896154117267977167019660795226571522657435146859681707370\  
818631052850780098307108526199702628370716239814373251426168517421076083856332\  
768278433531077491918463546380284332020160820564576968300384199172435756558725\  
296126413656871674920748003439041828788964151446141575150501382596267953734059\  
0243568731630145829238713020652071398138638885902043542115830506338680172359613\  
234568732513987197344278237308218027544137069038122674746115031135012039813908\  
442484122172447615699267837575584587755395950573775593604577020245217080773717\  
335797299808306331981947694905252781272000912966661153671759219967650780809332\  
546552894592340583042708774529789143094324517709330908913321122641186018806846\  
130176937446352614735666284420155025385355472070325658209372714132622147809262\  
931173058873324669171620709735785532069509847088830742553804927395257815582385\  
925372557976289700269873307413095086992746240220258250359377471853971928752497\  
427857000339943823117938382917359264433626864763502341815253318541007519184355\  
012028574462118505502565244565633172619996350247795511730529943041762940699721\  
603831437378345910100679153120395136213138565591851137240868559583243167029163\  
248295934943532418557236144978816462819025396180536143799675925839966669146714\  
338565995450963860630072077644279607763166364141977097835167255728387783695253\  
804332806661219921791214535806219063299360346446784446591004847150866928038417\  
46827829654780890155995749168953997031157622415143763346371899783164578997457\  
447673590892123461568313041411796366985303340132734059205742814998616494415476\  
178673977732907249788435640536911567896789126603715839833810618998346163131546\  
292750050406626801374479839531167404374688011696433961276144848240443890607134\  
029703196216307341600874391609330985731991836711329737639377575707641761246602\  
341331592291506946029618274351967511312201638206215006567074277080739715069606\  
282270140253178514882583429569068443213341594447583570282264536504137066322555\  
427350921338474692397734828233662545727141619056202956039723191911558522988516\  
001234295582095607996267204219732050256257402350733938049326414648502553555323\  
647826481368976387060158864507643557354367023687686213127502935097708770862240\  
281373551763893347441608509191273031578008162677792324075336972869483837776024\  
738598422117676512250196129892093394417321920098903806923021692076572344328967\  
780410136617037095355897616312150007038501878989701648053106845644511817003105\  
078610033700028081857230351466486503564034180688991486729956020227317152636382\  
288448230001435726795142750440894616923868161490423887437798544889421743338268\  
753684203147547366183000413229726543287000881463033914023755651280548048679468\  
546605931202182329357204818422150148665899186343694379615458564148315165480820\  
680122552112752393457496225080905751624691793920705363230106336127501287165753\  
489810529878866728396294477848518910047102096889410701073002166303582336369084\  
819358940116559393998646125164208186124178131641821248641205597692188860088630\  
445037889619964880865196132255611853926632676479482526050261305543366543119996\  
047580135326277633139134721129447760885289560700503806670994620447045889745195\  
484785449379371288949589918468465991407771837774267866690252124241602539579750\  
099279779940095994374058642226791576971843861690538633593894099820141140087772\  
297835323251010258488219077943523936828330275253985379042907953915138166095440\  
046099590131287589035288372945730145692305408859697397748810003004209722133373\  
552345023866587048546872212879236859366487854770590438564844178761246172854655\  
428806786518540035420686781753681951197699418589667688899078518866310475331648\  
292034312436896692112424863764177293303977371386334466322823371619279081169407\  
874989822390897937594335065802696317168697529469788235775702241777252424253205\  
783740713669327276629315722114453374894131531892904355418860373076192871560595\  
425368667888214646639472091360818164362994041975095440408426246884213048245538\

665313204041150049856673786651736760027110994016620790114838228112542925807052\  
508334944264204287878709887673464267147035277183864181981602772828660627686522\  
461076464282790673030335922616810152976966417902446794399370684062349937053084\  
718902292949845840746016436499684161456779591306925597827265913647073361060364\  
974096546538370670516318249692327258237942876868828438925147732050618412391200\  
873210104774705672414642258215625905243864082019240024644874928094364332294876\  
186166135284209963750054475606927796978596537007238963956959185906994426232313\  
997435902063557566492968963893457286083821825664750465585999123885034497132023\  
561555824276109262793771475053930030621925029062161870557173007431869554134448\  
613210396898253862213545094289923982058318593033534635828931790663881104323765\  
002235298768257068975669729094380904996788061192017804742836683611493359300955\  
184605865443221771097641934848173084118656061511693495960390327139605979261089\  
363477517931830664190353861350381129996693042871859800282812345980662180777940\  
930675762006015253000595699687600447348443420317624711404646327511745285858359\  
286397545250623334633573077128174539942233424672682144570032312557562422997047\  
492241359081581092806198089060449009717674689996737478841051089554734664220783\  
674717000848536917219942079104000293783675013198401285230589323150244601796420\  
90507952781136677478930689092769897765142581884028800701653317324826224212819\  
107525973013349782823232837874674734346662056508189997326450153173293788410632\  
639628805837642501440979867746643318370980269472707279619339163888033399403877\  
410589717490120086842795176448955582481857202660871362035891872991879255947690\  
251517405907795921388871468103687636179627780038658620252528843057676602767295\  
538765179156234318045543156658933173865259767992007603789440171159753939312617\  
751136829959659773844121341795599818650655819148758116746625131981005258597538\  
858131702066107035134391839428770159331616615795052321592654508843015398117069\  
560956885627520386863405781537438586573574184783085989727218230068204253860887\  
422224118790875911926251260128320191026538285505481768263677112360759977379695\  
860432114589214353555331356948504080013228699157421076772603961766979879598723\  
525572837947279724290179558533555344029467693943413768323082753688555599558189\  
126148606534930644687924862164331150438630273707536843655814588750857678933858\  
676429956259746547158372816572635163159438426524072515958025117053217815191512\  
317729835775094122051647356782759768986971709236450646140549517225713134205876\  
585103266775803062160021051620916309442896483439073219284859365362959677753862\  
833220780302706175807649655866433939186000424757580406839093578157015874926441\  
629617178262081204260081409795516356050517878056840850412385119157101917617246\  
102855132245110234382144984279971450249600462169627443490779629600278251151206\  
085840703483394245361061669087459973846700943861350971186482704001606404512391\  
839949390067419579398537602863251567702750543793092675238199862911860989187451\  
700920828548387457166710321677398263624715333046114615157708165917972873935133\  
12821136502896614514656023813877633397062490479215868757388287908342471805899\  
734730916840541532396246948281285695798900314309285650917349356034821057764207\  
371608030456329906873545946614126850321797342779557801890127180299575678355802\  
238178495517818591096292235429463543883063968135863744798284347786790846461547\  
064961305948870637724867234927488345394356693426982841362987848515108749446426\  
653375004997480645586461636546614533049928150335206043076134388176472137486786\  
244013042620018755805719260838351075628522404384505531784671750095570068011754\  
865332262994205931533143074349204122521910645698935097213314486417646753689759\  
825740962762873356203975763660273643428290777160715256091929988561511245589005\  
666761062117121019000785031648207123279608575913403584799443789731884987034022\  
916229814889969812427547276998482741424267196442732959591710383400863794962333\  
886751132252546447181402333834274021428680792116429207762567419730674865088377\  
912925125479899837485680824586282852668956751910937382981733784283841556434937\  
849632270668675839998481262302441794117481282961219800208242107517151452548562\  
447173548983322377271763910148680503189215350039836756001680513851297686650355\  
007689446448931822918454377147100996486225687905294339444801073482404726442010\  
403263188636145532076940776211474772588785479943510731709449892986869011499366\  
734051350765682970987709733368531441287081884114026044276114418195147459658525\  
920733139027462833081293464960784803538523499284360925380722312220176628758279\  
418831275468225730760404411255620995209918730072818157950970652426290708678287\  
489947462495229221521859862303113463729111975174606931166570700972037169168958\  
259310015336028417494074246709326637123148349976139815470360344166790786310288\  
094622170075412124427891395590553698893029420831669179471214364760606956459162\  
090352462879626602335165614788861445314694957239102790181972371292109728643606\

041278098626843582941979606149842082134879905674253312123346968251274513370256\  
613498100253120780403769434943992747252214480254087352928982884930932117526236\  
791129190017793378761035507104039184600291355667226500253014172957366002639272\  
187983699788048161602882867786284796379502953306332936616324958174647024898380\  
252301870594344124476284996064037748958649798958559137007232871664338490402798\  
046069467400597478886844393346196352623267783417088895527707628195479431251556\  
133067268683038269090375858896061017936367187159451275047852357694242202970852\  
674170032289519734970470396288923715305278905531984951398506920691548357847844\  
555586527781269560949113479467319554033481315330552041003428670217298227382021\  
752884567787604893535046745808977274980970541204795459834670645544370415783357\  
414347512001314734861766038767817926523998185003422016172639731347053766010703\  
299918924127414490691753787480881125102014004461233285858368894962135261658676\  
185314466035036052390091014430880256723959445134516932048428953113892584966813\  
992170182847830690427084001840337842595064486531540900266173378207136893701866\  
717699888042397272340115894489528361614096245945714358642826918172297290394243\  
017685826063908128411586668508996440282954519639347174941779241250280171597103\  
493861100891245975548309893666426278095717870026689541716330245712311729999190\  
8154337910016664377588132924921403719408245752586393132495265760921131554398\  
076076205850190776796427576589892957724942322634937641953645095055966266423203\  
576379533601682841755327638327831896051619143063165412309480851345524279396755\  
247818924118120047749292190318017173454865954628659538775588587808635940841074\  
481582333781657208413216736260901239214089996861514089919255029487240838056673\  
645431252431485537167840841775958977378633079563955794676443291726392387591613\  
342803784204330819394453465738281290874552699451368616454130792594253105382364\  
183343564719870191593479151835218922384356751131193802317352749385658055052236\  
051740505891570087061476823377334893085408744393750441743649995215687201836418\  
758077334258998360558189364151860355211795845114650137519149020746063876094938\  
059607035188124608694692479647373546163604412482120376720873919685756046185446\  
485276382920725003305390450566652166914043913705231373777069626564677637133719\  
008074701037257628730003183392640825563373830628502375162227541877228524281453\  
871866390762504160322009835272593094644010641699770772506493227510386174721613\  
034456319702659228672310670615622908205698334234463080705148823678453111548796\  
06348449280069828651172646345548507273577394407807442399373227131480527436764797\  
805890660859290005346059418436057140288936703629593461367950084288938028710559\  
675009720803448788740522888463716163016152913803914723052191348888198490337681\  
332890498194089247848153104841039584642671737973894898126741573513011205050427\  
055261858666601286043578335024107457529228450967684820020671911645581162412692\  
915226186527775856920639420967390106567027279375297613989026508657765473998072\  
121987565948900768039124579874550293618446032554884133336640421095590359545725\  
058410999019828651172646345548507273577394407807442399373227131480527436764797\  
073121173268048199100919800566592960333615260372015383366869086680051277672096\  
656701485225323815030241567209518450594350932062612891637833373201052256705523\  
546396257850324790646726834444252813655456055635069740038008691864487421755749\  
661612632996145664600539614619032186542627692206133940749896639167529796368761\  
454697173609532532938590407136069392918655077943174900714896252358763292709385\  
94033964596176117868963959368688363189730971319047892131307703027840625772211\  
317201688934705670235348217312931004847434790132627636955589488689225250382447\  
861107661393411196239558145519961948732962099259561779643718416101516357738368\  
608557371628769018271219150427870263934514137689638085248547921757310539197463\  
912422139661302893100380031870929127672296236101657548374155723971901033707879\  
268118897117843594914586306726382064358247645214637873682641542048179239738172\  
387928870061944372011848840588175246181036491107323333335196957971742297166974\  
119611499535958009463749777974852228373707385055152351639516045618619635734634\  
434667187109266506266624740797815630831576849333944697424294842339733630205306\  
817635676171692781696830728906840569287448935086813125934194303993566846437713\  
546827037627226570099405192239750095085643820161602637944386282702260571944481\  
533536862238172436692638184312388942051958055462163301141931382387126739837089\  
933272854183131658114931125274670222690666010714613997064370632667410337378000\  
028240110366502661083857329484879394313994154264295573902321502911661291008732\  
804596139651805785384663768226256626381204160874905800876930173491297433810809\  
789098140104327082412663456090300234788284209619328801949464876279985084072760\  
053473644345475109326100091593266055296457994115405599083711453256380160565889\  
567992071532641951282866974712877702739982518348667915462232327604772423847027

768309775645721269668978623068478934430096323570319302978474953049629263943948\  
188973399086205074856227538017161273017344392020682899908268992466062923769149\  
817120690557724764842510019087525866607951585392162921132319121550095321254721\  
539986742691280353108130456223567262139129478818587818493653678501233938225530\  
137990365966699924214266312974984050172680516639141969904347798487533650190513\  
161603452835495363825006731490191219913054590653185402649888877820679707952491\  
456296540799776543256468162972194547096577660074863382709255595733945946674950\  
528071171382246943068232901979950262854807022370890870933888428921957651715613\  
648519037144562742351142486329635111777246831875951604845527849383817832107002\  
464420912789942532139237344737842802285183564780291347412195186528124774614757\  
993978431108282231093743594222156328843931482374662892047831001384554098332652\  
89119383117592288394967802086280404604771916998200660973350091400193104387691\  
817753797928767144952578724172979204453263470591425613297345027753531341333505\  
628410439712838206938235276623385567035472866291226829533722874948829314704538\  
900190167232011614666333607371954037925095173895672445045319987766362764125385\  
554063095857217839883130208532406538070657696940543248969035612336375344494056\  
016850740391963011972364230351519673297953042798062067885703594972400150185972\  
00602113715340956604837307182195908897935929726101787858208401783602744444671\  
301476455609062933612447781907605619474017668360778188603841338143690132487514\  
104228099897299072745394205811532356825988539962606343504942804093645912533928\  
675877174901382674072847148993727187769844480385925012350236391006652182454182\  
576696991231767010691881008608475088884274933393851191611212441806576658079923\  
651213307274916881861874979001043971574049700944650569352895291023050974244389\  
050748059278161361032336797843448449412347976435167769064037064194033710211787\  
922900001557020447043076154701448629866859385381879506725593270254009078889456\  
650427579813369576352263361034878697411632797207847654364009825264114612851673\  
564477681977429892969688293798994888485711999243291226378865836102334195090480\  
516359017162299483883863153026028631941803908265828388543698097422573360324303\  
229152320500539139418382712092203454896099247108005835262937535864061704829622\  
193853681987597881154865374247785710481658667614059052946999204952849392920404\  
744028305239289401833072589123356559687939499900757175986878209261635637839431\  
25453613607648865465002562838436417466747248149194808606704464477896550975753\  
933846221502527155486802261463833795196048979583606675823843062892615219502411\  
784111369218214055053505399365642916572482220186425086823974272126904010531983\  
684339595076245666316454626092657444004887492404685567273128424973972706181753\  
935064175438714886211466279430452383008197783466364035271723638348456866597877\  
607755722428056726169863058202222293064572774191177203272989926814016652803056\  
250563706905000953285374781328321594096064185653804533917277971900274983967486\  
633746481360302268060021275816676112678272895030799897425034244820354443286606\  
526308707324762503112833941716553911609843661620218425183917051865112828691249\  
111672151377467712293577914885179900582522237899561455127971750243987401176688\  
247098150323119538566014012429982368421886325229049539589014136931319047061507\  
189853000937539816249879313820309869985168021921286634958510930178587940546701\  
888256873794745511638231680167440516269034974503872518675843965339575626580194\  
667259810371616317545704936955557023180845906720476545468475458872200573996191\  
343052017978451143622128562797588753390765803201980742800434842191316520647617\  
955094552261553894390097113045547931770317856935171426658935732807818863632257\  
028797247492703224421309372457997261865546268702385313893280261039250283954414\  
273627732163532402276412241203692943055706221524739230445637053943444483938168\  
415995862244907332886688721692418310044381145814873005205457967340315712016346\  
858593052605965606839700132827250256524490680779367839177556097549259056761853\  
817283697938972699220085951134567967986482653024020472979586353826801229263160\  
138821443996338090346919587155724287721380911877974107256542235751176355827428\  
267293488792410380297329175175368915119106030988917163960035643422612563108865\  
640554283374372198227146812925497461653910639482209208566960712983519104682420\  
220941798204275793284047731568545629595025228014108549609958781190411304820180\  
025852440843442966193028434721078904345532042623139975359674296126148449441549\  
437944957297944890148825236689338894390291547204516974535067063220765308251715\  
921835977172023513642263706423103080329584648721529524420614364298729410525281\  
1464947913297049054036482239491815737841439420737794811907372018673273451820203\  
00510207578131240078233000430314667391313899617734212953850160896886078113486\  
683702553610751718546267141672499269485089188702155821325293164850772954108823\  
004519588245412710326856432724898526523924130132488644923760040279109777172208\

481181121217418759882192627964676339519739271270532950333584847243612824789778\  
364444777248781200780865377380084116571311345046986994186337216011051334482092\  
338806791223809946495191063754714336052994559235875970947198218456622873068503\  
734491906318269298827533573971843156992570572308844908992495803226697398397746\  
933313263206968240194774088188504379048390835970811954827592489546132885101331\  
680496523241236102436002255673863300140006575643922794562279574773471231326464\  
384542029637654415123649174307291693451795609944466279398146351349310400342146\  
695787845156031016255180803676654936158403508046084302612061569170263697550529\  
626732287430266674522062019890023918902752948842771691724873974385925094954647\  
076461130736550993544143872064893294573178069670295659518102211629388052583385\  
8058255279722964268602951242142285858849060132051092405958328172520142399932\  
073723117035067399909350311039591447719235857322466000144871871453521945620793\  
395080089526731585263504500900800833504766933461965707442111323505203033740483\  
889458313462292534320738871198045436472327458058891048109686167031558544286018\  
854686925961957849561999672639331702369466144442613286934189378009774181669220\  
588542877179130981173396960430167377331389897683856047467697318843800003506177\  
555641617170806277540780106644033703396558758940066851009098463121605400707973\  
25753107786906006828806426439587125671418614896991482246500494769597542983218\  
943001989910216801874447832227502362827406386070840549435844963987080464700227\  
164417264539461016404553198298315800094963900718948114624096224812753274715351\  
04874363786681473980429464664609940899748088523743330830650148902013430167659\  
555709627264150207524739033071842474596769397313567547235988912624287711576293\  
653282232346497752301032889380060557283332182019137068212541017185745588524687\  
636477474364342087476149760905408915272863256017583192818367517823951634915758\  
642501506140128585117333142187862248761215253794284643990006274965748328429000\  
304459445380756042443692864617366244552025514231382837431002713885031547268051\  
507803909925529966114389145514804921588294404582191064904714847769959317415736\  
881638073915349824117527509014754420248021889489616237870120090283692675518559\  
829565085318961083550686193650368710636129729134818562967234801164768874862522\  
35802290874139265987369887111956346129698585337931781558388823236323361816790\  
197486756834832528979244344073446816427316173270926433535664806367920754156695\  
609930807972881886847145510692087650911751704646246361104099880205808760566963\  
950065958612806478531754115196328245849124035866917415187928440508499065149192\  
301528338564134360233607796772104048572131122819637380898311794936543343916052\  
112435283345991319688881300120656001539878088420529546537010073213165067499917\  
751152183861172793296675079535057304780065768494198379047776172627350603153445\  
033545064457592623185164818627626968543617473774310109097042036002501502253097\  
378591745198024526490048611773671095122282499175423808370122666236246025355412\  
10686654411142953074865797089184030125840485408154934526164124236760607783500\  
978617014329287159357505230913815814317708682068833701594457756842836607259955\  
667648792355558200057949858496371328921495658430647533205340115516246530737696\  
964058716972768931796881457225733209631643254763841835903785646993634558966158\  
216105166964003626424744701641265664244082088254565428993846196090937780429792\  
412210550084269169136874729397141502379703263561985414682919995508911342052255\  
569790179232805050554547978271820879498233859991233267079107665187061152605757\  
859245178597207343625629441611468878471801322941556509890198514654220875962890\  
206572041153329227282595358906783902539179782162923808230409145336365384070722\  
712119793155633562900214825886098278678749656161596184715733387814081811473651\  
177419903126487116262618011288252665713259194265533033361683304132950669145236\  
694975345905356889241472312750876787024346051871182462953626436625981291501914\  
848012018291444219318280183400023146076960308137557960712532706219040548388886\  
6485223271940496030269111302588331299494818859758372424270874308422330176771\  
625140735107082503343438499180473273740751772169365498206239801659737873549613\  
748444290302416493915039609322746067096705926188525324137715352051636906177062\  
117067749598431829096581235514049038461248929244477593208401410302141792280181\  
412933359935784893126681509393935045532918101941798079116092877165278945594466\  
069467860206238099685721031946320049028821526665722390028065189907204088546664\  
102716204334440971679613156339472494988159365391193303664476930666271183546438\  
082996811154825053199932474074969385604204635164307354299469732096119314376268\  
902525625692038613058830883313374655282241032949343759408798370755840922449316\  
308442248738025939990989601494686699507827075326880692681958705059191712902533\  
807715595865612206191831372980235977019445621936803269724864262654830311569691\  
144943201278842646726751110107175852124536325557509574927255784339175361233459\



279776767301418629244499775394762458544980598858079667075053436732768168077380\  
139766933981286071008581305973782360120378066541922983680501747340189886677808\  
674182930828355606534878960624830345190600527044509922204504781336020224423065\  
749533228255054274058453294677230195163824727749050299254664910889665603841996\  
763460061588563668516465526737449494414810415589794373283161426176849585451500\  
975375522687669546989380092903131325375423738137993006031945636597718592321522\  
109475926187123635786197035954769492019538686967716376436989849955385937004946\  
050777247944273383860794130281169910288304373580528910466936691053337074052399\  
620354446223573086324097362000688749481302664013579519805145039875937208334452\  
960653295056249242129236567509657259689244200786208848478041973321539338230587\  
646559845004852505299968263757708241255685787006586629489673685855283552977308\  
513579435606793127481614697452251777971471214707765979431161436652595001783171\  
320444838891390997897918911416546739583893818533294235428516237667281019648852\  
628023610695155506850015817871220990226761922463078466565514140853003507586723\  
268464366163353266952475046141318817503407603092506282039635464751425950506876\  
662259462503090337252625565592677241555839571585180168878697780604043312361674\  
795984933939378688541617011005467532766358032373224243026102257869001052439172\  
735320976068361966198862943403618768957504358893752797542295154547606465190723\  
028968337140798453703286697694945414380674205461908195536901660175907860035776\  
960005571138365909401124033882859286804336546872074421476928611181401593285582\  
794880653841734204409247348012063208617192180629144955818861969802634673843765\  
916307854421599158511606113358246929554226692890001403146750896280354825111656\  
635567744047520553183676512327697461920663278343951140955604674780443099784706\  
294715190382965356713922177068743981476604213470982838359061101654833338390976\  
209833055383762258103706807793953588391395905470529637655731221381605762753077\  
025952460549048487313586738028763854696514230322575743036628967436343634488934\  
271269194776377066914899599140974582637662177175853520708366986251773071683242\  
560857041544719529639482228769227678400004842116478686104829491642396695193612\  
912949426464606282438229661898166021184097051798248161455076939373493664024363\  
291194550789907496110531412411757155291038918387299829541569292723830805310367\  
740331938869943223215988859363728197754208728862365899992544597073198558506955\  
804047636688948096386228125503807416610437411062325990751229442327445087247994\  
85427522377889587836856374302039119964307958424210382957664690985293570745904\  
542714951186349565030931592983751109680950742836470558958420507767020453976302\  
556569985761879090753386146867542656870482590051756261197917933394772104166559\  
499167385229276262134780447144380739864356098178901151388413326934776250217278\  
589076786533740873430835481046083284847570818945484711415684798124273577647181\  
822984513870041348000192217249877053141172074845817876225748731877795999502730\  
368179921229072669815638377674067233609321179403496007406828912350632513013980\  
90028248937479719440920320447189565086038989722483085514022622023069005706142\  
314211352112161675217111238603535649416126974880945570582011898764103433915701\  
201569058805112205397344663868158350604439383367768097252840155275339711045659\  
232731939922976422138607775904046110026897458820547610955810508195792975829651\  
399717213983465869706608866791046969675915207553341180072672275221181472836143\  
795199707920547066143215244123930954639908198784908710292011068870414038260052\  
738907493844509480128192833968235183642770174605118882401968946721346165253235\  
721701137872402719999900138920431037720559984801975118391605221914596700657731\  
285157727376017200649454857859634758927303953805140633014928946704000460060857\  
166817655139209665055063874770168944794107704672153232105313291065292188611315\  
371436146995505481065638720009228784109063795738398089092490620247717746677808\  
266971224810085759030274258328024252303202359925823515943454958645905591703185\  
830795479894133551225056836355924782509004142325961049340958325110938474289609\  
115236733391667337741159126554673049060879773362675691862037592039105278216433\  
758068703165966848882682436642499654160903828378794302432376753195892696241959\  
722280156653920676456743684996032180736832970341234224313355453327699456546813\  
862502721767015137243674399168732121735053450491755059666607992434102770968874\  
335195432610952091815418869737254280540016762575224898512988219004316248461586\  
525137573993144446509370353936322790908281760628095121098858079580621148115869\  
499909440018158135851049147063124665732920169898099367388805304154815421838334\  
062943061975435667792243394707492011333951398467321744540760329901298333427354\  
732360037492228024550971278228348296699877270528703022213167697679025164708713\  
930782860576019448392901576797748230338400720077473853841986492813709938428047\  
755727629709627732334295220668137467260666808994945646584141978107076174697101\

307947554103872956734903692243473780647874846318562201868467324659502611902884\  
781621671843493470124300646054769899187446469545933462986317741356470043054510\  
538476394726845666374859251842056307851042934417047898135186624044044295099760\  
754994816874049171148758571865855340356652202235051650550378211112463910820981\  
886228854145681174421878719829784331975512830103940681754126252017871400197736\  
859616819679912831115679635598172237199775325917322838312048235288690741496825\  
711052712858345334750246914723589740569287109049161935850671801075304927439862\  
646687081671099264867956342946497237118759490275377469687582247940906461933628\  
750920107790363812394477534861194226556727816819959062126700097695262415884627\  
979253679699017786812692804640015792715110943877433489667847211273781735342312\  
947042637446797985621073370571118379314770986979379254262238337802559720067990\  
973543609335878101570341094216086401478807321374295692088927351954081847313380\  
320156947166315921561559139304502341110921092974793701478425895326236132642121\  
473123423408550362921820871604925666862820824040278991795224270654015459459848\  
457149660824429189156228672549323069646897007248417827472227936262628798338901\  
472528343286326633668569185262848935852647911828696879005866212073109928734781\  
786615493492415675696271657681276065360988575051874228827584593734169224114139\  
942619790450149609035313272701729661941763422237100571082088411604610441928295\  
763513200310245248954488937500514040185952360252932305475121761110559351472992\  
304188411502027975716734631731911585271365745564337417739379318032428005793664\  
359816860176120669409677547594978130409041217630033538139992226817572204635213\  
881181759510851405144332246409094154847771484504592674267090683504741242902672\  
073312246610994604095719285475119243295259932013650071636887557007137595482851\  
080862162557699814755532336210764458319169442044220120379348252516505402626829\  
032061650582862444037665802967887238876465499392653857758117971633149321152739\  
804758177797744515660512826358408048994938662397420689392605099886687757357310\  
780738507902788308471994859481087270705860544941321107011399200064315626299809\  
476202757894439372024434225781686791209149170624253966983889039663305143652321\  
313007660695527410316042753267778857597512232029026950148475096925150267725944\  
471633809545815040155042918950198391013675402631752061431905777719432535659243\  
082115417563232770249111070012999375438016475674011036880453303815630587370528\  
648155123093942928412295541217169805125574055309820323204058359572759035550850\  
1113677613339342220790383852125974471912273468262043588261033736501571917071520\  
419908270917704788464109817699167044755358568023052590141182446496895850575058\  
579647218523232149888931661920920627278304931468731496063788427103350823856568\  
201378250384111885392144487870280725576754771207500979744460887203484607812202\  
700458181562324273466958230253258713375126242357793336077805178260518168336940\  
495401195987304651295240334543980896550547273297177083474569989267883815343995\  
353608517807143877631469780273427447717636740251544797611691276864747951962603\  
473128835381272013551268736078780892854907422964332157098115452363421823728829\  
305237561684817460698292127283685488588696565550790097919557157839293231768076\  
234923075929246455160475833665290769384954498479940772565156891598610695380037\  
451607652859772000851748668356281437743257394124622789910349202316892816910052\  
241458837657068057197504040915114515121163136422991036119086634967346264501853\  
685787187236471245947323561469578779756945129272861352275076643025594642571473\  
336975731829922607796673347081505119091435517962328863636533860235823294506384\  
476263724692312632669946699399717517210170233069142747413562408708043419084243\  
790232245239473330307375385158375710882795090801829922594344384575786713712395\  
492988685831629917875661026272297660883737849489810911078378731165238454956143\  
905141536498660181147582237868185096166786374220644828844845598083816847256228\  
567446531561913100252806646910763390349762290467668746994955057735812886835965\  
62552852222146590045566972315583570580950387411675866661798050307103204758794\  
957985818810386239593593978536105056959130254201222578001428904782040651642306\  
248225667543629850154302648059671959501870735397176739804258681789070196337562\  
500757311663188077417246996631818259641372088118170227881107813297564380094102\  
43538282866477755756632820297379633503531598500234312740287287868826345800370\  
640953750991542724031889732878976661982241608220542132122832471381702288516885\  
207814273170419734423148395037937389632137778024358163081668428256414523839365\  
354432863374276860914547949132572050272617671921544652680822182823018200988878\  
332205633360158537051537176908901544847392944469718762134380103425306248773373\  
806807175674470137996570876790665704923216796118663304316693449889514371449020\  
188395446814794966907227014718578655357646213335028575142538852395849040384947\  
176597794262064528123098517511537815237966331924542898926235366447827262568508\

936907461982335729078389798358269581076620034833260878079528554816058845598998\  
758424712461337030250005134420002734334419454408721817988053046451169404402957\  
914191032574968489138712737951055478455493056009308514888289924694367972944788\  
367389576741656040176306827485538138253394647665428227134949368392632373656908\  
963243563352235587070363378341269561194920966829052613786471061133097829069662\  
897147944139461534998358998184343808434114501240956572813669718148468223385279\  
191775707580061723103007394097251322933708978775662544732872421689446196395107\  
935735471404776864268655926324390268146992933346807481086103441521173788146076\  
711700825049883230943757162467448543403488250573650671001740263074724220621239\  
739607932579164512277658148586590052685484746125395883169651792203818497355487\  
023911931978406536260154318160518970324849087847292305377279382751521776684438\  
097444292562242992578650966697340885193996700855398766955306488237447629443162\  
078816696031257955160974274234588135848805745626668154993408792600521061884058\  
557238051320690136361717479913046911474505829026021203134650651898658505885691\  
311664422375812158983450708856491702418009414948651880367671408341536932698365\  
775494213380629785447863166346159329827534175327481310880698703457168162010273\  
844346813934383143837543620380395406512880632684208059959034579551851973354008\  
604036234412007584509056131867106403884252129987080088972413563711584551498842\  
71654931792176616518316070897372749218036327721314863153563049321434367722547\  
905580694902459254627348701924869019753313298116256410659881389110281655196420\  
853686307458307771673400238295486114193902913336860219181276233055471886866946\  
564030337080449719767647615582268465489119507087359728802992636058006930856894\  
192271317740475149832689729153857259747071314808708509098590328618462209104721\  
617368189436826480206771431363856178159851654173584613036231155459738939695133\  
437135923262387032592176873419499851526498032953295335889902835505437247662236\  
734550499651119276759451119681429269985082626728701875700341194810047468236964\  
679418720438228524329587722264625453433362454053136563251501103670721686364655\  
530310642730057790791052518112681768669784795632264345458211524355065566036210\  
513226675774515562043282232293514084863282152139916337434081637747206090096104\  
878048395867820033797288958352253978831588076793471747548793247355018613747209\  
487529044706007019989925210740739073598115285030712784362390424147317039823881\  
18638606511323530223692647460069019172476737504315228710006900164773744326481\  
761003998789289354405401066855126937516943143505889154607610049651087301640885\  
608881052365771890906435100106222861435728900045198201638384257233019138860091\  
075417248775233015586601868108973870317427186983671673742387818374935719332081\  
409881072172744884890296135840812607555441478911544569518511697009361198315465\  
855658021199295218917945513899229587287056033724896886743048746619416433307201\  
868700054392191564926135750540811028571073701982362380997358286997565094732357\  
19651771765247142902747016324936912477473916985194940972942023366675222136744\  
01413003954707532013759943714349415881434795894208253741543094376052243947206\  
841643695738367169497395974086163063785603164717775332936887662259679002619795\  
862480283127370511631167541851840171173245706371562015178360747517589935496881\  
784507150581456182906267792688350505799293390101476378638220515245626426889042\  
088440690858326086023890517375880685972639326908207951921939916540709808033290\  
687881314120552437243055889026996830256075099299231733728978431479256370815779\  
314581690898035509544429948087404560535792533832616721040858323673943948778111\  
928898590995977125305431599965789420788280697957240803065029186373839674847145\  
699769015517155133647131702438916541296125347459583387652751028216308063775117\  
819230463263896461304120278731996549387367345393871719713947111929360432693951\  
745058735394328786489847596342492941359495638035575050893808309344885633307302\  
222397564674747616682501767530092048533952623043402751580469123505919461421684\  
091072570530302024588680354668805648417328209492696896074718873949994689739120\  
537754969393010094068923698518934719420524451661698249080848934228432661880245\  
716804978451094529839317299181440082008091532234432433601862339815558812336294\  
316558562000631393865773335748499207392910144257576741812685762454920553143454\  
890817359300501573343588394770411134384390171986885757578486602972096465203856\  
257824330998647467085622429089581953275638402699982848268194258287458355871153\  
641612491378460294416304162764466367815464773161193198711008467765771505178667\  
547636635149118331375790118633352403503451619445417393453422862062948741734722\  
966656065384629671988187051984668558886837845472523832916131824928491592620552\  
968924162886132783215164359688700288032996662768989186523497782709627695658634\  
380389547302165556733683771141262876069513993162915654797418379855869250955917\  
881357977064742403253221632571663093085976331876987644856703380597824926134739\

122143549698211440963167793349084748362124897880080575721978210257649433040963\  
781114836048892935003357379768238275564997752154775512685550567447709761402442\  
162195287886426284020867637125380797343489190709237322172808679026700778327968\  
83627625857536548318690582879596946738309877493518809532338972815462075706903\  
160205108260522998306022798650984701784748158999597859817176929913402262392815\  
369577061879858659145361603754320724263774918332958900996907350163345142680211\  
607851974965509842627047187999896270624236237744957449209190763365430699228332\  
492450958198824002572033238105892100968096310017720720590547278541359758826853\  
080937002956297236500496327773205698188368486924055910573082825133295998821363\  
425734698860478284462656256402726660999612530074060005595888606061888624503866\  
015086693151881451461223174558544773924731445984120783572976143786726098266240\  
909361425755045869468013044427244873877086483042767045335127553401449679042775\  
637317010925752729647549555560515356272832254248772210570341629659464007840431\  
108527947509092650840669267705373420645216035303453192948544014489300101058145\  
648581318142496985294545941753536515446847927380169918565349245884669388883371\  
461894960562549852236951136482360655997650205119725674332711212042776825863963\  
478662342773338908217625739003252395508369930514135832491359797742837950934180\  
925600023800953412536597328515759828543498305328427778755805877141359992847412\  
001815969562038038960714150241462161201164590858962442915811201940392408896976\  
700085268466238388177553264704624072515066367497114522741737224774417646945551\  
467025030426962362509612742818063374770590375080717160069748599453187577028598\  
980892221926168567126527440251159038058069178951965275239950965587924051659971\  
464681756182358375131449957059791167489320467861529166794664542571024812607947\  
443717543224273192537568919414075285775712831170283561149857904326270735630142\  
344018393294605580554152768772957846377383730621693936692599800852089236615118\  
019159730012571559142197781227144215505930564266797794994601161307267161175790\  
222134730055169263371936180610545144524559437923768397806504006735850228755481\  
834556994756236133079615683959571009599212977757274632910943229912239934912836\  
100656718306638524911649320998939848901098514662543495082590559070245886976619\  
820645540508915768620635785333026806428720209108703919432517779299814516125190\  
289691229329384218280712025100347473880420556535056904560805681837124468547027\  
479227221668519672368271943241861670250389381015184063973323285310984170990144\  
455243383824217481623586982265630925491527922794324465222850697172701337804130\  
595444856284219150374318669179269211934998743191754468877978426513652116483419\  
777150281347773992095819253707667069973950589940273660336973909685543184247957\  
525409895007938132809816608323688778513873435729715847574653630093395770286945\  
682119785639008654719586883156552754375254773278693245288362765556449502638167\  
207730732061210503192001557749664876446011669689478002042300316247078577263475\  
159100554716997700351460862538088441234738894039196525333826267427848284067723\  
216434713044185389635660145032889430636932273938500824503606184261547354243572\  
014148514430674945748069045936576970124797434811586907986117192196913451071826\  
645249850540560440724118489985339020243494270303089053222480289668483350684751\  
397841477777990901313178330526025396943086088663841565339406134558780318431510\  
913389682285573275741727764146594068625794541494602544304864162418347305632978\  
504160370389179361962563330944640626795040769435910992909408868558063613291296\  
408345005317570730448843042523664464524584368299400683060986943452848513571138\  
322747182240309175793534205735559202533289303482501502319214426559182031641624\  
188968162986666893470314711413703365435605677784204640653917547964524287534341\  
855379409638991858522838010517674929320061767662233672946597836562511804018076\  
565305584669588720032228954534304537965588254427754073338687400027757774596220\  
510848260927262847342732708377252912260402438428018865576150958318495303463278\  
310449292945125824168334223032960855912903047762660708693739796580034167321491\  
124800190715911964655357633650068559398235686221527154638560812909260821266586\  
994981214515168801465317771106955785921113222477206745144085372177665596936190\  
666943762915530713217129994929041534696228274675485952844883198999853337619888\  
698987726516376978655601656576385954428593176811828701839007889379127046807329\  
778948720549432231721725527242110959292299314739502132946378789837012253178816\  
952721348571250956082793911176236294398275877907873060708042018940287830676339\  
29243706825786016670119892554850834367962072445999478296713108696923087511271\  
49488928879919030657896562867517535881850220273740767810505989927914124939061\  
480517869674370016079234178328177193981295646530462501388452072289431660951892\  
526353802399696971113293031326467298977850564315822453925340833256746984706671\  
982608396440205741935693216554002653672373289519289527682008863490097486170009\

901320116683021971455210340321849735305814332481079787342408342600826351602218\  
097721425269755251159131768032054141450610744047772932517843642586993751608286\  
676636995480846345113485632246690642551117297348150030938975151703793550854525\  
353540911303730100316030362147706814746533819348150032419104810802484378288709\  
302987992367427334890083650955632752376281416908852833968685613927372069420955\  
040773342874282981020779159321433526132190511045786280039817609504779429006784\  
622454871792528877813108474003928080498566924603736831847644531303256343930476\  
252210947711404979155456712305983976178148402048750958104100648816532684099875\  
346765565814019843615082400532895453388564245846394291976082453835955390042648\  
466386206682391620604494249005707405803091786087965288943687152521014024415459\  
415399515768225966463392401952593844615430137503444557834136929215846775167602\  
465070587761545126809105496716919558856357184194567262046389212308182468985391\  
103073029187929950605524404919394064298002826547801580852270049686818189494195\  
028211529097549875443254542031358922244220711322742320050168546579414985303968\  
239977801806544882660454458508632500413845395522932876507383655520022363582847\  
025602657132917188014920453331333746008982453560247130658080646658963574391715\  
293011943006487572845122444952422367104364963274774967005504445160933712566540\  
025776489893750850831212253106553888466047939966287326269860964785644915706718\  
733700874212019391312061217377171669329406057855137120042713607570059219199109\  
031405957481967025502514864932062755115083660591673181088028103079372109617942\  
81323997759004563182842733646043703337046513815628552692624436910225968894252\  
446481364418037319539162359733653054605286940610897128937472076876532098097864\  
53876299014214806475330125861775291421612590796878915517875352424079942577732\  
739888902065612419511768153929092319461246829770489095270972733023938523285406\  
960551123888587891569438038757213171956404462213577607089498943908073882351780\  
000108066812114924662783011880266050541918854636621794016445344246972597048172\  
558113928803810626047220608782410585800383562716343298332419376907450790937753\  
899753518889570787755440211722411409046788994470305586968709208446875843162726\  
300357720421756342272028216928629514908041257325586940489234953925161127229410\  
874329599942809978010965415694728254714711540196773948348920185558863025860698\  
44549702794786735698142365778500622222211513740613096033338187902530973175173\  
287223611644240327173463146893326845170139110988097501616378914181959300069458\  
770057493959255321732125140056362270337384170375202460961985440516266217412926\  
891360443877584703504713937355014924809152735355885019678118531605620265814401\  
687741022190796251996008868130321713106214627208728510279668932954591646886198\  
713868166540543180916943940618798346092036153898609077402170962149060756572990\  
951175889601698822056052673873230985696586311787365719125896339390224192099199\  
098483688605893881586838925175322725644695093059696214813731699421208612669230\  
283310863319615663154109579524985136113597712156298572841451744336197604686417\  
969967813689837781358987815352460920453473767733954148370860952261613680780028\  
485409686114682862837345807214724296571708739402884611052209412763002001941579\  
85715287283462047844240004435926331111538006524395198657853184943688449917235\  
128759402263162168987353495121835223542519123096543971322977345241268107997353\  
968568214831905633575430968245356825249886520508529877567275703719415370516399\  
729384714078718907976417943140139445554549241782276902912943709270691569926112\  
24821532089053042975766845503704281354254027269677679685103340610691676609058\  
893464984090896097854404876952829387398942990754510876891744507107959830516542\  
118938792333904512302076371268498810121347852892176328945577308577138377206131\  
885037029373181050649492310736891636353219089996199188404062787827234631720179\  
042327882663126058541498652573488412037411994913948268180100348590752296266495\  
977387261807174546238805701556127595652217805516052215927992682504656203642734\  
991235873706344272466745819377523115474513537914845664763665010122330525577234\  
837686590595084834992845639006365283799981792564675453386547335419710404898000\  
560976934156100874100080866515421269608752444353563185314581862497813919960056\  
028343598246090467342171021552620982960872099096201477341457308031469308493837\  
469807691371913351527858358350812530531241404931944864002077870542356754960834\  
942890643101870777089434526326025636088523183349541190819597360704123672968389\  
377590330863167398675850074366629811675563756332024159809332073894411227950708\  
994218050269332834420347751929898762272658237007909469938029332338488856754098\  
481726320171754954376431742322632540696019179419684978989803441886836232175249\  
514908222287675023414306557391611537369621898058756664046431123518402229246495\  
384910169279067146007717204533157989228546671308095466933933308770908592069370\  
643092289887492831610314342633801569586545715612183335247895743278172788978898\

212691319269279146327245374004618841474853370484273836682350402083275140254455\  
902631215882916238888856925418228664708634016778112188534356126130894169358571\  
054366825829198157133147273195097983363116816969873030510245246534014880999355\  
482597755407126395005275900512766137935518527483340026532967958733930158674002\  
847718504479881750112880226429898911799887559991028679278025074876029819171265\  
767939209553698196015081724359569867795269691256138493425335200299340756281233\  
899664033530813963211785686160304486921934306487162040725971575312391292477043\  
510010714811848510940607975208152958181273324343037971953463831463027352354594\  
293149720054960359992250955163421604429473439072753324900476567895576264441323\  
129837282770118544270817874769941624705195848990303613172157192066672685045688\  
70875389035045366217387816610201609926466786518732336763451797388558417260610\  
985346364238104393964176248535068061533023861187721745697111952918197353931745\  
987858839494487891500835265800628829896847624633837159883567668951282532354044\  
449381197013712967680411770172196703451881140386880043986446545687535525959324\  
287735939422297389682477751308987933312640399503951955141626051440439190563532\  
009002180107428696677900816869497574249209964882632894995912082510881404602505\  
682239783549942146737884366699411471422651647020784217992404512643904759116800\  
279556840885585625729033412723327130308599709866047904400072104408899566510704\  
548401425077279072393093734068568310709930920199481677497569030361942748318068\  
603978919177706909465866903345096447881816773419962473818045991300853635852890\  
021217551700918683053381962813555568343641237894816453594131668479733214055032\  
266022692092541241780297406533758084954296827133878232829975196324929149406879\  
440084321297871798844482610017348616176891704446861334730301626756258983137433\  
916590166689025266969852161210410692273667897876815814844665493884772582981291\  
236788557262345641608234811715477097863619443119782639055744432428219350724627\  
17097981759823285438145346348331703133954280017730985916952992816400439755775\  
469972880855076186727642037100665584148081146874815443862963451702681070776666\  
118148491682585890099763701109784085084343663885073035167916077996211112345082\  
929574087134525122809157602530339169162362903722485615410439132132703000390389\  
553683379073587731683780608165833200748043798442011412617453092469513646762451\  
246452641007844201267937278973863841008186647642818416134516571665902408996675\  
4889148390287573032738693085368560064190042731772557454299220538084793117039\  
076598360539792957870658522789261096372349039583849842639781146327632242643425\  
574393647884581669675825066498129210073101396059980968075774861088430113142617\  
536203390975516885755493193678050626010976675789892936468658141829708358830535\  
102040540449053403810448624134456912252097145627756345124165381157628115381214\  
579884828210868338371798238845461769361124796636775233622745403971610878095950\  
929848649945760349228207784724464071925628280092931637811141003542737969012185\  
8817529614086391834016663038536323869666432063419702131350623506935408458780\  
629600625766504407857374625569963122652642639982686226245206950317704478364812\  
914021135288218738210769199040762261691966759949779171377818363874452291106159\  
371206247828256378356003148854067161587972953899806888630279815721271629061186\  
312281154256292049846744314583229882294820429250347580833576856706560010146855\  
622026229276599560679524899443279775663893450341240900706901705936840655951762\  
697998182869449725310073770729247823459614885790476799577225917521190045461373\  
893273029745380750184693471404560125042231728092900643011793637280044671000532\  
431868435632958841943664648307663736262686385782040006694722559497215916465681\  
500953788315118552319817767755037751331665639230569258743956835370937628277816\  
043306926407502655365386564680433689604336135849489178357057998101679003939448\  
053030017493886256990525707716069127655592841809555908761909871552799068399810\  
999265645432575047702064491050414340104263527074274715134005578219996646309829\  
81505941862606134737530752676640686644844043310208840233244962922414014647040\  
532952453310922556688260296463540271603145996279175203638002843463315986102749\  
935572455072010860038227570427282029484928055175513399904512558513037833779910\  
642744727968096826245758113442847602924918984309833097235971751650690904969031\  
249344932037208492147361591497362418275522611314913022202280631145296131607394\  
592874766060895699348121210955948679991872641700116631009115142071242034712300\  
789189946054573226415893256036495593893597757559493402724367860922324948654893\  
024108704328596719029642598016387791793427748934109644641882595908155133864685\  
30332273189198715497727198906270477921729951321285773227535880312074202764315\  
275726464165734561891078669359601307760386562967852286435388738356035869511474\  
550556475990483446568728358818597750688166643452144560480323300961635423383619\  
542874618500664129513192901562661191078722414337542990021624670848047489336467\

141608019580872677810731684902755502704000494163297017334401371476659209838878\  
332511673133306629646864320389453690661283692279220773532673751934994345145313\  
687363133859035710350561740140480546871047957181629200753066016065548248940342\  
431206974733527352318702755339355446266150898110948868002621015202898483607963\  
220657252350903789446320797737235013100204816065138963322677318597080400958554\  
109146293801339176134021143160110623091614370587049013702613001904936400797268\  
319583117591942735620941103453529370640186196055530613369047000330834604130476\  
433519044173367438010997607302424276359937999889500343589874535360113274515953\  
000747439626654550803893564776186401130201239032608013468321779873273721885741\  
027955855993712632409682740891291027932096474015747205647074324523905623392830\  
218476275929643940536204370401102698476910509425171490026015820856459866254731\  
468074180880295363685743581275473956815198988442918616347097501181081788180192\  
051275320567562356827174614847027531579495687611604912409976372104876574444035\  
616059584145037079852964495564425373624280016963676342183279312801824734140115\  
606843579809406624986764277312435484097031257876322549870349754720183497564890\  
562610710309024228482011689497017640283001631443841453381829093727136434296872\  
997964002670707058689603176224219728406322287324239124719022412248183808979011\  
8258719644562910531458256385023107522072896387048439115435843374672077646091\  
792915525617688534350380483697695530006153794857316371630564068840699517534623\  
425420786566504651662919686714922642235709387031078891704648323459447252861839\  
669662148203998213536521715875835802280771557981022515258678905473685234330544\  
097044992295588085162622979565317664667888548920313724996835796278439708881647\  
112300724948891983103887094926062183234107506746298607583693651527914398484687\  
480415023396524497135135304901132612500239682751389719959242302191682153198842\  
870097353095886654019185807324281363522953133596364210691247857159734743689478\  
759748924619082652845235199444230228744970819755907214954983115879420615504933\  
187406128064724642035765083902119182343078431656552577887574855904612117992296\  
618598762769746312402187736365184880297814182662582442531045884842772851905055\  
129122288897455604069822913894012413487754193038103083882200363337121670201149\  
446490609630248755037015151307653771797869564489247286762465818139163498200910\  
896339871341164934587141601934505338774907536597047282787031061295536428266896\  
700168464554716198352914302524515320505127432995578261730861215384094015434472\  
937559866716273956335028576018563543624995083989774954012443939686282587044366\  
793034008881266459039561913952197736148248140628009431501224380092198533928763\  
725833130243797249311857273666641249167451333769942674788884245296995402271549\  
751732978524131804938552140601204289915817097547849152014453102936773837754634\  
035766497447351724927314364970094466792551142790095995941949631949728529211034\  
623389679810782194186620747144396990490247873336162996954982276539154139307291\  
134718642546214268063859614369168548269723545335736404238459588483444380194351\  
628002935366522202310990729732035527361691629216978928052774162895861349866466\  
906666206545568383263115117064724451528320836471677529071204248551143314108011\  
331371123116311892336640143172574508892013609993162029067976656768807621769948\  
765030214418300231807816975950518628150958971682767952355075324572223848149333\  
880077815187852600056638115486455416773408883981652109862497799449753414753825\  
588637905464523067554645012294248600171721813695915904474181431417775228257218\  
242193540118091201373309272918936234067729053225071927179081013280839014114839\  
828626822661263371477813685638659129946225015657360724424129811703938534716476\  
325673082550119115061538661070631092512488656470628903171148474916527438232369\  
919849071495567951772115859653658610938994012618919499977673117120378418804140\  
852509906321829379670290993498483682495131893587055900584953872513921469238092\  
528926165854817558330023833621182409504797764558511633593476248365886423487155\  
913439658306421780299669256402696327686918389281143920759183392764957407157022\  
358134798872478738995137272273551091278064442498322868811960389113721895855863\  
233551342827705958757261999088124799109033855982393577639323882352277004676592\  
892750692235837642903551981488900554562656375873445777454270864345535885020756\  
292536712059800004898269321398010065083601311758023348478746182436498213050975\  
720915240994329684174975745301172538669507813060274371038098487419774284570528\  
873715735623240810135102792893018211331526930093186902619401378125470489625358\  
622353877107545240393607738130261176494633812625429765539076355411928469373997\  
83716927902798247577870544552678483958988380806191532900308141440194497325114\  
403963040579952530419264807030262640250222393276970356619176665104788042072396\  
169915402908845972862711826812932826099692717026952296983458970585058656524058\  
507142061662556331389097847515333686968979572270355793849468417679610034417510

360536802333585635104094200357048188495496066806442147263600799892206151050154\  
91588852077154273158287314572328075667661590537241222013200937371910236608435\  
826900972509976063389535831337279057720857690384291681009816101145045889660853\  
721873060435508732721583793764155125880833064626421785048412747780560152092090\  
742623299114820163348763629303413080604512060075965089269250225031137203905324\  
713191887053546172846143571343928396565565684230904286876765449198027385330174\  
219481019606224160830283240762410554134517345617240037059792839030591931245771\  
317851218880039810902600856734491626307438158808548447762860737483043812933119\  
041125690418244336417967691353883925393688941155008369709418845962803151545679\  
509085497437633436548523268151445344528075210428692385014041853803392787199695\  
121875782513306032406770644736104768840481554982498484831999203554134315295053\  
919658935250134653723027212297792001714426921371070322155969786269271992989208\  
243225799621220229429585685063163706340725352633551378381856132415168067406838\  
697550350335073094124901074718069988286824656988012744750179294911194044471122\  
944880914018290905527494753018603265922030060266167865975224037413773664226999\  
630281545968545951037091766686873168259886153524680284340723647330299213469471\  
129325910035449489101256083212974180497165987138137699629565667263342561847100\  
84125329265241194480135392850003887942058384024616796683535302353670378993719\  
53924472810949110755484912428392844051972176858579841622194854717496725933971\  
759505885699808059024403468492985180218997832872416483157014257739382635404772\  
873528728928553656351699186873739369744341391474927344275671802790923048744173\  
693035661250092390083056792220363683872958786628997030611347189728263653125124\  
231460099582365747218240591913689637262632580451434602816123832220270404457398\  
491659321044624594522045491012495293552091382935908354198087106756797332621198\  
274311856367334628251438805209815883761647952713975647522031322616643219835459\  
658616405704084693312371864917214802524358674892452712697933586945943957798948\  
913591351289962502863110412675131233144035089314626207143835794156908035765226\  
012028776782802474698206491119078226417169897004178970712254679637769705230316\  
536606879151254858810916136294771169836555342465360138905903539289196493729667\  
695528863651542248085838491752447916366233145266049222287718415314010455225784\  
201349439133782884295834088800233166582491030163973376333166521109137611030409\  
54480200742618578261956927537135915019044366351224631923040927342070784138024\  
848732713860722957476492166854580882966376951340524814053935124239162286181205\  
981223322675309855120010029482548402166877064226889973004754532829195728116378\  
714266053067348337768446506834131600021070684602495325867362133818560056148759\  
689792931261306373793983056717272409983977130551703272453008824514477097552385\  
551488090026489369041511410541040889771698814404122917139852176757236404120551\  
287819672143899912574727901211256343205254172980049612205436902742788424567545\  
772559175909627436099560147530320080485597023933212420460810727059799533506789\  
662219071741920632458718321096357387581553313032872319454993956157256543912607\  
985329282393973877452115438857332787665981720426573466060351793610019043636745\  
274970769536640775729244895197127861815405462771380038545899562586532432223034\  
156367510510346611029966847135597928094536932239821070142678025731534485986468\  
384542457549392541534252716459513596636901538475713906850115306709408540372964\  
488725017539421397341577817431657817041987897916572316421103333303463969480068\  
466672028139379093635897298712922799779065580317641686357879227374885319032837\  
272432688079484784251861891694857762031260445058700358848566811216877936982306\  
268432088064579697280501539257608550125651488829167789494038927071642411126595\  
307634894631934735029329848578628602783520048909121716314873116146088449816016\  
609435810550979537426431153558921707997062341930916661381084253573493008762141\  
506536257192038663459450242915978813268949299514714401398382254095717268326222\  
268197769699714091965383505310006417817039304426385478550340424616286789786046\  
482147216596246416051967421149531406175236954093316796323822379379946259888286\  
205375379522969430007733292212979939707624490843568631986144915850954673980524\  
799960772987985920101941221463375493722910983015544899407572128276007575386526\  
088936776711218980547993639005283442631109760489273449595552440693398464124315\  
499828209160555661567424513522411442309056848883215305897388500503185028932680\  
422358399107923481491218234075815894651661649797412473542957174070631856114799\  
722828103698224487554900371609627820551595848053364237605428467069072468701430\  
823157560667741616489930094033765032566351815049609083956659236561774726823497\  
367482935973249192012445255010884139004646435946805301302587727418499232900309\  
208739687898802330770449746615023158652044165028589469614814942020609053437182\  
606690427885858020418169984176547387507597713027441168114990714855548600452345\



144466204469908535096433873614130716415654002107523611767659558751054092827719\  
421977526745433966675169990093241763507132876561858196107650747706819227681529\  
441423968860591657143817599326604144248660306652343266497749660170343212992742\  
557839255094121456122832181506389007391678988902115132645967567240664627467339\  
809233081452966763077571316196007924069212508119117172688475459765982132684851\  
789703863700299126243200055367923733556032274808135887208802489240831829510682\  
000355849461857251470538937145580887380427566001196644656015429125017055965268\  
943084291941576785207195617573830335029815079833313280204048835758916520311079\  
567851469947426699057199435421934066011188465020243517027303559449386339754199\  
398089370880675209055540956827416955854694233182103186487398149275272539363131\  
426779272234194130122370321227456072013155208397629085069638601790491187869120\  
486760641100946677679590097844903279039948666584157958652959705711928743612664\  
530848786370439804372775843289946200551044962838221545709624703668733035330738\  
150058767639902285828774704666703080485015090781164399438020449726549321667860\  
107009846261211835732070380183500333587989194767340425206229626253071526717104\  
072208604683922786060913392999436652863168323171077621177740527981805122257553\  
485800113699024850080226099157661716509620586052862503590299122907496305035853\  
744556073376471055508066892107386927994054779674068054839284758173999766123194\  
789848221930736417651927332119886058137607380858258410662024946988811505032885\  
810352280554378854152925153212047617118607224145555007947648680704334051655247\  
183762091031075894242864641699062064469965901214261494189190788027965201049589\  
429669848402157124857110846833190314330311996369299637058491758141058744351482\  
608114210865437040819015613532558578526052768181266095664004643135885074501191\  
22580650455810806979851868285241166477534468530650509798357565110694760395802\  
600877183965702884983434306839086092438609864442671319551423204039210835592277\  
395255475007856251180407698767057194409725862771976058858752438125296650931721\  
573568183077339631891480292701986156562097165447063146166375843443782113048516\  
797580476167244043891452602964135185626198369592154018373399296063784377990312\  
120780355272425252015930931419508289414007914475402770280807051667238064281558\  
122318357131249601923598335004762955725444725781095558457625394357617430745479\  
300353646786158600919928663383489957358453573439192482377382112872652168157109\  
155741103523514014208161240808464035667326843347667870836104044701567480567161\  
210515087730679200209601353745994780356338388393399468567631406271387190882990\  
582547259734575685530270465471257648441323293476324766619736510773544580921715\  
763568252684905759845704027135374358091082028930640893075207632289024304852037\  
110627099827952384913429242896471581785498034064489408643533166275350104887295\  
155422747865352601260615021021862058379761933334794631120552001924952966506837\  
257026144777899737778177553340823689820152598003469798023974324935877061775334\  
317123877417648419747607730878235877311652550382515743258043492998621942703055\  
939607448088127592570711827345365497819715022319702480366269294769636135983768\  
001319323663994798961602199652337818944247107564627143720179542936346433617343\  
648974455491705269776749919344795183714841832747532585765188969237536122648696\  
530474627605635761989953957169613951193699571589407130897607751488161687927912\  
408296750055275739713784802627935651215087457465160446340156804020911930403917\  
669524072355480784763030865336095088460415494006456721519950143048754129265866\  
609956014775339471100999578832885861394321924846339505923467355190265944025542\  
966879765235250135315670820833532499038891024759671644725525029904772381007287\  
090517271303652146118645969492944425442456697653540930110817475029946060471042\  
765119389612668019617952561591167878777485898457111124396435348140737051223865\  
927733060960059663760201093392208820708710186471694525292384023562910036699145\  
026000752783923086661929015076966907106761403763474370652959923554319571885139\  
609353429591033190716052339800347306535172113082407324270883307406504507359034\  
341585509750169923769847949575198257064886981714506009291551916460276081440540\  
630655472634430690296277339769837696957288995315340330433040369692678936437032\  
426840159270137005012794794786445709187244271072666148398833959574420044500234\  
314500793428302789926011982746227842994291145684062837094988874056035553625739\  
210258722347200595827403478998524101316830305253865222403042987368466826020156\  
006463795815688907751585486383615551127175065882608500630250163646421440691091\  
722138457679482218363053873768523178253677406971312529076314395144054154265819\  
47339227319152459628594966400937103616752877899380392275960795046059446434338\  
535381091279383777882656037585090181558251762887703503760922734748877634522375\  
690311458322088728985500740958231067062333859100365362508068638363670743597126\  
776340824710532365661982421378755927220184198718991477715541769433079692212545\

093508687848040884475197644305529750532034826167484751193894839273606147323062\  
770767227118217086369948719672157618849017321211871685898169642517404374569668\  
152502207746137555313643292017299086491720436323592126293519313087515105997429\  
975968526647333495523516799745634299838273077373003666275654957960028326094000\  
999713512826337337242446549000723590767775103875553429799767563016448929310774\  
671676942387259081043121866563521653275893862992355806253658705706372216183927\  
151601335464393478623183110006533702498447063624496615511809180939566801969272\  
593695542133631848106928061827000793905928661527964288386544451462870918905589\  
328560766239397509752831230864912541153063188188177990492135748000590457044290\  
637978228460499574684197315098097158611384036909713318543270721140290267847001\  
067145744353018484004131554405809059831365094178787183812252903755894394578975\  
054166580856970754266228484827794101724392968545550808512266259128175015264386\  
099606280942345924519431650070445767313409813516475307275396299880749782994142\  
628756908653027345811912007274979379316782185745992718458039279869766831451569\  
728576950637471912437389101888322870568068659117140538251263176444439895011505\  
260372252054574852235348802103509309681312796596104292741354072424507179074191\  
877924197893622523416746743713092518117718183371114572713674437758288408031354\  
87089378750366338179679448340914890107970505423530625137337178806323005653518\  
767239630620595424678298004313648066089741414851575395441950296439380613923629\  
161564953165944623737942001336527967076810302522038401527466221034710331205857\  
280429171538482225245811618887605294073555559646174507757198497469111569409922\  
276216629071525603922520956854688812319153648864438568318978643876664910536083\  
405313905628112173793070158333611545157529240194889304752322506767638234516453\  
22187726357775653369309534507821918566318332768414953251475953373069346014832\  
674427666382621678453230208180922601601531050933374090012369172570565089655296\  
655152848440888651359117784684094254216697389537918736490683538211588328810355\  
988270989523031524504528783304670773133829620473931816716901890656494804813776\  
961451896431177435277632447408607564740166623982035727818110394307028257935688\  
290471261201762569047410684913768678127882481734220052855687480572811538757064\  
305795960580322038424771927031461451812966681828402507305299518989452107891502\  
198131860248349375899570127222732316465171032555582957944774686984437230558481\  
378337349645845216796650043324862353116356636122500531828343411017243481645505\  
460737850122335537266327742987369509388341836652113223565337749030878160344513\  
670854879194564940607073667203433028344270319539256611436139492731773285543143\  
528615924913697512190055758703016884259161870744045782086947648148089612244150\  
831568062070825477397722877209717742804846618186582371174574305960237853734564\  
581286413488936254884457247931651454972336499133390875259782462992546344747437\  
360047925167661740085156088573628449680168589537819687533616823030117021146157\  
492545780713182156430589743290025806011814099833933642033474120937364959775047\  
189716582943642366166889012139378126510834068714450944466180338327008387676782\  
707372881079796378118372467117120583336786838956942512725093102616548122989281\  
782499136446552003208876464656568544419195941417320097578087323185812795221119\  
183016498376945593835991991627364946596193457687846816633994299991964324145164\  
408478908747891618404636980972654485416667729655401204964523348261699352013093\  
169055279363625547511456223355547787806764238626828397769204327423298701688325\  
557474992944853693327720097532060244874596594365921149059819597720518349230569\  
390206996161010913803709431202189113908076761941393761377156133508312623116924\  
324599924193305539977433417230553923732624221551862818251284792381576141559850\  
393056368635509466712394008805373985247808127190683192282993825463567820771339\  
380670172252637384479702088981230114122371835887341961673828995901973158822892\  
134316242655530712829259171335901461911110634587220054483310102125637386850766\  
480141125860521986795067431266841911202570897095637732781899483037755165444415\  
558469434863342913790313010989014172758258519581250762613998889693693487913750\  
867328041238452917370642713433504242673420381563487543787169871139184826619157\  
957601282935285723755805692128232925817658173849930124426015469928102922260706\  
447944906137360256479346899186082983080186172823319142917479988106636253928597\  
39758877082344642789097183014788589915391630046766411178479020576058175786527\  
716971380801603615912786561366384952520883524871693145522647619881439608704897\  
18310713235515636574861223249413551885863857282639349738642330942328926655808\  
988065921762840558758273232585384486209434691553363324568981113637527058892770\  
391402671060666682545446766926983257814964902503412711104732150971937496878001\  
440666433688915730984233585606979404790175308778927471057565716626855913880526\  
176238874103137529556136418949896886407345840634044934398684323618081369500126\

426921078543724660504897390154886778656412847706959914446275758439308235639218\  
773865496664747716624141476927569600342976196632195685497262469970902546650085\  
406803021074182034932319307967122611248543882690935461229964937128659164906902\  
818588350336981926021354736399652715896470586976786844935728179807772193176646\  
573333184543165268006981557010715398247624309922714758260504897753488218100379\  
796825015260887046930997746208587442954067066044312344791129085843883898707316\  
845433685243095691090876847518743048571480673750501374674504863843768186670197\  
973734113988836722266163412010238469576986459839976946595724544304366187523591\  
652334165808347436848138258416791676976994469829555038521595181851864690445279\  
402048612384868887653226971794030029709230963228771289378642792482727094402204\  
510825969013846068885318607870108327566830493386299781988239678366628234626750\  
077410420821588490577270781655619199325956093818111003966072366052306614167216\  
023802062293646820179613898297391216378562370008986115538723358775096606342288\  
395397561163403234354474280222679663759805810772858391378498291870829325775550\  
551618467633160050408968843769981267012879899415982590724007076354445104036681\  
273357696289813381350525045052573447688349962663304811802660901037108796059365\  
455968073469483266315369375505234647626377175438221519408394427314654904583696\  
954581781908305985842068320966878450854519971997822115725304077502639068976887\  
001050453994163433468059328731120953575326550894349276691631326631382104005944\  
620103993539126281275334099419103821186428341207807161556832687202240277496377\  
577516800099775626424714812648974915124986991431370892417377491833686459340106\  
280246946703559177203385950141072166338157828279634242826790760078706069649460\  
480437614540398550423395624894477784241640855800107495603418937998379254737160\  
664229653653143917145779033206723754220711829758177321445455217917661342474771\  
128065739314561406711709416477144792507365388639926380766573835501520617881598\  
375498495202960126839297811604564821850966593789383836458901199439518396021983\  
151594353852115835346517888145056444715332403116677173077897884895362743838053\  
729813710273828695843512344775537159587803024958026001391169382051630325630956\  
945330214512764168394112857194482197168773381886538015741867610615152559059299\  
375922219826335566727116736909636986131754091872335666665972515799787624532190\  
031463935421255267285977792261108379100564816587131400861350168591249068726914\  
476335131678633807012508665664532298358503562008202759337686262151414080360898\  
287362972087462440341156672349368060189587180947434972885403860210728734409657\  
324917531879883415484154394062695608349620491913679659298742055355319956183620\  
454390875662542631853791068757301913234423435413446567824026509112350673660810\  
615095183701104878657579754554113972615379528964919444487269669604371419488446\  
443540064569184965534083765804372119953760860111324717416919513524543133757303\  
483024589136323491025318069377829649963405079264479896432368116998588384597921\  
442927997041157975773807245605162136846523316878865298015094226081858955582486\  
815017999988219664830558955130645093402606652639888823317790984180026993622007\  
056341854841079714043758308977896532055972258689787348135990167314639655723305\  
107711399666603813103226833048413639498620559891191093993432087911038852719913\  
846145324770186997754706458882789560190096667269855798451274008311571908527974\  
346340025221080124491260316884691273606927144942837736980422894031953156140398\  
847437314401658271763901235651594759428872095177572466494067965530562137942157\  
683856065003348113456906027618551915039343857355947610917626470116304210631675\  
937754693795709978152434326276402883975235916416820695680222192032664043024755\  
830388960902026855904602488753131399948942303211823981716016672498927981886975\  
631236385618335433026352884753412603666167937216407644111323383871661502725496\  
937365161606009533103961831609870240363286032105059977100113062617726042401903\  
496347051707743036838300814945872945850246536993227907698418321975463290550841\  
09250069720222825875566816438459598268580025301832579757123850800181707874485\  
680335239123376291503625488502193757153187489743591941634903458949600616005703\  
971592472537999756930563006207334795662050517979160759676968125670322674657712\  
484293811663108654224953244454315520415351009455076819203336460939361085050588\  
35699115900174542107881196391950182154187218132091165490665185145238419777048\  
500168799597710816152864460786109028285587918066432785080623674737436299803380\  
444321824280158303669456060016714432314104853416346934522719936305118088912522\  
289147882611185620959884973232278551115567835590101897579170856384838962153991\  
010765736162142904471160416836376277118335986103211233692575752574519628711985\  
7069961986141206091611579452353474494363404771606055773517060304249372166158711\  
935768765919220721463226575587766816993996509684298912283803675660182237523119\  
777581752016142990292294146665567343062959985060523556212384627082451998606886\

517157148177463927139383043698030360004023300091291052186755677425623925399798\  
453019385419213741758435277735962586985795017327954563672952341951114516040415\  
055157663560893472402844117288118435665332557216490596718787639155572624213415\  
66888108073232566811719243607123418002465488692028591107339568868823374321442\  
791326396783496760522056769360825278034063321000154940544793495415590294597951\  
950375633570592611401133452544378377970295966519556100257488431362651660317287\  
580003827835163488950446937983639977044512024337201978532154911470149988208950\  
609654169128811132803407168952870691553987183878732879325634263509845155378974\  
480530094077515949766421811938850527936480204190935714089531216788913764798042\  
184186362581143563594029850034207016250442162001012266671288663679933862526661\  
047968581005612962786487702225773616369863351709618325356844589858863085680478\  
479957189716817691046153381609302621800972436115798286000758815096022432102868\  
468471093557851563341355660499152455309389002077617695660522525737867439631826\  
742323484155875164898215493487982292360787548066772182851865948516521235157777\  
900883458503680985553640473492023369428049009106017942885685852364950760328445\  
722027638151994728002116222728542039309723649705675720782017874303024144976063\  
416657674739992372747237197609039409411667026714882603629018146989794531349135\  
725393534011466077107189867371089307246410689898097582594396117936855758352519\  
664445238063997381341663101579131366527134511198964986335367021924913272552256\  
816266940097788257714024073170044355338826130755124012987278052876638918474691\  
838890043171641987952574850059946269970231171619234227547418351830014393146978\  
311401967750934590144408926021557097873357778175349038480961014846018259090024\  
232629071562936453118546739589501654245263155616918794047715014045937647030019\  
266208466154783688621355000398085137844603526578553748144542456441926792566341\  
108929405866709279019383805233487265745385480632746716725852049631763521869298\  
246871928807251354970257417955838071088304940631857411374292576646476075562695\  
323361808629204177052139157103611472555995773457676619991227838245558128895887\  
070504029856551791875768489076178379366818224149275918109009475259580975097368\  
482162534521333122130863411570817977952375048685314112533435668527693326460383\  
173078357844816449268176576700469544806298043309971702154378264001967433501533\  
369396879470597180878084117767637586569185682161279866506118778675304172247290\  
729087035680052831966023120893632482394462841875504913741762454381400060777693\  
992912747552872458901196505391830093143846908834033542033637026218980514953313\  
047325967222820822887565350974575960560520265761866408172522327578010183911878\  
370758457948794135985875283593130272296470576537495024154386883395022848593121\  
250970976399174616518024954276356890333632350032393734037244554161784015138512\  
622318068301221951883559495861628015736674679870168489988993849805753155742820\  
040400054199798901894388224290405454916771754787991950736855875695496076470661\  
738673539551317519743164971535040640293309240532114774440942009578712788691440\  
266704065009044454219302341745033325732448916413009904809869823831684667860896\  
398974934147987869537345562526079905203986013711914857543546862894354322439526\  
605568630437052722439215553076888346245500046410011933907008784446988436687230\  
817853843163143578504891778990467230634584238378004204611984366879161282918348\  
20165444537227272424839240968620297714874243580707530252719139655097225234460\  
891363851240353142657995362663051747969128530362216605540965652451911186270268\  
3241577671706073776767254497181689185642456251987706832964413175396572324464940\  
084992516776677919931970893622180390093107416620260429259016944537160468447682\  
869221187589978034504540798947234692172767188494023605466424786696807714513354\  
786448651496765529342953287840205307136708802716967548974520848973269034647308\  
87446582551114768378158102855032455318036363254523536887090314928962446099999\  
827880317998569900581309766637036132408896216415914070992091225353077828736961\  
052347380368482582711323889579543762347518474039572847841322902715811035365144\  
827211483234611021734957797317342736842456251987706832964413175396572324464940\  
052868482842639888832629198585527154473747202632270504683022904034802062535986\  
695083923017009394671070767930262991292889092223772004008891901258506109083096\  
060255683466093768753592759268884528562180380011571659077709057320717238221724\  
080811498045620529140449571220338848936674333498789972671941206696527827995052\  
262946066775074716501774201068294150557189547250823533721280796517559519729427\  
517839594694762102380720048554798396960224126909929878015238584089470928349321\  
218376598197051626522622147240738544420813091906930603040126853926453580122604\  
715172446139409108254803088167236474063412180964958074551599408061589243919661\  
988099387278952725206162206901577582063397003333806661015620594085712627451428\  
963515697481829634433199599638163073413247391634741116505096739671356050686247

745208100899512271542237260476933900844562271355943512591943509760628858517611\  
333937436364847963136901657612108094779367942884481739462807492087855525811043\  
268308290768079208460558067567975946002968924573294381033169443991860795785921\  
555286762747585973801503923072619535299626974699859636931574905532003081299543\  
700703646435770502848974280173073849283753364052883236433207493417659866398114\  
856943322090525300819271538306287109499684053120170901174450887618467526099052\  
596038872827875630497349478564283298579063655242915248327581326555737963964738\  
851150333050183365907006482088862385062390267355745365042970972414770593829248\  
380747909118338643385329536885421359171351629402937529019959341466055978394448\  
525509322517929954143106706828223792447210059948507498037507448806954948573400\  
167436165912443560125811032525946457251648389093070711658383866676065065890381\  
174256593674245469296386360423667813965471830375441390087397349192109339242137\  
043604192357462436419881318852905661334538459461527129619349981557393236123965\  
603400729070465927841585084385844545559579682758656578653367745112759393013986\  
668991827058788570595336036955043451783624222342342004074797269553951485514415\  
603611409756159865539329629564121542480369017997816708985310316039548144262700\  
046979855189802061933624681104279068912905624933461680591872396094088147683998\  
550112026450994702279366024223832039506437424354589932596229730835947989292141\  
96496225379540855793185392263673886140919809644079021966699983401585295701297\  
368258368140554513064271641130976570795257088322272560658102526914682267971379\  
639849645967959774693261438287380993599220648828667741098490050053255125327872\  
419463522506234077032542578834622544478221572060449540010566978005565984289922\  
521333969187211596736207460356586934363159182379538308326389070345571225277753\  
265740284550965251999417836130299196186172184340816810140372863319022269647449\  
238538670253023193975158406154463920155464918141677470604049406756678021231006\  
633833070296005110306244332751115699817603279915916346777199706182362008714057\  
176148118951768009265026272178294226069610716444779353154342532818338832777348\  
755295619148931373824856372554594002970301926844279952747784420667279875452091\  
779025583431343112544580485407220401513435989801887087519417606053531201210385\  
086574937684621254250192663933295791241552423410517466910057830716385820202343\  
131705614525490496011387167086089267171285571391852058515511883173136767760039\  
5518192967299868916981787311045208837114715974408186453877278572255818723307\  
879301020027934474230417000573742474254690969930351250366503049040372216639802\  
365913631644057632246161936463581121228801701537557534635364635120664424009708\  
732049453592703935671388050248258157922739874935369142651185004854091012757509\  
078081475726897510213135582925201753837846832602835155716777452567854001764948\  
785018516816420897477720304360417517209534930071220162490335234901026408171541\  
138180364496684223475250603437895836978879593952263466164534274831528822706029\  
836216810762870202592619128927597892104981060028526731709866714268051889583188\  
490960658766599729007176659112389179563439401691239170462285598642958974860448\  
663399696187663249188300593836338259382357264980978984811928822943583449980379\  
662630117528012427292838405136508623901233961008152368305593374174501210687115\  
560545021778821442462293042038934259449714695855289994804185116594684487013928\  
884566568914560573871995414995155639657505001339714028345503941311733858744694\  
044481138404864698592357584225478252171785114579349650908255335672994950697374\  
851452100833481439791046319821533044785091528429049666772156520870799847875425\  
340590739961477811689216880491112079808536045329650284931721619338518628172598\  
308399577599430246849682381042109239369785836157264135156159534246613756077814\  
421333084543944939170491034160293279313802325004155617745183877404656232096850\  
763383143603815601499643801024822636101442377813606325599951456384006292657839\  
695209348370786456191695449016471138682822295125607696652278586294367174776597\  
170733962535741263149516461335084834969439835279700448289989663846796374655598\  
97809941886408098961630657912632122724430329911530753180637023866025103655275\  
045735973080697006434093329191852673555309153704127700681352506388619571360747\  
240787946708413953961516929230177774303258696078488379940924228482268888690367\  
359235993134216078471174793721016863332496548587792519587325303504821031969528\  
553416383249814132058436382566403706991865198906999117754177524431054114416201\  
379007721270714824458777991571185922021713700800309915842605534168945056115968\  
831122442610679163557953112337156567574339055408423214437681429396433634449432\  
578850320237571043258397377484284255625196880394376473744449556017079399447330\  
943728465290265819171588186422291943390386406593851625741247495691536187980033\  
117890057944800991303295187149768360744445608722770120143858571544551935810676\  
302985006034190259656134616030968627731558452256157779312224808506479415370623\

417584617450837830133280300611103327287714315710230993382130134766958188939128\  
414774999103664746927968677262445036204647688075042633079505474066429087964207\  
386224976099311091871805036581494190839985077414760047266151603407886285692303\  
176285172989071797274954588866653902415708618699972900171334337302538829597965\  
570067274017528053545910583694856119085929190396361570572870822282593052441515\  
901323889327262807334649803524336187169798250948633089936075002872209468046133\  
681270762997526438984119818406215056320548966985782737634653569671274054165592\  
952147358019851230234301610993026226262541321337488730209352450250587474173486\  
079824703146442007645574023019136877260291188787736735622721681850920739397203\  
807636776389922408276132594394648067538830591274743858802797700381204971255598\  
078317010170141661774721687414570250256324222888542417778000692425018996644930\  
003843318264956203185834719280359492896398277828502839778509316752182884249177\  
522841469390934591052978751010308668981283820050584960870388503137875906030387\  
051395022951558767510146726455337288463858262235999969930378608601054645276427\  
173151693274431487926033395051164625300657718519472450880293053173325119775168\  
092803596331179793928568504478841458949878847173446347532490325817354659837718\  
215035413215462782761558251574155034559126573586678093550877406935084636140673\  
667797828357037456131903378200024043746427460318969979005201533511840179918985\  
843156580282044667542142568712341803602747436745258388190162203969270873589059\  
122699230044502297072852522872632193068629497184831335493786668334199907305567\  
652843687425967746496818849933706472236510642501691648930460242032093791564978\  
292849329049641025378532068150179688091150408284450035582780879771924616181157\  
644795418719462224339711728938617866674471095552987319153127783631520493089669\  
981729421100540128452797245204498282097810396632977542166703860443214338400546\  
048822239087001742041710388694623000396166140822584931102913753158331692798122\  
905711762809296793429203657643850758832502907754431513174459385920185652017736\  
734848539644761441809542248362747720846000230086350855510551273428730026195717\  
249179387724964857526994744812316438057641230931833031707080422494664598342170\  
886171983019124604591365853677800793848184784485151604899361001567805277563196\  
643042747175302436078707775316716066248201537344077671850005683343283911970144\  
639340179814323821719165270232259378439987019715038756561306030886510341813418\  
087168116286843298184312495872126505355774028576081651744649893802572746575244\  
971242624742504263166417495567798653831968883519225993256292979896162144954817\  
600086800946354027570829382273979522351638850474787526599276164132449817806758\  
205479620806498515361231747761198290301276132359883415032922198303419996185839\  
35481950461957752192501981794543211063394778789014106718575906672945844816799\  
561092337687355804926479501283085770941308140112560859056748787700542312194771\  
941356321158259184687031404136528978397823681988117200737204821413684445016815\  
384534515851179035659509848479348593721510977152817930443866457456215859740709\  
239903183209934194596901852123355218355279737667302453278002982257960711748310\  
424970589388866320615259506652126857641085799408675213278509136366373319577839\  
051133152790103644440294385347426853471928168006036939601733653130508020735173\  
672191465544456537393328520049136499729005857583575568118732433382702430071551\  
116761555035388988258407586313582272084333134799985467696988306008821603565329\  
657005954801888245086310549165062642585977945088980505721954728864669925022510\  
129268013026101568452243078389460955925389633890032454674793404500312441987164\  
574665697204117381605132189135512915951941368707904174314707169951079800428863\  
925614145636705090171664226099519486435774263062081259077490081475121301851789\  
246075975532791139600014314584948676040220285590445520001501615686438398973025\  
087416897336365798632962702199752813805451308615962418296973316309381196721527\  
677263540528777479929324249008845202469277060808056334352802889391020923531386\  
90177739247737648303655658391247812375222116478866840595074478623013895562971\  
364318083014775491531866315631699836300884481554300957600228994171897913989387\  
867570634633143841315137430566536764781787550083760518916705861628920103615281\  
180067114719566216766762974803748934642229820642475256582099137437390164137131\  
555541105175553251235156095114537124331518043740308148575293982892854844136606\  
699121943401950858638295476748491009765523472149275363411581629176033383257554\  
0041746780598078709246545837060354392876609729795828448514740090069644908224648\  
49661642463180717502441338730883556648781436625597987437966323206127632237750\  
7254487851516504458158037745182134351816748926612571750727677173242891712517340\  
153890653893270110515865846806711679570541192225389802040063627356784415117133\  
113478178880548861678386984567354499938580872286837117473906807124973501685173\  
779312856780158890360525820115311244939793192697748749439645974982354173538299\

279401164672634780069926782135497155433247911231065297189730185491689366320483\  
360632556360144629667836341558042828829882443357173059127115059319438377299734\  
319005502541289596808454676010250572705786679834123000892004623933836432653934\  
275230154747189388729267585908125174667658477036749691994803041682787956137414\  
307781631799101631330548109748152791723824408421483674662690048775158933437307\  
362837547758163451713595598814504760461538527778205458656220276782970157185341\  
892274341868284732023206728896237102504516106962282194080552403467311499041702\  
164998014830087335459778227619616168909161901281893290360566244773203315041872\  
409855577050106622476659641425966682801976185613149174900447398963161986338541\  
328459158325982278963900328744375898363704957634529359739194170774932607451234\  
048582007705255700694314487841434795010440931046702242043130255042871170030537\  
14462061187777811506719922798353201377236863221755311345041364357658635160171\  
883109610100228040677101865681141494828737364883977429086869679791391759156908\  
940225906705893202785982218080709391817387274480473121639610292308226852911885\  
676166307694053236889954465614071609212466803792030722741916614432427015850956\  
806282914170590943744089820940868423727671787186892054029631359723723880890944\  
709314358970626559168907267909256568593478649518941706616599743014748432289049\  
29256752532836148768063976171867437176118644042617665818836055205485103978799\  
455889079669362338026045034171547673005152561248192665590832198480002284461213\  
579303952897395361278904529375459677746100388881712010699994247849866991509831\  
230409068467637658084590692325878448717849563651905781940845415144397305518785\  
380500178945103762475233949839164497954328114166773151848080452265247951897331\  
191859721253904813568407340629305210695359010483708505662745058568858450242214\  
308127183124772182322997992512401234393300604692544622411606832447789586903760\  
732624085112770869159348193223077329461358880381708606488774683690659388859072\  
706591027351867318967555934805203814463999416866457131976676584864471232310223\  
709973280905986090542109989607199210397938806076944394741737883083511055496286\  
225609129894811579540210677472693562222919302074541090724060843345052749530314\  
410277930564966929905769957053717018705443372788131706427116532850218479125122\  
438208881699975275051159974521973799716158728961685818781959069883070898386020\  
865791454624710845437725623119432182632441828755014421197698055338069779595052\  
046793623039072837309505367730959275062024493164028721627738321562555815647933\  
025056572581925941828907669580200995957265359532977285089876765063600581494855\  
190484496762182200565505139633340843730752195497818696496557356634125035401536\  
781447044409903957917288738698687113156647849684868667231289339401390145844120\  
043637166110116976145465965179427556432475880122263504085531176833396371186775\  
927942280360616093729958281866719878071766646995072577314411673693890172142033\  
107928389966853438617236833964552362264237022951042839447113237622656459496189\  
356063612823868827804678348489919789992688759158614251844452792239917848123172\  
672463284189404799015647310733028791228066820852277628883212442303052131807886\  
500191942084106174068719343688029324402002098801099532955182906019910974969121\  
434653729200723207554522164927839575152946200514177726615603515311199119523948\  
920740802913811484322206017239298317861726581456560064429857436770771390442672\  
800314703319598819103597955233728949633147254614607534355721839164265312834908\  
485036273909936909714287962150518449184743641172779757357102000741446391979085\  
427234853576438949938218759686666719993111729525507988468067641389148736204003\  
681839435389766810709992930479556436710335319446051209048752150262761283337219\  
113573173405767253762013951237000454015827602602047691473887604818799145489806\  
062922875444632241308739046467613338824272144852150295586917877087462478853839\  
196691582822245187693263182985975407384098938584505495673660478831521856523428\  
665240814557136397359020764583523360148556334870306488490180724987803187910826\  
58008861289811310747126536677094521258117922671665503278832685893823774181597\  
743878998937377420095148986430503253617949855743677940828648756762424174203306\  
137436183703765911724990982693269036379107329085971606754174298080050681237581\  
821626349047499044505699625518939497867258344818619787837852587184719651598072\  
653135804270866521963764913873853203080230081984185071059464972699656172099625\  
700951080083156647750540053471561748576048966923844816288136161253899382848349\  
352207803519943836871939189833217852414502781139038107520934830820907713332166\  
112986256315457320817917361606430661413447724246843170357016657192858602989605\  
447779144636037198655725053319277040553900377352899787679960503614771782220867\  
992667011779525430676730869163593210955742166256506555405236950157705727078893\  
565393980665572394499732825305094992926747417505570511580318449726752354147959\  
300424431452205768173356492653888693344770396418016454334839803423805834234356\

854610619703350002173956767521899673081185949054514404264242004195445431282893\  
208047686478797433389145125477667808728075107538054907690020486508686461976014\  
916630405911341448552254709406026472681949605599183412199638877126472853732989\  
959550213694448456485225047436194646624665228857814943250082848235882918306221\  
873554942756080915019997004221000997653165217756039650452681149522087865705090\  
191590443185139193821797320405185633387462600697501570984963046794468223478142\  
428004942479881293315858634509196070630152180793346820365140330071657031335990\  
302910296840889200218635389895967447699035361261223963839735889177824227122119\  
83389107906979464047557603926667331389435175193696424747788263774037892190481\  
765488632840355132692056595977838824085753223008959660642019564991552424518145\  
106446838622344607772735872410933415457226768440912356763933040275874623081496\  
624859153218499163641729271529125816344172159930752514677488777257913587531046\  
689878964754703836402561682982097729794402077052513644854598896825003360459607\  
979059547223737758125331826600725556825636914854548421641123689290095326233851\  
379613439305064285864831130668714884247361459215381746484209373464778824726298\  
171182172525162502926982376257260650738038109435884984165757999546316697140441\  
271803171925043817786830975976130255768346415433317350698601210611783626683471\  
325787491072867611459638406378738659664930439998933822464417322284525585029915\  
580663441452192798585228109072442198979616061234795943374475326762217895196617\  
475916641788016781164938916192756659014755201876384984172374733356088520356139\  
000957625755579580674760193222459565954441944770543956780674078737480479162576\  
756168361952338413031933929452702167094866628357384583611226355547940237072816\  
934603534345997230665656801973623950820322113578890182167145072902420666656354\  
242254758466055417464077080549166319785194051328359927259390036395137931576688\  
933025843032245343289856562917136745872598618692669891775446705300883605251464\  
125031057411172313014656461629707120227111368556775032060472634427968427271066\  
588414443156447866020687446531333432344750943589380202219421260080787053808795\  
431863601609487334101249931332970700487927092669297156142183091624923828046162\  
903137104864448409807371452322756803056494261943175224076628288910890527603022\  
501174855317988964337469872289778076556336646511320794927570974880021871157440\  
378821924438554269103110064021304947974890169016732070889474448940688083230230\  
055019099331492016127547969727251589583586631831023167867210508325091887322576\  
247581331631713375423716988512408490420562916909464025404507396434909660887785\  
786039554740985005966909554532733832432417749986505410926060774384888457516050\  
344716968429043089397920618730591836304956992718839096287544891834242874993689\  
659551288344691580111396021132539211705882733303627045459607483715934646855065\  
503507208530646698568996569434785961460376324249986314402010785154297453959481\  
004652481135343503612642918592121288233674862142355465369610009221494414778245\  
37773920010044793837862784691021351564729814593763228963646371064696284149138\  
446338153251477275584295594248122365898324930889704969007206867253926201753549\  
744259282546449336159840154449984481351219170769260955901570460825041020158311\  
886993833102304388657360195140828465295272055991593489731622021305469139422136\  
705762780895781601666989991234390732049751843334150168047242581550565345752585\  
567987508711560483579963914103718147622207464021973360320269691470227036040943\  
481508548901092550451518996318291802247381152068338993709311045392408588567601\  
158342188252697844585366296567393342606790781096929541056286140206651843129933\  
307428126669279907407372151832903786563233958467366416517762851960092555288488\  
62183723939038041648271989552229255731874823814825370224060597234057953466405\  
791719944572877207606314879074056869137213420140762524175784485464059536922148\  
323555517838394618776827084179241031791992215483769837240460806653964340302272\  
171899646229855431489068980543003900237301892518751946198272242170878687674323\  
32736041345139803793285945461404605839447402239004427847087774321291179584062721\  
48717753558727200027728436688010529142786967268489289972545394878733371283657\  
6290540427727156678241390317397970442892000075387629228954486393126251790755070\  
474461845166246579003300131451883261141377801821127753498502673667498601294394\  
275654763612479183494181525215219053582024626934092032667186538603781589930724\  
335290338632195762641699772843886402681965935229272220300612485601698684308136\  
419931273866409207708348929104968798704191243374854027250691460719852075759143\  
693575571238332491951654374319065871192713992548884749078684866120804269016358\  
576775691400242004221382148463547037961679652339816319937371785084558105653592\  
144938667455932152408845978595144428179385791184428656732685019113482550974892\  
425222146158592700508873102810854397365445798293864629885531633720096256666283\  
732654421826582101719257583915849911537774043579575986400421096663996839101748\



253179317665300601415360197272599907405686088266843524559846659751205007814475\  
490903106418240625639901177590303133790747538631962783482135424132146906358559\  
948636070278136599748386855345688457608185560287144512923103494905141004968945\  
13157596921207178753703910829497905831419003984127121937421544200063093606601\  
972010460365311727090379502327049891212401958212133647082975578052409995337184\  
557866138375694214937422323313349741521445763429456673276815684008032992629215\  
193089880580198743505373581376659817194121025973080478734531797065445497665675\  
393965307662661711070094327320628591260005892953648239085328662071741113548506\  
934764329380703397410399532012466812440847857456223825754902843008560345780610\  
183127163709843546730659287354871428095597193461237894901801620206380080642835\  
964186823072451219567039205171057482030712304898929926844471997218815414056984\  
49007469790391039470701010479987292162761594120468434959289279632023993740579\  
506265619010203705236491503306360623678204525198290359259837965321392246536766\  
839781659434357952713702893197897905613945058128061427810835475960573142087515\  
833136457040418688614578514549211750369907676046882290420687721262065276079501\  
541155823090891725460613363663773635666344782748064082722502581647375359736490\  
989302667579593588250049968824105121525206705754021957328504068457740419977507\  
895123640081414699353477889599806207020644467371239188741215753792055887573636\  
256727870235138796505180683264173325609742317288891837973087004466493510427650\  
647902739850277052078884314869410358552497888990606396564541805319050744983525\  
189973415323164984645512302268806004039890247643980263703382684860220115417413\  
994345569939649775851971887868685522401301128605529072036461520393653261460963\  
640830677622262847987224734071915400685991122525111674118571224775451675475646\  
686361336702398088766672235239210008677106129742199181861427551901923089674073\  
845518707465118031686328402451110552787471657502363956283294675909165197662708\  
742139573284976473393887931557175444992272917415294580771207453414309136715251\  
038661210611283516483620915025521424164026631584685517875008652612651539765974\  
029186903047910407959957154734020848163182343639254038869587195879254462489427\  
79864642067740316548050973463773772358355649709453646965945725522268315205028\  
226458876689052871562622988493898205304995787578776303639700030009076623293456\  
594502814132842211499518521849500778463845244439416378459301872505581180652109\  
595981305103901540383024319765158256072927958034313490773603065369205792558285\  
052294311372294564391502049488466273905785421366523052664716245402146154217766\  
195394902118012383849338483687987424263419458990294511560365764236239202040838\  
076282527968403162969579781013196621528152148712504499559514713087353059477029\  
90841443199181926914367279745353791773062559233833330270290138847059837185247\  
239476399655922960622661774836651835567434083497231374333522963220771707068134\  
0247953285284454742383574751255100479496159422205704174880542333890098458426383\  
078528802062797713507080601609899011940723826142143781292758840101710126643921\  
33007976268557355368105332721711328603376858822644462862960285067675026055854\  
682346146000925934254419982763095840637943751709578800404532742811639082345031\  
297688888975787554020873027011504890848111955188373892283007900010769072195702\  
395029534721851107349052236166654411262557420252676726178316610144612341884517\  
266990511842213719838618716775803136188546906447869345964699922469004093872338\  
903152603289422208438726092091828434688674854427297311195445877530641889897700\  
74858520190239058807707043391011019157083070509585945315205925282515516027954\  
626025087653142795154415015051171907564733945811616460343934387577059591930815\  
28356575465022651476534558194294264630380607939060790065053345534407211223622\  
298660238881526897558437803827020261930993591923700845994689103804383518820479\  
360205696233554868258425378186862071206147508739145335375549261331382718534084\  
500945585916583941488042428969811458444562512599964907652725139584135196218521\  
069024472033304708198717339665414746959214752414678614746274858289168141830897\  
562808730715296339938836061526310427118233897993358714217038873191561619316903\  
806792378293649365653318094589156972353625706978986567215361649695277700906469\  
700702726962174174366305647071584089780740948786662013411205870039757343205861\  
229906592931591533703246361597823602796024046353924643672474759619461857884313\  
38852943711218322356578703761056822836001141832442651117900020944357840683807\  
124158584694637440944535601130772918798917571352110977129458576088285515023663\  
908221167459934496713118247393654919001299007010297180164919143128492071130143\  
78365213536471857179403911371977535241741105608799405032827139840647734787625\  
844017842668991046084145612734278126825417826706135158751818835797242796884324\  
300652141569540686202759561104340013703240593509029983803543685844075435931313\  
797922126162084375982900855749212259169860086357590182924543174847693297857703\

389114192270193702763407564157293504538600893631795556311932333008074656790019\  
745902527553524161136861110425226021435727557167431738853758974041635269100413\  
127088230639747437386822805280735459601488940536258336009674817792225374239008\  
475749489328732897286570067552669616457783913055828108004999516135210220155986\  
907761978021791840433748915539968702650153535866226744102645208210601978103526\  
426235854291195057836801747461033487122022482515195219869960520930568296453030\  
564660761888097039106803132514720611627427574129768203310311826997004360175178\  
944563568049928956538230926977211416903710643461168133626905048783202816053080\  
966473669012210371363213004147818427636949949172108065143351124259348585488758\  
157508699130090762970724940831101374596101581660993374103913497909402199201215\  
491134126668591057741285253222808105551582394082236719681869678451478703555004\  
813970375635320900847860687312172314085829042905288461262180372971162925433043\  
870832784584871143483272809147529182837930297127592581093472777986292339018026\  
429853268952248940826259805860439325413869468091213365854383240055206215284375\  
640058642519723158054274483860485271524531652211325335066468551461516363432892\  
797041147437334486607000508419408647019085819650396291501279392527006769967154\  
692284855488169164619565401006347611529876580151178462210547724602421455132154\  
578300611486577266208769394895905846040998042389416572477823902744194149586434\  
440376248522871956264422186551660711273153958250561525055094475621555392245936\  
578545295140174708937783475506901532961145371242178847811076314490447317931291\  
875654983196499255411094856548423431779386626174922257884442482537372762559987\  
363839555111899413488588075916396412927052987736495242609766178258238699140987\  
064968736973933212973761567349211205164979450671427946525250547613684965786386\  
904746230763036599847288933843454134667435741385301679801583029179392504603086\  
117104456565132786848340037515594576780532182742415779731694387121533123361162\  
558001444487038329557144488010881359262471342513006079440204089813538873040776\  
602862610334244173586347029476816204535661709438371781158090979990513906017047\  
615012135290184868421326053741119000770332960017291092581994533494557115823013\  
947453011521940918419572622295202899553965800271682637055713523584073600039548\  
209695953381398001987835351319825983589049232826050987563902159907025345789939\  
490247096409535654731908919019433153872578673301601682698034594030513229651743\  
365504574379481183141434258545817077402651704496567067655119985165390164756779\  
763954835094672293896157993324134096605746776741329601275632054368957180282958\  
803603332875258389466576976024206847812349762922721051043300715874667633691136\  
753780824719454262498569836916316827651102460770351480974216687046772558093197\  
484420225925321861945547030980419744435417632088667117439112772468352131792372\  
349283628016319947463438481350188791461626876525394469806807555047369825765888\  
586874687480595259487207939425037189643065267203159645706814504830110890782563\  
668188050278199578319683733345402744863407188240186150039115865623947869730537\  
119440886522502642097807057722456153066455201206448323876286317765976715655433\  
245020563378092942382259443451229069152702124047671990636243033215887083403095\  
425521449885276168808338539156514023172847564320525577938403679245210170425408\  
231180061830277034237141534093473108902333310106868594706364693021197152235936\  
419189488636692478983327869611829617722138061004502428170907795492096149411829\  
619624649494482713486032581079289622159217704507431265468199234100694658170462\  
56499998283995876694592269570986430121966101285302459684399459973921306704088\  
363862607405591754204563171417621391811440731889720863213814803698820710584075\  
720039967674656197166521945368623606257324979079729982639250504886987393607511\  
549588583634781795018024025078049634647671893385186155004540280254278473942442\  
301867931318576120618855751200398109905546270796570380307088674971621800456236\  
274294157354664134069329344026152561372138963414303741574473615825397520511398\  
654798415715570626997701703599816555662858451020015067128950688273001280067054\  
636546357556616149848258291477223483833358419751787873710233312287813348445469\  
730043217872451642996259666822360412535239521943242866987561671208412031321555\  
168760041003447385301175529942001274864724238953743481664298886328668011741301\  
182709469559503904224628942739783676252798363360176215634590735410420909290679\  
182827484754154175902989368417934011210401555002008684262000763913105777684715\  
349250240588284932367954527878885390985556739321423688480364936836659710618579\  
76263371385628950648972184095316936025388029891160308754456975639445055738593\  
583122228035876652582363359301705799173895992208083835241754283715660377053040\  
877535062653192665785392064343525412825625287636519855720167679904651885903076\  
757970883376313757749965183950671982991110912909654692899987086466608604051997\  
069966894148682110763851704570016484075779733091684350681448592054442386153747

459515414438414178323799311064189863013258940286433527421690656900043746623863\  
245448130430911011765777613011866696644470888635683491915829993864051694692161\  
753877309161008634631806343006007623473047768940687139781533460027790117245307\  
21056596648183351805777147653325622270111274081936715116656434888228504117915\  
202196394777133203454858782531527703322008567047769398623736107596809051068974\  
671534894300207468484048828847581634859823103974778728770255163092843115922185\  
773449652373447133050570581577369105235845264350890801814247698122044211819741\  
601353044945904770602954714147818584446534396851235926577464804414530685711552\  
821691868809223233224800913637689114579042317480314251452522483440685591242256\  
578974551372648979676275227824898212235089163402441268536649539412521762192354\  
154749181666143371281568622553967048647280711620259135571722525970589469492168\  
260102480723192414029104027793493468558532153995521632217365116004276996905272\  
608915086687204464903873844380527841966627925133533486975750341379169132024091\  
009207630913428118541360563398131847952739005366450847921901400807113777870365\  
752022906692944826236055817256182151832783307358038348852994730202034393332452\  
009805350149352727812901540293430152351361678692023199391347654008763546181300\  
386325135111990034106286808889016896845319374893326096699925146601627377452317\  
480878184923679397679241527469618978228825103930294139178147216596489224902769\  
460336264203613306829540158726332310152106819065292662667709227556411381500498\  
593858086727701532762879755824902816276896186251590797806727758280485559150109\  
501635643878558454344506392367215927593983976308037424472367222934081505817106\  
81160949359552761078375349609406550345173066803139104555350928632100231820310\  
773378400517683342247582471029351198967126488738805260227538642018103757320909\  
65642241839988497108126364124550353599705557705844407907261360496473052958064\  
501176328999047681063391974354433271092061602680977367692525016109819533260473\  
515172832468184478784303836178331432814291122649331843161549416557729216636794\  
790772045581025971771464288176380540594104952062186517017374129194283555995135\  
279911085393713964852309519268850915180299824454369444736014601340738929365606\  
118219031308321658083789114635309430424774057134986122199501628591435178014920\  
813420315121630176630361001234607028690189164553385620550355945176463243304187\  
322342165618389491266445892636040943512896709215036698076531044754645674413421\  
4212406594176316470246767954465135180759536389106962471469100052683317590700763\  
2632041962565562923902442230363661294170751780461831293331278274924798182876516\  
623877562751926561393972805603905315626651356337195250201965741604370278990382\  
293271537518522001510981708918160241114486857522018076832430747123562389144583\  
229760088543726257678494457111812286006190909762899675836403748887565063564325\  
213941716813917183977293790410970373873684589682664507657447416233693832202744\  
186308732578980315641160205935524902982436823445282804847350863809565012567796\  
55029103212142864349599359261199541594382650865960672052276793861029386538778\  
239414357299817386808867370691308742696088273927078273604959653011346579853025\  
791122053255428398617259680021862648505362686707833709246668492851780403284841\  
416810831940198616382464329677322412287324049701700765820315705236207176303833\  
608427607714443623634326173129280341967386866228109982088616654944315548182138\  
706099682012078423068656109805645856540638573594483228449324141127752710463558\  
975023191883853089410723248526451709135181170292911719726640730943041495810758\  
631171375683362479724174057185301794610809659652683035198183993559586661507600\  
135835700746235834148916633866887483696734624607617395935470656609029293082667\  
364112947114197908127190275094219588952740367715545788941992216014179822483028\  
452102659167785965287397152745060721372052942613136918159015259972767794890311\  
856854433534262662269434332395445367596925527344644666441681344350984164855225\  
918225994777533323265684920380982164451830164666534874581429861269404048166595\  
069227829994458574996352333404606029549851746076471455323311882976459681\  
207711602199932778089205960402320095091632331659198379085724140763549073852212\  
668040283394218388994001528040958974795107380163976135953686499663404640290686\  
405481811416107959658772314686598549689758206580838829242171928218712995908009\  
285123052041341618992499122515142070514996445640055334607555884213257689516949\  
706170496264069702396431561316241364791574955618599269990372808750635811027475\  
158429732344284739747529148951348686644584116725865829314035099971692484520895\  
12629955915660592137058364965636561315990750405857881364081581538115420983260033\  
408487358001858058877653131276103587605950422873760340958770907546916047767947\  
558014122664305695257332513946681736094384066342116197104532115365788624597545\  
710416676765688968222161353165223728644925202552036188200252543993865305738007\  
406446493518632929485399745933260448341592540449407869942700848060216987818134\

206666864967891559584790527746726214617916073667532994565955992740036887928410\  
514445162649570075085588333905271248360001267178926029103964111303172437638177\  
047012380102892293768362319575556789820658781040854689046030963504625872787708\  
679517283033961843753386873563126348587726516819770126742938868108986395912051\  
158304256616058891451736252822659826391103140990714555768130282301558264912183\  
111203869967009046087796459240214409476286270116470917517452411305872793292133\  
282007427960853010521786234855332273087933410376041451216140612858510912119736\  
779465138313646403207465945535427716376398445373778820586709317555380522223300\  
821941630186896554874551639277462993779773593822278935432620155586168450155335\  
037976416721782084135025270869475055435148426133257677704829628122457711077044\  
541861456755500813588623254493488257677459873605660494341342207560912904955003\  
706243128096995891985329999170198741741854446968436443348122762249423573508800\  
773867165425995665190408638542816465274326465500700371540911690038160318836814\  
571793911057606515946372531858766030952767160159663838964756400859779609937824\  
916149756215368908260769681007067593825816811238523185285583247516623118482753\  
760903658044819776573509021658273601541167735866773792596206294647234815973374\  
264179427722425528517252071320273282428524855038296347335689796621116810221997\  
20746212934024380534440474175440723206372310309483499292677372745577545704279\  
410178861610466390830058660378089299756953217050779971582166108912476962349542\  
807038641791292546007914610687372451988873468844064146858895740433376844317711\  
254217277402407906133093180555516065173023264041172405155725534602107028190333\  
334745784753198869460125442334046074558954733118199038053676461197344318784111\  
912543164444981877263139876892766972596320538144354918362908354486938118055698\  
432229610380294476279578615195118081695378763637662720795719524679585813868935\  
511384921772741855138297349315540852909802982701613743674008636132320875313964\  
969760188941039456562232831139313757621083744894800001303633180383830258202008\  
375978348907194612113167487036526956868367225249924652834109343973270171805619\  
417804577782382973068226222566466894252919989374645174668363110753559956738102\  
213502125603744785400556473928167059685315200831912434082180942726593319348647\  
990180889213626117279155252698629524363755523920592950356256411056579092047680\  
675731184529869779119482377808236429550491169366500270343763307855370087062721\  
22842435886177085296321734494865585119254411091992340462755214333484068786938\  
554422373517220618135044852205887101101331202862806173146669576581874011853905\  
818102753230778538832403952398155692551106630416471389851877471200623716242396\  
592082704343694930938444339389752310916817634302841115536907188445820887452685\  
278134640299446268659199081414009738734131811223726273746130932842641892583000\  
223099993170980754509813790228146831614680516212954393428409134631483810107605\  
448052408759921969433054924908250155571495656424573537493214547171652538505645\  
132104877704332688978898413335040505211687695463630917932344775096653883411655\  
122974535618000709385493470753618512444623316090839922987646244185435350556984\  
235438691475079952631545856042022959854832786622127448220437749139774505255846\  
897278502399664277531773634129572238378607889000441857360949376716518629361147\  
503120177517092549884868544036935508964391961461144647393482359692047454084656\  
164757237160717634893917832716600599000799233722008634339237112055368989405614\  
232160801214871022960188557889607738131288552587221199905119807159978027751310\  
805098467368646966956539868538546428764103516220043744258522643065347628047962\  
713015219010238826756756739649015836136809423919894497116531001381878394619511\  
673858265904120162402214417078542416865826083185212336684164488403761899165099\  
735913235975353375035221198738224684382487993567311736050525949404579387371525\  
491697178703892408336278171160957509873558898584539235275734216696318379864195\  
559091615245193422114696352549283287064264221576720222295244390444882122175332\  
039016192414232746883855955741511274303577703604912474765021890873785544371163\  
617929917527330806885610287891655233657584648952210915010633916596831126412845\  
664752435127490408619088894987444540611949664200664218892246060178722016773422\  
211218659248206061222985805478858642799504644996859622810543280545939282750992\  
856327383102083421915362646801210802063327009857814444428359591138153604677248\  
927744937422831482147229488773385626073612603581061317152781487195390117067385\  
056039469764898049158822742420994077120043043940402537099023510887566669692006\  
471098019053902276494778441611330722858009977954689358923298807887345883763677\  
724040245666975870154428357129406718741139879536365147885843745364680499605141\  
129670346176138829267000973206836451232214546140863921348844792238207190179049\  
749930850361461462780988334292467865593544185230033961399672516477283408732111\  
028812065094500894791056029398086356364454440772163234533292447141214591133258\

778966172017574682195115106914731492645716603083340548516056416242714928345350\  
940734239206930422110069313105678090390114692624939811797097570667572965710477\  
219518318833205645864371300397759682067676702404787703303915246006855024473778\  
817308940363418456605915565978195004986595710675141632139784608914998637459421\  
232914268348608671193174538951355320099581507780313132032315003550536999052232\  
6905617227070576358027002988840450797646718303575426106668710384090125190684358\  
250681664555775917361597190300667435272393738985015186195038419400779737377619\  
669401664830582064485137490341326602438928130817510181538154918563258561295802\  
466500549570857280984172713583024792048728153782230071860368488326823464279805\  
583366671839055298466350379670729463230805283506176746724342182357463183176834\  
727704441331354432564102606598986006379733424856772741839585617525176441672149\  
368030166174879418549140965847546082601608298957883904221109973054487919496144\  
352786669911188705252632327607959520648842584775357037106810873036588682424837\  
450123978202082029611585277541878831628278424618547079261288455961148453942733\  
875282163548191997532041733159581981496916683829653470432487285389652068078740\  
468453092593280688247022404439012657344702313807551185603506902914440711268679\  
812069106861304243929556654831606981285036530393429332809724533237643859441040\  
2460186552389163733871372606321517908690359862653559584493574510164459\  
888769987360242805300499800828217763412956461502913480069501047473941710046293\  
797364235434191161645077142557767706982449267405702744241067001310490599980510\  
598258865282899399567756694269218219506471970881216108996956200584627014491609\  
099764063374794361393452092600662395259651277654876561230601031864475078069955\  
901940464091534707269661453357391888114949333281532310289762612103165497010359\  
438948227776758423937751320989185214555031217770704676687462084715624830168249\  
111311548813325049041448623513270716073834966288120345020603538605090072095817\  
108423773337342667448551175298943866599398201891023742377306043908214977038187\  
454754470465400579929756323588279259877482398600883811833451862847821580541940\  
959277086178746904619602108568109823036393565613525712355485136400332581563611\  
140024302548146896226419044643704962060377345887356935776444163187450491757023\  
481769233961407521095928770383488274646164014970182084773507927759070128724645\  
315791624566539830053243639833577648670596531428723464287659291847891229407916\  
366791705809387676559900254520548892226093529989622831083493785728232390838246\  
662409601964789353191975681467847055695194778160486906794246366552585743109594\  
728056142839928038552451610033559050117327634697746112401772036357193914044151\  
401828554541762152838885157695107881816884220798148559320162298893960725635809\  
482336054098568705105595042760938135341095782324729274212504153768433707003526\  
140820875161555930084224632492651801950054302192564428717685920319655207701606\  
442001389734455447685214649964068510413190200747978646424691182630708893986210\  
875829568219546816465895250221498289961967104519763037531103798826005044261257\  
190256081229373414509109596026844987263321816557579429873357339270542963786304\  
940816043726210765738501092330105208398745926106635805373973694873600872428120\  
585379010600523816893585276006998863081825526305082716022625414336338557875856\  
276753512011160071665736391398346457248498572911301584842464610562331896343751\  
9993611668817205248550462394590230052140527692346946267112738864676728360260808\  
573492074298325507420239205204645549118288429239540284681190805286206187964591\  
653436059381253204959042625581990531534733574112282642964330428854609973492181\  
351455425006307081388681704084983388693961905994790073610842637599093658353666\  
515846272793938583073783683063860844435028101061269531140818660679775007780618\  
213412334687238372524162639022123468702077437833605929045491924972585464555024\  
661935579628261980961488272569850968582848070903273351036029554865038691175077\  
041992752741256923678956666965528654081259084822288451623929534111656649694243\  
176741256400700096194059693295036597711687399797566350695226458156192012591723\  
39457752923124256562751082883177557542353030672721798593149598265768830224245\  
581314118744399309903837135176186382962713132889142588934377128921543449667099\  
940787624154861351293547225914739077498656633418915817930191142335478576723813\  
069058960573800923301583161752638745405253706153959754822290363697403291600586\  
609899969437200190591650877737630186913691302161977559610384191058547914634643\  
669566558728898805634076641282652199172452727751804118367189255503583294577118\  
887518305779418030810368740833587882173484815558918167697869650115694045947514\  
942733583715936676642471107154549609842146984152570197145242695943540098555774\  
473213101084700990696037573815637030442690978018190510568276896280761537858824\  
215664287887767723481916779291791532735680480714569121436295022480691990855656\  
191895407065483865967754257362056246803205059775497108640656810489486429575782\

712323532921422372240739845592242365332972680482136309382242608520199989929208\  
821774791300795138092354946823247162093537928972911540063055122900238550688115\  
473473241250974022929293051432985662403741908506666094493407727877287785044336\  
915078306268137898912918992164614646014337443805929160912549643920734753916341\  
88218264833156701944547756944245743072344213081633739740438586664636098391666\  
950313723745830028666037312488013150697712892958074469223860441115460137233949\  
663487819678638268837568751867410955125586576696515239927675431791060158701960\  
634680118306311310925494453025542164365267110190491785961783244275948211600734\  
274852106481438760993811247911915723106182163084655694099929181005543375286220\  
781446523844364434257346991696849989994900880721864672532188431326412536383143\  
04486866570069986964064959629868650329484183114352727927781315125527478305273\  
195756317829485497562867947371988332161041183472379357139765054910721122684306\  
352586332606514826804934801404702420148959617034310079116283959586523860889769\  
670014074979219987098472310429704709030157513670871510966881657524612476420070\  
302749206468846399273780683445860870515505227590543661974219488293936837012275\  
098864378711755158527841685863746386598681759453758834003751470547291421251484\  
59800089322788036536663707485802212075330657193365233797307672155251049598884\  
29858940843285333590460971015421904184898658174167040695823851308879517848553\  
148516605499681753597340221784501877132521327020165801463432118637396794859901\  
696785280569392926465383955681460411093938760096529999702274278132045850837009\  
704193638479464865792494304503733069347923035376930569204999700239976251407317\  
926780216907621804880897340627001640992318059194308473704830752192585724198794\  
934254967836897018006823281922106104660863308182551394298155343189759279005327\  
277020926988732556660881623875109383495342205193526556910254668368412910593442\  
134593027904864293278113286775577544296617606925639095002193550891280219522231\  
684382512193480545256763242918143465882215702889982381924865450086054883107709\  
303826224061508983824484992207223051034743145134251072158353993430426506406868\  
320270511684594882829104329760105866005978823471834559120967410061315274953983\  
675632378943387667565476008667373508989947466921909023566650232908170969555590\  
016699638620280630877394557832652515967130891786750745408293000722637420279670\  
791143588241554787484542366176204614026305399531608076690951304036816804886507\  
197245475430776901637041972918672694662947486668356326412783427773082858612477\  
299841179314282274487910602723330907114537408054892458571046130188295453559148\  
002547334460669316663196753821205357472655305039377225983690042472334934329074\  
354659173977968914845740205941991803284922552579997203473156158864759409341708\  
324862227562656361819350281113583907862583391423178330038743590475815883921499\  
892222676307602697885805186815971812705186599697106781613804830800610397369583\  
797573455429429124788329819797290097460133873628691103445110157910918139712203\  
323774891196221949566644004879578070359238663103383777595797094470230177141074\  
630287402704563948813612820018855475126765917012227149683658968627416984247197\  
452720440756281728964821212608455646070137104585683931053053361771164097615846\  
107516638303880748073226926678150194075546727170337386265381265057701580458079\  
968412338165151623840118888547086337978649668378163600086036458147328962712485\  
231266713035761540117251547738635730448482070855186731750877570038548916935801\  
832047912905000829277906197024477730428423394133564404074358923933742845705383\  
18781786866811097760189137586272404390322372366190944186852432750763478945250\  
001170700377789848889213668569294258526935684675636452565251236836799566530849\  
410570619630954998944822552971448209520286285165346256831123930303882031516146\  
870813284038061131738959986133265846078117657114241064662976524173144271967517\  
094786758016900490570103368915973226144694983733081232891973943144788373984771\  
943320981297887466515156608014055900223159983970259841095217840312007514992312\  
751514975293745657667188400622052325867081509849822686066630177650688831478619\  
043474088576644547048848027794740807139903730805155745418927036454394209784111\  
561071391259103991324233019746755942369502025438075646512908920198520297075221\  
468859944977407300032573749638121849057547581487452868060752365350364847662669\  
930296458513835729826907211683074500055141622254460833588149509371513831174661\  
398692455213294638803080215697066150035712202780218308194029546509160817736212\  
694066332801446616843373899227029081435159303258199310707337512565754963833443\  
384536767649089281259854240747452927331441648662021601438944979925495293442430\  
033940161841698778550612246128177213948619293570068644540854751778268413675246\  
984332049056428283842360203197088589435011389309740364611674226506630520017008\  
929830471084730242264738756564751357621483264162644561461374391347310918721200\  
583012827642313971678045971002107092825348653299243434724077895120326666674361\

616110858015972487238397160331195515997167714101905875691970175141101706448445\  
407206440921059282532383278195254088522861879668677304649064747363604884396304\  
608822598360406563020772245201515022234097984442437044415936845746402244351436\  
667134436067327960100319687188844099723749318461147776038272178806117942932539\  
800665858154083370487319821838120183471244533826672179695925053521609889770951\  
897844754387532152017767837181370035996402990946473064758373283890658931977521\  
104476825442080530596541766806932337398494703324061459859991825646002075533269\  
727560967163614064311666394197045610813648068328238984512974299872012163002364\  
959607312268728794035004558399409863651322021878642086503976360505674789474544\  
381992146531818578999752169868714486862170199413525073911276081520999598685944\  
888902320067529518795327367154546132161357661657725106370156079167499659513469\  
513691436408230992726670336482141584755947017592172797799009444980528126089604\  
097825651760443656968000328928589073880693524142332518966561819142663076853315\  
594734365486686394683391401985329417500803254684671810869199992652610113677528\  
163230972707400159835682439544385461691738673779408527664914713905052050002354\  
589812954788309344164363443864242677008541072824170313246754640709089071476187\  
822236337481087995892739352716209168210471414516766357690584792688855372797499\  
418686830574112325614012780211378195006514941381523680940493480341188861063369\  
523261039238799187998205796594564982931608929096335713521587203101090558945284\  
831250430920585226578548646725490404534260138088997465508292045115372537090396\  
803532186148034500352297031634411545729177535571763377270176698538428426554662\  
653738427398621457324668581634123794609546105584302288746375648487200537620373\  
298158668154896831073652767572089630106613686131602616329993119852112091415822\  
555330377650075974331637703372201453220876649183612341819133121095869173759536\  
938781953583124862631054523734484996117831494145644266868954623696470659533072\  
154882074709988571636835068850292974389454030815252547722307692732627434408016\  
587130732168449864846495553922972647613756449897055039333707218643061602320511\  
541502187222360573697360072759173152535304018360492502443569029279714806288886\  
880142315573441112095772382805669245244272517820304270821295215386261086663411\  
586914153901815465960485980199607919615950422010149999363276119306651843770131\  
903911217253925782849839338394307583563072580455174939860531659281392417433625\  
351445126019627569753324024029720114298875126871155153615932671240977200243010\  
94277841247077997505476587672134665772573096322520321389667518363552049961501\  
669736910552897988861236153008759674400848907672190766787033070019723339883417\  
241258497923750721570671547007393087581883345949879007128460055994810771379301\  
522719341225368270379312891249784991004325313777719823967233419266030555852758\  
861692584726587736501380477267887024246472825824386036540466833388238206909484\  
616054291204167263256224011028435360777115858805529787137201443925359062309862\  
674375811740833032579573594728594561909593217336242054776782760328987888003715\  
210286895263153837013408316182369499943902251696451687484494676554170091398695\  
966960575194165790790073671946899053207375339662786010227215886607630896961009\  
950020300678203891803569399729859370106179485740440219683632772266360672235037\  
929799556216295680528445611537650728950062611144246462990320090124813359585778\  
031110508566585146260195800675920892451536411089298988065880778841703081493925\  
475689319261614250010201549783612902418522966340016361551648535777280081860896\  
323064607356189970638691548263267373900786544786068867164631055101721043092096\  
801303796102894264080129029965962045777792610932368685300467068293042331349648\  
850813187955926583019242792848450178085982801879791373850289145567465013523198\  
05605138145684180365531837277888134313244605516582086736775871490422244672448\  
915286724011666695612726132178147217454591872609528407353058375671965166628821\  
615773446882066332525083764766111614120425597060138439686766800938332610283409\  
809574041188765773282295670165698008098264080858413071025098751166220940204211\  
48592892917680141546446510825682687523358004209593402800629104622001029249952\  
865757746601689743009335631189438382983740439663645614963920978242340092258046\  
763811624863110761405186088495025161917180560448584571971064683507257589676511\  
77229642390988841819699938777561218035798900055168868237769612242637905548297\  
716916109612596226508385932249470559024142087480243991034841673176567702876348\  
477256071135132637176441161615624950090547751410940801900453875639549792376681\  
048256184281390916976751187114563049914808750595322872310201643743611890129817\  
540525808291836337776981047076822881753982184552286048670503228635703288588321\  
419278913875732266378024373412272122121109574413550800211757692602788176762165\  
580463328109491793059040259983699707616757593916052265041673291772587614735260\  
216184074737535662626126593253700185059433819589427247584660317457795876494450

546518850447082634914144048645212447871686348539135054678372998822875741288592\  
924602849903955033807786762718678431229213468658050844317396370526712108743673\  
935303052003824702867301952457833408273818037512685256968354465487172595814311\  
536581702426902903411462950040654362075106887319789904943606694519076182351059\  
757341627378248589124869289016659229764093618407733350210803389027398984534054\  
592093823774807104329698011545043358920355783510411579247399508601825956582646\  
982382530703187328373958128707457366105166392426399745062242182594268529247524\  
900149729200465603932478945525314196496522606266336700180110412569728484734848\  
777927836276203187599097374903849715816035816019296002386723230671515999182221\  
471653417187112445672034247029109400471671893930293877026001035497206549409768\  
814556264313312107162539461602496847478776702928409165318327659895306350978084\  
0693174026066487663894836902083374222707512300172736485079153513150339404684\  
517587124158853377229848987521224651930346120861100851996455159563149051220914\  
014236870766981559256913265199220950843325262635415232953110641772926074073492\  
483039763232772729255892071212831463410536761081096176566315523541029512250458\  
175123462835249234749795469724004389418617697308731828763657647371397437272193\  
48494124800807621914139444836159377166917471888334557387914053052649906305265\  
5692732338087078393554045737751052750765759892452476569544717562267354420996\  
799438712249117349927898303870961968884482246308392581929795386826622059625072\  
428218547957225699885983530578726839971355324096601813371526621335245858973539\  
936659626717635890169335952728763043172282909787909880386427505965676226385787\  
405275592833749924896715064559147397338381035529145478035462061169200210948654\  
414293303804831977962678892766523425033917184132984324910799783968780850988925\  
742065946135487176919840095843546088288892463066037012311787490262798524289594\  
337548240343295219448675142916302449355822393954146299094560213836067345325611\  
039757899652503876145256851732921619987072423395597327632266874068146329524056\  
545741968917723607567971273585419953216943110763475217964325145269307412941820\  
017339297922388613383615449652622301597695461779556609065701846442379188923715\  
884344346382832529885645428885034969906242031744872988460048383946428533916829\  
197836232613854096459926128466970420466995323066164129333382670949626848480921\  
698309112376892613248822888622326549301308196887780177511329614494903443224030\  
725126354039728003169169707412293731348235488227906095726056032422895676025697\  
6423375708306392454771088934080389118021666830700359123711193137018947210787647\  
098361971621648002300264434675425133445384239173962738126270556746247927676513\  
162832337186352982884926669980160120443567297730776555319848659931280485798267\  
91123929828396857975581493765546034812768741711583221691633217651231543706330\  
547843323758059323636434448311126829554673444242688994909977046769540539068972\  
384029237978877576006718009876486140056780199093396512534579051490385033177604\  
373550750488200420032504619105725036130654117417011410924042111721711254494516\  
741040623990914897570409632588652803406900485880459105847604080957042185655042\  
066595172484579648887996615863690195587612799563332296020169006898411637367579\  
866745115363484093617805974518906445135545237932445242606700910265678866483010\  
335277382727841350301988201932479818366738746487056433982771016939589716426254\  
588970509825059053201790719075837796399671727184927598485041870997602348325089\  
244294430455707021322977967215271254600066095402802947319778889878870733466157\  
703624127550842008526020241313381285351440074488739062580903259529470223009635\  
812487089684847034718963888554989807556030151613596685537417957295339788033081\  
910633245002486565839152378906012593136829159307509340147502869955078416922594\  
667979861111489194011125980236691378334025495401448018395377656193675264846454\  
707906699861014140123099446794008132625387016683191308034205238406064118299519\  
944154872388526010312400987343675231925208202734753448405929305113718855746746\  
388004728371035922184144039543044613255031182629160727253535940604949485324778\  
852415617772419346448203752232213653543074678959915814039189901562444595800515\  
708145170628143509086766277555290261319629011699313763739240576821410534717332\  
901494533762097117604266246982412832881665207841789173308091927791738425135696\  
598333741231761749575458990847945867336933338330831805171373392282451893640591\  
163369977471348281537623678281127598388825325675812008496550258081846503068019\  
576724232265575466638674362361214823970160780738621324466058204146543925680059\  
421330390891558671286107071393928739379922868114339571880584930582110477232126\  
301919395904635579853413856726023404195190698108451959925933514058647660738598\  
239881517766564017160365388480818383989422079203779976365680765598258256686385\  
361789882155610380319189012868274849220952895782437857671156734458694054731248\  
820151733525864421901076649568990174272216215830896211616780100194042094740814



007041175292619079352275669687152583346398027344958397019047467161438682322708\  
460230048000439906852386028047706596216534177436535034734775186260402292400316\  
320323371589419797885759632041655453146984621694793495802861009035642153459142\  
300935817650469566603351665944854315669159688459063308973462280190310823367596\  
815722666520640461330696482433255918278490011715690700980155759711347955732700\  
708179361184669598466530489285820285074730740987492164072219754969238002029276\  
876722320393129668123068822786244096140522709760369534873590463543677261621238\  
137771249655979800265035826916714231070661805590419974807440462792767338763588\  
141026184743700657244488753390533987590878007205689575168746220006526251294857\  
913917380469355095288984431604111886464006616597708885513051291850458110885225\  
76479176678426941108525387051694126393854584908220906640835879355505497299243\  
844434272860269121766359206681567845474536618121867095704176992135305878605792\  
293753736119438951634653680149992546808495957682524377633139036039367137078938\  
431445319761960792262644369139698529189112060200259066898926292122732903744640\  
979710675578730039035736222211895345334060010908090509983193099870451377936449\  
740625928736067304302689184640911823654927182627015394682142607848141044797306\  
155439232897672419680513812334303598542789371566028625927732713240807747386118\  
120217446680425212107173041542103975244569352294217761328706116675237395110001\  
053927735731156154882377543607794554862517544145686264529599586139068328199258\  
163965320870779627663039615710882980825863394056584351675309148872817060154449\  
958212257404129390859272772362671228178903839685422824919930104135673837409593\  
754082649738402301062918076174477170956130886806274592496931401180054156887160\  
568141933701742873489826935631530625544793301580587838384227961575848574709965\  
198803490607156807701856871224779959887924561265091950678289332379219402630320\  
640773286959863692135581374792158233982293160372908245884236740403947994216696\  
513639568251570862918612726144478531047076825272254240208339463097188390082022\  
842302500767895348964864853878034200259750255073287671148655074002227938036830\  
525717165578443583940955800157382282235978293532125463239351540481811257442106\  
205805269531142339809352048004975134687756717734270998175593064174028159859419\  
340876385415314146951133107149935303560262780995179164151804929658216971238010\  
107299158901008566366957765975172674226320503453790459103443708934700501616655\  
050249478227825024986716237361054965756819285806272426456197592902582106897447\  
697092660915312133271273289677306143110662251114890008667676316109152928247080\  
237144517075293108489127757739125906712559764552542084526187646507459950767656\  
811842943898172877119955923457675746492677419244266340382120084809946352853958\  
984407240454571046942165132080169694575387136064345394545355596228307059353060\  
814995871552002852158601671509049246785935919824633113401992964343734701623525\  
415347809795944931151807214648296307449377534567657318308681308561391377164716\  
734398460311297916052710147120745447486809627958936433391355980138403054671011\  
979232974355344540597642731557884470344670565611972653493457686648205344035790\  
646529014585600358140837342205622742085940144649469990938385835674950085626716\  
878479170438803103294921403427954266531711778883174305448030514381918907997771\  
633135608685529711906754098355933421594341893871892049709876613805687154372679\  
390049541759687543995633945200266837073139231245091986354028680978585481192684\  
684672266197248212127713461695152681017681896364526235534045944781460150715574\  
869353349286382987569858982193243267772570479767350734279243086190581907604969\  
246846674133185961180575038988778258894474149788251416875024308068897150594674\  
335787617638775789874254606327941739509381717442995029995487057670979423314372\  
156426950598412252469729284148769781469264953134607894664183019125517088376606\  
208228179305667210336487308120091785402464956423888248383745614140959973074553\  
059176724228558161726340849917455342218148420407257723954176598975384081463455\  
009861296353023766805748697139875297022507030955166456590228995427332640436145\  
007342858161248143233107538285009825670027820320960019761918097070155599719543\  
256851327236205810838801010466734761503144875271714987226588685312744775751244\  
442030936765986433308516939547884193246394690378796096928024277024106442789136\  
148101923527636287335002223976158422532848677475333641828365956890594930499766\  
58212393399923607175339971884093447365734774621146628354486059045812117646858\  
672418370299308397068037923400080453747495142824625527555864731657546554875335\  
089526406756460849201474447981785675308386643509992243547213198514069994148414\  
331581321459339784254480116750559531520680379606489195996691340312478880979558\  
035966726778056925983712894368989638569165983216899792467881292695553858757172\  
031633912042823973404996901823960102827386335920210326877403686772489830424307\  
583240527077223227092875410095667195276181434534628624982463011129614823074141

082024601061217549836808351265076882507511905488649187045275097691559922792372\  
972491959665072626958219810347215991553638157642587141539766499173183112311615\  
940620423811692156542953893788154336817489175082219754216666827280193859316724\  
975873145098764357565834090397517564884604927122870353380533401451755164241551\  
395140665717115628508662156723701100759122620824450728598068741975737560585388\  
646677310385154805759366429755189287371457181529317755238868532994248974101704\  
338238139557337316350669732703511005562799447487319235299358436472589635496611\  
398634137480715800850852128682388106319690821393205179896882961359784870453729\  
982901093610059200620201613657035580278464144095033345553090267505382611330088\  
554431284034747898812938087098218792921689120701545892226838736183268101881550\  
783187647804365209266240501371369088872680196452631385656720716814054526994284\  
128391978472354711278560471122382081050798798064968047463727637733383873688717\  
309124546390360376515501913918151246183032111704193083211528471592395918704572\  
123863229264401500527455913536878372093934844269871892793270931950802996955065\  
390909207119236942789374395432959856131615506128344091680938360811584145475621\  
735751782994073512320625653692563533645137327593286733556681038046221846524989\  
784322378665972926674649554444551374358369952068672143240563180311300189005345\  
584599252963883632267634931611749616322349399514915631520395038986315670001258\  
595085524407808987015837457475729405156058111501693063295699527532113859674439\  
540101798835634584277374753922514710393036382965052145392803837990249878566260\  
430572656226248319939665074402827992280677443400903825149079337987927170617568\  
187722381038767050036735945738244591766093569246246115255133763248962343114526\  
641515645670900683015756514999898641185555782765511750591708772379846503307067\  
216483421715814973077582501466681141002511871056261651056469728314783805248694\  
540020438154236534800320583012631368022084724667159794594727108002233325600889\  
794442836637546050568918190482921909164483999763082847989720904781654827369480\  
076360192899359919823647520183317193687571487549000545068292763560693154988888\  
754964541398243349802352223620974632757967902659388285676838908317322898186572\  
015448893310709495958147506156543709447755044192936165283729621119905094930823\  
462950351553796937363362907559999348182539893436893749281554000409081107712263\  
686715406416354271298047113221664986954308705841688829442350021608211950159638\  
468176995984565739959664834866458236238531531014140951420384322933825048890914\  
559636610124570709539320939183933670949719285070252993858104302948243221818271\  
404292654196569196501701262542663308281803928878393805320115914314486145236252\  
173088704951929115809122389943200226696119455527919291412781865533424760513369\  
093498153314805631601799934652148466012147483308432967442771065758050315382083\  
176005754836695245476909619901689671054097479625184085708749708404714513327995\  
807594354243510294554307395107935249344395855214130191649159563148397695821089\  
701828749312946490136139475729006978561617706054290424709058988051132401732582\  
346386540943595358474461787704070102073185402887535520488168743350120794421110\  
343426242544496545658973249208028743662911411927839906627346713278890830737155\  
627696674296226916446103052283583784082078281900709344725523685764912168999728\  
085500438641944796559156090861035022666970112373637315858371796189551959574702\  
366727808040717722188196585958867906792782868255027437200869841072419806250415\  
123631276599729758496395261542407941470969792436692321669839588447327863502013\  
01712812146611054234737848022855588469321567442259969594357813754976340200023\  
720488622018998169476038796282451097455599594067154868340839597013433200627483\  
511530871718787157147857151016899194199713412339275430171550768218646472177493\  
690871623974536405799927041925982576533885399668916563241273318038691922379763\  
490868658990404250748971335834447224036375175442943736219402445079710079744223\  
437753662116774047645602657755409773510918235303805047579102949977248042207721\  
925855729715287086322692964274876352866888198409101550579236842433899811384842\  
275268588640575417261192498904797649605579743652562963820101248685936557526954\  
808848730553856872793354135110034419612302560368864311830986297244555426438279\  
723159752772097982757645293853404626040674981388729694478579650960377951912196\  
159771082417350647425936625121673797680044992947853724340190480706161033234067\  
230131288644204073937029969975427272131560069289766812068198490263062074236495\  
642209418333598106775511346843349591228945573845166364082953217563186467689030\  
375873434245148621121200697882285957398647020813880608569793730000488063761245\  
21487560645984800107708581729963963484648267437936696449125338856202328435475\  
472357627436152716544984060176406667376563320706504463271213405559917087111616\  
122942257758729051939512481794977123244476071083062847974266822523006808285907\  
406290774197620416707166587609550475246907471532995643617462348588827478902313\

397429082600399307914147624063208063849427869382344599770593421534275942161048\  
908377255537141045303793826270651351285746119217720305288370263237565050225293\  
736903930572107155964446249474132965360786271623832051731487203220598301986597\  
284909078073261641773818020684441051117774394444132191216478997793145125234762\  
274611160197696070616261986159455331556345588312292299416986083254873370510408\  
61886500998333728000428281596085722657655916927615335794509588688421223132607\  
357573236910908514406648871438306751808779094640801215914097328012309098899838\  
957896053980786043287408737566166393946028675561957957948271510924028778615999\  
606425134589410900461024064169757252475592397798553542512060385220090188242260\  
511351134415941613594478511591587324703653605285748521791686291844423973037194\  
532842544600093108326234165338812438198246352895908710009120759029554281118835\  
517275964770501009335363762722604508473686991852991444631498307995163581516807\  
057687136314303641506907775402194837190956374244944307696889763780643890836231\  
789841390581882945638923123687622106456462770189029500313068300589750815386228\  
145646077150304675759771514826287617383131252859207870383308057820630836896385\  
996701444582053893435812031825013397844393176045340543418223957614995118290186\  
191580195090400005840362582706555212994321229024272101317842480129513990365477\  
032551581763030497183772349001765525844742973028535606642847868322220580375067\  
543269491388530903351323727409395877809271937152797268945187415324700903856271\  
439201428977757909745785495232860697936249222701689381040001927421078727150838\  
404136377047111086244449082933153430658734918096361921976481155692044202505432\  
253594099458020263802419213694453183701868555259987297201775184191848325354749\  
647923806752958737342305475473603607859192497135646547597636350584140015447243\  
868392813343287444520604767319960586880245364992744765894302449925324566928651\  
113102443516838566683114786263762968511639952530117795177902639265522638553280\  
761566625609661792266556729435854257347815054394032611380591001231350688480904\  
642612492230790464686927615903432560332121772097421455269811394325775804428615\  
145576577991770147632538545600959119504532631386797032466640789341928066221616\  
960378082920718171791779985967058691843734534364985932346502961907875593178275\  
323603491800422979609690256506809157026386659843580085029868623977548999926888\  
034453050101516676775896637012861084695041321487045847561523690472002004256115\  
7508964147042523446626536975820676789860064789848937427314105366120982556955295\  
208595958362497444280874565099569183054808810574620375480974504604007038319687\  
191813862398299639520818482965220565966482545042536660032918176950692289464769\  
315839850311958274004328425544687230581653514711246141091928796907309611000698\  
022758595243221867182234255674971087264528463856393204380874184047945618146336\  
327972550812934012562909004565143171815117984690740821630362763275482697258728\  
012347503010573895838460693790192141756169825796256648175926016156228764194622\  
2623681088221805568719440402980006456168311264628909627597595969890913313019897\  
3053131060154678736031983121664493046323922889306204279797105964683413915017399\  
330333215075665693777312318423550830070952731373029259664772873116017252337014\  
757190838394395062651321900747304415766524512263894855833298785042488983009292\  
825254317972385294238203587346672071419331348023845190359893660314603388310410\  
155742884417220120537011443805473120692470870489883174930722576389409437789335\  
653273190431150388547422002012332327041966047503389808808132869278931579892624\  
610290028776836030507421817019994462930191072824900080777379453638269773022355\  
804002445479360502345236560710468635179927162073889579349538472890530479576374\  
036755016331502501817060375802587378596817322563347535368072378368115177360184\  
969062112165847809470882359148577397791912173326283233376091871569115096511909\  
715811829332320158980500676844973185969108040308542149740105639309557189180982\  
227199428914448326123645618144536473915170644108907355882088073742867194073299\  
167367869112343988309517518121621180956960950245489569390711150148557677711502\  
333874461183543680659942059736980314055607753689561891744052636591808171703493\  
676202158166764182839940989750137172215756354286841449609147796803004260580891\  
647970781099777042820717868466698643126218622199744713363180192614668422513952\  
429113021320430287055760049739233381946335526498941014122510169410875199589212\  
970585588065418377201492100000161192393847452205638088758536064970490127379605\  
109195464975897226351371301292923963882237118338109370593223641064072972611727\  
32159262451167211196876512324508722944362309185023868894675963609333533038959\  
670815974697015892501004113576378361817826024879322966461264230476742442931024\  
477772577064637652972131731484307511490543101027099551519913659199880555288048\  
129668098831145629944979290765052784627396862863936304428966203031301902500769\  
261336470737117441511402697332858223519752493089690284382386230664140562069597

198309016631880602283192041255872209427859512729060410682542025143973955881165\  
140756753239086848265103251581554026477925012729562593145655955088552735377268\  
312949375463882790087078012165922173708389805173898446791789598175270560248728\  
784479341824657198678389928241211215229751489620776099607476375068196975820391\  
672755782344454419424354407488097797241090531870636384093901618366308282755522\  
149815124425483893039435078763131160065187931610567078202897530740797498208512\  
432651023731745178543660095419017984927524041583554891264502659595901334303708\  
988784167695331307887280973759867860265919312796848538375622796302912668586354\  
645904393508866889814439149866748413698317496949005918216273096117326117540284\  
486786507042991479905501282223495537484591912700521154630419591508274846874255\  
590617669137737123065754377490537669939190125669390401004787284518524533881453\  
7035910372991754860930617304946424446820100364368182098722051938892842927754\  
093175901947419480789200091957562007164335112103907438937141579083221069679860\  
100700273564102431964640467545479074886151336345860696009681994157326487509140\  
839691084304207349193912262032261172216196485669353537069854814006832534949284\  
486808356831906127880130519058464459233868147898505471873013641206378760036683\  
454769843403722603825913007039405580255420431330654336893258559040283695006091\  
24147499298712731171948255778884451215285618178497913675452109423228153771165\  
189132918643344288042960010921633898416790247451002716244511788755866297531194\  
456021176727572247586546112457844772927924586769530451574758552729695964197507\  
507082692756607118892670162558132227289582043025802755100771243838634261486112\  
619892358381359250324140288204383399505580593088635229927224415437863581480354\  
493488650328265172801666240540870408387281478410447277185013723930463214890925\  
875469331533384275830285846029114648236217500335552494590382665556438129517589\  
040389846128590041188417727952728802689025185839700885422402352263359263776655\  
938955957931047315539022068100502070722700652900271274870420772553352821365694\  
145703647039516857305921932303036062614538745452182335338585411455436483877849\  
768236772715845440741347977403130009861952299332005373920336733482074935179944\  
922048816770414847087585082178136391220038749984647672912369106144221035636577\  
133666398973647854503712081593761520938162318524453534537393475952611095252091\  
767836470903032689322225075121541803350732914187993674548067441054188196934872\  
540032344505208672485466201012810027822683827590803496814667742139810999653002\  
098639413480644925176191653010447114834530938371848376190724190110217456492178\  
090486240516990945489353501829967640339058142243654753520385294925705998522251\  
787826283258982127817436749327269182989391129773546398608226343181433116087161\  
155433127412079721579531626897345885986788371788344348448663536011649403820921\  
628476633032605449398837689703555358418438990089956508150924552776701812865576\  
32150503736882815819644720254988928888841638128036608974185189388142838996215\  
49242329306662472632408404817239028932989870716915990436999877908332892437517\  
319408158682950269006708564121946296875189838037219499728555949751623191289169\  
403097225037413934363753795594916198607149278007194673253427561409774627775690\  
101377915366772816128972892216790497517761022406987683353485050128861131433270\  
783414823055141353941611889423317667206636711037105316226971313547995508669370\  
991879945479385337982695940131848237398201254593213281386800188587236534231116\  
583943669992093247870247238458815116513424969149087252344285202914777677535829\  
863827095185814387367314049647566937672020526645103690548104257810896775705822\  
030357478194464381672770340882645511501427210341113895922915435363925877301705\  
887067868024543015285188593629631104028740994262735915231978476475619834479825\  
285265942766227915502316968153975217260137391690717514950581598438328513411633\  
523085972895477139601206831525190230773022695413387165807747477979664912999884\  
912571581432091199556640389815687531490504409891187383012625405904360031272268\  
803901870306310028095574863147711932324707224380581882041934700215390883736097\  
469396707710287729756032712682228040693973314909093866746458988510070063267292\  
505059250479584691455282989637995596963404590363649374753105035015784376374008\  
395325347426486934442768900927299072090043009914614879797324637624813732679887\  
528792528198191460758813057926337055560641396213496147031585658299568216126084\  
042712150345462499153115113015501678735015582167774480114486413876195033025940\  
943594493027751706068435169148494373008157758355979295816727164437279282077771\  
177543221817978184318500670262219287902661240795558708250747091532500627819691\  
430582360737152597110571532406830470669771020271891464762244340196528949130318\  
934473698772157182720634749887290519695168521593771186552491646577414699807235\  
905047193354177557314979184642810388724270667305274220794372826431101865473081\  
841048315879477322773715173161567667106881289663130136668690194634514041895535\

615522739807796025366790709243438245774929481506158074003518650188992186297556\  
957263295146682474167732980904490192492064323395065482077347520000531107498079\  
727151646919000953290357466849460804603942625644683235305672672709780722368585\  
546654508074867067099866273128334428258785351378923524602826470084689091812782\  
335428203343755157586116845752392076206093678752028493691733772572954543719646\  
029313702244867412890941773860779743698490167655002521782617857482389147508533\  
709321205184381543561996629839381556296710119520677226514941320498712746721994\  
034327817780199624770408514236048171235072689057451073127527741479554293447654\  
474669815020287725286998358646537842920350461497321530274210401791639505915900\  
195664106194223339900127515603403902980250582089045874099064776717868210172043\  
194641100441864840003266463786489950524854063343176877166067962899048069666739\  
559627748306802376743739105543766259078758453296610901898011230175167921240206\  
178766435072303750902257270108503062277267597934259574054302875583385758764663\  
356871633380246779139990265206161915069648325492113957852268890294410423482000\  
25677083808709229655127112477084930077242827772323707266155270583302834031497\  
416310202503350213454107821961713862817244741524436145367607811351557785465764\  
149498052558908839333579979693488349025439885477250521234532053603119486571002\  
295143440986249613618714531911659727156195890456036369051401939560428878321406\  
000519557425874108224490813254550771958149842394298754357086585346261236782803\  
874523044947606065499825564760365405901707826546280281532527842313264679117058\  
055814336295091196755764586091815225858566422899280971880616136083110564544596\  
254750524477123348880535255840444669695603800230676325826644664140980012855668\  
594423511033399372795214604547039881768694833011478176682802035331373873709773\  
32899530189477733777515644541036572757740692071452702310353371192649459843026\  
069306800773200755715402705139770271077953115333902081264168725190459376923385\  
328760527668383980602912568122345516099011481075573257102631894390768126081853\  
494641055221098500735757922279095542044829526027182941020088658164609816548682\  
435818014766385113687283410807819370682550372703195713300448624500619671525818\  
964927115619978993384208947845501616950883640501746521812943205150200532048137\  
130102241001856541718600389533795456054456285493214287375687351380330680130545\  
193285186323144414869772866042647236123062687801761919409998403896988402642746\  
69039861405135801102579349338706458921480559292556781212890766915482605907579\  
89482404149010836392169703062110195726717138097494683239058170787331390108906\  
288268266004593772183213896165091480453244116894042118230754261705943347087846\  
888999651806189570709991954560309528763274824720120390515606416081753330996713\  
485617388254249294392294049018474890628794508099845519961857405827774705734004\  
503338619041316089056622120572510558949283480372617579836021502373983773942091\  
798910825293405889895387048870769871192571372593587881152557932491543579883885\  
251656635391921659068467817010640553652040202225039288570152889349257370850036\  
998227984096968021639596134284873159780308876624670083350471721646272088155899\  
54289177280936502997027694389007059999772642052392825237898916755164602899556\  
824733887052345596601087348006843443088333488352746387033739623694198530704122\  
350808354454269589849232711250415189057383880555321194942630938923129786605222\  
492680182059953416922147915262509624234035653403910432910822663970928910509492\  
930908378219717546269260558498877459569419443237581586361310206023391134611770\  
003123426475895537829467950664403151953881053599264865061447674319306619444478\  
333151273848110616905934008901669713195332615055577123424189304435508787253677\  
650773674260337184327127821280776844454222494495155748248848359556472522620317\  
303420590695989493261161008006419743013608150471041339123701191552534964474839\  
340959829480318428270353998833305816031480801771948601904884066769596203914473\  
352980403243783510210367770623089685554413423515580376964257203712667860436346\  
93074003974187934277773449083545711208902936186503844485642276714665337758680\  
27191889982964858110265594488956055673158487638038792590894157416293594399617\  
348635029185134758674460887477891585590944015365723971914568118288952957453687\  
553992478868610609026270877992307340007326368767556004664286180537489387460547\  
652355271710395044342140463799237287123687964654297180105558027425235848828773\  
014616517585648991399618799203022225547096377240031614942319959053465923343748\  
73237108472662293173809699346251680586042324421139501375164743911422959041552\  
804375784281457201546018934850233452956572027254242381010711281352444160497808\  
7411461972461516909216416961299834614756906484845924746492846402248295184411711\  
098307418313337489762022115100075921406250245554535199493611954845105462685980\  
301001183211197556544697485656711504903813920386794289481344210542433314147432\  
180362610059977018471937422291493147457069602374042326060743990726126179344539\

689980705013400388989665174144677326128257538904367914249473293735904351027845\  
411971455880731697425451488659950823318058285551737253553859741718010810875473\  
122455293108202344167447225044272054811014507825855705286822118359282901076201\  
586031186020682882549544138991036709090007571336014725018055116136401837604355\  
567252191482682873870353620935509097088698812651330904526935542095664631348663\  
231970908495787814027973343883709546343242064299471707224058965487987107103847\  
549192440423732474227061495558620737001523062770746209915810657794553275485187\  
024793657720901118976809221340248476586212294700785233211636405836628807575933\  
120846237470874810018887763541869781036612796956508169428514957227937841080739\  
869629255562823882458093658572806633114001902242394511183514737785403588224506\  
385911993164843741913618106706219462092328792809683182207804566538711360619320\  
771799405166357671150849803958910424400570568743846002984728012064638337280837\  
381676832229813007431368211022325649228841878823187749479991185070138184261937\  
411587629853468912655896228647032581519102052063378117290732582392070304548555\  
019545523205480286637756865611781597622807839449722896366570835207374361523381\  
918905352227204262162173398818822829332805461380324641831756936963848282398137\  
031278851776592244995249326485100676378334289387887525234401095015345945960398\  
73902199014692406766254244601429691156394870898418384459002731402285138685444\  
771649637509502350022618696184143363092337804955845144149861519196754422514446\  
915573580504404778776901493202888275987701613630700056761758687250714350889584\  
224708273705023906050055687115248984326599179489882088405111568179173467959262\  
161464311250514413921098584299857121845833342035105383345809393707800994140434\  
827881145905606156490669181123530638012654309530463762095707212405785735977232\  
737682107882001278956268358944034277435923340953550694703975361596612381868420\  
113851861136772221322857863029451864420451243042092099008122543400494998764137\  
212755986271895588980738755727516526753427250555297060673431286369368489305670\  
856858338978222149048190480533016044172822175061160458754376569084823270779424\  
036796740467728931947044970875540003718493309922218382819578403010874515239262\  
187301907047176419452113207040738682875110622067573029317131972384133108979510\  
087063132360715871683022256549053688377604750360093980786905211348382054770186\  
107986731189340444430629331401075590116262676249042435888022635449322319718832\  
222344075874542781310396713710977286077821675900503414564710973900631951469380\  
000078690316432121897905624705736228592556661847017639187408349114559449610258\  
396722754523205142228608957515617603362279683988109604856261137036377141401585\  
177618136850246581971704904110821236772637228534300406826493474330016857543556\  
973765994178148514326286660668311620966585994868513647763653747292476722349986\  
437719129076094784046766828661527646851532211221755919972921091782475105567527\  
298517013715414291714955647346285551425027724066284406566522778874195723376521\  
270744717530760961239691732386135508386034350753169116815902348261877237938277\  
86613614957129948660936214762553452071920568385167917562906677759090851332141\  
884757695537558825872237688235621859810311623975669004823042065570830946946995\  
305496319103963908210151718670906764112956476558055590644165504104480699661620\  
290566152740617011794232229839720130121044142231653311480331248163861044668645\  
979320993361574515577452453978481631218110658159768799547904355914188407150400\  
967787874980585856549417745638711656502677943239185702314739226885254896462017\  
318867010556636932008669292373564484437053935083521904324964741654868112569541\  
582902847100721440290794575892502970630476929735487850704363691892938991734302\  
477329011485081346953608582963187047818569136581121949716780139003388841278205\  
692626713146640438302284191232219259011206540440911046060357152599760785865702\  
210937690135259211396348593565265356119283090953016360005262156890023316894944\  
967526440568284145016180388612043408250125139262380005746544455798890413488211\  
002708395765889467789737264137318568025118804891469382900767034460182518670026\  
316289803738502822564349077248763019548514412601580704405484617761287716063419\  
557875733210746804436290567762016235130638006351553786886963134426336140601054\  
897570928989510099298593473583599420966466980747227881198044734573027711104992\  
548865077059460279386477384595984692177083991639407760119833351397369366383113\  
137462691583145340942059546494416379939962097762802856769846620931646387645124\  
148021212363031735654922320197976597392958640704887784594875923924867772686419\  
74235451496436903976406457163163915771154754791123988045023105703013049690411\  
303891839457842397190300657287272987886789393971052727209838606961148803701668\  
788912073606925473774624214926320593364803903503566619096300951876740557401231\  
354486645443296206299289813308641152088620499691978951821144990848258093144026\  
850613620835845295355963140626689434179891756681910470007903335392706227169390

697967973500382800834761216852394610062235559114350628639331663037096848309647\

497969864524149954807745974639544766052130166760002904600186175478811392051697\

013644643357533513284287508961278642937417673356085077894731107305461067109885\

740698238235062383064034064079279627981945697996571055891779531147606108496991\

303293434088238922395081148912778214562288887787283588737026421741725528485967\

970193922669393007622278284478807787670422873309536648295857878960521616610922\

510289471982310002859997050210975367271538213046840426614229951694303605685804\

750513946215662715875893935523683026816631982635664578653610035549810670702477\

601844666234960446949020330260287229738232099424632691040409996656224648841479\

335298441980305481492263051213703159964361551895540028780198358436162471364330\

936254538943654217510278309339692290365304716794011380711968010974230350893416\

886562699818269238944264548718191099012814666906477509770649570442898192589283\

40878559663903416466017615067568542129329084178943149746719437449638520798000\

31348767211775994056184128488156436929336998467330432251714231499745984474413\

340916999980059665528269879309552551846222161211183266842315721976053469597426\

250476056215315175934726629943951645094733815531979856988215939676743337611117\

333607751584043086345605247465022089907038441212332030724502511021186868688461\

590751963019184938175208966891681877658566690369746722765609500955631190510729\

659438940227843817093473941990699310547670249004856971864576952961360625658744\

286660962381599144724006979813016165483652001648205772223574326193842256185343\

220058638008093098695951151548916855067702437754528339427585742421873831180834\

839149150573908715648561334925622505701312281056907593532003059458901829571931\

452822263024177470876700556167341583205673686411747229117258406721333272738902\

635357182961227892404147557272481753742321283425917110844067253029870629059663\

626332446371706865133256800691243766192807919975352690935147386153913391726032\

087409726786600770288670728279767463478896216691685448650159728702477970010256\

077353443983969505804547528980448342158732631236760837358084556337957709453944\

557182982218277035665087725549625538540384126859607799555205144769513201299471\

884850879324161580107936175158726843897147649895189955452209882775716643869918\

909264474000616670873891693392408949252225838954733029854623662205388200534013\

675365175328138910638790062276710444121491405060723945492927899605838246352954\

294035924051597867657908092316098368119007602246792368028539499421560283986916\

8499884914394650076739662525314614998653856507157592660649681904813063262516535\

940509286743700477857925822836676993882892127038943675713618751731892333758127\

946378370203072185873158548375247453730326994325159764805557783243567909483151\

442125389519942907988770224933851153767780965397749365376988095730656766649089\

845857670795295343768108668164554719415744412006926006058740564403547202088355\

392580815970764519089750651949821621901693251417545198378674120079068543092299\

537242842351272787795177060649311700434238381421189197297449671864003987317198\

950155371616520974833052019823948234351122490809528773308527312400138139010000\

811364030816529192152980020955137324225975577268532624113289355642417064685543\

087157099489541733800693333097533314844388294382965622362457038073406771006359\

160211056596366292915710609598563548567199801506032833442361987215881150415595\

265106735486567569359786153716921089835488421373020753457836282704024280691895\

121058306072012841462712484656523176282377287127744096271927136372218700413992\

691142453232655956642842087533385745822329654267040284968290896146464497802831\

172351383790101958726670728203317819341086897388952418920605981405197792121336\

082430809729262473040468203452450101008593335976395043727558289892652294424402\

224548739650163264317697570129332089527059044017878612257610445356562523295962\

684751446650006492154244713862361774611587242841404308969587731137037828275421\

965694949626174786782013772610255551999180727533383275947578442183811956278199\

578275967825158865605762223152095123387685589107921638507058197991996768859997\

313688354665457699430398746131748155835986960000139776931237805406957507767373\

545134722423756459420521455920125573199462765233040164015272180834909606176192\

262462350276712670864523206119530376538002578744386579433514063241303927635522\

033988082129064631431736529316106888771228716868525808283305495915710277675944\

024357828348368683821062483936617158008166354694824127744924694435611655550841\

399355189665857913959671773878554853073543788856396881704773452347907648951678\

475553209940811494590537152035843410737337771817063450810097556582306588721969\

933438046444008361750982604302661698666696373776478112182775953230449797719614\

780088018191479314289968658882964770701948105856515872456255116867930081410208\

314659861176131865454702852870865935174967070542202958825499693860955431342736\

357593336760325133370889771201481824159223847104659684766447168274013573631239\

301969326455327248934152053548153271389078723789309982143456600448984826315066\  
261007170230175042648626590442978265039276611128658454740395175898478306965100\  
866724777799235192817739754612077609377414056791062273918742516426998926231468\  
101016858139787344574130902067162797063917749079781007886161877521976994007864\  
203954780795451493260083325180393563067787492247452434012891026108139686101359\  
444040300784277811542399107596908692175101352749315133972155713234246328269249\  
073074575554852564974721741793993030806979996610482481739246121241588321125738\  
718523920662770972104195424818342967750561066598024396879716423154882618229754\  
459477962685197481496746662086948831191805343847046501755353325626724199995074\  
959162382692623310064129112705520625937528237469758663750793433098442502986473\  
141055847346650138600296845452769698205553566078028124619071847494370726100369\  
353150764073543249011782941818882601965970527979461949916133601615916234471426\  
623409619349715705687603210936794045214869959587961502360252969062945278820517\  
349756446737342898471896882193294360692609016792207205873222614601740264371585\  
221532729311152893118507019256816719363825696399997393918416170666339398991982\  
414611409883889277482480937826338546874799087386731331808030860253717263875796\  
311067644610697473196239865367199376786572615799222568272292922931427808626594\  
762813998269668432150772649622589978194951942280860655300104706769371681300655\  
484806732599650741813265676562338093101439944264449485999510938467970154991234\  
196783103839673343370293097006141361135729687795034612020803650925102822370998\  
921686588959809652238188631068743072291338667511064725236514726929958586123079\  
999821825033050158887487074756360084556566884292102413056569184286967671643889\  
060981740890032502525443891376890869585952063633441883468683553902726559033967\  
612307700603156298837598887377277580345639643431170481695900084310027663490813\  
715527802243364118759502719429696288300549754548791244431359985372396996270761\  
350376710802057778557025459129818118746991054661126989527922757430647142401805\  
909369093667665267173239613304892622745183577092497356732560702503235988948208\  
688081694994154214257835646955395563500052827456266248292539478495736892259715\  
302202900636475745181263789854637571479179474040354296058441351442204266111136\  
043757182304780859390329961658425198430431987654212109009749761439264482935927\  
896808618163309422211754042031852786587268516116936328367491975501844919441042\  
216749907988454163928690457235857367523899853507933420349971881948369261088665\  
019274593453249979808729964841792162701318186433179145326105904903648832815352\  
977875672383311483006827226680460686722015566757140641408164904842946680045161\  
230825041113183962738383773296437760747094456398856163965731218408703602356280\  
546723709194321555841951177190702351381816909119385555599878746508992573165604\  
212840817479782950554529455231571471876081351773711704060668217662653348434509\  
458219910202040970379525155603725800008918584974860463398041695247208856439647\  
312636070169028195090818442302340595714313236738182892444701679096617954124815\  
064900332265351003837368843956782355594125627954687746630765657767498438070701\  
625042208493682235898532350217187488439011787940594300176257788358554805162718\  
468459941132546758542129048431516688342377086118698780257541782946268343799686\  
641420314994854499913992969295920529801205094086097055375547070818139423204574\  
944621597194657515115730638029180537529850524376774585667262298484558015066455\  
441578364190278209106119058919852570607902073560898424637905665406299129645338\  
537038489430100781049581993333428485595734945060066252338543268212644413215205\  
372639089356034363768746748449080124165977437194840784297427297659755833042647\  
842326798702574258121105946090673519250823691577098321793666186559898260785283\  
900786868243954487017684411282444776667772274789810027356003411480144310315394\  
345652202941924379882489165742285164910651573671897174853035147678062227007589\  
619769248185257419454009834787596896336401073215770217240926434298822885257865\  
471544870781152774501423580849355407672485878002591340234298450750009873808789\  
869562885545344442811352696566461771749360040565972013868258189490831229141247\  
994508792469588076542164789368738242809280607412410091347151729713089471091057\  
346154281148245371208410779196740388803066860523142330731368996700032986892750\  
062634479840047766996687579365141947358799587844121481906365043542286734699593\  
645048040468423723786272601237849669589539260519012715960235889146181093780841\  
978415391147278017965837583154915718342904121712057375338250289521576280529118\  
649227393841237862340700757587344617857271246035740466790939718989534634944357\  
046809438373721829233093533873250522367010316184304606932757494064565008195807\  
053610622169645596981137075021350082070260158444677435662312426171823673962339\  
769383804875520569496529860338967213216444093779604911291303205485489520779940\  
928608318215124990518618455216711261355837639706132011704200637774660251733188\



516463979620179077318842608277723704365250823266121194095582287713318545316376\  
295591973217062090086265771401096787236624252428987378092906775884645084621459\  
560817531684963246868494596371417411633447076309299358559822861597797292626847\  
716716732191505945957028947809948745286571976565106651748447058385903653305338\  
093122978422933067140808407327069617866191217168326168383066429180745620537436\  
946256430587540439879982180725696084551175467854169801350322190800542135432298\  
134208014741895266475057029918899572966077820832599444483340041470528143278759\  
202215491397206783260284206377572476422838585203158595086609356849997663029835\  
117064918464130197468216299746122368404060800984688945788005108966744469158116\  
407595057224380062190278348551814324052128939365529297637413538873168408782019\  
504469071132418429571494670914710133842494347160627372201473602376267903907489\  
159334134301242380423991449381550526071731202087460470502881714065486077522558\  
249049903441592161556767487758012579591748000845044278010645549943271621613411\  
904802701829259139938911918098429069162533130867128824272145166714779336500342\  
645402039533410913849814477615194121519675599695192745519348855061865812527213\  
765751768572469155667705130155526569339822571251354386215837040367665103691559\  
628144655797144672799463610208941289122459338645608113014982516014304690437159\  
196278230723246452234132658412106218160219102139567441673769562132005883296729\  
692703013929905932026580552821018455044025353844289537154681904476086056450699\  
923856802175481357504768013850796639569434788587490359106306958349551157810570\  
793343572469621967817072440707237125320242794463986920080905836905486596623273\  
933731003590984882299178240866468843724222080419728251472131892236040690332199\  
565602944165117794743224081369001229836741251306894488465129376290342750638636\  
828410823300451611029960147905396255291686205640243075330059607559323827722654\  
199116666268144080424923889463104950657849154183387092607663375511527273258632\  
734500012636948377154442461055958130689520298141729732606977445035697908943953\  
982135782200205221511488431032966097514074274265031397912822102709352446073348\  
87719919361514923077740547575076246554245932147611590436877508277332034318580\  
574171759055407805063848411139462653534702747000248923686868917291285749440529\  
289213660167857544745028422726935571817046120196676602724251312165833555804203\  
507304419817024108668673509522147571745357034121961763715652280429820396125733\  
780273364211780184070358215036551355509798571851026575258541393535580801650541\  
9146741321278782960937461724553022483077384710102986642577395635737180470808171\  
277931570561633719431866674481797852121433970612502431180504189171936570588036\  
633111495615700302777590592811477089209627051706470966065905256699404324950962\  
028346047539265311632363682044481865207653775523638631782790609321991731713380\  
399031412538619791953243404906787778466576289017539459091192957123627551788892\  
360201618248675244599599731490256657109911893953011646480294043514073861691780\  
143711000250472713452191342267045278415201379752923338031492780344255886169981\  
376311256713557906335665406616478970879233025655337874209632544912751475127081\  
382618226688365100728018652003334549736499296809850943692540486725425066027535\  
611148678086974024655149713995666808552068316335276025908046544798480295864099\  
627982315864620176773154519215552192888511521290432023983232258901531558195581\  
135457384994198313868621877842328713115710897062375597613875424126899073583866\  
763380093083779812854870066289068148439949507792751626975442242464483984431105\  
759119581458640161043483720900396692279326692888652199422812132077426126949717\  
140212064900675778630280726193480794938044728943517884864839956191223715125240\  
881735424610960111516815722462505473149483214183545544266488361518730316526667\  
251028252739605927484726035844698413642020797645483657032048519190504213464225\  
101512724665654685696357067053175411327242861986612933042348295095649755881232\  
871662687042123886155256698244553459394462381284584718703055847963884523788117\  
80973785699963211533419742593662297558061429489611550647842715236575770563918\  
286446707533534323710300885427127816560913613752976914115988200053859971686866\  
154859668156834649732336038147993632554094999169958892524812664740633283459349\  
153640516595130700826858010236271885652243614209759018620026100975196306574631\  
367604448698459940991909135304147033549181131319143620893514579982073144664009\  
643453401403308171245510212562219633275388837767533477448998926150494793172029\  
680319740977466537648951462204980416633033532790848752568915744954884192755485\  
37778921983996599838651323316560094101859476110788051964201475153508831373276\  
785054164372406514823099297665894168564206693784040834136253811772839505313827\  
115141990730365742936315877281037927802258156141707541391195069950876183326683\  
701143125343529050501941826297410606829757115553703871010900994255084947112368\  
905084599493148026807480797410778622873923362720136564350511561191922421945919\

621270129727462568129171064735766496714613645369228805612364242381424708476254\  
507027999192369025695572771644915916907778185982871213818657138404259001856024\  
796782587858399802396388236933149416662973208441463791572319160595161198307379\  
053248246429004711232649927941968713879647669489520628091480568731718154006200\  
141530009516788961044012137737784198694372886493729128386257275103718098313162\  
613599163603873406696450741023054888482339624626649367028904830115911452935621\  
901669854339495366265516918874195055946374396006236881029886340243739465553254\  
442563731555109838849880866666457816129715013966649884534749949045665311069672\  
795582346326082344516294867318142076629271594737617471061444164580713079734949\  
207658119770167407593990210455760392444387934504931605068691882430175363009597\  
584381235901128383774175115252809767054890361755002603287501545901164515242844\  
114087661826638095628886913242496521960739010125245204118753628070193100182103\  
858524229905778134034508457765202343038404146510141127628422943792730191917270\  
222888025631844535050335357879992449805687011238417855180708904067085351255803\  
675808620020122865684163223616290631832869782042469942178959752153925906079612\  
688095411187278283679677286619674687541154826257230789058632251552600548873668\  
519653077053037179306835876820153958265577194844582371425328301412837898478667\  
781081178923484807629268419703734317662972354855641882319421907561375791648994\  
184443880283752250354867889791218852162811220802401742455189896759252114295389\  
65188075254557950009321854934432032426527921983088817175705820632332909416290\  
870919677981412425059902731399186426837832958817876958066981247871762986009308\  
726698790231586917283769949583973436766826012454079478024535754545997310041986\  
724397767163090951210265499744825445218077580239561324627980423343380307821105\  
270808261689601607792781448846249837892397312604612437800809065065125975959944\  
574128424595631622749872308455881732680687387002152111951658447996231935053892\  
786480336298346787719324297461929973790819759055280886788383752186029629086977\  
389550917391203614541800607265425039969359205398368239980024746893186885982582\  
604403605110755471936297875227606185557580448332776290183054493206668100357107\  
956183275088175797660031710243665374455723296812902960549769264203183699516196\  
942292143534070243849476495459976377776837282671618778289220357307936389067907\  
320249987870807750310043709621588388236545842127719083160507547778360584416492\  
5292346863632321663034628517660606311796287796649756793530800650913790409189\  
693518757851623097955369312896060078539798740191860630359107394543051405465867\  
483815358861463286881703250118218461901527961075852586312453514394054372653762\  
660539197796630142528704155236127126055167744725499018907457022559640539061032\  
280598963262097276283061496089728402324607335087144041362273722742086586827707\  
847021164182818061899094641786508030722016957253154303156148121260838044356180\  
161562177980936336868303630491741637575706135779583873012770269306998256974247\  
229630310911759232121843391990909177279635022381447618054336507535476996886117\  
546422356861593792793161626304660132093013194099079491516114751900603950962936\  
734565621060766529813882562352285398474845368145791592029775398142755084957643\  
391163907878588675275443589445268068358426389569044908151298222980131801278698\  
994370816038770747791984697117133399543194404694027483836942948532325704760195\  
199499344611490371094625988321077737116806612073286070279729930147106252800981\  
170188334413248772199388582066945434586982678193330222460109037365832258122569\  
795129468581235056276682637512887120963687923976506112397836431035108923937392\  
547599769787046683348244594904877175504087585053303144477513175361775608753467\  
782013899532616712677419312674242822774600509427116669807192327646046911510903\  
745387187256903374842995893278518559787867370104339015683880564817729994575572\  
881691224524451061802526509813655706308602680147486806975160025102929917394635\  
498461134404011287063580050951803503298666037116331392996719874620703502646783\  
372445599346643607903332108602131266398559055709723858279392095495692443715076\  
23227351237029454152401266458550515684366639629318907732116970280844601794333\  
082790378476570761276570519603434223660226015911497778805084410689749796862829\  
628924867471929187809703328664888371726264617658396969188569536165108971576329\  
189131844291080501790028484311325694462154322475813835961506112945786252301617\  
347248675163785163404920279787736280636120968895332917426379459579630620265839\  
600063951583302004421746644248996084683311567588165345855818645814203544204426\  
646314307877090453384825117479179226513047377713375504958824087224077112038528\  
215912694229868751080240167312002370636469784009733073378376125211072271929916\  
310595618902048239229159831271650770099053760605366426376246384336396001669086\  
790022933047549199841186153638560982732557235302451965362814925657295800026983\  
679095428904289818237497846670555792410744646545237456051279934456304486446024\

002715525304959218734207928450929427409438325260397751500253651202774811700874\  
672110268857030527639057458910049068561950976050251777443738224939162672958473\  
389267686445999430247246398765345874496224017480386549448879224615572091722450\  
471979588952199099348684239550823593487665826945051683771711035345486144226648\  
075063213308526457792052576098770088587280588862193944385398401109541637880749\  
803290544714377608177722085135239086590252741712293078047329353419306533670071\  
442407932136641043696754075139084485324657478575107298868236303726446193989669\  
544482317469978512453178267426354156322231888084502310145690226520096634719845\  
372841190241727212059343889522846831789373966626224426976698614891261905030265\  
188013544446193327504153697515052354806991380608588958709043648667221660933108\  
546862013317433858677133698855298206031645368414113328732040636990854292958688\  
234142070595789485188975051659279359520816859679473167640290919037535525844600\  
550489477727417316883098670191361831561789917733720926239273164250489118119316\  
776936210314023856468466860713341600913520311338097142179797350018172427882597\  
615407071739967586660915007337966779161358965138620393396162060992681979321831\  
692460746101265530627034311539670774259555853498745060571967207267947172909023\  
109172073271482077321093441567684839129872159915547109635663984185833723730550\  
3296206059238860657478799109361358980158626040376787150538673245109096032089\  
193699748312723450140258058184959358357326486335376420053226487168780219125976\  
139211896397226890781437553778700310269855838698123379597376516258831407638737\  
884899549504188326822930471201142205834875927797889970164187293192522559941562\  
640040906260976584563667818344602760983261370277351058950260983542523475947936\  
226582956425141931483918668806391411863356305903105847051768696236698644638204\  
210907434200660270820623596783810289694480904757247652633540441361875120204934\  
407266687990079950091417698756657947760767075710724460522584303475060716798196\  
915260176344667250087695549396752772189952854110657525539429556587339777690175\  
398022913651173376376353440805957748363865383742881845172384453595098009306102\  
749370851536000043264350944686758206446754408615456338866287329912382711795503\  
619564587041363866308159426977112239075989694212879781681198720961829064998652\  
352315120186121907351607377390803784855422758967061044715541787933013586454553\  
538480817676970864845201547685182877728996935548155873666874646773625893773659\  
382009603311349631144410482719929200131781794807505167868481157386917423986817\  
458465781901737120991713318388388536351977438721206900782734435546072720043634\  
298298923249810875863728376982223328981764927379695057649618985191305983911107\  
176586503344485449892703629111174768638959681199112757027228318275890237638032\  
439950203841318508442418708302246924290823763911937389251759693254222979347891\  
986817960514774984252095336580556619962795143806325016309485572490126029576959\  
762498989593216143269841905753073672278294270463766656502361413355207954443801\  
338156460199881393270096063355749655977395209368930426028341290385234163179868\  
405161996236986586245876776932220813023045198323196289788647108817128841328194\  
088288047485556582920705532308904675540986286750119156468599315757058003242713\  
124554929519153477499661235067746197580072306247580467075895214650148713172972\  
908007354997234700643512889135962839578973219504252044108366506298940606437908\  
55909725120241884992877230662522893647671529901945734043826111708416240924904\  
005335903995982264426564523079055923410363663086863291263545391000588957612720\  
386665503709152814849313815691309430772416866296174347539750027139867658980925\  
536804436558292375907205448520428519697007506533338692264219988053295738136299\  
260411951241080375608795406280467446739979199678766112051160660919035086549845\  
185106472518539774198073068186046516559608188263643179030183053310618844057451\  
825890589968743979341518266163665177318712279277023665423711076372768069293223\  
928482667711797217778188229620248490005891547062093928201630926634963387106004\  
252224028572985131837996952732604242708288447102087473845702505283404382638929\  
609439245882405894696659649205588072636497639174202257762200458894268966033290\  
899658057727553338758127148970998175819528891201914402983757458444873131951228\  
478883745055442173832303658692796773979451154884440873913126875122408265101783\  
050089272897151486326788118185094488752403294163846536940697166064755764503868\  
337779864802215075811408924040615434389457572263057738434895897306973113587646\  
8367059179599884777395262344569684886093571736670721099926778105201522211461671\  
286577522448914788567725866598126255702034063523148751193287269166662438212862\  
460307659858818618990985088768894850173184904740354387857870036035906228926934\  
698352386244250211109851065526644202057357184417914569260478756308181130289571\  
512472635737645902145117277569050907309630940045147659474903202518643327661619\  
316450552389640806219742852157002768696485102170041704592745443124318358313337\

953362289409022195086739115640078060747130068390309087207512109473716025368558\  
017832688467611198621920000342011155298228196435870401767018058667246358217056\  
406004207634618754864870197762995133468525640663887949936416670116621367929869\  
221095749480748570792588249687571669488293930788603331372291582390756243028905\  
726333151098166235646006471626445589542432832013450413525515637684329247704647\  
561979267996110808415599402221625475369422769570028751343187372181709170447721\  
604552572311716721452568191623565746661448591742625988899060498660437808892259\  
196872478747153124389044157291677650339784545795380614080785460383527041065767\  
185536010349049797891042846710918279012808783414033441450829089705286202854656\  
710361825082967938532317791500902539923448974341911940911499495969257387938960\  
618074748286967581083013451455249938848643716917348828769066391357245033981223\  
175459301349551595178311580232434728340905446643668596329316025166816013447902\  
707091574853788349433442072115905491471707635896335570359485272823064747042139\  
550553838942822832949939880455944458312906733002360316717451695941981708978373\  
710268453476834021160477180694588690046490025190915554667602968542960431514655\  
317141415504219560161192323967055389542937797393783702496073412072790983408089\  
407488007041753121681347748081400531939635928701220792243698688697287361806121\  
835135285470053946806988734747766982050892365207053052243124559787908367719077\  
985978332985001166210897874217595229567867539676634388567999002692187021239233\  
726556214253426558322685060136905842752948074073522611473080051064897097701921\  
130372654338627620508829927856600253518784237223470506866531596561434043131584\  
426542942097437105591487918271754612468144905545216165823421013261144114120553\  
129848405813391896203665416109586435495543987027255746799226377679665811195649\  
40626255057585875459485536876085463337079320851642734988294672339828546398593\  
403428727149356826376383688782469690743223852939298518254848778616957547929548\  
034420915241000941396844251880375877067082556282603703658167565100889690490598\  
202607425190496896084749004158352217658822989634635721850926344051432772612482\  
340368794478269792580215770524087208838561620360848184107058153242522462969371\  
134325984619211044033833869702223005140371637894576947238724993160725862161577\  
889906837838007755806772956976283767558767048585523083774075408723909186053881\  
494579930781229748634330734580832285410265105355593648148936033386148229378663\  
657436022059339299224601170982020158877379553127219573776900558774276958915333\  
798152519912417444086347745098963971809761772143564451466574247131329331446596\  
487064149736116863483581690413777407640093439876664050389499542147395339867601\  
548513640666173061737976907487576250490730437173295251697157632579176374216376\  
716786302376940097554983525337104457979673029748353201218578657313750877186194\  
592615900737017994569279621915733985637067071704186637364622149543593312543043\  
519624323696531162274213220604343891389326102963118293972880375298880487091749\  
919101996749942467052020697499407764565714552870124168063341748774579867761872\  
453868315487446930846946450816175907591795660740536741823271787768496947003670\  
032892921632944151721748780145405168866842265012547040475176633611400807963757\  
398141173700682314704161812311576388744707813893307338812646329044305113773060\  
162182606137290940563645664916454524595463114541914309822598629176510430066707\  
755937880434596352385947112237285708587525346451848889736806961391728158968805\  
536176054040425480854119232239853784770144257232589435171178463498941355716031\  
490418998190682112382609641879154732045090892574670391455444865191762068751864\  
325091340799027880302083062317724689404642677093992701691888172835450800872931\  
138932858397246281959865607127124761262213503198443913108751628331818651185803\  
861819326687101183487413710766453823076884761562527137230964119665949372238712\  
854114822581776301678333892631265761189553825910889670325055036143573833836821\  
605298965603916700825463798494614164323849065217579945999548305031962754449407\  
115830038948945459559340453272814460654109337707828990622102032261785315950300\  
515566548967340383333591816546593034644537258268167854339234983293615157086193\  
975259900983422075060137729018866460941979280032988467326641273123595695597452\  
476441434041575733862945881546354245345838290679832535761512679630441420308505\  
458201140368039328414561925358341719682907799873419421678993631854472462370457\  
015752890035630701707084852596193571278658664225729956790868022359942357207941\  
334546112846674735334496859959513787189313506322643572774533111075619809865175\  
607861505119935748761049345807088912873747186760393147716766294311506496902835\  
109398053747166465432206228346197273157285585798417507825085541175135508110918\  
957256493262067389177098717604020707342557837004431918621748867601370477508057\  
393558267509765887794983839623620799777237827002049957119945227016302194505773\  
876077415169708921330790808717931721471499658869311653847804721339397028618048\

164016402119246152897002316663203048784948849870759066779300241147001601418982\  
326133154450628726225285423300912961661559812997069504760177288453673966114793\  
614242505126995930208712428218599735060279289465973458291560724517431091920721\  
879835809957950352365753391516400961421010687684615207206524606630859328777975\  
817954517297765587581651840161694765899815880690707744397052212444745520180135\  
533081396450297736813366428164931237980903521570798280258560903147662352777202\  
483148586285190916024714815039268682285287467444977118132662803644130818685977\  
876526176564825830765791234647912257073394051932997874551541976726286517309789\  
444877916383140167347785448242040495103657127585450980118239350837816011759201\  
455733719630962664718707792963987625437151931048781025858464246308227508709597\  
166524188534481409712670065338033894935613971494073598563975799302569067449300\  
9112497161009744066402517295588367711528321302167640137251086399127751038811017\  
587955976146951154422695190874714910161476909090946873832211350932130860928029\  
877271029039681930318501223371811608204488439341582839334359385906383674052048\  
378225107862027737840840481750537476465044788562510383487281717151725616890436\  
659008523859232757341714493896190645971616169350584824998930455436195428190603\  
967207504053034246128878972006040576711530068090576699410343967869559451078969\  
340415818733846254809847865569003775289171354289312534280808487481950784612332\  
37840809208656968939516719170781716055545827962367118106680806896040877088827\  
698722759675528563660326216505753620309517587966633650257943143711790489217124\  
175049537536401152754678056651919240758338121330425853442493458464189221086171\  
697581323416482457396822115007453617069876564838209070524300091984936311666974\  
076521254202544611188784066958225841296797802179994203098087307067221007284464\  
624501470127482062644050654404651310114138391878495783365014766040318219699668\  
933570278652362470869008660825560471425674252201546174760834063402133268602738\  
123883085995148808976594683083477949876355438044911518252519445476570747883582\  
994254785511612416731781885317566685517659917519151791950096186525859215938658\  
741514515604000635017880211388595413973537199961339881877966911621386314524697\  
058396584511049391185839738460611678283484095555299384334226069036130110104455\  
800581638398211271692752709988262250482058413022075827542200052274678667631547\  
329775523192372037020246863696896208440264138160987676339366460834642650663242\  
47027799405642451196793708931478860118751912542189648884207925491843497354686\  
917419084725192069844490805850677042604875356222099850327416097575244348711240\  
380455445700416993345674287651354620845433732260977379413786829127391570648028\  
980330046441455836084042832971859381955284060868131500371843390667530430280744\  
462035772407097550081717387014906592913446178139979093109101775423540741569784\  
999458629861543316591055372508693045354294836860384826760415662791003176643880\  
511219193335632648249848762760714238149037498581430874046465127249588359959571\  
37223529087785857055565120217231457518314271187373880934538020073658333293802\  
540175819623933401036110464638353732908297428578136586202504481609755734680965\  
153915188782157214442803838293562642369989543478130175459180169919668603894892\  
549486017318155194352489501195032750037090626197777076217228747564716522772664\  
291198494000468402707233746994414091834486236907413983317348165934736150531082\  
698675074273283188102380621026273363770356676662213981406353478135006355400195\  
350048407111714036863643569136202177478555908035981589500109090736081821508676\  
07006023472399757665330498770325663222829641124997765193208566974796370291731\  
794621500263065000195473351275965740004463672422823044550773753356786740834900\  
126572710172347308690735259337906945930192510133979870161665025464895833558164\  
36993793130905444606021765931724997509511007234242427745891612996886970865164\  
59038784585853072684151902165028975991112365049437585076184844515778709874114\  
631321936057485147740659435156444099800087940571136442650423504603529237945835\  
821859317757202564853681994917194822389744435287482708021092230843202461418734\  
6622863938951981241271713815337395659027340591360881799171445925446974509161688\  
392125938175990601217137997177191638504835822123583491730671115945077231196597\  
452079964073672491989103356171264202579917104524790520698764040416334950647159\  
098000542506831113932031434557595924306054200068221786983032968099916691773893\  
146507538143460763998330000878664475764366607558478678508823432938289834550761\  
442239359133647467677489240253953676169449406540017829567740815952098682068234\  
854488034505112909018716355821119373580540649348941353591218969513550936634374\  
826079931460866830548892654858322990364968808593405290210304816517809427780808\  
163288770169353943571996571181871120831478414012897040896620205022791611981901\  
243820651729694508905535460492557520256570352833601505718733754174799307224835\  
195225316213882730483126303261791055637699538546227220254330391133184224808160

287901229862128228765691984980167744175141194990858137443577178769115094231656\  
977154956666765125159311469302255656899875760791826552584037355185467097117149\  
107992976907087799168726231406125539170851837370669442446377805522851580255022\  
019461243453350888326819855187874861335326758863385224403450725196578393268519\  
951310967903394431488286196822171875461245201748359329648381827128209415715092\  
945505325021958254281283683382751949370636853877493023427526929875682894836915\  
396128822675081677164818232394522377144309336236152124076138620487956095132501\  
517531193153494142121503781486268370403742825004370319105967990538439482433811\  
698387132410885013785777314154214058327604823853293766463328061105190598610055\  
385079061778401955755834219310297802924053653737242698741698285150396314995141\  
6925941717643472258961338711616427095976812215026678716614952997088705560559\  
533262201327164706892713455465435838848254452599733125956167244722819349733540\  
162652391447171053795183752485850517954948672603007858950970235374907867223617\  
218817485931822009881586401958032546299771234307576134569223094668352570264663\  
493661370153536997172403684068021381820430198007186521666453932894802108859538\  
693488597912760095010030926829106030453968710455607438951373311784205606559274\  
421895054822239784072170688833401933587442248554378061716209880086025060054920\  
84274066182030056403620504336381605223388763843639368254949185906670798031506\  
6713486291099471010834753956004503201930642962376433586189426303536919064433609\  
526870108142698423180553661172824378398769699049866258923526120096718939547546\  
587786673568185416325984451585042259981121898765130293594001512962049119580620\  
540890835851170568681134640573882545834901463543513430317957913056447682718448\  
320344506165220103353354205304734555223583156871524488901701373681299290143747\  
864795585643363177098698167080995648483101725933816104827167532973970941293517\  
577218820082605651820318434364685620108382533883551262975847159335150345958700\  
536439164073799838937922394024892792431192629124012727228345436492214471898952\  
763292425248629454719299781856201529750208553769996327834256885934090784355286\  
843453359668843718631357953312209187463969436840575820644379620286175279075126\  
929972953686607119561613935182299281475533720514128177541712912643632629583077\  
323027494026125405410783584477660666263747411363669934942846770731748137879425\  
921107401664978035646686624519284372588976248418896683769599638707917727739913\  
274040031076326920398870936940696780829157544298712250148871122384336181286583\  
847411661243996416598989093089422090658381505109478181305017730552869160856967\  
602789213141522295068234079044577323928805261367126182607080939970237240416367\  
712913580414496185077011335780909244839067655064962792589599826415674742190444\  
211395239757089451827711715544345337121234265729266136009974817391059365111038\  
514073056566317289577440792758229738434680712383779810711740260716642634309713\  
282207727119008057687529824108631392504358961619271859611315101013060536810308\  
222009579179556202665108494126912044611029028181154284047533498807474107544328\  
507778635889364057106521446468966364207317388913926680321479349124413667264069\  
194375107520009448823930369546846689572835635803306474994660681111618034619644\  
443615946478095020556839723512344238871673519763212745099870839688663792638922\  
556330816487570575124353296112533984450473444844674554549894316451500388277113\  
118010830177609717220796001449074696919229885092252860213778531687662416960849\  
226755522865800629734850540002385827366556366678753762802591228352639831422370\  
380027823279541120977704773383817598463756838260599857474052050288603476396159\  
493337891099808181473796574927517800365915443724986972934312917581928861556753\  
808406999032235954232399170778834404682838947338312009412584159284539460616035\  
869322468252626475229853694431171892393026888379906474267674039777232850595448\  
641766049449544571201213471567763371214522730510529558692431755371563519845688\  
985776929594819790350963022490790168753606658815066642267248892727707897570030\  
023620886775483235388776772450894569586743097122423346948553747237634858963725\  
755263660140585205649687593288702620197645217635538599567309227073476119355094\  
530309806918196576148725640922771650116419432364731008320399446803366640748011\  
565382219955850185315055432611802463400663420109219789541264172736174438821195\  
766595297652716867285120232365175209897581733041738424439855479391283903103734\  
318267796385660900215718987520089522669706649830389095298728332277465842196627\  
579182781819424166206866889379796951786856588637583603927300342861241043284315\  
961320425279273271259135527894163037514869904251871637079758995284016107137234\  
092615197870717664687036293276348378752631499908974531413724012332501035864948\  
878989841841812697977328261545914442463632504744192620056702751368285890579592\  
036441266271156074090393431728219124159563274657748032329671398604980427644015\  
494637557660635785748777132140183710644476370902541616600382204116683582830585\

087175959284680465366824522379572041656649152338221588216402133025333950281951\  
665853691746696937090432340078925012590417846394891570952918049406409420481981\  
452272941807786967151345872850748842555296996207702505825253936749745601886608\  
917886354421427206976607014096317966663345340155409025515633113872804353225326\  
043084528234825555498011606464403439598645892192716256775537882697995143293665\  
106757023147747595141819270287845082537033806767083036840467905080341225504404\  
169608301209154825535669003404704480992057461551989380621521225070088945534247\  
339265426206487778696085663622650839106936747184111679361563736512611180454936\  
159176349487688329989450783564367516476345786995599918334335306566980450703686\  
302621298595277196562219277220181912200467284758615744580193779727155035937289\  
66407811837137338180892419309784589778067855925762259149761937339716778722558\  
843477408658479220411873521126531793003208445822016799023963518009349792773997\  
10161818291761354195903662179939562838633309651913292817097145798559562459690\  
848333314803581271265480722235772986610320574972071908678180007528487562138121\  
834324487143429841250653704715167432365183319251263835209788143351598599221690\  
627433770273842101113858530139246200225304165699533073889270945662419941758278\  
458313731976541846728130697516011555022596197909291280065827465089403526467034\  
02266264616973054102707648125955715376194043701622682492817546765760635702039\  
93087955456311511429507312525223567527101379166207021236119606162452104291193\  
698115884304481259593699607895195425524061107400645072359048731538271149731045\  
864631631742761983523807219308950046704241039049066893326165921224787346011078\  
879687716174353646834705886805657017966475830121654370197762189282349100753284\  
643778931208672818999224102072983132553645798548275427360293303124338548764696\  
776877198601373520043565969528395768965461642813012687903081137047632589559201\  
722603388183848558003561344704411646922623106498918634809279485808728478014375\  
220699932926476032685803841402877272626083416322572023445085822482145843832827\  
756197876450518845410529574113607492988068222699810178641482491868408255425469\  
350011587396330590106324301850987613805676379909621173772933124207849035660602\  
544115187089453806212131252344389623635413085238214979971628255626637602240787\  
860949023548213425564410688924388322943322147867660778958758745194443686293977\  
005751588635129069979659928690826378432123142837013221317292665253114303980404\  
607206475510432278713790938822769440915322833804546660451942142423723961524469\  
879451393305995731134310598903772670790708377358194643899159054794949768931340\  
280625149970315992313395444136516061359238317665235753008224504741244571446903\  
924202840113916472840639977397052858665006800974196861733958132820875364175187\  
008052113090930982611596412255103627841993522129594531786501888714325382164323\  
339618461500136789280589897442546003368801200852749117507246498288002977204883\  
239835881990420296265169869266992617076673424675694002310051153519973854443138\  
730529448758174472902734318519048715710895460864967743339162798481233929406467\  
800930140592845588968795089068088040762180578702595462165922202511627539776703\  
114877845564399276213185820642753739593718191776106559047527386173377574256541\  
187748500722571232298293793187085853944525796966326715478316502625107547354194\  
854046055943165797821402277928907517403151965972283008102043758421405505641110\  
534119322998026421472463177639056199244397593967797571978771616106667874962706\  
774221457036456342259129548310903520547934114147449272987354033360991936994704\  
402730832294449029624581525032093553097702392041819334132360611313889218858261\  
518143035184510322029730937626288713701734512887634473112760106488431078061875\  
070437382594768899239884819622540975034541096768749960914369893064914423624329\  
588336229331149272064215106979217412443337893138315534401965829081223755371501\  
990448582817120699868904182626746524801815416606458189557794651647881010778305\  
730557198961211339198709111088996075755200887980472494637642191130542026990490\  
120523246429674753661397434824835710353290171963613829568659528906693101657997\  
749209213346118983076044378896537900397988516019561454922610029434324008705884\  
81157141643787263223786048224566645855766669246901522227867837815898959166149\  
319559944614826814136101921290315930738010888641466300229171233554478502120559\  
712964586258741258774602285662469313649957555743993628340898989937421969710026\  
463527930743837202441537386892302529612955768516028878663105747618231527860768\  
125737354055254939220243628383439174130458826864902188022997850720240588080215\  
825729178727689446604116862859100400407601551068962431014501476900031123391038\  
305262518522043524803433257837332440994628444344473746380898789133309024776628\  
646446353704833849184430775672296900717510405384165650448244683738071633590430\  
787361253902260163269814511605557808556024222384356374988497000452437781488664\  
274612401422724194423810311753191696314513094206761115258450695190585720991064

428780464005114436172270472806779098569790206309773411113330354789510203592387\ 790319713101073299246393414925428186543784844049048764067573374801223304019845\ 306199686292344104677364650175241874442404129852645506081411448820025625537759\ 952729162322124196993829695478167999488180561565775399500744627653956355236547\ 233345412023403709537829997916527379813825927653504537449124077301557527827123\ 847146974692602213987777607086236369709234100551407340232561653188487109457836\ 008711291952346026711375294134151346209264539581189851925809092969981729211445\ 579690884241430678657648593498233238862567339194540444829677259243174815482156\ 187924408846101204601960471336696767299492367723293333680898143754041543995034\ 346452626470774627881756239592099266244871712609728418594595537149144053007689\ 191998170762115954946012433524701437828793793298341771917270595039908995517596\ 200345161092822015761706910490158191364390803443153042968005861977005831643260\ 599347889697541840634340546292043459166884568207586598180437196549430873673134\ 190231160440614883675623598846449658440161530178753090368433506116111339018972\ 014995446731028504941391031475176915358549181640197110879218464122003542132949\ 728878932605932295809381859993575051186445985532448043081420670582984761863999\ 922994700148812685565501455835970231112849491670225239436495500474108602084646\ 165919418099391786203874451062444616201559808792483201408151355075857851907975\ 587542129678391364843251586091498844046196438334919832365966268296216665621318\ 137569331753661389308602377840833286254554001267666051778377792166580245468741\ 034138445734229056696916240291073061251956928445062237014817233891402257515205\ 794227124668744918893709425961499118473023142994270924521809424492657965702766\ 890100706255582954641930339806055341958441953004640467903746602024743094693065\ 063599804463784175119162397282384327538407936124187838552972649326023363950432\ 388092281889207380620467479231437173266280847545645114696339395584476595440516\ 279098789194286098173541172577543353552797525793311002725866946077968266833794\ 779569881377856363289827507674422023041437896310648234223887275072306506342889\ 302522922870729011809303149586785452216413384653636103580630991537310022101051\ 364086376982864603497414697739214614720778492177334410993713979794205577186360\ 012118642592157790535287598892067815550145570718799997093894716162880482329659\ 444452546666068295275338566049082956155086600674675253568376334885094310029006\ 173531274119463134237485356852628348210595017205896355020433973548609678703009\ 358947895815993552831200242226749651235264802244623471435730694020365752176604\ 245283113039653420454488650640871572841940022542075570285033251729499757266467\ 793844010325982858021229745745933001621942837252259201911283456543939666053680\ 668365393879450075594240837861279836907668527667101695779174399064011521998730\ 30200816256298454002072675382333779422753179594874413626985464778348324795450\ 433996631462837900970087962313378308254772920332546518109508036084920388006306\ 836881961533957330432530213141520517627133013731605904184328145724496880674701\ 972455933505555073998599308757948261920587164168456053646232862105875077895869\ 450372431589129158972049853326047840266162337091600482411369110235917563825076\ 160596065604153670705449942044068496566982897892350218314210736417556174522279\ 607174910230661301665990901925564527495478244188458793338520800095831748570314\ 975496939470017560143601744102515226606234697436936131659894631288660045279109\ 842493045099692849790607698005988735039969780650993746799582183398835142507627\ 78205167330996690537203993967599400093304548813025883270334513276643309644613\ 759370041711008880699123479250550335064083766753044120996771982430300218895598\ 814785854116730612389950762183593942322308275702831467234033105261332451488990\ 920711158833406488696114441497835402478899977845540779770743697482255090537772\ 725391306916698664380181425365687373922472112418146764168481510678839454661397\ 478120823949454553902462669454328975187628823267843759021430111737867756047037\ 330252519122822971783250569461230655656020898204502573501425615337539736840867\ 460160164127199845562164478998744791523974094544843260884827205093760463339219\ 364878131481393887900182487236193339441581035939981742692722314604358330886445\ 389259168943636194492146902270951859866409377710871973775498286355420467031914\ 843718516155459260880805312525783391563702043502969620958579419524523912271293\ 45468264115476978333746033964899689509891725124969920647537647254358004276045\ 721288353300413280570770098867873022759915963785807575991864745650573284058208\ 093412930052200549569734636686961549276306471414778769401013577942574193752766\ 950353666166028218877509540391205373555496313725938475323029516131446521330077\ 906720549433723910625670993071483167246188377005624456097918718691940749599631\ 911752805811093897320816871783844108853964020557544425585274210461274392924870\ 347699967260390710721010622957965818721200601945705217799115584378307048798101\



877339065319923492484944010341570572009170457292454684128170849127866736290769\  
796310856606629897678472158079479896858484581193858887098889539495234001729808\  
668290276809024087548708448134889925351963161752716578340274943607661167761541\  
137415972547223392087696880031514566950766058967775023723622468202463252737754\  
906530931341486684602657046061147489789316363766966783789067920570907820805195\  
430604313885066813965953973484615610843991314262450909554591545358834801385905\  
498589664005246454048717983345678710481674957449917955623101076842036492545236\  
458674239627507879641752068478793720486185859650142968576523418855747966117028\  
044745213978363319674905923162398947965230849743000989186868691185437901617247\  
942743280090205295880322914521875963677824014877585648438835019483854235244367\  
591840673486415855947209675858611117468743118401543256206594404475936935455051\  
43240676714327117125156507249306098683494546768960176843328220029542004522807\  
838229661610125628818010799004054255017676789839737548608519730507695568771463\  
863428552855214083102936198947399109792165042848115440059926375537067884781939\  
618748727670811250929612395227341764069126701743985779692421957780974878866387\  
819759923232556382850543067197083282729717474182320323772486807380722427222710\  
28237243455239365376107817173674380306904156930828156374228391236577286102988\  
003625165119959514362516930934831487299043987006216622536035044691813572587572\  
4754526891569663563562415004391707600400144677463225650129292139141287407504\  
967070130919704627393335692362117189811919331924356711237841457188277120034668\  
152717277528766442897446166316656436389818602537656047499494045586768522562497\  
345995746989562006212442815174320917224587105232365538136501800232655052076555\  
399212622391947730413100594065988985418864273045506452885988772615630072142236\  
752081793372827572430736734408303161680646952624556889022316192952559017909807\  
262769734244489343684161412744868168589024749819918183456418926907893282159018\  
491485323228055281131424556742855782027709023227006757561455111995219537027148\  
062164688135040606000394310813391197293738247273535457562918136722048856335816\  
086989259387976383304332249276027121781843179898254713061496790518130942085975\  
351581613383256828217035274321150387209222707418937494372733285063081678394498\  
5156729271860041730540761326257159169459688364032806004030353720533916190746512\  
858723323205326713657403643310773231091412808786277576956587676951772682739363\  
217807931175343846019190014340192150238176593029616578957953537485658766847429\  
893878096658937943182649342112001024330854806937731988634241357875344508323467\  
380630695633363040828833908857951003883637802551543485216211044901042213869698\  
127389706559879277199477098694098969517057750562160548323331299353572048597066\  
324168307297693552771547806617177471275210374467292450878681951712886731381619\  
931613619121978584685325178398463933473639259734300271509865900337417714005703\  
059579459609366716180319293344475191858174417357278976159804898642313344718176\  
463870408812775861054289349601618662553552183779871360426235107683984618614151\  
043019774141563800109465555961363574097598221530965452848378232652036633097035\  
102421732863526243439500046114951201180682192659051895047486884458931092897343\  
124202538694460144193622629461146184923682737883687584571323619285400367693136\  
515840473177203766397213603733403264622368685927563547654410691804989549580125\  
906126488872060937120826508983630081354421522024531408327488371711373791933564\  
131981381425444456116399258227185294087904322394778006706724218955839701453282\  
602886216241114404424829160743849759499229269424810243026634416381349314191676\  
001269383000105427699457886246385724208259021733940254444548582739647482369138\  
203413134777719645805457150855969231116238368367066921557670522382936000954548\  
147759157411506243391310924418223395982315775606892542641243143254991332971964\  
12222376368139165815218294912245768615393281093284255528463873056181346523136\  
092159414600859319897054940904404984393708389855207150457742532483521893731228\  
24783673294360974725493728383930028407430268688125402703312480128596437021152\  
454240677091543337764517475812905831304900710164075363386615232639735163315510\  
031622514529044332973804342813045953457892816773560218272376658702274545313661\  
405374605045724105550170835630870815324524965024700758218666366917729313545622\  
568300191323107712065150765673167733147739189166996692119936723738019030003365\  
517638517321975206350138200121539265125344668083867538770774652854610251922340\  
556537916345640739772196396470816210120832186704833393128938488047079242694205\  
168239342480949607680245010320949875713918468216456342947488480706168042092471\  
299572129157164572693550580887529787221371340046522390303739095690861028478486\  
801362577532017551580296077412574592328209616934362522606538001788305408559541\  
521662583401345627910761120374427550726411779018529810143422102865288704422213\  
090851130319634955262938019892840244334170152565360944529773778142253389962176\

062165617549610107040950731487132881938863510832445693704747790292809817262515\  
145564239840560531755495630947417438434531921557292176774309717478871193922434\  
946753256768283754794511316392872623341228398894056263232927904847092847946640\  
643258878526718702709961903628323244821130981293353281944501762433192544347264\  
668790575895558201593567680684711227547492053913564166134854400756568439641384\  
519284861458966660018986018494183473220286859670630440350732069625685120647288\  
034701934266003831198208002527723351084259044141867225987854762981053440502212\  
443740343516855194156695463679864972165750956032285036307827361448809669869327\  
966633665627843007818377336706526386705065422102684620949985525357216134981979\  
069577890617853848039732967836312313657664985462648300192458561650204931232475\  
064954852506615524655056721963058916720353043228623156640659897572942746490181\  
126126677931459088406237565418118241466605449614243417822656062817669946909260\  
199398736701786574277775130658231684584960362265874812148312021249437975998054\  
109490858451707289419965598083523511313802740965543398817360655022982684302404\  
906226559703609983615793488779792949100977728413882618195212928132928474720256\  
757338892859221168648817733829660033211691999258568465041341255787637004513957\  
707623162564265791159922913342778321625240121523648356731989704239248442889232\  
478809353314278464784405573377350233311853009168265638793136942746496036124520\  
904778848549551840008986515607488630421056681089760580750909175291009170485871\  
997247822082811192718715794929332412110243254608459298127444562893018906653659\  
096072120441536371958028675502890449734257445627926075379676599960426443799352\  
207726206907961478819799330494806312567535932304849712925592299833886596065446\  
307261472590215651783832750817204292895620192307771102953907883919058345651024\  
258027764022991867487469143261482104311997087473854182069935449904878369003821\  
581132875730483391596937290101307773300785764599281790071192465927526839125192\  
344134286413052350999510068608658318966816307646847814715560343200130577038700\  
1796227948770843921974352205506567889807969693523216540131022979848164173770\  
095291526256974226450283640716501755205211606962433042758730200528054576303227\  
790896229346541257745141234267165548142850939762195827127451987652758398490376\  
208518249998881972263462778311356177703859820313243047972877026760755616912449\  
235122146227713373828082007568092280699824511066251876300758785747527284833033\  
571934439200466400461929849643346679463716966311773588629456697644125503247695\  
030471134027639274477304432078747144090478505705114732623430985702638460430919\  
197263260608379303220389979320456877905792971970738579113553289645664266267987\  
478642021663264636557620013787254283707579422363526273515969743951353053236927\  
265854357715077673631200680587882542418628057563348181431991211726021590650486\  
925596569791650015363871959565895511895849399716361806287474023604480707662417\  
607741896375769774640225144362007018366057677605141742747426572529001456679727\  
52306569769081871585880134174287858846307937828782071716946862244357426981565\  
920785582614237788295824946776318533091483881657206151138209934404211448975943\  
48185760724490222457677222952965248684029289385077814928274235516474016400197\  
4217855276924873220722761767337327042720777521068477352978354291275782339180\  
357068120701378762616286436934582017832359513239013096303869111025326381281312\  
057169255947078522801090655519994650857710103483978553948176466203774360201191\  
877812199498493173523853785026111352033715827111105861541785826175708082286448\  
433945679328803241814201123749070087676004848233992107240324168014353159338690\  
044940173487645710371854068085608217343031574554714288101287268663384377056199\  
663726564439547536137872276093303287092041889935623239863730277192817711091864\  
790961040653577819184699108408547763190132794436982872805186031720597379195253\  
724584306472962337188428749694668698082388511316674804006466714390277045491352\  
916872327164208219198408441682798957258672530891073949631125954929110341338001\  
579479671801594813016751281663592173447313118940931285358276976685981530279018\  
325379927234332833126953804709638630018666287379381568608337481591070791068985\  
624597359886447694548177478491884576036896655844349002672125065582758502087944\  
99596584511247048564204578214962777700260966547946579381997690742318884508262\  
689877410984147059394820060120472498121936519584236188851698876457485911697665\  
144276691730080586043128897860087183986667543776634094571069659170066820839711\  
088102641337057900491269914894549101507513106752215526201783042116180405798308\  
565735366971914042648504524375878948667794015301361039403972245944900670483902\  
534024033825874424881496165319608571042965900344324202936114959945127115992793\  
803980755792148684166436003063575827811521642105977216234217189051115471112521\  
005774154548006704599230832786866603371546340642360948362173972938234285336885\  
151993972949565654484182564976749048113271481523609604437374458713271181632015\

036619422433443815362212797119701047000579325657978182752606584723427627538421\  
617553162202330684233162673387449045256263987607752278386924768701374500790443\  
946106163638105926368876352170618055756663053495332218281687064481797410308232\  
710336174669577624882121810434271084498160976352072356156868394043181543163180\  
602726706554453380416844980500539124904361874099559965021432843814027960486493\  
858009254823372516835025707507353482778594813588736728517786897368675053836405\  
953543634907656076275551541432024835476586917881806533106729906681478260710307\  
224754375527506496586200834360031897306694254303766570906117717346970921398934\  
494781099177708702038611782552856994629952583995617893801006422454911357251197\  
600018045747602544869636214069752036991256244302177003371848865380704591784147\  
613781748487057991724779443419654094182959948682067147644452842782477534582804\  
248276357224188227648689294133614937878024881707354286445216534813614654343430\  
417138141591338131929238694366670832179919281864405634952148896262560111396158\  
934060643059605482458674022556557802855284299974156263355671565309485720845938\  
576684251914397582868745972513308257562132002598720416027705579821740148278655\  
046659127014544555601009872744874803860872267295764426552470746632159180065511\  
245657535139187430961888230625705644625052860598068880436818146036084959413466\  
434870024118256486844261627067343431829542501664950449223721337526181574124195\  
861697467725635230887418040568805457927925017801200440639704536243935289129968\  
171503460916827820913066861259980938414630587219742218383289169194182013726091\  
301680372935076689679181130885774400251780149321237614062318882495162827472393\  
953022855332767338641003185229830155369156805965565070528622267548356441268948\  
784402789389284142839022536791896549363097873632487562401272729729256918132690\  
697834408094842045886883574076116860221676979310656458321212688178120393701577\  
460813880481509104534601578112720742883553835517479960900552344035759696985823\  
920232281789010791889354350053908405850830760636287303560759471493973296290978\  
535314264163411904222155141248569968603100257527430524212487144176205657459108\  
647639749628192998323407670389778394746671075000705664879881844554657990868270\  
113400912865605516694058978739368959069582334397349124468385231907893584693729\  
125586206311066141777851727169711930903254120691926135371173714036122617311271\  
755743938451853560261228703251040531064451411561129552106053036714209499713093\  
078360333394896018407810347975113240610529488256590867415445020860164109005439\  
378891805397641472403384585169885450539081408543799788208670172143770238149088\  
926742360569948180427952722345136921773950047900276787401470825605551077788897\  
369723397342161194616429472449108046958471306288523481193863542111746733752146\  
582509567259321602856363317400634027994530681440698540826601668308028554966853\  
271465455664743012663636201188303890944096309854181205346207961277291566036622\  
089557610805086256837462875861635562449498115188070569252609157475869700325673\  
392353311612437427298500215178482877056990869502644230685234731541795471433982\  
708023948579235044599749369864059755442321587396102193008247068045308860273031\  
626140134023787544688769684972492608221753139002534880808050324006645837395199\  
699832503233692725833625536728159644232310126954854567573245769833704173931631\  
650261114670646164847551513782874095100830934366760124236318537552009570583033\  
872273836800686437494850841408041976775140610053369184556952187716482829673955\  
216199335175412636758313876233427714572972879957245475302622885594088709557769\  
820743323077621683888226409264489234729248833337091217057830622554909876978926\  
495848698381011724168566613907832134174224343401185191812669075202019623307428\  
309192015404356850574881182229597357815490617856444162716675332875238876934696\  
639435961371437899225722830373758136985793020479911032787784597353045504941583\  
073432773762448564958154419985201818002390268993525241318130526228656788112757\  
520307430764159517894064847694709350133139301189114880409969892347874908057665\  
494461020158110769735816282502229083417094803176122073736930199288305175782507\  
21067748191687389532283546204254854161077578826604518777759235436794479235536\  
562099794042450291600534162770583171617192471611344938928474519558614176239668\  
672651738742356656076713281745208932119235345228184179254964726865770463504659\  
208552886267933426093682752625103012383808944082689053496188472957938941699904\  
254850046835294277975225874802992471287053336978382018753160795535514990827153\  
775244721501292657078899791034558027533410838232970868486725378474729006164925\  
149464703817750534438321143653529635068930302850267259914948211932803298380646\  
077971289988971356410695574709758987271637636268259624734788719064057602862593\  
430422636855651252033515418405698963228108289323086919497412759015841248308866\  
139348257335776820825212148982341399055293652970779185162538265352057816571550\  
103376842050976202106146271093067328853888566793739329630657977951436370572297

216600298529026628635596308836316155744272152282679865765026291125652088267131\  
111503316743580361190630828366324195069273718327001310208146472211973023602593\  
406464525346802915245545136266781539132208792050218202467023971629064239957855\  
119220630968473521726089605102616107539118140888645990114718829713818940894005\  
672034198028892172254045694342800559108531291391327319353304262447095241167367\  
30916392355346229208843247060051781040560962048854461062800076714172729315926\  
265282152180086622059788200159916924112295179569179606523259453294432830350677\  
446059502440561704985916823411471148393149040315436493050994761821202117579327\  
536388078095165806180259687117491534207719283681606720383443423120602878141258\  
874963941216077282671025287288203502768539759661953576169770737896384324057890\  
828544937303930650432233607636628205528696891283511090944240641424214345962172\  
283481119326525003714337653886952646726345352827532279766962374904437236040710\  
801861830813340557715748619149068024164729574896006824129726575401624485403416\  
750661696869202669387273109844499218604899399742322622609659000521462323939796\  
472793906058251864614687111425342982716373191984271844739329410078941365903748\  
320496787922348111090685099793107037738493992771895589908021061808959794543233\  
119681075714346598017358899858021080198816357635005430436139987691321991447271\  
098633378687457797212373967436808571266949994870871037252877018369084182465157\  
165722873459729530049500919219138542752664041739434510647981809192393719844052\  
977623113432821939499722708343616840795125316530593386943211253526722264944559\  
304194925480706341702368749552422761363596013661920155031583697506148105992346\  
593133846475047528822452975023652242099430392258379020831743495335877966932512\  
893976360835422229454363910410626854503346583650246620115911190891075690615298\  
875217330420457271580525765787940435806883515859820278710750535634627952853789\  
004496534893816485970805148911532904653715918284808419069311006693943884300962\  
409230539069439905295085346318621970123254924819159334798045460865511935464559\  
274283936713105610002739417802754158133093498554681108362688815327914311714060\  
714990351035490117580631516774596490967589488053205398842925991568784614795663\  
569366410403075076493247564697826102663104419177914556341051469922958880097066\  
508676427571871174912883823117819350092551597206499110906127220651598122021934\  
993346927821761188223692605349173279187398048654438954886318754489411695343799\  
995855337070426386577817798259177446615078912604039524726858882696676236303734\  
6883866015070673970679846539274895162717144255826423246588996468789260822004\  
525463104005418792209221628019489568022462961138184394355425874632808001689365\  
618775404855790738523645209883970304096664174809108543893245407414356025269671\  
427646428511163451917732973074579053213660813496126327760026506800970696767740\  
206211105325173061298012678964614309135342309055997259158449207520339543324881\  
049240863785042003522709093510551517549251847453284297785765288493023179261807\  
038785800411693032571626278269912884320854202498081452240091934436360649662186\  
326548779170190841593162484972086587154844276426432001307836032729261865839639\  
416834606475878431441174973697231969948455705939080547379361226795478624208251\  
645282998140281223217715744120691285005042778335730909810087702974561940561982\  
195956809625707344405683733689524081307603234285022327880146557738053027778573\  
362377577052297049595463820943847963951186560436806224608321165988509184513870\  
95991844665375717489859996752665327298512170069472906507970530327697732678470\  
06137261813352292779454298880682312062227769373322077163635639944924424576165\  
280101487179256749810570007916565176342188860524396564870332285560697750051773\  
528081323696758592097173631550954715057737169868649964575169169231644118553258\  
074798900703335532897037109387759521050397296763006388833557256848685495674567\  
383660545083659690396281589061946308855242580879684547996806856678267744403349\  
473142891147066260143164566460129812104909348624355891627569679869163262006242\  
619195754653954585930247971142166689775067093309171642827285022663102537741014\  
395489534524432913481438920329493760096301942740057728781794516586515931545787\  
492825437893123639860366163862340331621316840656699838079385859002976542066968\  
487087321978546002427862627125353418951489204402549734664240789191276807810679\  
498438397422340874297638920951211251898524678907951383156648784985264991555987\  
955367618417400149038472775627677461368586088980366334270701893599056984838885\  
658346343776196112596397062840102394511592612726516174250830983193665334992410\  
712022429793820674604379090238308051638538907720743246744968494489369874912955\  
730834231817992331599812361082786763206854530958187485906936714726597938381858\  
173235137301305184425980160967084986471459692294767962932754710717943984794098\  
531114137286891487708632722896820401572196623166724297945499772363608760947091\  
137625121991660429747620617152351390926964714333310925756755557961349846895358\

131447149808814555910489271821972190656066062051520956034330781796026033089824\  
680030069312574743503010750077497318242463059139069504457376796498256261521350\  
828253437909669107523999854171392365593492879644832242140298030584976889932546\  
967925960181897807739242565180529093110103817104209796633873676170503072623685\  
461954771038392611686185269279449054831275076910940251085159698779557034563262\  
761256560999666428837389027094394599913364411644548472492591434260092217890924\  
902494659530062628253782612496343597830246873154657089940083346590005049250831\  
907310038833265736706341330519493221636017347718303136042109010300298863852103\  
445310695842803158994997264789974034972742323503704885734066117014550088314514\  
081134122455410417159669376499589620602478750640071045200182015693186091135867\  
228736684091242413252542885695066903571893575056660503608459457561656479247209\  
109446286641759959389403748166157143358118637673115485949085949220963047623018\  
300065526974582307840258857431427276098017253111807897038788920932674434863305\  
882203122388734530155419508816298246764461290698245617301193967736377839702834\  
668449352948354213027759078480108441105556150705220990564289126225589669205201\  
395007707049400545846173310579776483353799126501939243029098622683424722070645\  
369249269715523251179796172134074163951469550862283192979922304672176756397423\  
763016851690509824268400159515397092965675373106750571946093563700272036837602\  
445438732432354087516337429631740358510616075155175609689147565636482215269412\  
581145061253911970693306645056170975619883608239808284571653481450511484256361\  
785667580395787514389264993684167828982673652592158390057454775229813122629144\  
621700661859026498285296906055410898557536603711826349905768995929357888460235\  
37122242435777953788674845642441548883011833247606523847471398056810101899245\  
201919453565938902332574562585628567213562831657512885458026805665137461680756\  
229157603222114680374489922112048955611744655506935599787234444574176104042278\  
227456761665461166619836467693201539006085457106289650956334852815901288220477\  
871494694799926714569736798812899357916940147165433181226963455360231294787364\  
251452026423482178937146517495553799954679578975954467613615401348381658800321\  
653546513960157623446541505785201414161999904799399303986954939973595172345902\  
299056843584708163467884922417542148582765050413238512753686995446682679606819\  
525785267827527933326567391853401578289826170791778273540140881528312733714195\  
4804312413384822030318198645107185453010688806069635938101915618752016882753418\  
785253628529742409289465939480097864457801486488588677384694290594615129698837\  
827584154274443112004968510478372520154926456267411718663941376696228763551363\  
631624353517145905299283458772668531124484531147678320489947856771031326387529\  
514366218977414400862096963557563114828042260659321573004370651634692412131721\  
962168799051940946187497078406982641617135703311272628598903335411599526260675\  
567563247422853335834552178217433765342800825470335222211388893435833293747257\  
214915953509862537338311251032980297179065727699766820453660629419768833317698\  
942163993680750927219413342366464608426683874331645409787489257642401721127193\  
397738182207263659039374032731153396278722895724814198933445964755562768414318\  
666941678711715647875432842939308682845047942448964885405082385600796984399580\  
429741607197212649925636108605846221878295573379989359303095289204933232381599\  
590492382785852308820341904549056852321237637011405846110038698697661521552902\  
830816906755190324879381818675826937501878801503372578802786963524501876854291\  
099341746759055524004295171037549750756183842600860481078638555810381194411529\  
465973452480069337180355422950203523213741632303658071712214729512345739502163\  
648110089313222765422157264801437818616689663960129375687277340386966898884516\  
008836999711498802686294982995395016704590730000828490392159141066432348101201\  
288198838060357011208537304658117923335002535422359502460509585936892786512286\  
960752184422904402234455201453787924060433541296680341468251401742481233449405\  
390042978793278995072497645745757741924332222862115301550635799397869482837006\  
162076322073804013930760221672107004649040174685122037467094104141131880435233\  
990064291223906279185265622322448813276755372494040277386744920747858128071136\  
732075444710546326939374489869196725587238666738987849665508923155735235804769\  
110603484140160816511691463977044181402749377998478793499413714095881026353878\  
572233565641905196834500624162536487315111346106985529728537900588259267458738\  
086157112528096315046592007989864084897039389884856223380730138075805596032596\  
614444455223316859026281369584372117627570331103816632377557352812702197656737\  
769961773100060056840379241558591322105352693923788057604491158738669461811954\  
275336357596686694739535542179173895893781608936404093917734880015123297379390\  
066673322684922197707369099608367308670378664953623060532389963001925120903852\  
216746727018890928751257841120873416655588828668846982331357951883617301565580

315697394500466438133295254040537160001155867912346258757791660473378843716263\  
714049423110818524595140421060224026856335974321178346364990758764933445980695\  
487352954768145846764759289670059644251695574934004346632362459444142869657031\  
139164132885128048230160531425425092676100686633095887799371710290854632816131\  
363681852686309721290168822675872876052736259226410053729985363422498643890713\  
374073789808787505028619075799932449521473588871114373082926971320808410718496\  
186441191478230401815025016134959667086588107804208272165072457339646972507448\  
045779208305669482560890490500249817159118803563827994724616975834877170483450\  
242189116147201665896216970417590933828558821297207744045600795311087954551021\  
816106851129864312103600032679557906688993521620668475337557585177088382030055\  
293235553938369728076116950796914067281243800109753622320859676170600447009347\  
025026354125709522345094802193789476293948820764614013165202139713108115847209\  
485440215407709054752476567925146056428475673058966856054797175488712167064018\  
364144602546166587132311842855416851259572048996072466201653449640100942720430\  
775573353662685558037296580177416470111926005214472844073598856698221724796804\  
913687253911409304520699828004880923614410292025503517866155394049835110841979\  
262591161768442647641034953204279750486606154921155307000353168638304932461891\  
168875080292729919965806945850534831180209307959068311669390288449621958258863\  
999644946797922996008673109049226865222470584087321434944783802725552227189613\  
334869660965713643561100835158114116032886741602413580659712985099207345583069\  
291852528931188412808962635542573822421255207446736925756945869771805750212970\  
812163670545134646273767896424040852597031303998463465921635753177820625114558\  
516212635567144306386369349179295884600431665706537814879254397370102590576374\  
351349538920074739991047182063953029576224994241691693449269338176744426360599\  
319393289729333081201200465550642950735434585489939996684297865665569751694240\  
527954080332325897542590077566226341476628387260620551219764751708890629207048\  
444101735049035403334010991359297491332529587342048336479901700599505781994025\  
295416659489788590560030461140314395734062736200614332796789822538980356328220\  
774314528761457629932110175346645029391573079822361873907676941669206078572875\  
345656547959539451929313365047885591781471642815624751941246072114959653009761\  
085896628691544064335641211011702235688618838211999149098069169356292243603513\  
73123291293472479455409722324565805403745319569924996740834505124580683612475\  
0293746834531888628688504989486015752876218034626915153226009380562862674677\  
957327434403241129176317065989798919578519169477604343190580912756350141541578\  
397970404051744645031697295269580264271779144744976984004951402259599968546288\  
958464149412098179196698343962015316287397538302876842324722292432412473721656\  
696184545736769477014817277168751515035484157669964199475757029214619038987264\  
201840268533346745223030699702394862757708152409148630902552831057318687578963\  
030681726513433320586177166585074538668393754492925889530406511312811152450684\  
535732963374839583968046393771809283356293744201215770728417630307825021943374\  
971741589487018835779284725091543098911409093021778351710115041898547917744960\  
065275098693597617179431820546528168148858661375244026160340319765189275464582\  
180499882220108260954295305159950319179794580573963746073705715401828405807548\  
083912121653166720671320024849353531722401636718601575020267359456043532178448\  
416799625779431624261505911844208851055569984248014455833551411522113662566687\  
654003948202791883191069070474355968717163600485469880569738696932790630793759\  
006403149145016610229054704337312498774782601565063218999640660675393817994678\  
038589605114739021081859089746709183609915783462581625540514332521327327515804\  
560827922540289504528475193213427865173700688338006280985002658217568915671706\  
323499113112463177690177498006709185910332947464570665114582029376721791750935\  
212596856199517224859388085296679188590447072922363345791243669827357528078473\  
065710069761777275820989299123644141435027094539087717266640396096645327772494\  
468424346334768442795839164083991266012588765857517916559081411827107164918154\  
938529089403335796708963756479181533085450052755912492323594035835353268488130\  
212919145486321343374886387988780715806674026047081560988367168973162154376389\  
848834400460308064435677508056927309121253157217623585022755217938811699336868\  
199934413067447882570319599711542713051741146645367553285630292984923336525776\  
463122479586984587386288571724924029221566310383104889077969696066192417736674\  
3446866043380553877469223091789335029267058470329843446168266343328355047740\  
094869024570464105695344453417005262844654263563093459500305981194270573435749\  
372486671382518635084820086491471386107168127689843791041076199504073960094567\  
315854432417262477325732040370066168534399127144117021875112198972118848654779\  
434974461863813773598173568606101241828440235435707672459255360311066800606917

058828794964517543367463889406847809008310764428398390942260254131248629237058\  
139478541893676019254677370248250116083283365081944629224651242547807054631382\  
686467764302525718330144720653623731524410951706153830091498059242392818258343\  
706039870276048333678270211108724948968391632057867083677174573749671739162621\  
596813161638749600599319692692592188937228537836627157750912890742738603985482\  
755330510918386889936312677766575684427930016192229053379958267794172517561219\  
178931803953388849953175001520472824596459613336740537539530032664230791824746\  
723970398130515638530011516419526530130015616800798905030568208182623187541735\  
416744292516810864797758902961834771131466938331103562666535963757086544149507\  
745380773298941918522364825737345963466090541253807318921397281631194778179109\  
061005131500781128756459353300013949100859268373846853697866063130412176617785\  
395691587127882177904241568636405361221091885997852479360524931150753271064950\  
970482093693942804851874048714221569574245682484524779378687274482590962848941\  
889196628952850165387166574967325050825788127284480966768904711628340264979951\  
617669992141259376571859193949895474579284322210414428122587341620303872854992\  
420313694526592473745679147793259445179068727348459300154845927701482553774961\  
414364610386002299433369692422915906298430262292066925513693812172082750751949\  
938826843047963431614254952732137401556785217942980583194351752072776411503826\  
820802885001177442129233276409225797811323489410285965210334157966317171879443\  
061721793709668392179725013194950161060972906974279339808705925931246599023252\  
966552774779921719020133602845201774575722704505408907009350643066041649646048\  
080252996046303331684295274655121861245724652969838554041198875933125820539550\  
756354487517964257884046118870967454942295677802095167328566807310362079124515\  
568214232734947888663710599305751918690657640231511046176192871747257049137152\  
022847157657321347173618892600776283352539812071328288770852081052704603154725\  
580353129079375559273534337425770167252944151772457214074184643257246419740653\  
048550351882418868541348981878053370321739774087798945829377250629500879879117\  
052826438642288999831009874253249686380289312233679897266990793129301137055442\  
343565403781239954775671044683264811205014862224024136710814748487320406333596\  
098993638426150447244221304861079562174516150745823378544793513775653495255636\  
960491364217265693692085783470347678786385085329364676467777809431147897416636\  
370086962453320067615729027038257218818538594816981793571125052393150365272273\  
10004993424604041657862423177031669035800132901770730954767116126464955225008\  
529782062107664586805283837022540219858981299685707394140458291908824587779073\  
023893999744001212209513028674470955473008508873137753662794899855834280926782\  
907898220024856588837967376740785058940046256335893663283170545514264200369950\  
907034243505927761439834797408178354816766190414187905090035021836062320901427\  
485566128686464996551037877895291472560162210471735168089673423306476784365765\  
217005351492323949341003582537503005869739139397935987931692071507066691840719\  
810618617930478291408258278951127117965723834988733393089429432750441662974521\  
044963822348013198024445680575303644395888898993232714651128785764238221801510\  
890899411759125696784553610051329386942904454374032597401573031142955218680263\  
073739802059325588459919786857678586459013212241933791175927853415653787332337\  
456622447927903839313569573032600012729119673535923419516734296593217340509072\  
536841852175693337621916090811694567247998381852769744353393154652542940734468\  
481140848969205540885727435743473484579780760173718785099555684889547403859494\  
571250627216234236887644319640868351013136240480796932207382143570341329722576\  
357568484124586751972036772363538747827077253732976601545861971483123149183743\  
564284159780136506620728402762381436503263247120609772873386246974064618995107\  
995821686550424846153130984573291593014449097701368872228666574110758873204145\  
463831067047364205509983268987319906846801715105972731513186937305766870001906\  
643601415315786194151449944669344934151055130995825971727297269492397281650654\  
426434417099589438931688211159765236591238283876138310368582575454458535817596\  
97517477563131359433286687541843176831926849610643469145499199695116979574779\  
416538096696220973300922253447696900119250678205256475980129526649790329298406\  
589345456943315584603417932199230101634311505070505353442364576366347658819226\  
509939813181302389416424858488805312320733804898388967192681323061576709501617\  
864745768401886920412811261218081110041092690358869029838097240143249506242282\  
242211794684767636142809799169459346903201214545226556618508201973081192951420\  
139312627938153514574277240752176899443655508506883984286228959700101036596116\  
035972922232444238752354011702428392970260667379928628265542512533666712874766\  
966024589802401710638943092918585312903148135692518903104578463196352647699818\  
138347836231838111991279684600278524556714864231960057414419838697523323565151

538220659897083966332902352404018358351710013290275097316272763966737551126537\ 931369625744114787726463040926188385599273172021925367790368379477532042514565\ 448074219169522473737204861121401312383603455179210347744500620270946940209659\ 764307667144378773989361016301215222190027563283774856184858947140150506929166\ 994623113939299644179564822111341752084118506686392758082524912659775489156615\ 710046067999282240887388914317202372569972581799863716585163480191858911893214\ 553137954584488289005269033087315465379080508885471412265575097454777425620524\ 984062825398324580882385208795050660541645221687130268395686764383932595105542\ 772299776200843022804794200331336255668279848461633878128349919099805548551612\ 468177274873419982505878108278627660250273366415570150468073193877341251187022\ 65634251193977591801000302988229513736923884801968688073595927349143545167278\ 3053423846887042427293684397990184011667335116820086507728045074528345804268326\ 693166000532082873907458691117950664224523681821160710571023335776820266080745\ 548291032866988179639694231383717236661479100647449490001274901285351516972596\ 960901706932938737884557975602110344333197112130301193464179034916883701593565\ 273216467722828039386874315296070457816175243022767198418637873842912300238706\ 606436546191643121127847530425322422756905393002463652761495252843104655326175\ 04054410436298592265052757672085870001402310871036107570248591941476215906868\ 125495806482309515004418975005344910578149038641369188057805120585427639891591\ 518376833772857707244128053908821515209499049941998403179761820293481427473211\ 635408752049867509885655001655881145703701015519730483870526933893699219570706\ 757974949507048912941716448222452039380128680667928440675083639866712125747422\ 967285561123927376747999529399689169909335178171764460014570774390249893689075\ 560198578275661337729882181349768297175052366287137621395947525449886241688733\ 084655491032939840704119045017084239073935483102369132713452810614531827398474\ 873865753618029035200957460500166859296491797230569787677688140503996587387225\ 955884153763652692251336758118192026983205320274434533486084727430956097913245\ 154221616586177093809622174477697671144026585459034850867740493721966130058488\ 135048143145235176531040013864288839086626963517872944361839285968329764818871\ 527447532556688037249540925838548711452154752767835529300160737125507609320683\ 632491478036586266037288530935155829081808777119303224212531710910561011792874\ 76093562199092459244340837149216435534935451802252839741695441312954662770999\ 2354300816902247622995491100775844216382153089216747283919983065554402443438251\ 574804517941579536662374576474079286555642323570035280813360563107219416473592\ 5117589822754329973747433668129365716690052413660919623287456288880296992869421\ 533692282611554378814774033366210621364060206099859944181346603954174326675374\ 834814649553124254473873315710399225739493235987401987119133519666061883510601\ 357790324859314267115913804628378968737192915662492956037488505546431108497367\ 570906263056140502207483236599355091805585174083152580600089235432288281611057\ 047634901212141418822109745233630175151392614494240365427163834218259703683466\ 155511229592938588337219618306681319355608222947246114013723910942994342126939\ 867478368011065511093565862355579801894713201748002792127555418231907736571859\ 637131286273689640557034085222139184683506793374165970543839189148700039489453\ 825878090787331013938407323855057105267727428684601272922500415426654925736633\ 709223707635104308221506073565195071025363113271572166312139082373209812853072\ 588622774084902363521353724290813578993665391704602060229060048209362661100332\ 866955768897936801696405298940333151019632845974574156269662293435883263275950\ 246821136519662178863961466534445998654454404343000615704945711091945457622121\ 158535374638281712819685088396910751990771700717089144257078757596189476030434\ 561574753898341866277906846402716089112055481546916300302313059742851175195501\ 926637360428434516246414609429294066933555143032548336406665430980421495442451\ 10754153779277499494197526545724996756014829448798379974822238261615483551802\ 526481065659307489292995192781074168479205870989895432634538693125967329180065\ 222344002822591251613434104885563477189799274218959956388355154733209493743621\ 389873761363179448256596827751277719172971391006312426969641378711594360680566\ 404983641390963349217465954475190924706501700912594148458430593720962712045082\ 186060938314099866560537594219157190725606509447035014952946529411073206193899\ 48864968059628535774736094714743708089885438494061551035121665158268824711447\ 9480949761076948152715967120209280932622778115628359921017649779297796912112871\ 556658354495065999104273914866965734282021983779973755696671615152473791872991\ 634583156506547085749070225654352114247055604838024060191876572520619854311675\ 122631025067085573504572387831566348732780134810634229057073918366719342087364\ 210765864141498834085921612181808198770231074632328404985354333520678648277843\



255982107251047302886535283609034134987481300843147815216108493405520704124664\  
527529961425274804217291626914541979092886079507868255209587753691544080394003\  
039889596379226263801285579116005935187592656945024147698255998741852237980394\  
959842310737250639234450212684499136012903668059533895434268484180994893583436\  
53699488213883031403357543377536876836825040227181168951940480003660321872291\  
775375566033213628136978783707225296085021573201902985394300943856164153941099\  
265750689419506043804771049405375798628011739612290339161271520768944548944875\  
464616892641425014377234723278896882213635196924487562747776468916561202477469\  
751669472945277063611380683634012848092602855057392459279690437765983627911836\  
371337723794647004262244031456403885355796790628050449081507611126527482606174\  
069945251155917193191092609218647593329485993874616491921918429657294727321623\  
883126854642845697404973082864833687316970442972584775654642351893777073634974\  
132532606809635113092352972839113850683282074593551001218821180276699806864362\  
934037387086337593991738879299728155734956202320518705845526670853269818653358\  
137995189263547348792865209402349174788143128006513866263775695076193959348913\  
135314027204368439688303158553195298034309016334820673008321580475822017286929\  
928285157619906818776380869680819728885750260838670477206110435115224622061955\  
168868919070023384428772955220376165711921414999573466877905406862564207321004\  
731423308922764667689292181284182211183654958164659889152761026252079914100274\  
413085218403532931073189443332506543310326274899219022748013075578056487936051\  
450285716950119312592190014970984943704193883390679236380829456810542239757927\  
164404022981617733910391434547496548788052581935970820457247495185042341752024\  
869703658700978969582096094122887786632441290260535636997678754253896867362424\  
799847785212933304730628758600358248026316801136346585410648203246740952347533\  
615862312067967736575983424645306940690574060341154202587811173863831606066479\  
454668002001452193242576672140222073455999941293985919095884611336717567473462\  
434049110312930092060830957212350062139681576701774570905753917582322533239107\  
234310580387087640286400628185939465146055384554959013322406070357522364422836\  
837269085910883734880313646508984455755925779434429651459518758091947606669559\  
242545472038755812426489488474925490998067570946017689756867198913904751347598\  
236501730400409687103810576951946960129121453476157156723106841113925319648611\  
123632142050784828725682267210059883003445170166765231961520701612887513242687\  
127431982994013027580833261678285255905302075145946317949360392796764552686413\  
696517004306255456702289793377937213739732712264881772824511633608584552358657\  
594216251191771458340089460427850015380017394679710699155577058466641667663355\  
176021487827757309418780019370131727349936789389037972933900424792965665570061\  
732573841388925081025448548250990330070850044688121060473536355924067420327076\  
774856277373660254924777999455603257768972387973654833315095802270684042981879\  
856547872520489773329838739042627705883197399852087965094094955141868776701338\  
512752878552146672787767518150970678329364096738042293193219042546202557302533\  
17142460134130759573715707143716424635757282937570915110992682566262668775307\  
281341895693094345720040522018787124681651180392173224355697846386482144371968\  
185849004846477516606304196676914893606616155321598943214997302019155077827917\  
075949108307249851913730817266009535507485019169504122595106267045669356585853\  
966264268749867114410043404132106330939437334141593984376417582558685538029673\  
072203650182934753241458136147603709729097010433579963898714679209519390979711\  
795040412862701298351826436728503678505769593360966718631619090107009298180996\  
345421805710638263621415750973593055083394067075800856400180052703626728294234\  
902232934048331763542166996147109821914598059770448552059092817282426749803559\  
021377206531964008189319309435519571722528266866854313162011500496425573087635\  
386841087237536928410957853761729672066671173060870601036962179798641807931992\  
02810355342477355537425553235603828420772415338423722067186230229743155706698\  
597585244634539719508791821797950244824953290599475740790112984153500395348810\  
130081689046280337388370881929637133454748272949317527704693428372313887899706\  
749000215578587371984871282498087438695695350707935681205792737227736602521726\  
602444859990425524684271091115442954960374989625449286454231250087512961815172\  
613847116009401416958844805400230506974573246928613707350205653504166482285831\  
025997030873119295760202455649439689375577806507055574018513214112038522223621\  
153490506611242884422358673185815941125994977874967786902454121269511117421099\  
990318570690419426893429694381270886933289823720708502925791030435581458974699\  
969958101326597829996177528354107650148533760617809061618166566119364579667514\  
092635156291357931948176157678304001240190102374222443048588242175593660326243\  
681825112646567437523162304799064878460778956218595948939131677610412991415800\

350606731187134187367810269765866563447520072623652489949910070238088239647574\  
607013644565807459877598199143190173045116769796763218975539322773552200231527\  
574488126477455298046731834589894993055396611083521371344812467204530399748567\  
324897038230700532808025053070690319074668777195787573677150692459821241000282\  
686612798462630676625651148811538735594786181288055909211885631411286499373937\  
674266790052612384775121482132503194297000203122385191992912447440299672893872\  
199417366505420905228268176101591427829242332963899767827854537204405128630183\  
116232254970709022844352303547715360012122644545474120705007833532962722012184\  
267074192487960226796806267813848812045525845473285973980363496342660452769098\  
030610592175133117495545579344396606540853339473424767293055005957214423463113\  
957104210566669500972147143617814768697231702610748164756476375227628926850199\  
926444566124364514960277671764426987737173077005610837740887441385525333155556\  
676495316628134675220500703031653230815981181169186119566075978052117586376788\  
793707109659938128907676800124108371960422399457146720615581606333957005912029\  
312695463634513447974240009778031788092260347062780999687367964158133777871009\  
014786861307309510279429800882750030237213127409975817816201459091624196334070\  
737188161462985706878180447409214826240480340319639699913962647162438321347630\  
088203031890730115719788167851024064993263662452383331615938251866852673805252\  
417405075684960201632270687680238069295320796073670763828633695585302441431885\  
359851115422709185049613101693509942273940570013539872076221678018979921727437\  
375862173556427784064625541091404852745703318810930795376244875093884819830453\  
136928368448918431073246639187673634997668960572603175269350334885696187506806\  
889306849372847162199097406866554382256750402045987085736152541990040740079355\  
059625981851241677465887263575203480399122601822915557017367724108843743861779\  
199009187020029310685275620074167066932855665756848369659808553366442751179114\  
189591475192670021614953415863694785406461847553485100026918746075947705683432\  
115245684910306207348541077897631891936072589705680074287477861680911353846754\  
717509359704033063541244189123367027333281087099271928356281901038767033101400\  
802869428124176383748336420857638915632497878170031712574537091288732223634459\  
469448314024596381729103227369228505605174890139555278824643139102572740227331\  
576241317447554075619633827735246665597183958569382516119413050038177779119093\  
389010307248171940069366379559248722142196353311677237788094484593844584801364\  
066581705126192814812994308510673935458884564631999903169583709337800317493226\  
640960105977726625104575071267061553656268292098638447760530254347630525843943\  
836395574021271085860749384488699427390705531836373177152288048963068334890849\  
482477055461321221575921589793203625419421833053436559392858316519714328456572\  
043295828213996597130603649314571716311703005648364715066792042721216550974294\  
433935049247831846103145244838434789304933944138797768840513887098610514760550\  
421696468119426462020398408910791738814387715810414111129550441478609600491655\  
055410324836805675565185692560436290426301609435678033740435370692216744120758\  
030617077825645744113678450976004206154747661857139467790680899796535384599560\  
392371440382009408976332979020683266539375206949485011505858364111987699235437\  
752052840556587622599705525863083385400529700134289543741999126403691694075726\  
985806899640184077851900496002696137763096655178382548169305594737838404398638\  
667548223386192472269912798565724367494519750172133998676323415476524203720444\  
908394761158480953899261604091902458839831445888322468587488737191204125819374\  
689007318861110439874011397391348958500802544503951457256760794615427190189751\  
833586399135440560253653538115602517921818317211820988278475013954021421269797\  
619795453908700443877432384244735895502092956768098853201175624712734286763807\  
624015618349915082734852248686003054001541077976702305809961872598667333966556\  
578314746323676668637247026023438077250031097280569287330296217413070314226670\  
417295607768820387580498398997080397966980925700860352502828556328918495591205\  
235960626150971290957479091320473664325707867118182973480539881819388062798917\  
470064340857804454168391047841986143416112744799093054351440202312146770982912\  
479295747792216950545106798373060675029531997743028796240725725412403616682686\  
926295433971440204958629400153903602150078100491091344215642286267581769660017\  
630235155958406755380561071057977123097249430405276756211180648877596963986116\  
008605719034498069558610629395683639967812735054509625542179601454395378195590\  
963771256309443174148384729657869424306430285673827366904200124791834597064074\  
461936196295566384256351794907786998531764487965129315436271558247257323968151\  
260763717313532381818169876896774042114906838953059973138348338991418449882996\  
037729408413165430505813640840200322020240909983663429541652003815317522109509\  
379762920286298564559547821454783467198260928496291505338291471161412996921996\

518293980175670370110530795921982131861118314306380958223700620181989145124018\  
501720261230816694539836411370849470686681953504302934410253362937812766356589\  
052751944204581851890243748240281266843652494740357079445566181055691077845766\  
731911750382516131439162097166079756168043305245517224992793820192234399647504\  
604895392912159135377932206925830962351798589585445560472341644845768374939248\  
248825918584359582858384547109615410968085195878168715518064734314612664996105\  
322534151615786545469342819190813950395892446433438720233966574541977683342093\  
783602544365554268977598553226072527441513412749090872332235679353768615343714\  
180575984146385539550969674835252835579129235059324523474633206900969070370877\  
559391589241284723249531653915200376064334005852594881173871852036834085577225\  
896298276228760978002516971775298997338753621549266176713483315556477307706339\  
86537899979382538986307776137642821077655749300587664399246892370775794587955\  
177597179321962555908055920090594591508062559277624020056291988116711870821189\  
893970559164846113659613345365202621528181166957384959997781328550491577270471\  
078658295028964511574687826426500121966580146543118050326512221172462928563527\  
020646279511663937357962065225993937381717943785486932366605584667168138197113\  
259324427841909373408936557230384095194135654603885014507070509130842968701861\  
993602640606246338777196486673946584407139313336012772871503946256280359682968\  
222012281790775600189399046003945264488475591277674923909769875458772761966973\  
843532514264249094684009597100845857212558297383426960312862473018522714327215\  
094041804849360793570309668232792458848361734637444980776404685077351405329176\  
513640301980543464648975676007244986234810317499327561021542833366843681985117\  
981672970218059205590831437744965288002572217468439405066540739595543848877155\  
570319124176732349520922804954425852637163204570684500444313962045507134714841\  
838422710263366331533326809851466696160569317613044705979710534063132353021183\  
504451156280716550985543993062872244981782983383286123283568160910907877416961\  
402584498399207172697171247378683772212169737631913420680449936446315331565992\  
138387870108312592882755641483466300863713151279891902684441168574552386669614\  
823836775313678537613381323986681090873854982779144134587844132866019734417745\  
779527391642065297625719380943973833141026765331418120342273347253065316985726\  
071521385131900849286947107363871251232205902470248809229156188384252376350224\  
551978834467213670608490022836309978489568330962340334865288586171635460120926\  
766907422158808835902928894980909863208911430017604455091639104286301501596777\  
309222105847552438484888501724758190479301041495411651253194156830958924926029\  
088905943082708201244768451323061967237665377172717487477787682585976834231635\  
154910010849053372856414991835350414043479288766476778456049819729369095523240\  
314801150523417671785366800551847748032205858523567028799971486601928329684313\  
484469029711979181899916077353569825111978644796802807549356205266937284650965\  
35403409856702696015488649383757309302262175026194054481199528506208576078335\  
859187797184787726577978217133265146300541983016598295421331452779093760447283\  
817376913202421632522160529757433585760661949392119228322025942063259953131211\  
352687406392263308655934037880080391806657158329003909708184457395430238681574\  
313403802366294788137137330115144811079926108631414300558521192029966237032982\  
051278718173319890009719572419654488618069928831929665877778210866228183983941\  
993886331005743285722234341980941448930242212050218551327067382351459178643543\  
084974173751768368635133258240677785495743489815373756304001868427839734851531\  
249408136185718493973647242730073985164060578334271742283643718374541047902864\  
960197567963143333130285758286008845377184183518816979883842541623589589057667\  
589335320418236520124351595427813325503893616517729546065678783357306370996181\  
826971818559673205172305632663062206385209175462342069913580827200823856338922\  
292704896826244847807309704448503635825303166744160360250643639954335214722372\  
110627621017917780775482311359355639066498964077512580644220108602691686663781\  
253045040729451330608153393071370784181213450080785848291257153586245998598583\  
904083742396462023708302579313792338628246761570627461507846921285074049238736\  
267637070046453965604207459942187792309141931496783143993192159280143014188174\  
664547937609922546691188622056021645731581027306679094738120004877608662395270\  
952625917850165772810769428114781463176981483755121117647604298296961913621253\  
949331907018410116557722729672813884745544567472416459208509067192557102228676\  
400300591024973265596178577752811634871597843594265020437484477287690779511147\  
98790846050521091457489481542829775823861170976140328781592235978835457190235\  
900380824076002103796312708691375742764592122401467098543940552600672599841391\  
742400259631580392559255172629528874282245687583628801019186288668719489256339\  
422424035612015784455151273982176748864076719794806536683858490991598696899378\

765649261697519411297516611087198730760577726738804529571267667006266571163239\  
975237921810584553429864289622666003810901061376572527819042437395524010134333\  
429201189378444642053412333242648195218209108209448847435124610808297595545984\  
021267911856528500613584898288324787234683656870959788684561189384200369815119\  
674837667134073122062944777251799621001131817773712217007737639638776346274096\  
126051892922851434949272306872699648042812982564745903788243061793061739978264\  
167937264836930062895501333423442989757488746458476816583423721577264973715782\  
167093416813942890155073551034986443568948209149595268080389947436613942028701\  
757798858730527026203184702537718460304691915469989283441966308032666752631464\  
019626648775933482089641760685822758334758696449556429836282942102120346091398\  
448518277507079446518657894816057894871959234144599989266517788530479116747984\  
465090866208441610477680369186769697813972162231190689117299290466148537463424\  
546313467483997107331046405014663331942280026105568946419968705428542297101665\  
090437902920481817923886457900421193195670624804523735222833568932990463825587\  
772273225663017978117490707228657465518387875255678769779513302616984548023276\  
847855789215797588291338686002418719751818708271019079797321378831853389522330\  
20411307609759370580241840470472659340783272707967237866641729508565196977786\  
226078190813828189653939510363100300654325258500509268177556602926959347353148\  
182971961915168278897909781184543367782048131588210216488904509291459138943163\  
844895681180513876280606639626609401446103444679048816932996083065493455582529\  
488428323178614211677741810016395835274667380790837048411886013529007917519129\  
541726145871786490184275777836246138592755366572020655182745890380180457202997\  
561055042528169552504856839134577549926268520602507771766158765799117474420728\  
511680449148080196555181046750236028923068351568322677749738867483709109266708\  
8114524496028575394793013536805184899367310870455529851506227109858814085712126\  
035369025811140419273068449454581327825219582437917962697927054528618135037194\  
042639383531712052147006376990788539613514118525009368360489619633226600562332\  
175081723541718243755188949126916554159871555836818367841172807509064289921450\  
074127870509913632167242836135951771719082103218408863732431459708311976586382\  
198517569411995485610696851456545658887868934623147605601821765416105144699290\  
667278219131180231358835182891407976771979698513121558212647290854574594104422\  
230283339424639873092506334267918126379938045717350963175600584460376843001600\  
625612645714300086839680815239407316299499986637169540962210403424017814762433\  
585199338327456763735745066876504251690813165747810279126737213914375304312481\  
622988986479326107969849917309694834210344154671096880436657326202998954003751\  
286864335619577313360495190720271348356350846573786254703880429470379200424570\  
459569761316593799097700874210119942374466772160500450833835051792442576820975\  
266612970525727323137843338338163507717215361793450529433063498515318978359553\  
488538221749486341798311519078270273944514400230677375215160345739179735903475\  
957090187710955390716363438275131763882958608691838512206341152446785035277055\  
933792489845416796720798099362643544694933959454635364635288275923827715647641\  
965695428657760740764036447110682085265753601082771743226129411405308315816950\  
236349043245413050785043783525312612924916637704335432621468517784670743671222\  
594092151813892359517776056427095167924833609116636326398440571091773205038850\  
355129912906173508741549038014334603280415951036794953259761755289843453715257\  
996371362296219884233145495857369154447302381641420322199443756514907145545649\  
541562977515197517256962049851720173941858482690940801902485421476032274498804\  
411759270844429437895055281938477438594261132824815468259314409803554714497009\  
442616372028397440818918666101916262074596514888337743658208553014868340454875\  
81556638479427977562231021779230041383963563497894229472327364679874002101945\  
908528978861549113571293775580152562904109302684564657452709882189596851379879\  
08824716694242789118540071146604465500980332550006419846446441598670201557\