

3.14159265358979323846264338327950288419716939937510582097494459230781640628620899862803482534211706798214808651328230664709384460955058
22317253594081284811175402841027019385211055964462294895493038196442810975665933446128475648233786783165271201909145695866923460348610
454326648213393607260249141273724587066063155881748815209296282925801715364367829529036011330530482046652138414695194511609433072
7036575959195309218611738193261179310511854807446237996274956735188575272489122793818301194912983367336244065664308602139494639522473719
707217986904370277053921717629317675231966748184676694051320095681271452635608278757134275778696917363717872146844091224953401261465495836
731050792227969925892354201956112290212908606403441815981362007571710399605180702113499999983729780499510597317328160963185950244559553469
88302642522038253434685035261931188171010003313783875288658752330283814206171766914730398253490428755468731115962863823578759375195778
1857780532171226806613001927876611195909216420198938095572010654858632786539631538182798230301952035108529689957373622599413891297271
7752834791315155748572445150995950829533168617278558890750983817546374649391925060400927701671139009848824012858361603637076601047
10181942955596198946767837449448255379774726847104047534646208466842590694912933136770289891521047521620569602405803815019351125338243
003558764024749647326391419927260426599227967823547816360093417216412199245863150302861829745557067498385054945885869269956090927210797509
3029553211653498720275596203368066549919881834779753566398074265425278625514841175746728909777279380008164706001614520919271732174167
723501414419735685481613612573525512334757418494684385233290739414333457762418662518935369485562091922218427255025425688767179049460
16534668049886273279178608578438382796797668145410095388378636095680064225120520511739298489004128488626945604241965285042210661186306
744278622039194945071237173789660956364371917287467764655719624138908658326459598133904780275909491609465764078951269483983529597098258226
205224897726719478268482601476990902640136394437455305068203496252451749396514312498091905895039722169646151570985838741059788595977
297549893016715392846813828683868942774155991855254595395943104997252468084598727364469584865383673622260991246080512438894390451244
13654976278079715691435997700129616089944169486855584840635422072225828488648158456028506016842739452267467678895252138525499546667278
2398645659611635488623057745648903559363456817432411251507606949451096596904255228879710893145669913686722874894056010150330861792868092
08747609178249385890997149096759852613655497818931297848216829989487226580048575640142704775513237964145125374623436452858444795265867
821051141354735793523113427166102135969536231442952484937187110145674053590279344037240073105785390621983874478084784896323144571336887
5194350643021845319104848106537061468067491927819119793995206411966348758274406437451237181297179998390125919561814675142691233974894090718
6494231961567945208095146550225231603881930142093762137855956638937787083039069792077346722182562599661501421503068038447734549202605414
66595250149744285073251866000213243048819071048633173464951453905796285610055801066587969981635747363840525714591028970641410119712062
80439039759515677157004203378699366272035587631763594217312514712053929819182618625286732157919841484882916447060957027069572209175671
167229109816091528017350671274858322287183520935396572512108357915136988209144221060675103346711031412671113699086585163983150970165151
16851714376576158515565088490989582387345528313650576479185358932618548963213293308957162404675290790154811465498594616371802709
8199430992448895751728289059232326097299712084439573265489382391193259743637058360144281388303233829493758985233444170291327656180937
73444030707469211201913020330801976211011004492932151608424485963766983895226847831325526582131449576857262434418930398642624301077
32269780280731891544110104468232527162010526522721116603966557309254471105575853763466820653108985626918620564769312570586356620185881007
2936065987648611791045333488503461136576867532494416680396265797871855608495259654126654085306143444318586769751456610608007023776795131
440171274947042056223053899456131707112700047085473326993908145466645880792708266830634285878569305235808699305657540679547163775254
202114955761581400250126228594130216741550979259230990796547376125517665751375178296664577791745011299614890304639947132962107340437518
957359614589019389713117904279826547530231986951514028708085990480109142147221317947647726224142548545033215718530614228813758504306
3321751829798662237172159160771669254748738986654949450114654062843366393790039769265672146385306736096571209180763832716641627488880078
6925602902284721240317211860880441900042296617119637971233757114959501566049631862947265473642523081770367515906735025307283505670403086
74351362224771589150495802448933309634087807693259939780541934144737744184261329860809988868741326047215691623965865730216315981931
951673538129741617279478672422924654366800980679282382806899640482435043070141643965897940924323789690706977942326305822168895738379862
3001593776471651289938760158816175582973233466042815126272037343146531971776416031990665541876397929344195215431899484544735673831
62499341913181480927777103863877343177207545654532207709212019051606962804909236619759882813332316636528619326686330662735673035447
7628030540707723554710589594870279081435624014517180624643626794561270531813407833033625423278193493758243720583531147719926063813436776
87969597030983391307710987040859133746414428227726346594704745878477872019277151280731767907707157213444730605700733492436931138350493163
1284042512192565179806941135280131470130478164378851852099285452011658394319566213491434159525858565570552694096520985801386507224264829
397285478316305777756068887646248268579260393527734803408020058760758251047479016436961362676044925262742042083208566319062544337219
153595845068772460290161876679520216342522577195429162991930645537799143073404287526288896399579475279174642635745525407909145135711
3694109119393251907062082526187985318877058429725916778131496990091921169713727847864726860849003770242429196513005001683233643503
895170298939223345172201381280696501178440874519610212285993716231301711444846409038966044954440019690754851602632750529834918740786680
8818338510282334508504808025039302132197155184306354550076682829494013776552793973951754613953984683393638047641996635858158420568533
86218672523340283087112362278921250771626946322956398989893582116745627010218356462201349671151881909730381198004973407239610368540664319
395097901906966395254305045080685501956730229219139339185680344903982095551002263353619204199474553859381023439554495977837992374216
172711712364345349482218185826240050106660443325888569867054315074069657474585033232334210730154594051655379068662733799857115625784
32298827372319898757141595781139635833005948073068121602874676467464074764915950554973742562690104903771896835938146574126804925564879
85561453734786730390468838736346553794986419270563872931769233208376011230299113679386270894387993620192851541337142489280722012690
14754684765357616477379467520049075155527819653621323926406160136358155907422202020318727760527721900556148425551879250343513984425322
34157623361064250639049750086562710953519496589751413103087482769306247435362356916078154781811528436679570611086153115045512747392454494
5423682886061340841486377670061207151249140430272538607482263641433462351897576645216413767969314950191085759844230919862916421933994907
2362346648441173940326591840443780513338945257423399508296591228508558215725033071257012668302402929525220118726767562204154205161841634
847561699881161410100299607838690929160302884002691041407928862150784824516790870069928212066041937181066535672525352657328612910424877
6182582976515795984703562226293486003415872298053498965022629174878280734209222453398526476691490556284250539127571702840279988636582
5488926488025456610172967026640765590429099456815096526530537182941270336931378517860904708667114965583434347693385781711386455873678123
0145876871266034891390956209939361031029161615288138437099042317473363948057593149314052976347574811935670911013775172100803155902485
30096692037671922033229094334676851422144773793937517034436619910403375111735471918550464490263655128162882464262579163303910722538472
182140883086573917715096828874782656995995744906617583441375223970968340800535598491754173181883999446974867626516582765848358845314277
5678902909517028352971634562129640435231176006651012412006597558152761785838920419748442368007193045767189323492292796501987513721272
6750798125547095890455635792122103346697499233605325494908204901149512123828159159211407907378602515272429958180724716259166854513312934804
9470791191532673430282441860414263639548000448002670496248201792896476697583183271314251702969234889627668440323260927524960357996469256
5049368138609003238092345958897095365349406302106654447558900456328822505452564056448246515187547119621844395858253375438856909411303
1509526179378002974120766514773942500929869959469955657612186561967337862362651256163208628699221032374889218654364802296780750576561154463
2046927906821207388377814233568236089632080682224680122482611771858963814091839036736722088832151735560037279839400415297002878076670
9444745601345564172543709069793961225714298946715430758468786144458124593571984925258471605049429212424701412147845734551050080190869690
3302763477081081754501193071412233908663938339529425786905764310638351983438934415961318543475464955697810382939097164651438407007360
4112373599843452251610507056235266012764848304076118301305279320542764865403603674532865105706587488225698157936789766974200750596
8344086973502014102067235850200724522563265134105924019027421628484391403599895353945909440704691209140938700126456601623742880210927645
79310657922955249887275846101264836998982256958698159205060116552563756785667279661885878794848855834397518745455129653448033926642
0557982936804352027709848242923253022576341807039476994159791655300697514829336655661567364005366656416547310740390352132954352616
41599041608753201868379370234888689479151071637852902345292440773659495630114024210871426134974595615138498713750740717187957314102229690
66670214498637464595280824369455789772300487647652441339075204301049634035117320238071509522201068256342747164602423354005152126693249
3419673977041595683753555166730273900749729736354964533288869844061196496162773449518273695588220757355176651589855190986665393549481068
87320658990754079234240203092950071319603622547564789406475484464776041146323390565134330684495397907903023460414709616986886850140
83470405467042958699138296688246818571031887906528703665083243194744771856769934823089431682870272280973264809366270607472645539925399
4428081137369433887294063079261595995462624629707062594855690347119729964090891805953439325123623550813494004364278527138315912568989
29519642728757394691427253436694153236104537304881984517065941217352462589548730167600298819255786628561249665253382924878545253404830
8330701653722856955125234784459818313411290019992509813522051173365856404782648942764411376393866932840311836445369858975744267139888228
462184490877769763129752267265562596285242765183001407092233436577916012809317940171859859933849235456400570995856112473980252499
0669842330173503580404811685526531170995708994273287092584878944364600504108922266917835258707859512983441729535195378855345734260859029
081765155780905946480735061232261120093731080485852635722825768203416050484667750450031262008070980492548834694146977516493270950493
46393824322718851597405470221828971171779237612257887347718819682562498126868581705074027255026332904497627789494232612674119186269439650
76151577958675682329939176042637363870454990176143641204692182370764887834196896861181558158736062938603810171215855272668308238340465
647588040513808016336887426171406435495561868964112282140753302655100424104986783528589204263760940878118190949453314421828766181031
0073547705498195680772009474696134360928614849417850171807793068108546900894548995279424398139213350558642219648349152639012803832001907
738680662879239718014613434245726400973742570073592100315415089367930081699805365202760077796745840028362405346037263416554525970618
3484030681138185510597970566400750942608788573579603732451416786