$\sqrt{2}$ =

1.41421356237309504880168872420969807856967187537694807317667973799073247846210703885038753432764157273501384623091229702492483605585073721264412149709993583141322266592750559275579995050115278206057147010959597160597027453459686201472851741864088919860955232923084308714321450839762603627995251407989687253396546331883682964062061525835239505474575028775996172983557522033753185701135437460340849888471603868999706990048150305440277903164542478230684929369186215805786311159666871301301561856898723723528850926486124918779710421833420428568606014682472077143585487415556706967765372022648544701585880162072584749226572260020855844665214583988939443709265918003113882464681570826301000594858704003186480342194897278290641045072636881313739855256117322040245091227700226941127573627280495738108967504018369863684507257993647290607629969413804756548237289971803268024744206292691248590521810044598421505911202494413417285314780105803603371077309182869314710171111683916581726889419758716582152128229518488472089694633862891562882765952653140542267653239694617511291602408715510135150413553812875600526314680171274026539694702403005174953188629256313851881636478001569369176881852378684052287837629389214300636958695685955155016447245085893689603688732311438941557665104088391429233811320605243362948531704991577175622852497143899198802176243096520656421182731672625753959471725593463723863226148274262220867111558395999265211762526989175409881593486400834570851814722318142040704265090565323333984364578657967965192672993998753666172159825788602633636178274959942194037777536814262177387991945513972312740668983299898953867288228563786977496625196966583525776198939322845344735694794962925168891485492538904755828834526096524096454288934954386466257449275563816964410316979833061852019379384940057156333720548060685405758679996701213722394758214263065885233217406883238294728761739364746783743196000159218880734785761725221186749042497736692920731109636972160893370866115673458533483329525467585164471075784860246360083444911481858765555428645512331421992631133251797060843655970435285641008791850076036100915946567067688360557174007676590509613671940132493560524018599910506210816359772643138060546701029356997104242510578174953105725559349844511269227803449135066375687477602831628296055324224269575345290288387684464291732827708883180702533985233812274999081237189254072645736785030482159180188616710897286922920119759988070381854333253646021108229927929307287178079988809917674174108983060800326311816748693235464602110822992778079988809917674174108983060899036198915173958741344288174212502191695187559344438739618931454999990610758704090260883517636224749757858885836803745793115733980209998662218694992259913276423619410592100328026149874566599688874067956167391859572888642473463585886846496822386006983352642799056283165613913942557649062065186021647263033362975075697870606606856498160092718709292153132368213569889370974165044745909605374727965244770940992412387106144705439867436473384774548191008728862221495895295911878921491798339810837882781530655623158103606486758730360145022732088293551341387227684176678436905294286984908384557445794095986260742499549168028530773986382960621335398753205091998936075139064444957684569934712763645071632791547015977335486389342325727754003826027478567417258095141630715959784981800944356037939098559016827215403458158152100493666295344882719169451035793717667973790732478462107083850387534327641572735013846230912297024924836055850737212644121497099935831413222665927505592755799950501152782060571470109599716059702745345968620147285174186408889198609552329230484308714321450839762603627995251407989687253396546331888829640620615258352395054745750287759961729835575220337531857011354374603408498884716034