

TIPO DE RUGOSIDAD	1000	2000	4000	8000	16000	32000	64000	128000	256000	512000	1024000	2048000	4096000	8192000	16384000	32768000	65536000	131072000	262144000	524288000	1048576000	2097152000	4194304000	8388608000	16777216000	33554432000	67108864000	134217728000	268435456000	536870912000	1073741824000	2147483648000	4294967296000	8589934592000	17179869184000	34359738368000	68719476736000	137438953472000	274877906944000	549755813888000	1099511627776000	2199023255552000	4398046511104000	8796093022208000	17592186044416000	35184372088832000	70368744177664000	140737488355328000	281474976710656000	562949953421312000	1125899906842624000	2251799813685248000	4503599627370496000	9007199254740992000	18014398509481984000	36028797018963968000	72057594037927936000	144115188075855872000	288230376151711744000	576460752303423488000	1152921504606846976000	2305843009213693952000	4611686018427387904000	9223372036854775808000	18446744073709551616000	36893488147419103232000	73786976294838206464000	147573952589676412928000	295147905179352825856000	590295810358705651712000	1180591620717411303424000	2361183241434822606848000	4722366482869645213696000	9444732965739290427392000	18889465931478580854784000	37778931862957161709568000	75557863725914323419136000	151115727451828646838272000	302231454903657293676544000	604462909807314587353088000	1208925819614629174706176000	2417851639229258349412352000	4835703278458516698824704000	9671406556917033397649408000	19342813113834066795298816000	38685626227668133590597632000	77371252455336267181195264000	154742504910672534362390528000	309485009821345068724781056000	618970019642690137449562112000	1237940039285380274899124224000	2475880078570760549798248448000	4951760157141521099596488896000	9903520314283042199193977792000	19807040628566084398387955784000	39614081257132168796775911568000	79228162514264337593551823136000	158456325028528675187103646272000	316912650057057350374207292544000	633825300114114700748414585088000	1267650600228229401496829170176000	253530120045645880299365834032000	507060240091291760598731668064000	1014120480182583521197463336128000	2028240960365167042394926672256000	4056481920730334084789853344512000	8112963841460668169579706689024000	16225927682921336339159413378048000	32451855365842672678318826756096000	64903710731685345356637653512192000	129807421463370710713275310024384000	259614842926741421426550620048768000	519229685853482842853101240097536000	103845937170696568710620248195072000	207691874341393137421240496390144000	415383748682786274842480992780288000	830767497365572549684961985560576000	166153499473114509936992391121152000	332306998946229019873984782242304000	664613997892458039747969564484608000	1329227995784916079495939128969216000	2658455991569832159091878257938432000	5316911983139664318183756515876864000	10633823966279328636367513031753728000	21267647932558657272735026063507456000	42535295865117314545470052127014912000	85070591730234629090940104254029824000	17014118346046925818188020850805952000	34028236692093851636376041701611904000	68056473384187703272752083403223808000	136112946768375406545504166806447616000	272225893536750813091008333612895232000	54445178707350162618201666725790464000	10889035741470032523640333345158112000	21778071482940065047280666690316224000	43556142965880130094561333380632448000	87112285931760260189122666761264896000	17422457186352052037824533352252992000	34844914372704104075649066704505984000	69689828745408208151298133409011968000	13937965749081641630259626818003936000	27875931498163283260519253636007872000	55751862996326566521038507272015744000	111503725992653133042077014544031488000	223007451985306266084154029088062976000	446014903970612532168308058176125952000	892029807941225064336616016352251904000	1784059615882450128673230326704503808000	356811923176490025734646065340900768000	713623846352980051469292130681807536000	1427247692705960102938584261363615104000	2854495385411920205877168522727230208000	5708990770823840411754337045454460416000	11417981541647680823508674090908928000	22835963083295361647017348181817856000	45671926166590723294034696363635712000	91343852333181446588069392727271424000	182687704666362893176138785454542464000	36537540933272578635227757090908928000	73075081866545157270447514181817856000	146150163733090314540895028363635712000	292300327466180629081790056727271424000	584600654932361258163580113454542464000	116920130986472251627116022690908928000	233840261972944503254232045381817856000	467680523945889006508464090763635712000	935361047891778013016880181454542464000	187072209578355602603376036290908928000	374144419156711205206752072581817856000	748288838313422410413544145363635712000	1496577676626844208227088290727271424000	2993155353253688416447176581454542464000	598631070650737682893435163635712000	119726214130147536578687036290908928000	239452428260295073157375163635712000	47890485652059014631475132727271424000	95780971304118029263470265454542464000	19156194260823605852694053090908928000	383123885216472117054880658181817856000	7662477704329442341097771363635712000	153249554086588846821955470727271424000	3064991081731776936439110454542464000	612998216346355387287822090908928000	1225996432692710754755644181817856000	2451992865385421509511289363635712000	490398573077084301902257870727271424000	9807971461541686038045155454542464000	19615942922883372076090311090908928000	39231885845766744152180622181817856000	78463771691533488304361245363635712000	156927543383066976608722490727271424000	31385508676613395321744481454542464000	6277101735322679064348893090908928000	12554203470645358126897782181817856000	2510840694129071625379554363635712000	502168138825814325075910870727271424000	10043362776316286501518216363635712000	20086725552632573003036432727271424000	40173451105265146006072865454542464000	8034690221053029201215413090908928000	16069380442106058002430826181817856000	3213876088421211600486165363635712000	642775217684242320097232670727271424000	12855504353684846401944653454542464000	257110087073696928038893090908928000	514220174147393856077786181817856000	102844034829478771215557363635712000	20568806965895754243111470727271424000	41137613931791508486223445363635712000	82275227863583016972448893090908928000	164550455727166033944897782181817856000	3291009114543320678897754363635712000	65820182290866413577955870727271424000	1316403645817328271559111470727271424000	2632807291634656543118223445363635712000	5265614583269313086236448893090908928000	105312291653886261724728897782181817856000	210624583307772523449457754363635712000	4212491666155450468899111470727271424000	84249833323109009377955870727271424000	1684996664462180187559111470727271424000	3369993328924360375118223445363635712000	6739986657848720750236448893090908928000	134799733156974415004728897782181817856000	269599466313948830009457754363635712000	5391989326278976601899111470727271424000	107839785525579532037955870727271424000	2156795710511590640759111470727271424000	4313591421022381281518223445363635712000	8627182842044762563036448893090908928000	172543656840895251260728897782181817856000	3450873136817905025215413090908928000	6901746273635810050430826181817856000	1380349254727162010086165363635712000	27606985094543240201732670727271424000	55213970189086480403461245363635712000	11042794037817296080693090908928000	2208558807563459216138782181817856000	441711761512681843227754363635712000	8834235230253636864559111470727271424000	1766847046050727371118223445363635712000	3533694092101454742236448893090908928000	70673881842029094844728897782181817856000	141347763684058187689457754363635712000	28269552736811637537955870727271424000	565391054736232750759111470727271424000	1130782109472465501518223445363635712000	2261564218944931003036448893090908928000	45231284378898620060728897782181817856000	904625687577972401215413090908928000	1809251375155944802430826181817856000	361850275031188960486165363635712000	72370055006237792097232670727271424000	144740110012475584194465363635712000	2894802200249511683899111470727271424000	57896044004990233677955870727271424000	115792088009980467359111470727271424000	2315841760199609347118223445363635712000	4631683520399218694236448893090908928000	92633670407984373884728897782181817856000	185267340815968747769457754363635712000	37053468163993749553899111470727271424000	74106936327987499107955870727271424000	1482138726559749921559111470727271424000	2964277453119499843118223445363635712000	5928554906238999686236448893090908928000	118571088124779993724728897782181817856000	237142176249559987449457754363635712000	4742843524991199748899111470727271424000	94856870499823994977955870727271424000	189713740999647989559111470727271424000	3794274819992959791118223445363635712000	7588549639985919582236448893090908928000	151770992799718391644728897782181817856000	3035419855994367832899111470727271424000	60708397119887356657955870727271424000	1214167942397747133159111470727271424000	24283358847954942663036448893090908928000	485667176959098853260728897782181817856000	9713343539181977065215413090908928000	19426687078363954130430826181817856000	38853374156727908260728897782181817856000	777067483134558165215413090908928000	155413496626911632430826181817856000	31082699325382326486165363635712000	6216539865076465297232670727271424000	12433079730152930594465363635712000	2486615946030586118899111470727271424000	4973231892060772237955870727271424000	99464637841215444759111470727271424000	198929275682430889559111470727271424000	3978585513648617791118223445363635712000	7957171027297235582236448893090908928000	159143420545944711644728897782181817856000	3182868410918894232899111470727271424000	63657368218377884657955870727271424000	1273147364367557691159111470727271424000	2546294728735115382236448893090908928000	509258945747023076449457754363635712000	1018517891494046152899111470727271424000	20370357829880923057955870727271424000	407407156597618461159111470727271424000	81481431319523692236448893090908928000	1629628627910473844728897782181817856000	3259257255820947689457754363635712000	651851451164194537955870727271424000	13037029023283890759111470727271424000	26074058046567781518223445363635712000	52148116093135563036448893090908928000	1042962321872711260728897782181817856000	20859246437454225215413090908928000	41718492874908450430826181817856000	8343698574981690086165363635712000	166873971496338001732670727271424000	333747942992676003465363635712000	6674958859853520069232670727271424000	1334991771970704013465363635712000	26699835439414080269232670727271424000	533996708788281605384728897782181817856000	1067993417576363210769457754363635712000	2135986835152726421518223445363635712000	4271973670305452843036448893090908928000	85439473406109056860728897782181817856000	1708789468122181137215413090908928000
-------------------	------	------	------	------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--------------------------------------	---	--------------------------------------	--	--	--	---	---------------------------------------	---	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---	---------------------------------------	--	--	--	---	--	---------------------------------------	--	---------------------------------------	---	--	--	--	---------------------------------------	--	---------------------------------------	---	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	--	--	---	---------------------------------------	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--	--	-------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--	--	--	---	---	--	---	--	--	---	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--	--	---	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	---------------------------------------	--	---	--------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	--	---------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	---------------------------------------	--------------------------------------	--	--	--	--	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	---	---------------------------------------