

Selection

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

$$T(n) \leq O(n) + T\left(\frac{n}{5}\right) + T\left(\frac{3n}{4}\right)$$

$$T(n) \leq O(n)$$

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר / המספר הקטן ביותר

החלפת  $\frac{h}{5}$  במקום  $\frac{h}{6}$  - עובד

$O(h)$   $\frac{h}{6}, \frac{2h}{6}, \frac{3h}{6}, \dots, \frac{6h}{6} = \frac{h}{6}$   $\approx 3.8, 7$   $\approx 12$

ע"כ  $O(h)$  -  $\frac{h}{6}$  -  $\frac{2h}{6}$  -  $\frac{3h}{6}$  -  $\frac{4h}{6}$  -  $\frac{5h}{6}$  -  $\frac{6h}{6}$  -  $\frac{7h}{6}$  -  $\frac{8h}{6}$  -  $\frac{9h}{6}$  -  $\frac{10h}{6}$  -  $\frac{11h}{6}$  -  $\frac{12h}{6}$

$O(h)$   $\frac{h}{5}$   $\frac{2h}{5}$   $\frac{3h}{5}$   $\frac{4h}{5}$   $\frac{5h}{5}$   $\frac{6h}{5}$   $\frac{7h}{5}$   $\frac{8h}{5}$   $\frac{9h}{5}$   $\frac{10h}{5}$   $\frac{11h}{5}$   $\frac{12h}{5}$

$h = 2^k$   $\frac{h}{2}$   $\frac{h}{4}$   $\frac{h}{8}$   $\frac{h}{16}$   $\frac{h}{32}$   $\frac{h}{64}$   $\frac{h}{128}$   $\frac{h}{256}$   $\frac{h}{512}$   $\frac{h}{1024}$   $\frac{h}{2048}$   $\frac{h}{4096}$   $\frac{h}{8192}$   $\frac{h}{16384}$   $\frac{h}{32768}$   $\frac{h}{65536}$   $\frac{h}{131072}$   $\frac{h}{262144}$   $\frac{h}{524288}$   $\frac{h}{1048576}$   $\frac{h}{2097152}$   $\frac{h}{4194304}$   $\frac{h}{8388608}$   $\frac{h}{16777216}$   $\frac{h}{33554432}$   $\frac{h}{67108864}$   $\frac{h}{134217728}$   $\frac{h}{268435456}$   $\frac{h}{536870912}$   $\frac{h}{1073741824}$   $\frac{h}{2147483648}$   $\frac{h}{4294967296}$   $\frac{h}{8589934592}$   $\frac{h}{17179869184}$   $\frac{h}{34359738368}$   $\frac{h}{68719476736}$   $\frac{h}{137438953472}$   $\frac{h}{274877906944}$   $\frac{h}{549755813888}$   $\frac{h}{1099511627776}$   $\frac{h}{2199023255552}$   $\frac{h}{4398046511104}$   $\frac{h}{8796093022208}$   $\frac{h}{17592186044416}$   $\frac{h}{35184372088832}$   $\frac{h}{70368744177664}$   $\frac{h}{140737488355328}$   $\frac{h}{281474976710656}$   $\frac{h}{562949953421312}$   $\frac{h}{1125899906842624}$   $\frac{h}{2251799813685248}$   $\frac{h}{4503599627370496}$   $\frac{h}{9007199254740992}$   $\frac{h}{18014398509481984}$   $\frac{h}{36028797018963968}$   $\frac{h}{72057594037927936}$   $\frac{h}{144115188075855872}$   $\frac{h}{288230376151711744}$   $\frac{h}{576460752303423488}$   $\frac{h}{1152921504606846976}$   $\frac{h}{2305843009213693952}$   $\frac{h}{4611686018427387904}$   $\frac{h}{9223372036854775808}$   $\frac{h}{18446744073709551616}$   $\frac{h}{36893488147419103232}$   $\frac{h}{73786976294838206464}$   $\frac{h}{147573952589676412928}$   $\frac{h}{295147905179352825856}$   $\frac{h}{590295810358705651712}$   $\frac{h}{1180591620717411303424}$   $\frac{h}{2361183241434822606848}$   $\frac{h}{4722366482869645213696}$   $\frac{h}{9444732965739290427392}$   $\frac{h}{18889465931478580854784}$   $\frac{h}{37778931862957161709568}$   $\frac{h}{75557863725914323419136}$   $\frac{h}{151115727451828646838272}$   $\frac{h}{302231454903657293676544}$   $\frac{h}{604462909807314587353088}$   $\frac{h}{1208925819614629174706176}$   $\frac{h}{2417851639229258349412352}$   $\frac{h}{4835703278458516698824704}$   $\frac{h}{9671406556917033397649408}$   $\frac{h}{19342813113834066795298816}$   $\frac{h}{38685626227668133590597632}$   $\frac{h}{77371252455336267181195264}$   $\frac{h}{154742504910672534362390528}$   $\frac{h}{309485009821345068724781056}$   $\frac{h}{618970019642690137449562112}$   $\frac{h}{1237940039285380274899124224}$   $\frac{h}{2475880078570760549798248448}$   $\frac{h}{4951760157141521099596496896}$   $\frac{h}{9903520314283042199192993792}$   $\frac{h}{19807040628566084398385987584}$   $\frac{h}{39614081257132168796771975168}$   $\frac{h}{79228162514264337593543950336}$   $\frac{h}{158456325028528675187087900672}$   $\frac{h}{316912650057057350374175801344}$   $\frac{h}{633825300114114700748351602688}$   $\frac{h}{1267650600228229401496703205376}$   $\frac{h}{2535301200456458802993406410752}$   $\frac{h}{5070602400912917605986812821504}$   $\frac{h}{10141204801825835211973625643008}$   $\frac{h}{20282409603651670423947251286016}$   $\frac{h}{40564819207303340847894502572032}$   $\frac{h}{81129638414606681695789005144064}$   $\frac{h}{162259276829213363391578010288128}$   $\frac{h}{324518553658426726783156020576256}$   $\frac{h}{649037107316853453566312041152512}$   $\frac{h}{1298074214633706907132624082305024}$   $\frac{h}{2596148429267413814265248164610048}$   $\frac{h}{5192296858534827628530496329220096}$   $\frac{h}{10384593717069655257060992658440192}$   $\frac{h}{20769187434139310514121985316880384}$   $\frac{h}{41538374868278621028243970633760768}$   $\frac{h}{83076749736557242056487941267521536}$   $\frac{h}{166153499473114484112975882535043072}$   $\frac{h}{332306998946228968225951765070086144}$   $\frac{h}{664613997892457936451903530140172288}$   $\frac{h}{1329227995784915872903807060280344576}$   $\frac{h}{2658455991569831745807614120560689152}$   $\frac{h}{5316911983139663491615228241121378304}$   $\frac{h}{10633823966279326983230456482242756608}$   $\frac{h}{21267647932558653966460912964485513216}$   $\frac{h}{42535295865117307932921825928971026432}$   $\frac{h}{85070591730234615865843651857942052864}$   $\frac{h}{170141183460469231731687303715884105728}$   $\frac{h}{340282366920938463463374607431768211456}$   $\frac{h}{680564733841876926926749214863536422912}$   $\frac{h}{1361129467683753853853498429727072845824}$   $\frac{h}{2722258935367507707706996859454145691648}$   $\frac{h}{5444517870735015415413993718908291383296}$   $\frac{h}{10889035741470030830827987437816582766592}$   $\frac{h}{21778071482940061661655974875633165533184}$   $\frac{h}{43556142965880123323311949751266331066368}$   $\frac{h}{87112285931760246646623899502532662132736}$   $\frac{h}{174224571863520493293247799005065324265472}$   $\frac{h}{348449143727040986586495598010130648530944}$   $\frac{h}{696898287454081973172991196020261297061888}$   $\frac{h}{1393796574908163946345982392040522594123776}$   $\frac{h}{2787593149816327892691964784081045188247552}$   $\frac{h}{5575186299632655785383929568162090376495104}$   $\frac{h}{11150372599265311570767859136324180752990208}$   $\frac{h}{22300745198530623141535718272648361505980416}$   $\frac{h}{44601490397061246283071436545296723011960832}$   $\frac{h}{89202980794122492566142873090593446023921664}$   $\frac{h}{178405961588244985132285746181186892047843328}$   $\frac{h}{356811923176489970264571492362373784095686656}$   $\frac{h}{713623846352979940529142984724747568191373312}$   $\frac{h}{1427247692705959881058285969449495136382746624}$   $\frac{h}{2854495385411919762116571938898990272765493248}$   $\frac{h}{5708990770823839524233143877797980545530986496}$   $\frac{h}{11417981541647679048466287755595961091061972992}$   $\frac{h}{22835963083295358096932575511191922182123945984}$   $\frac{h}{45671926166590716193865151022383844364247891968}$   $\frac{h}{91343852333181432387730302044767688728495783936}$   $\frac{h}{182687704666362864775460604089535377456991567872}$   $\frac{h}{365375409332725729550921208179070754913983135744}$   $\frac{h}{730750818665451459101842416358141509827966271488}$   $\frac{h}{1461501637330902918203684832716283019655932542976}$   $\frac{h}{2923003274661805836407369665432566039311865085952}$   $\frac{h}{5846006549323611672814739330865132078623730171904}$   $\frac{h}{11692013098647223345629478661730264157247460343808}$   $\frac{h}{23384026197294446691258957323460528314494920687616}$   $\frac{h}{46768052394588893382517914646921056628989841375232}$   $\frac{h}{93536104789177786765035829293842113257979682750464}$   $\frac{h}{187072209578355573530071658587684226515959365500928}$   $\frac{h}{374144419156711147060143317175368453031918731001856}$   $\frac{h}{748288838313422294120286634350736906063837462003712}$   $\frac{h}{1496577676626844588240573268701473812127674924007424}$   $\frac{h}{2993155353253689176481146537402947624255349848014848}$   $\frac{h}{5986310706507378352962293074805895248510699696029696}$   $\frac{h}{11972621413014756705924586149611790497021399392059392}$   $\frac{h}{23945242826029513411849172299223580994042798784118784}$   $\frac{h}{47890485652059026823698344598447161988085597568237568}$   $\frac{h}{95780971304118053647396689196894323976171195136475136}$   $\frac{h}{191561942608236107294793378393788647952342390272950272}$   $\frac{h}{383123885216472214589586756787577295904684780545900544}$   $\frac{h}{766247770432944429179173513575154591809369561091801088}$   $\frac{h}{1532495540865888858358347027150309183618739122183602176}$   $\frac{h}{3064991081731777716716694054300618367237478244367204352}$   $\frac{h}{6129982163463555433433388108601236734474956488734408704}$   $\frac{h}{12259964326927110866866776217202473468949912977468817408}$   $\frac{h}{24519928653854221733733552434404946937899825954937634816}$   $\frac{h}{49039857307708443467467104868809893875799651909875269632}$   $\frac{h}{98079714615416886934934209737619787751599303819750539264}$   $\frac{h}{196159429230833773869868419475239575503198607639501078528}$   $\frac{h}{392318858461667547739736838950479151006397215279002157056}$   $\frac{h}{784637716923335095479473677900958302012794430558004314112}$   $\frac{h}{1569275433846670190958947355801916604025588861116008628224}$   $\frac{h}{3138550867693340381917894711603833208051177722232017256448}$   $\frac{h}{6277101735386680763835789423207666416102355444464034512896}$   $\frac{h}{12554203470773361527671578846415332832204710888928069025792}$   $\frac{h}{25108406941546723055343157692830665664409421777856138051584}$   $\frac{h}{50216813883093446110686315385661331328818843555712276103168}$   $\frac{h}{100433627766186892221372630771322662657637687111424552206336}$   $\frac{h}{200867255532373784442745261542645325315275374222849104412672}$   $\frac{h}{401734511064747568885490523085290650630550748445698208825344}$   $\frac{h}{803469022129495137770981046170581301261101496891396417650688}$   $\frac{h}{1606938044258990275541962092341162602522202993782792835301376}$   $\frac{h}{3213876088517980551083924184682325205044405987565585670602752}$   $\frac{h}{6427752177035961102167848369364650410088811975131171341205504}$   $\frac{h}{12855504354071922204335696738729300820177623950262342682411008}$   $\frac{h}{25711008708143844408671393477458601640355247900524685364822016}$   $\frac{h}{51422017416287688817342786954917203280710495801049370729644032}$   $\frac{h}{102844034832575377634685573909834406561420991602098741459288064}$   $\frac{h}{205688069665150755269371147819668813122841983204197482918576128}$   $\frac{h}{411376139330301510538742295639337626245683966408394965837152256}$   $\frac{h}{822752278660603021077484591278675252491367932816789931674304512}$   $\frac{h}{1645504557321206042154969182557350504982735865633579863348609024}$   $\frac{h}{3291009114642412084309938365114701009965471731267159726697218048}$   $\frac{h}{6582018229284824168619876730229402019930943462534319453394436096}$   $\frac{h}{13164036458569648337239753460458804039861886925068638906788872192}$   $\frac{h}{26328072917139296674479506920917608079723773850137277813577744384}$   $\frac{h}{52656145834278593348959013841835216159447547700274555627155488768}$   $\frac{h}{105312291668557186697918027683670432318895095400549111254310977536}$   $\frac{h}{210624583337114373395836055367340864637790190801098222508621955072}$   $\frac{h}{421249166674228746791672110734681729275580381602196445017243910144}$   $\frac{h}{842498333348457493583344221469363458551160763204392890034487820288}$   $\frac{h}{1684996666796914987166688442938726917102321526408785780068975640576}$   $\frac{h}{3369993333593829974333376885877453834204643052817571560137951281152}$   $\frac{h}{6739986667187659948666753771754907668409286105635143120275902562304}$   $\frac{h}{13479973334375319897333507543509815336818572211270286240551805124608}$   $\frac{h}{26959946668750639794667015087019630673637144422540572481103610249216}$   $\frac{h}{53919893337501279589334030174039261347274288845081144962207220498432}$   $\frac{h}{107839786675002559178668060348078522694548577690162289924414440996864}$   $\frac{h}{215679573350005118357336120696157045389097155380324579848828881993728}$   $\frac{h}{431359146700010236714672241392314090778194310760649159697657763987456}$   $\frac{h}{862718293400020473429344482784628181556388621521298319395315527974912}$   $\frac{h}{1725436586800040946858688965569256363112777243042596638790631055949824}$   $\frac{h}{3450873173600081893717377931138512726225554486085193277581262111899648}$   $\frac{h}{6901746347200163787434755862277025452451108972170386555162524223799296}$   $\frac{h}{13803492694400327574869511724554050904902217944340773110325048447598592}$   $\frac{h}{27606985388800655149739023449108101809804435888681546220650096895197184}$   $\frac{h}{55213970777601310299478046898216203619608871777363092441300193790394368}$   $\frac{h}{110427941555202620598956093796432407239217743554726184882600387580788736}$   $\frac{h}{220855883110405241197912187592864814478435487109452369765200775161577472}$   $\frac{h}{441711766220810482395824375185729628956870974218904739530401550323154944}$   $\frac{h}{883423532441620964791648750371459257913741948437809479060803100646309888}$   $\frac{h}{1766847064883241929583297500742918515827483896875618958121606201292619776}$   $\frac{h}{3533694129766483859166595001485837031654967793751237916243212402585239552}$   $\frac{h}{7067388259532967718333190002971674063309935787502475832486424805170479104}$   $\frac{h}{14134776519065935436666380005943348126619871575004951664972849610340958208}$   $\frac{h}{28269553038131870873332760011886696253239743150009903329945699220681916416}$   $\frac{h}{56539106076263741746665520023773392506479486300019806659891398441363832832}$   $\frac{h}{113078212152527483493331040047546785012958972600039613319782796882727665664}$   $\frac{h}{226156424305054966986662080095093570025917945200$

$(m, h)$

מספרים

מספרים

מספרים

מספרים

$1, \dots, h$

מספרים

מספרים

מספרים

מספרים

מספרים

$m=3$

$h=4$

מספרים

מספרים

$7$   
 $6$   
 $5$   
 $4$   
 $3$   
 $2$   
 $1$   
 $0$  (מ.ה)

מספרים

מספרים

$1-h$

מספרים

מספרים

מספרים

מספרים

מספרים

$O(\log h)$

מספרים

$O(\log h)$