Lucos-Lehmer

| Procesador/B its | AMD Ryzen 7 4800H 2.90 GHz | Intel(R) i5- 6200U 2.30 GHz | Intel(R) i3- 3110M 2.40 GHz |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 16 | 0.021 s | 0.058 s | 0.291 s |
| 32 | 0.024 s | 0.070 s | 0.342 s |
| 64 | 0.031 s | 0.088 s | 0.455 s |
| 128 | 0.037 s | 0.110 s | 0.598 s |
| 256 | 0.095 s | 0.200 s | 0.701 s |
| 512 | 0.229 s | 0.588 s | 0.898 s |
| 1024 | 0.577 s | 0.679 s | 0.978 s |
| 2048 | 0.901 s | 0.799 s | 1.813 s |

Solovay-Strassen

| Procesador/B its | AMD Ryzen 7 4800H 2.90 GHz | Intel(R) i5- 6200U 2.30 GHz | Intel(R) i3- 3110M 2.40 GHz |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 16 | 0.025 s | 0.023 s | 0.322 s |
| 32 | 0.028 s | 0.069 s | 0.359 s |
| 64 | 0.028 s | 0.073 s | 0.468 s |
| 128 | 0.029 s | 0.088 s | 0.633 s |
| 256 | 0.050 s | 0.105 s | 0.647 s |
| 512 | 0.164 s | 0.249 s | 0.793 s |
| 1024 | 0.824 s | 1.110 s | 1.871 s |
| 2048 | 1.118 s | 1.268 s | 1.977 s |

Miller-Rabin

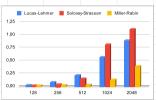
| Procesador/B its | AMD Ryzen 7 4800H 2.90 GHz | Intel(R) i5- 6200U 2.30 GHz | Intel(R) i3- 3110M 2.40 GHz |
|---------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 16 | 0.019 s | 0.021 s | 0.202 s |
| 32 | 0.025 s | 0.022 s | 0.216 s |
| 64 | 0.027 s | 0.029 s | 0.288 s |
| 128 | 0.029 s | 0.067 s | 0.480 s |
| 256 | 0.034 s | 0.069 s | 0.606 s |
| 512 | 0.043 s | 0.078 s | 0.619 s |
| 1024 | 0.140 s | 0.222 s | 0.857 s |
| 2048 | 0.405 s | 0.615 s | 1.510 s |

Intel(R) i3-3110M 2.40GHz

DC4

| Procesador/B | AMD Ryzen 7 4800H 2.90 GHz | Intel(R) i5- 6200U 2.30 GHz | Intel(R) i3- 3110M 2.40 GHz |
|--------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 16 | 0.022 s | 0.026 s | 0.131 s |
| 32 | 0.025 s | 0.029 s | 0.164 s |
| 64 | 0.027 s | 0.031 s | 0.165 s |
| 128 | 0.030 s | 0.052 s | 0.178 s |
| 256 | 0.031 s | 0.065 s | 0.179 s |
| 512 | 0.032 s | 0.068 s | 0.181 s |
| 1024 | 0.043 s | 0.070 s | 0.201 s |

| | Lucas-Lehmer | Solovay- Strassen | Miller-Rabin |
|------|--------------|----------------------|--------------|
| 128 | 0,037 | 0,029 | 0,029 |
| 256 | 0,095 | 0,05 | 0,034 |
| 512 | 0,229 | 0,164 | 0,043 |
| 1024 | 0,577 | 0,824 | 0,140 |
| 2048 | 0,901 | 1,118 | 0,405 |
| | | | |



Intel(R) i5-6200U 2.30GHz

```
"C:\Users\Usuario\Documents\UCSP\III CICLO\ALGEBRA ABSTRACTA\SEMA
4723 no es primo
4271 no es primo
4271 no es primo
3725 no es primo
3567 no es primo
3825 no es primo
3825 no es primo
6851 no es primo
6101 es primo
6101 es primo
6309 no es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           27091 no ex primo
42487 es primo
42487 es primo
42487 es primo
44255 no ex primo
42455 no ex primo
42254 no ex primo
52243 no ex primo
52243 no ex primo
52243 no ex primo
52443 no ex primo
53445 no ex primo
53445 no ex primo
53445 no ex primo
53443 no ex primo
5343 no ex 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ■ "C:\Users\User\Documents\UCSP\III\ßIgebra i\FinalPaperPrimeRando
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              44729 es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               53017 no es primo
36215 no es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4709 es primo
1985 no es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                4377 es primo
5347 no es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5047 no es primo
4599 no es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    873 no es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   5659 no es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Process returned 0 (0x0) execution time : 0.054 s
Press any key to continue.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    103 es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4974641721880988233985569831588849285315437714569189886816795742988
75248764594285342876762359534297123789875178963731842487 no eo primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   2671 no es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    33576625642828335142383127639839728627332783822675153818135125172482856753873183432337683174175852382866793881353488384498246251672823971280857283
789173849871328115868248883247915861396187368235881536878288836783669728734191618641123478885587288285688418972148874697877977 to ex-priso
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ocess returned 0 (0x0) execution time : 0.044 s
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                477.03-4002.03-405.0730.073-03.19975.23-03.6820.2024-1425.12-65-477720963.16795.745.5775.92787721.187278203.2078-446.1791.25-6016728748211.5-66.2811.5-4774-109207908276.650425.772
67785792475-4527.331025.2025.5629-3603.6779.19869083.7941593.62273.798945.2075783.65253-4410775.108745-0873.305.0243.791299-08534451021.7-n-er-prim
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ess any key to continue.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                779751877348599324688199788789746872555925295342131582973983278355497228256688478787895933888649778948348127859
55443887855558129485599816571516682165385158662888877887955295746622657852385287888873115268348441783722483812278817885244164599331587835 no en prin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               -40651542637255297549155149448681725623925598668224359532976812996512495487921815186368445780919842548758995898826865492875492743281654179139214594
25587411672649787882586781778912646842993886586393978593659819848287888542557855628443465482797164978598798183898575657996378781 no eo prin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               .
169359853351561348315374296157988822592554297951358871617165329467843191284418749128933371133516913886877885164789744416482885852933821647868018
97165188659166578888911894128834786728449747539555445181553884855544591558848555486613865822217799536848855583374169142252188685221
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               .
148865144532783807794-1195849932814637825613914388679913488899997859855965578253444418134512354818794863155588885981321839845487941433746552758148568
1179179818353514888485686779839555531457728922188565132433488828898937827988888333613981997178236641462318145886355534433897915841783 на не prim
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                865279885978-44525223888672875685665986588815888888151717297448919-428598455655527538651191-88548803387944744818325898841382867547814992814482189915961
15785291-417279723878528315449168982441566887852357847311569419538773123854668188684135318851-88180447516872368782355848135255477817335591751-80-20-39518
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                22027146082115919184521493115975931658349375558856338988981418152839332817685975581985794535421463347348245125814979578678415125679483988974475117
872774615841528179356897827278418674714771671223338236478682499361684188531768852169586888389318913174635545578458888974475117 to es prim
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     87758045580214639804977786983797636782117559937644887687895421325427285891805577083808024732379810835152789764228663327986224237846225559193577939146
866685577653623333772187782799658936690645377766675793947722371622862882265864278144447869293621448678995244833441794391813791272567 no ex region
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                554526226158130456287063595322802189855334811160281954190619657529965042649149667800698019510719141654723050102475562008229780128304018271065244980785
1168829766138359542397985519110676280665501777601062392455478540264154291314135117273487535402544047304254130725100152861430453140553140573799 no ex prim
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    818996/8297736925276919369768288862235877868615137897695597972813988513497591688392359979469129148638427114389516787979678419156787236244911686567
13579818648778254888656438236462334989993644688174487488515863549997752399512271457415781574579752557178558342544188643847549975498187 no en mellon
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 96811987457399646985825595971175476248778748653286646282751381551397831104794788853818687211048319615731424814575761149988165286538537972411427711922
111977757244284379642768897276441655673049225813718141824558855677581584434228331153465598341334616243794487748274747456427584756887481 to es primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     9886172241985291848715111389248463831198128251538455337837588882528785141758362877858241161629485749868195645382617838125913862863852887453836178381229913862863852887458383 no ex primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     163275238517787915588536981825563172914625571937955286145991462855573498548737725691168118566752988641396312934562318864883391494738625681146769312948
32918473382472565918881817891264271831378774785273819912542154883943882155233817898858694947224883617388155787855885688329374486478577 no. to princ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                532%915894867827354498851631802186946552117849999922252777787426691166871463584087225859894944528863198498534782775519805865152869166382778554
4445385922843844598791518929989388385862246542899748879188411889168314638639468446554227315868887859235146821621864488279857475319851 no ex prino
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                96597951 3882227981648319856973-44461434129174390489389897169882461423695591857486479841946965856881648717814378357985858941861485279857835266157433
8641983480877881138258882188912866584912219724971618979741648785299728645888192149411886783284132318744446794473562845465478388488397-on-ex-primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 78676-418221/79872-44887774676-7746762123876721264917455728559775/782802-4887735785856622566688411-488842228634885-539123791518193349588680855281565598527402
6-788578988891/781517497522622463944946229786086576846563802156622475483857479755155927772744448755245263857158877865542389335373 to ex primo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 868418717243345716668219711274254792413156634152744188293691691637236147287381854774546289676891755822344288973665772343794898881794981549354
11857471689734879167797571941677169978784488889961197361557345195841958515714314887941877586188934949497361877
```