

Comparação entre os algoritmos de MDC trivial e euclides.

Para a comparação usei numeros grandes, sendo eles: 941 e 947.

Trivial:

```
941 947
6
935
929
923
917
911
905
899
893
887
881
875
869
863
857
851
845
839
833
827
821
815
809
803
797
791
785
779
773
767
761
755
749
743
737
731
725
719
713
707
701
695
689
683
677
671
665
659
653
647
641
635
629
623
617
611
605
599
593
587
581
575
```

575
569
563
557
551
545
539
533
527
521
515
509
503
497
491
485
479
473
467
461
455
449
443
437
431
425
419
413
407
401
395
389
383
377
371
365
359
353
347
341
335
329
323
317
311
305
299
293
287
281
275
269
263
257
251
245
239
233
227
221
215
209
203

```
203
197
191
185
179
173
167
161
155
149
143
137
131
125
119
113
107
101
95
89
83
77
71
65
59
53
47
41
35
29
23
17
11
5
1
4
3
2
1
```

Euclides:

```
941 947
941
6
5
1
0
mdc = 1
```

Comparação:

Como é visto nas prints colocadas no arquivo, já dizia no exercício, números primos seria a pior das hipóteses para testes, no algoritmo trivial vemos mais de 100 iterações até chegar ao mdc que é 1, enquanto no algoritmo de Euclides a busca do resultado é feita em apenas 5 iterações, reduzindo mais de 90% a quantidade usada no trivial.