

Test di primalità

Di Andrea Giampietro 5208458

La richiesta

Compito 8.1. *Quanti testimoni*

Scegli tre numeri composti dispari n_1 , n_2 e n_3 intorno a 1000. Per $i = 1, 2$ e 3 cerca l'ordine di $Z_{n_i}^*$, determina gli eventuali bugiardi e verifica che la frazione di testimoni è maggiore del 50% con $MCP\text{PrimalityTest}(n_i)$ (usando tutti gli a in $\{2, 3, \dots, n_i - 1\}$.)

I risultati ottenuti

```
andrea@pcandrea:/mnt/c/Users/andre/Desktop/Consegne apa$ ./a.out
TEST PER NUMERI COMPOSTI DISPARI
Analisi dei falsi testimoni per 999:

Frazione dei falsi testimoni testimoni per 999: 0 / 999 = 0.000000%
Ordine per 999: 647
999 è composto

Analisi dei falsi testimoni per 1003:

Frazione dei falsi testimoni testimoni per 1003: 0 / 1003 = 0.000000%
Ordine per 1003: 927
1003 è composto

Analisi dei falsi testimoni per 1027:
55 56 103 159 339 394 497 498 529 530 633 688 868 924 971 972
Frazione dei falsi testimoni testimoni per 1027: 16 / 1027 = 1.557936%
Ordine per 1027: 935
1027 è composto
```