

Tarefas 06.B

Karina Mochetti

1º Semestre de 2017

VALOR 0.25

Para a criptografia é muito importante o uso de números primos. Para isso utiliza-se o teste de Fermat, um teste não certo, mas com alta probabilidade de acerto.

Um número n é primo se existe um valor $2 \leq a \leq n - 1$ tal que $a^n \pmod n = a$. Um número não primo que passa no teste de Fermat é dito um número de Carmichael.

ENTRADA E SAÍDA

A entrada consistirá de uma sequência de números, um em cada linha, que deverão ser testados. Ela termina com 0. Para cada número você deve imprimir se ele é ou não um número de Carmichael.

EXEMPLOS: ENTRADAS

```
1729
17
561
1109
431
0
```

EXEMPLOS: SAÍDAS

```
sim
nao
```

sim
nao
nao