

## Primo ou Composto?

**Limite de tempo: 1s**  
**Limite de memória: 256MB**

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Faça um programa que, dado um inteiro  $n$ , determine se ele é primo ou composto.

### Entrada

A entrada consiste de uma linha contendo um único inteiro  $n$  ( $2 \leq n \leq 2^{31} - 1$ ).

### Saída

Seu programa deverá imprimir **Primo!** caso o número  $n$  seja primo e **Composto!** caso contrário.

### Exemplo

Entrada	Saída
2	Primo!
3	Primo!
27	Composto!

### Notas

Você deverá utilizar um algoritmo eficiente para testar primalidade.