

Problema G

Primo ou Composto

Limite de tempo: 1s

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 ($1 \leq n \leq 2^{31} - 1$).

Saída

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

Exemplo

| Entrada | Saída |
|---------|-----------|
| 2 | Primo! |
| 1 | Composto! |
| 27 | Composto! |

Notas

Você deverá utilizar um algoritmo eficiente para testar primalidade.