

PRIMO

Primo.java

Números primos são os números naturais que têm apenas dois divisores diferentes: o 1 e ele mesmo. Exemplos:

- 2 tem apenas os divisores 1 e 2, portanto 2 é um número primo.
- 17 tem apenas os divisores 1 e 17, portanto 17 é um número primo.
- 10 tem os divisores 1, 2, 5 e 10, portanto 10 não é um número primo.

Observações:

- 1 não é um número primo, porque ele tem apenas um divisor que é ele mesmo.
- 2 é o único número primo que é par.

Os números que têm mais de dois divisores são chamados números compostos. Por exemplo, o número 10 tem mais de dois divisores, então 10 é um número composto.

Faça um programa que receba um número inteiro K , $K > 0$ e escreva na tela se K é um número primo ou composto.

Entrada

O programa terá apenas um caso de teste.

O caso de teste é composto por um único número natural K , $0 < K \leq 1000000$.

Saída

A saída consiste de apenas uma linha, com a frase “PRIMO”, caso o número informado seja um número primo ou “COMPOSTO” caso contrário. Quebre uma linha após a impressão do resultado.

Exemplos

Entrada	Saída	Entrada	Saída
15	COMPOSTO	13	PRIMO