

Primo

Tarefa

Dado um inteiro N , verifique se N é primo.

Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste, composto por uma única linha que contém o inteiro N .

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo a palavra "sim", se N for primo, e "nao", caso contrário (note a ausência de acentuação).

Restrições

- $|N| < 2^{31}$

Exemplo

Entrada

7

Saída

sim

Entrada

10

Saída

nao