

## Problema C. Número perfeito

Arquivo-fonte: `perfeito.c` ou `perfeito.cpp`

Um número perfeito é um número natural cuja soma de seus divisores, exceto ele mesmo, é igual ao próprio número. Por exemplo, 6 é um número perfeito, pois  $1 + 2 + 3 = 6$ .

Faça um programa que, dado um número natural  $N$ , determine se ele é ou não um número perfeito.

### Entrada

A entrada contém apenas um número natural  $N$ . Restrição:  $1 \leq N \leq 10000$ .

### Saída

Seu programa deve gerar apenas uma linha na saída, contendo a palavra “SIM” caso  $N$  seja um número perfeito ou a palavra “NAO” caso contrário.

### Exemplos

Entrada	Saída
6	SIM

Entrada	Saída
28	SIM

Entrada	Saída
360	NAO