

Problema B. 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