

Problema C

Número perfeito

perfeito.c ou perfeito.cpp

Um **número perfeito** é aquele cuja soma de seus divisores, exceto ele mesmo, é igual ao próprio número. Por exemplo, 6 é um número perfeito, uma vez que $1+2+3 = 6$.

Faça um programa que, dado um número natural n , seja capaz de determinar se n é um número perfeito ou não.

Entrada

O programa terá apenas um caso de teste.

O caso de teste é composto por um único número natural n .

Restrição: $1 \leq N \leq 1000$.

Saída

Seu programa gera apenas uma linha de saída, contendo a palavra “SIM”, caso n seja um número perfeito, ou a palavra “NAO”, caso contrário.

Não se esqueça de pular uma linha após a impressão da resposta.

Exemplos

Entrada	Saída
6	SIM

Entrada	Saída
28	SIM

Entrada	Saída
360	NAO