

A – NÚMERO PERFEITO

Na matemática, um número perfeito é um número inteiro para o qual a soma de todos os seus divisores positivos próprios (excluindo ele mesmo) é igual ao próprio número. Por exemplo o número 6 é perfeito, pois $1+2+3$ é igual a 6. Sua tarefa é escrever um programa que imprima se um determinado número é perfeito ou não.

Entrada

A entrada contém uma linha com um valor inteiro X ($1 \leq X \leq 500$), que pode ser ou não, um número perfeito.

Saída

Imprima a mensagem “X eh perfeito” ou “X nao eh perfeito”, de acordo com a especificação fornecida.

Exemplos

Entrada	Saída
6	6 eh perfeito
5	5 nao eh perfeito
28	28 eh perfeito
112	112 nao eh perfeito