1 Número perfeito (++)



Dado um número n inteiro e positivo, dizemos que n é perfeito se n for igual à soma de seus divisores positivos diferentes de n. Construa um programa que leia um número inteiro n, apresenta a soma dos divisores de n e verifica se o número informado é perfeito ou não.

Escreva uma função **somaDivisores** que receba como parâmetro um número inteiro e retorne a soma dos divisores desse número excluindo o próprio número como divisor de si mesmo. Seu programa deve chamar a função **somaDivisores** para resolver o problema.

Entrada

O programa deve ler um número inteiro n.

Saída

O programa deve apresentar uma linha contendo o texto: "n = d1 + d2 + d3 + ... + dk = x (MENSA-GEM)", onde n é o número lido, d_i são os divisores de n em ordem crescente, x é a soma dos divisores e MENSAGEM é a mensagem "NUMERO PERFEITO" u "NUMERO NAO E PERFEITO".

Observações

Suponha que o usuário sempre fornecerá um número maior que 1.

Exemplo

Entrada											
6											
Saída											
6	=	1	+	2	+	3	=	6	(NUMERO PERFEITO)		

Entrada														
12														
Saída														
12	=	1	+	2	+	3	+	4	+	6	=	16	(NUMERO NAO E PERFEITO)	