

## A3 – Números deficientes, perfeitos e abundantes

Um número inteiro positivo  $n$  é *perfeito*, se a soma de seus divisores próprios é igual ao número em si (entre tais divisores encontra-se o 1, mas não o número em si). Se essa soma é menor que  $n$ , o número é *deficiente*, e se a soma for superior a  $n$ , o número é *abundante*.

Escreva um programa que lê um número inteiro positivo e determina se o mesmo é deficiente, perfeito, ou abundante.

### Entrada

A entrada conterá um inteiro  $n$  ( $1 < n < 32.500$ ).

### Saída

O programa deve imprimir a classificação do número inteiro  $n$ , conforme exemplos a seguir.

### Exemplos de entradas e saídas

Entrada:	Saída:
4	4 eh um numero deficiente.
Entrada:	Saída:
6	6 eh um numero perfeito.
Entrada:	Saída:
12	12 eh um numero abundante.