



## Problema G

# Números Amigáveis

Arquivo fonte: numeros.{ c | cpp | java | py }

Autor:

Números amigáveis são pares de números onde um deles é a soma dos divisores próprios do outro. Dado um número inteiro  $n$ , chama-se divisor próprio a todo número inteiro  $m$  que divide  $n$  e que seja diferente de  $n$ . Por exemplo, os divisores próprios de 220 são 1, 2, 4, 5, 10, 11, 20, 22, 44, 55 e 110, cuja soma é 284. Por outro lado, os divisores próprios de 284 são 1, 2, 4, 71 e 142 e a soma deles é 220. Outros exemplos de pares de números amigáveis são:

- 1184 e 1210
- 17296 e 18416
- 9363584 e 9437056

## Entrada

A entrada consiste de apenas um número  $N$ , onde  $299 < N < 200000$ .

## Saída

A saída deve conter um número inteiro, contendo a soma do par de números amigáveis encontrado.

### Exemplo de Entrada 1

300

### Exemplo de Saída 1

504