

# Soma dos divisores próprios

**Requested files:** user.c, input.txt (Download)

**Type of work:** Individual work

**Grade settings:** Maximum grade: 10 **Hidden**

**Run:** Yes **Evaluate:** Yes **Evaluate just on submission:** Yes

**Automatic grade:** Yes

Escreva um programa para calcular a soma dos divisores próprios de um número  $n$ . Divisores próprios de um número positivo  $n$  são todos os divisores inteiros positivos de  $n$ , exceto o próprio  $n$ . Por exemplo, os divisores próprios do número  $n=30$  são 1, 2, 3, 5, 6, 10 e 15. Assim, a soma dos divisores próprios será  $42=1+2+3+5+6+10+15$

*Dicas:*

- O operador de resto em C é %, assim para calcular o resto de um número  $x$  entre 2 na variável resto deve ser escrita a linha:  
`resto = x % 2;`

*Entrada e Saída:*

A entrada será constituída por um número inteiro positivo  $n$  que é maior do que 1. Cada linha no arquivo "input.txt" representará uma entrada para o programa. Como saída você deve imprimir dois números, o valor de  $n$ , e a soma de seus divisores próprios, ambos os números separados por um espaço em branco.

**Exemplos de entrada**

**Saída para os exemplos de entrada**

6	6 6
30	30 42
16	16 15
45	45 33

## Requested files

### user.c

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int n;
5     scanf("%d",&n);
6     // escreva seu código aqui
7
8     return 0;
9 }
```

### input.txt

```
1 6
2 30
3 16
4 45
```