



**Universidade de São Paulo**  
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação  
Departamento de Ciências de Computação  
SCC210 – Lab. Algoritmos Avançados I

## Divisores

### 1 Descrição

Dados  $n$  inteiros, calcule para cada um deles o número de divisores que possui.  
Por exemplo, os divisores do nro 24 são  $\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24\}$ , portanto, 8 divisores.

### 2 Input

A primeira linha contém o inteiro  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ). Nas próximas  $n$  linhas, um inteiro  $i$  ( $1 \leq i \leq 10^6$ ).

### 3 Output

Para cada número, imprima a quantidade de divisores.

### 4 Exemplos de Entrada e Saída

**Entrada**

3  
16  
17  
18

**Saída**

5  
2  
6