

Os mano e os primo - versão 2.

1 Descrição

A seca continua, nada de pesca, e Joselino Barbacena já resolveu o problema das matrizes de primos. E então inventou outro jogo. Ele sorteu n inteiros ($1 \leq n \leq 10^5$) e quer saber, para cada um deles a quantidade de divisores que possui.

Por exemplo, se $x = 60$, a resposta será 12 ($\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60\}$). Saiba que x pode ser um número até que grande ($1 \leq x \leq 10^6$).

2 Input

A primeira linha da entrada contém o valor de n : o número de inteiros. Cada uma das n linhas seguintes contém um inteiro x .

3 Output

Para cada inteiro, imprima uma linha contendo a quantidade de seus divisores.

4 Exemplos de Entrada e Saída

Entrada

```
4
16
17
18
60
```

Saída

```
5
2
6
12
```