

## D. Divisores

Reza a lenda que estudantes de computação não são lá grandes fãs de cálculo, ou geometria, ou física, ou química, ou de acordar, nem de várias outras coisas.

Porém, é possível tirar muito proveito do estudo e da reflexão no campo da matemática, pois treina nosso cérebro para analisar de maneira lógica e coerente as situações, de forma a abstraí-las para um problema mais fácil de ser resolvido (ou simplesmente mais compreensível). E quem diz isso não sou eu, mas Bob, o grande Bob!

Para mostrar que a matemática, além de útil, também pode ser divertida, ele costuma propor problemas para seus alunos que abranjam apenas conteúdos que eles já conhecem e são capazes de resolver, se lhes for dado tempo suficiente. Dessa vez, para resolver o problema eles precisam escrever um programa, e você foi um dos desafiados.

Dado  $N$  inteiros, sua tarefa é calcular, para cada inteiro, sua quantidade de divisores. Por exemplo, se  $x = 18$ , a resposta correta é 6, porque seus divisores são 1, 2, 3, 6, 9 e 18.

### Entrada

A primeira linha de entrada consiste de um valor inteiro  $N$ : o número de inteiros.

As  $N$  linhas seguintes contém, cada uma, um valor inteiro.

### Saída

Imprima, para cada valor, a quantidade de seus divisores.

### Restrições

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq x \leq 10^6$$

Exemplo de entrada 01:	Exemplo de saída 01:
3	5
16	2
17	6
18	