



Задача 2. Домашно

Както знаете Слончето Лони все още не е много на ясно с програмирането на C++ . В часа по програмиране неговата учителка написала на дъската следната програма и попитала учениците какъв ще е резултата ако се въведе число **N**:

```
cin>>N;
counter = 0;
for ( i = N-1; i >= 1; i-- )
{
    counter++;
    if ( N%i == 0 ) break;
}
cout<<counter<<endl;
```

Слончето установило, че ако числото е много голямо, тази програма работи доста бавно. Напишете програма **homework**, която бързо определя резултата от изпълнението на горната програма.

Вход

На първият ред от стандартния вход се въвежда едно число **N**.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсеният резултат.

Ограничения:

$$1 \leq N \leq 10000000000$$

Примери

Вход	Изход
1	0
10	5
27	18