

求质因子个数

一个正整数可以分解成一个或多个数组的积。例如 $36=2*2*3*3$ ，即包含2和3两个因子。
NowCoder最近在研究因子个数的分布规律，现在给出一系列正整数，他希望你开发一个程序输出每个正整数的因子个数。

输入描述:

输入包括多组数据。
每组数据仅有一个整数 n ($2 \leq n \leq 100000$)。

输出描述:

对应每个整数，输出其因子个数，每个结果占一行。

示例1 输入输出示例仅供调试，后台判题数据一般不包含示例

输入

复制

30
26
20

输出

复制

3
2
2

```
// write your code here cpp
#include<cmath>
#include<iostream>
using namespace std;

int sum_size(int n)
{
    int count=0;
    for(int i=2;i<=sqrt(n);i++)
    {
        if(n%i==0)
        {
            while(n%i==0)
            {
                n=n/i;
            }
            count++;
        }
    }
    if(n!=1)
        count++;
}
```

```
        return count;
    }

    int main()
    {
        int num;
        while(cin>>num)
        {
            cout<<sum_size(num)<<endl;
        }
        return 0;
    }
```