**约数个数**

输入一个正整数N (1

样例输入

12

样例输出

6

样例说明

　　12的约数包括：1,2,3,4,6,12。共6个

C++代码：

#include<iostream>

using namespace std;

int main () {

int n;

while (cin >> n) {

int c = 0;

for (int i = 1; i <= n; i++) {

if (n % i == 0)

c++;

}

cout << c << endl;

}

return 0;

}

C代码：

#include <stdio.h>

int main()

{

int n,i,num=0;

scanf("%d",&n);

for(i=1;i<=n;i++)

if(n%i==0) num++;

printf("%d",num);

return 0;

}

JAVA代码：

import java.io.\*;

public class Main{

public static void main(String[] args) throws Exception{

// TODO Auto-generated method stub

BufferedReader buf=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

int n=Integer.parseInt(buf.readLine());

int count=1,i=1,j=n/2;

for(;i<j+1;i++)

{

if(n%i==0)

count++;

}

System.out.print(count);

}

}