

B2084质因数分解

题目描述

已知正整数 n 是两个不同的质数的乘积，试求出较大的那个质数。

输入格式

输入只有一行，包含一个正整数 n ($6 < n < 10^9$) 。

输出格式

输出只有一行，包含一个正整数 p ，即较大的那个质数。

输入输出样例 #1

输入 #1

1 | 21

输出 #1

1 | 7

题解

代码

```
1  #include<iostream>
2  #include<cmath>
3  using namespace std;
4
5  int main()
6  {
7      int n;
8      cin >> n;
9
10     int i;
11     for(i = 2; i < sqrt(n); i++){ // sqrt(n)为n的算术平方根
12         if (n % i == 0) // 也可用(!(n % i))
13             cout << n / i;
14     }
15 }
```