

最大质因子

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

密码学课上老师讲到：每个大于 1 的整数都能唯一分解成若干质数的乘积，其中最大的那个质因子往往决定了某些性质。给定 $n > 1$ ，求它的最大质因子。

输入格式

一行一个整数 n ($n > 1$)。

输出格式

一行一个整数，即最大质因子。

数据范围

$$2 \leq n \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

2

样例输出 #1

2

样例输入 #2

3

样例输出 #2

3