

Problem G. 质因数分解

Time limit 1000 ms

Mem limit 131072 kB

Description

已知正整数 n 是两个不同的质数的乘积，试求出两者中较大的那个质数。

Input

输入一个正整数 n 。

Output

输出一个正整数 p ，即较大的那个质数。

Sample 1

Input	Output
21	7

Hint

$$1 \leq n \leq 2 \times 10^9$$

NOIP 2012 普及组 第一题