

分解质因数

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

小浣熊在研究数的结构：任何一个大于 1 的整数都可以写成若干个质数的乘积。
例如 $12 = 2 \times 2 \times 3$ 。

输出 n 分解质因数后的所有质因子（含重复），用空格分隔。

输入格式

一行，一个整数 n 。

输出格式

一行， n 的质因子，从小到大，用空格分隔。

数据范围

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

输入输出样例

样例输入 #1

```
12
```

样例输出 #1

```
2 2 3
```

样例输入 #2

17

样例输出 #2

17