密钥指数运算

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

密码学模块中需要计算指数取模：给定整数 a、b、m，求 $a^b \bmod m$ 的值。

输入格式

一行三个整数 a，b，m，以空格分隔。

输出格式

一行一个整数：$a^b \bmod m$ 的值。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
2 100 1007
```

样例输出 #1

```
169
```

样例输入 #2

```
2 0 5
```

样例输出 #2

```
1
```