

快速幂模板

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

多组询问：计算 $a^b \bmod p$ 。

输入格式

第一行整数 T ；接下来 T 行三个非负整数 $a\ b\ p$ ($p>0$)。

输出格式

每组一行答案。

数据范围

$$1 \leq T \leq 20, 0 \leq a, b \leq 10^{18}, 1 \leq p \leq 10^{18}$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
2 10 1000
```

样例输出 #1

```
24
```

样例输入 #2

```
1
0 0 7
```

样例输出 #2

