P2485 [SDOI2011]计算器



题目描述

你被要求设计一个计算器完成以下三项任务:

- 1、给定y、z、p, 计算y^z mod p 的值;
- 2、给定y、z、p,计算满足xy ≡z(mod p)的最小非负整数x;
- 3、给定y、z、p,计算满足y^x ≡z(mod p)的最小非负整数x。

为了拿到奖品,全力以赴吧!

输入输出格式

输入格式:

输入文件calc.in 包含多组数据。

第一行包含两个正整数T、K,分别表示数据组数和询问类型(对于一个测试点内的所有数据,询问类型相同)。

以下T 行每行包含三个正整数y、z、p, 描述一个询问。

输出格式:

输出文件calc.out 包括T 行.

对于每个询问,输出一行答案。

对于询问类型2 和3,如果不存在满足条件的,则输出 "Orz, I cannot find x!"。

输入输出样例

输入样例#1: 复制

3 1

2 1 3

2 2 3

2 3 3

输出样例#1: 复制

2

1

2

输入样例#2: 复制

3 2

2 1 3

2 2 3

2 3 3

输出样例#2: 复制

```
2
1
0
```

输入样例#3: 复制

```
4 3
2 1 3
2 2 3
2 3 3
2 4 3
```

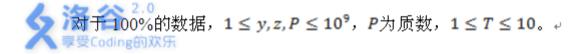
输出样例#3: 复制

```
0
1
Orz, I cannot find x!
0
```

说明

【数据规模和约定】

```
对于 20%的数据,K = 1; \nu对于 35%的数据,K = 2; \nu对于 45%的数据,K = 3; \nu
```



关于洛谷 (/wiki/show?name=关于洛谷) | 帮助中心 (/wiki/show?name=帮助) | 用户协议 (/wiki/show?name= 洛谷用户协议) | 联系我们 (/wiki/show?name=联系我们)

小黑屋 (/discuss/lists?forumname=miaomiaowu) | 陶片放逐 (/judgement) | 社区规则 (/wiki/show?name=洛谷社区规则) | 招贤纳才 (https://www.lagou.com/gongsi/369082.html)

2013-2019 , 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team (https://github.com/luogu-dev)

RICP备17005722号-1 (http://www.miitbeian.gov.cn/) All rights reserved.