

P2485 [SDOI2011]计算器

1.3k4.6k

通过 提交

题目提供者

评测方式

云端评测

标签


高性能 山东 2011 各省省选


难度


省选/NOI-


时空限制

1000ms / 128MB

 提交

 题解 (</problemnew/solution/P2485>)

 (</recordnew/lists?pid=P2485>)



-

- 提示：收藏到任务计划后，可在首页查看。

最新讨论

显示

推荐的相关题目

显示

题目描述

你被要求设计一个计算器完成以下三项任务：

- 给定 y 、 z 、 p ，计算 $y^z \bmod p$ 的值；
- 给定 y 、 z 、 p ，计算满足 $xy \equiv z \pmod p$ 的最小非负整数 x ；
- 给定 y 、 z 、 p ，计算满足 $y^x \equiv z \pmod p$ 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， $K = 1$ ； ↵

对于 35%的数据， $K = 2$ ； ↵

对于 45%的数据， $K = 3$ ； ↵



对于 100%的数据， $1 \leq y, z, P \leq 10^9$ ， P 为质数， $1 \leq T \leq 10$ 。 ↵

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) | 招贤纳士 (https://www.lagou.com/gongsi/369082.html) 

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

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

