

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

2242: [SDOI2011]计算器

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 2321 Solved: 923

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

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 $Y^Z \bmod P$ 的值；
- 2、给定 y, z, p ，计算满足 $xy \equiv Z \pmod{P}$ 的最小非负整数；
- 3、给定 y, z, p ，计算满足 $Y^x \equiv Z \pmod{P}$ 的最小非负整数。

Input

输入包含多组数据。

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）。

以下行每行包含三个正整数 y, z, p ，描述一个询问。

Output

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!”，注意逗号与“!”之间有一个空格。

Sample Input

【样例输入1】

3 1

2 1 3

2 2 3

2 3 3

【样例输入2】

3 2

2 1 3

2 2 3

2 3 3

【数据规模和约定】

对于100%的数据，1

Sample Output

【样例输出1】

2

1

2

【样例输出2】

2

1

0

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.