# 大视野在线测评

#### F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest

ModifyUser free bzoj

Logout 捐赠本 站

**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。

## 3129: [Sdoi2013]方程

Time Limit: 30 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 223 Solved: 156 [Submit][Status][Discuss]

#### **Description**

给定方程

X1+X2+.+Xn<=M

我们对第I..N1个变量进行一些限制:

XI < = A

X2 < = A2

Xn1 < = An1

我们对第n1 + 1..n1+n2个变量进行一些限制:

Xn1+I > = An1+1

Xn1+2 > = An1+2

XnI+n2 > = AnI+n2

求:在满足这些限制的前提下,该方程正整数解的个数。

答案可能很大,请输出对p取模后的答案,也即答案除以p的余数。

#### Input

输入含有多组数据,第一行两个正整数T,p。T表示这个测试点内的数据组数,p的含义见题目描述。

对于每组数据,第一行四个非负整数n,n1,n2,m。

第二行nl+n2个正整数,表示A1..n1+n2。请注意,如果n1+n2等于0,那么这一行会成为一个空行。

# **Output**

共T行,每行一个正整数表示取模后的答案。

### **Sample Input**

3 10007

```
3
1
1
6

3
3
0
0
5

3
1
1
3

3
3
3
```

# **Sample Output**

3

6

0

#### 【样例说明】

对于第一组数据,三组解为(1,3,2),(1,4,1),(2,3,1)

对于第二组数据, 六组解为(1, 1, 3), (1,2,2),(1,3,1),(2,1,2),(2,2,1),(3,1,1)

#### **HINT**

```
n <= 10^9 , n1 <= 8 , n2 <= 8 , m <= 10^9 ,p=437367875
```

对于I00%的测试数据: T < = 5 , 1 < = A1..n1\_n2 < = m , n1+n2 < = n

#### **Source**

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back**