# 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。

# 3434: [Wc2014]时空穿梭

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB
Submit: 238 Solved: 105
[Submit][Status][Discuss]

## **Description**

小 X 驾驶着他的飞船准备穿梭过一个n维空间,这个空间里每个点的坐标可以用n个实数来表示,即 $(x_1,x_2,...,x_n)$ 。

为了穿过这个空间,小 X 需要在这个空间中选取 c ( $c \ge 2$ ) 个点作为飞船停留的地方,而这些点需要满足以下三个条件:

- 1. 每个点的每一维坐标均为正整数,且第i维坐标不超过 $m_i$ 。
- 2. 第i + 1 ( $1 \le i < c$ ) 个点的第j ( $1 \le j \le n$ ) 维坐标必须严格大于第i 个点的第j 维坐标。
- 3. 存在一条直线经过所选的所有点。在这个n 维空间里,一条直线可以用 2n 个实数  $p_1, p_2, ..., p_n, v_1, v_2, ..., v_n$  表示。直线经过点  $(x_1, x_2, ..., x_n)$ ,当且仅 当存在实数t,使得对t = 1 ... n 均满足  $x_i = p_i + tv_i$ 。

小 X 还没有确定他的最终方案,请你帮他计算一下一共有多少种不同的方案满足他的要求。由于答案可能会很大,你只需要输出答案 mod 10 007 后的值。

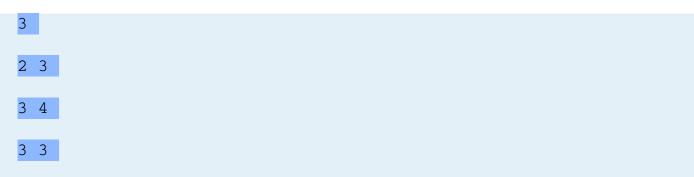
### **Input**

第一行包含一个正整数T,表示有T组数据求解 每组数据包含两行,第一行包含两个正整数N,C(c>=2),分别表示空间的 维数和需要选择的暂停点个数 第二行包含N个正整数,依次表示M1,M2....Mn

### **Output**

有T行,每行一个非负整数,依次对应每组数据的答案。

# **Sample Input**



- 3 4 4
- 4 4
- 5 9 7 8

# **Sample Output**

2

4

846

### **HINT**

```
样例数据第一组共有两种可行方案: 一种是选择 (1,1) , (2,2) , (3,3) , 另一种是选择 (1,2) , (2,3) , (3,4) 。
```

T <= 1000, N <= 11, C <= 20, Mi <= 100000

## **Source**

[Submit][Status][Discuss]

**HOME Back** 

# 한국어 中文 فارسى 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.