# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free\_bzoj 增 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。

# 2030: [2009国家集训队] 激光坦克

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 552 MB
Submit: 86 Solved: 28
[Submit][Status][Discuss]

## **Description**

一个平面直角坐标系上,有 N 个点,标号为 1 到 N,其中第 i 个点的坐标为 (x[i],y[i])。

求满足以下两个条件的点列 $\{p[i]\}$ 的数目(假设 $\{p[i]\}$ 的长度为 M):

- 1) 对任意 1 <= i < j <= M, 必有 y[p[i]] > y[p[j]];
- 2) 对任意 3 <= i <= M, 必有 x[p[i-1]] < x[p[i]] < x[p[i-2]]或者 x[p[i-2]] < x[p[i]] < x[p[i-1]]。

求满足条件的非空序列{p[i]}的数目,结果对一个整数Q取模。

## **Input**

第1行是两个由空格隔开的整数: N和Q。

第 2 行到第 N+1 行,每行有两个整数。其中的第 i 行的两个整数分别是 x[i]和 y[i]。

#### **Output**

包含一个整数,表示序列{p[i]}的数目对Q取模的结果。

## **Sample Input**

10 714066300

122043478 641033841

714066299 635034305

746657703 531637642

923809017 950414613

512044248 945746679

960702607 362415165

985369962 27838545

198374904 283457437

173667857 723287266

944359487 878474416

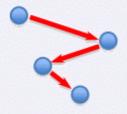
# **Sample Output**

90

#### **HINT**



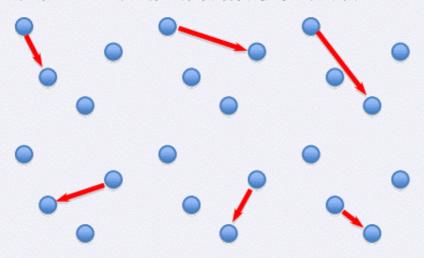
如果 M=4, 那么只有 1 种序列符合要求,如下图所示:



如果 M = 3, 那么有 3 种序列符合要求, 如下图:



如果 M = 2, 那么有 6 种序列符合要求, 如下图:



如果 M=1, 也就是点列只包含一个点的情况。那么有 4 种序列。明显都符合要求。

所以一共就有1+3+6+4一共14种序列符合要求。

#### **Source**

版权所有者: 李新野

## 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.