# 大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐 free bzoj 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。

# 3193: [JLOI2013]地形生成

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 204 Solved: 102 [Submit][Status][Discuss]

## **Description**

最近IK正在做关于地形建模的工作。其中一个工作阶段就是把一些山排列成一行。每座山都有各不相同的标号和高度。为了遵从一些设计上的要求,每座山都设置了一个关键数字,要求对于每座山,比它高且排列在它前面的其它山的数目必须少于它的关键数字。

显然满足要求的排列会有很多个。对于每一个可能的排列,IK生成一个对应的标号序列和等高线序列。标号序列就是按顺序写下每座山的标号。等高线序列就是按顺序写下它们的高度。例如有两座山,这两座山的一个合法排列的第一座山的标号和高度为1和3,而第二座山的标号和高度分别为2和4,那么这个排列的标号序列就是12,而等高线序列就是34.现在问题就是,给出所有山的信息,IK希望知道一共有多少种不同的符合条件的标号序列和等高线序列。

#### Input

输入第一行给出山的个数N。接下来N行每行有两个整数,按照标号从1到N的顺序分别给出一座山的高度和关键数。

## **Output**

输出两个用空格分隔开的数,第一个数是不同的标号序列的个数,第二个数是不同的等高线

# **Sample Input**

2

1 2

2 2

# **Sample Output**

2 2

#### **HINT**

对于所有的数据,有1<=N<=1000,所有的数字都是不大于109的正整数。

#### **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.