

**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。

## 4221: JOI2012 kangaroo

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 6 Solved: 2

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

### Description

澳洲猴和澳洲袋鼠是好朋友，他们经常在一起交流拳♂击，摔♂跤的经验。  
众所周知，澳洲袋鼠的胸前有一个袋子，我们认为一个澳洲袋鼠的体积为 $A_i$ ，那么它的袋子的大小就是 $B_i$ ，显然 $B_i$ 是严格小于 $A_i$ 的，当然如果有东西装在这个袋鼠的袋子里面，那么袋鼠的体积仍然是 $A_i$ 。

某一次，澳洲猴在摔♂跤比赛中赢了袋鼠，于是，袋鼠答应澳洲猴来做一个游戏。  
这个游戏是这样的：全程都是澳洲猴操作，每次他可以选择一个袋鼠 $i$ 放到袋鼠 $j$ 的袋子里，但是这要满足：1、袋鼠 $i$ 目前不在其他袋鼠的袋子里；2、袋鼠 $j$ 目前袋子里没有其他袋鼠；3、 $A_i$ 澳洲猴每次会将这 $n$ 个袋鼠操作到不能操作为止，它想求出最终状态一共有多少可能，由于数字很大，请模 $(1e9+7)$ 输出。

### Input

输入的第一行为 $n$ 。

接下来 $n$ 行是 $A_i, B_i$ ，表示每个袋鼠的大小和它的袋子大小。

### Output

输出一行，即总共的方案数模 $(1e9+7)$ 的余数。

### Sample Input

5

4 3

3 1

6 5

2 1

4 2

## Sample Output

4

## HINT

样例解释：

- 1、将袋鼠4放入袋鼠3；
- 2、将袋鼠4放入袋鼠1，将袋鼠1放入袋鼠3；
- 3、将袋鼠4放入袋鼠1，将袋鼠2放入袋鼠3；
- 4、将袋鼠4放入袋鼠1，将袋鼠5放入袋鼠3。

对于100%的数据  $n \leq 300, 1 \leq A_i$

## 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.