**矩形嵌套**

时间限制：3000 ms  |           内存限制：65535 KB

难度：4

描述

有n个矩形，每个矩形可以用a, b来描述，表示长和宽。矩形X(a, b)可以嵌套在矩形Y(c, d)中当且仅当a<c, b<d或者b<c, a<d（相当于旋转X90度）。例如（1,5）可以嵌套在（6,2）内，但不能嵌套在（3,4）中。你的任务是选出尽可能多的矩形排成一行，使得除最后一个外，每一个矩形都可以嵌套在下一个矩形内。

输入

第一行是一个正正数N(0<N<10)，表示测试数据组数，  
每组测试数据的第一行是一个正整数n，表示该组测试数据中含有矩形的个数(n<=1000)  
随后的n行，每行有两个数a, b(0<a, b<100)，表示矩形的长和宽

输出

每组测试数据都输出一个数，表示最多符合条件的矩形数目，每组输出占一行

样例输入

1

10

1 2

2 4

5 8

6 10

7 9

3 1

5 8

12 10

9 7

2 2

样例输出

5