

Problem B. 能量球

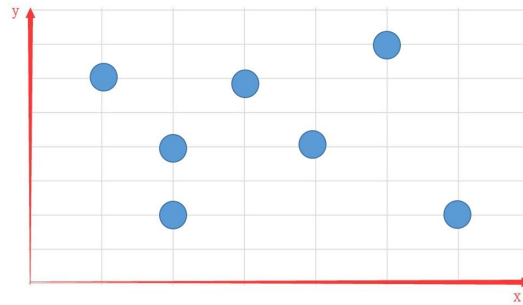
Input file: 能量球.in

Time limit: 1 second

Output file: 能量球.out

Memory limit: 256 megabytes

在一个二维坐标里面，依次放入 n 个圆球，每个圆球可放在 $x - y$ 轴的任意整数坐标内，现在定义一种判断放入的第 i 编号的圆球 (x_i, y_i) 是否是能量球的方法：如果不存在第 j 编号球 (x_j, y_j) 使得 $x_j < x_i, y_j \leq y_i$ 或者 $x_j \leq x_i, y_j < y_i$ ，那么就认为第 i 编号球是能量球。现在请你判断一下，在放入 n 个圆球之后，有多少颗能量球。



Input

第一行输入一个整数 n ($1 \leq n \leq 10000$)

接下来 n 行每行输入两个整数 x_i 和 y_i ($1 \leq x_i, y_i \leq 10000$)表示放入的第 i 编号圆球的坐标

Output

输出有多少颗能量球 ans

Samples

能量球.in	能量球.out
5 1 2 2 3 3 5 6 9 10 13	1
5 1 12 2 8 3 6 4 5 5 5	4

注意：圆球可以重叠放置！