

Star 星空

(PKU2352)

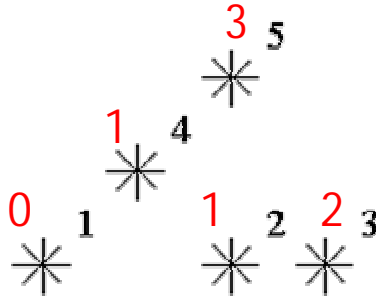
【源程序名】: *Stars.pas*

【输入文件】: *Stars.in*

【输出文件】: *Stars.out*

【题目描述】:

给出 N 个星星在直角坐标系下的坐标, 规定每个星所在的层号是在它左边和下面的星的个数。例如图示的 5 个星的层号依次在图上用红色数字标注。



现在按照每个星的纵坐标从小到大, 纵坐标相同的按照横坐标从小到大依次给出每个星的坐标。输出 0~N-1 层星的个数。

【输入】

第一行是一个整数 N ($1 \leq N \leq 15000$) 表示星星的个数。接下来 N 行, 每行包含两个整数表示一颗星星的坐标 ($0 \leq X, Y \leq 32000$)。每一个相同位置只会有一颗星星。数据按照 Y 坐标递增排列, Y 坐标相同的按 X 坐标递增排列。

【输出】

输出包含 N 行, 每行一个数字。第 1 行的数字表示位于 0 层的星的个数, 第 i 行的数字表示位于第 $i-1$ 行的星的个数。

【样例】

输入:

```
5
1 1
5 1
7 1
3 3
5 5
```

输出:

```
1
2
1
1
0
```