

# Stars

## (stars.cpp)

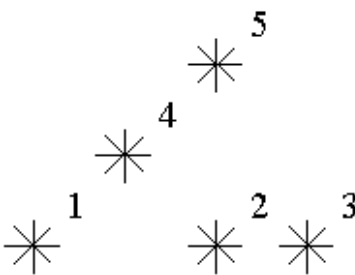
内存限制：64 MiB    时间限制：250 ms    标准输入输出

题目类型：传统    评测方式：文本比较

### 题目描述

原题来自：Ural 1028

天空中有一些星星，这些星星都在不同的位置，每个星星有个坐标。如果一个星星的左下方（包含正左和正下）有  $k$  颗星星，就说这颗星星是  $k$  级的。



例如，上图中星星 5 是 3 级的（1, 2, 4 在它左下），星星 2, 4 是 1 级的。例图中有 1 个 0 级，2 个 1 级，1 个 2 级，1 个 3 级的星星。

给定星星的位置，输出各级星星的数目。

**一句话题意** 给定  $n$  个点，定义每个点的等级是在该点左下方（含正左、正下）的点的数目，试统计每个等级有多少个点。

### 输入格式 (stars.in)

第一行一个整数  $N$ ，表示星星的数目；  
接下来  $N$  行给出每颗星星的坐标，坐标用两个整数  $x, y$  表示；  
不会有星星重叠。星星按  $y$  坐标增序给出， $y$  坐标相同的按  $x$  坐标增序给出。

### 输出格式 (stars.out)

$N$  行，每行一个整数，分别是 0 级，1 级，2 级，.....， $N - 1$  级的星星的数目。

### 样例

#### 样例输入

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

#### 样例输出

```
1
2
1
1
0
```

#### 数据范围与提示

对于全部数据,  $1 \leq N \leq 1.5 \times 10^4, 0 \leq x, y \leq 3.2 \times 10^4$ 。