



2019武汉外国语学校熊泽恩

Home Problem Declaration Status Standing Statistic

Forum

Home

ProblemSet

Status

Contest

Task

Groups

Ranklist

CustomTest

Administer

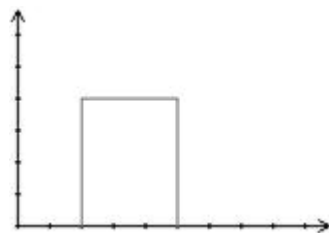
1435. 开花 (Standard IO)

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 65536 KB Detailed Limits

Goto ProblemSet

Description

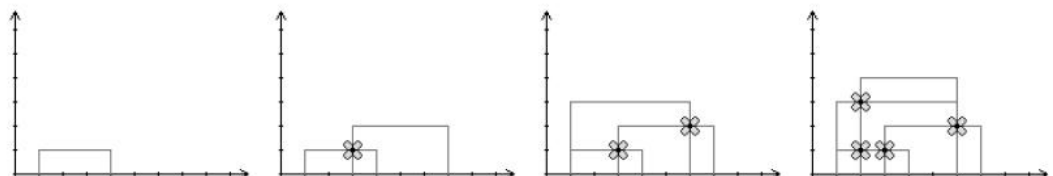
在遥远的火星上，上面的植物非常奇怪，都是长方形的，每个植物用三个数来描述：左边界L、右边界R以及高度H，如下图所示描述一个植物：L=2,R=5和H=4。



每天都有一个新植物长出来，第一天的植物高度为1，后面每天长出的植物比前一天的高1。

当一个新植物长出来的时候，跟其他植物的水平线段相交处长出一朵小花（前提是之前没有长出花朵），如果线段交于端点，是不会长花的。

下图为样例1的示意图：



给出每天的植物的坐标，计算每天长出多少新花。

Input

第一行包含一个整数N($1 \leq N \leq 100000$)，表示天数。

接下来N行，每行两个整数L和R($1 \leq L \leq R \leq 100000$)，表示植物的左右边界。

Output

输出每天长出新植物后增加新花的数量。

Sample Input

输入1:

4

1 4

3 7

1 6

2 6

输入2:

5

1 3

3 5

3 9

2 4

3 8

Sample Output

输出1:

0

1

1

2

输出2:

0

0

0

3

2

Data Constraint

Server time: Tue Aug 20 2019 07:33:40 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)