

如何度过双十一 (single)

【题目描述】

众所周知，双十一又被称为光棍节，在这一天，某些人生赢家选择去看一场电影，来庆祝属于自己的节日。

电影院观众席可以看作一个二维平面。由于疫情防控需要，电影院工作人员在电影院放了若干个竖直（同时垂直于电影屏幕与地面）的挡板，第 i 块的端点分别为 (x_i, a_i) 与 (x_i, b_i) ，保证没有任何两块挡板相交。每个看电影的人可以选择二维平面上任何一个位置 (x, y) 上坐下（ x, y 可以为非整数），在观看电影时，他会随意的左右移动（即改变 x 坐标），但不能通过挡板，也不能前后移动（即改变 y 坐标）。

作为电影院的工作人员，你知道在看电影的过程中，电影院随时有可能抽走一块挡板。由于某些不可说的原因，看电影的人们不希望自己前方里有别的人。因此你想要知道电影院最多能坐多少人，使得无论抽走哪一个挡板，他们都不会活动到同一 x 坐标上？

【输入格式】

第一行一个整数 n 表示挡板的数量。

接下来 n 行，第 i 行有三个整数 x_i, a_i, b_i 表示第 i 块挡板的端点为 (x_i, a_i) 与 (x_i, b_i) 。

【输出格式】

一个整数表示答案。

【样例 1 输入】

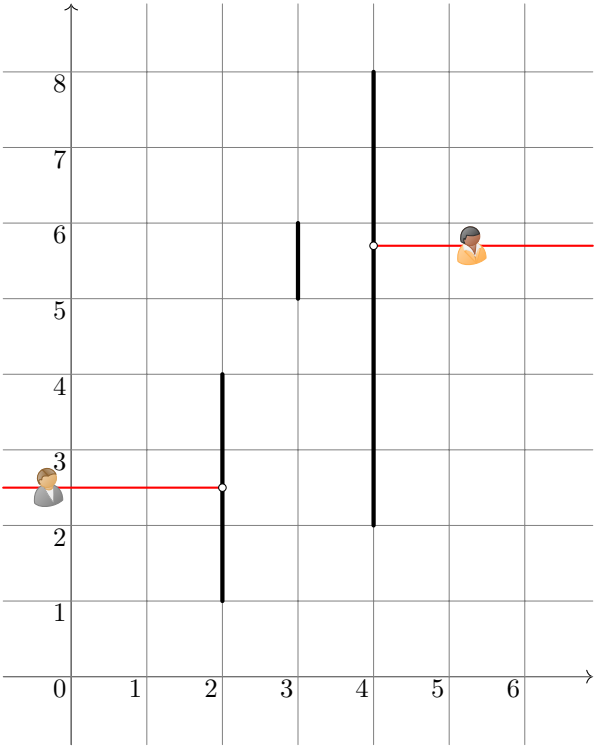
```
1 3
2 2 1 4
3 3 5 6
4 4 2 8
```

【样例 1 输出】

```
1 2
```

【样例 1 解释】

在如图所示的位置坐两个人，他们的活动范围是图中的红色射线，即使抽取一个挡板，他们的活动范围也会被挡板阻隔，而不会活动到同一 x 坐标上。



【样例 2 输入】

```
1 8
2 10 22 26
3 9 11 14
4 22 24 29
5 9 21 30
6 5 8 18
7 21 9 14
8 16 18 24
9 16 3 12
```

【样例 2 输出】

```
1 3
```

【样例 3】

见选手目录下的 *single3.in* 与 *single3.ans*。
该样例满足子任务 3 的特殊限制。

【样例 4】

见选手目录下的 *single4.in* 与 *single4.ans*。
该样例满足子任务 5 的特殊限制。

【测试点约束】

对于所有数据，保证 $1 \leq n \leq 2 \times 10^5, 0 \leq x_i, a_i, b_i \leq 10^9$ 。

子任务编号	$n \leq$	$a_i, b_i \leq$	分数
1	10	10^9	10
2	200	10^9	20
3	1000	10^9	20
4	2×10^5	1000	20
5	2×10^5	10^9	30