

1007 性质不同的数字

Problem Description

在一个无限长的数轴上，有 n 个集合，每个集合给定一个范围 $[l, r]$ ，其中 l 和 r 为整数，且满足 $l \leq r$ 。我们称两个整数 x 和 y 性质不同，当且仅当存在 **至少** 一个集合 S ，使得 x 属于 S 但 y 不属于 S ，或者 x 不属于 S 但 y 属于 S 。

你的任务是计算在这个数轴上最多可以选出多少个数，使得这些数的性质两两不同。

Input

第一行包含一个整数 t ，表示测试样例的组数 ($1 \leq t \leq 10000$)。

每组测试样例的格式如下：

- 第一行包含一个整数 n ，表示集合的数量 ($0 \leq n \leq 200000$)。
- 接下来的 n 行，每行包含两个整数 l 和 r ，表示集合的范围 ($0 \leq l \leq r \leq 10^9$)。

保证所有测试样例的 n 的总和不超过 10^6 。

Output

对于每组测试样例，输出一个整数，表示数轴上最多可以选出的性质两两不同的数的数量。

Sample Input

```
3
1
1 6
4
0 12
4 13
6 13
12 13
0
```

Sample Output

```
2
6
1
```