

区间选点

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

数轴上有 n 个闭区间，要求选出最少的点，使每个区间至少包含一个选中的点。输出最少点数。（经典结论：按右端点排序后贪心选取右端点。）

输入格式

第一行整数 n ；接下来 n 行每行两个整数 l, r 。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq l \leq r \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
0 1000000000
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
2
1 3
3 5
```

样例输出 #2

2