

{% note info %} **摘要** Title: 905. 区间选点 Tag: 区间并集、最大不相交区间数量、贪心 Memory Limit: 64 MB  
Time Limit: 1000 ms {% endnote %}

Powered by: NEFU AB-IN

[Link](#)

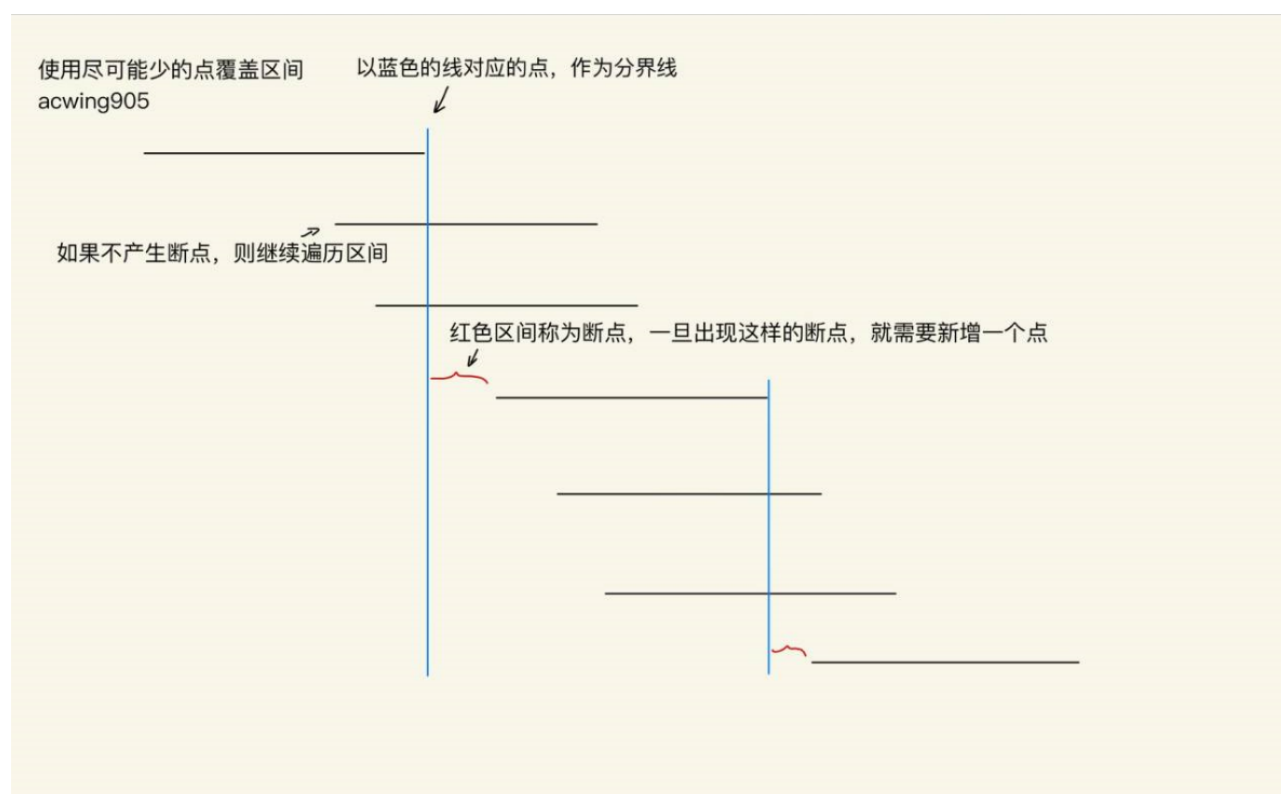
@TOC

## 905. 区间选点

### • 题意

给定  $N$  个闭区间  $[a_i, b_i]$ ，请在数轴上选择尽量少的点，使得每个区间内至少包含一个选出的点。输出选择的点的最小数量。位于区间端点上的点也算作区间内。

### • 思路



**与区间合并不同，这次按照右端点排序**

一直维护一个区间的右端点，直到新来的区间的左端点大于维护的右端点，说明出现断层，需要新加  
点；并更新维护的右端点为新区间的右端点，这样是最佳的

同类型题 [908. 最大不相交区间数量](#)

### • 代码

```
'''
Author: NEFU AB-IN
Date: 2022-03-14 17:54:28
FilePath: \ACM\Acwing\905.py
LastEditTime: 2022-03-14 20:47:42
'''

n = int(input())
INF = int(2e9)

r = -INF

a = []
for i in range(n):
    L, R = map(int, input().split())
    a.append([L, R])

a.sort(lambda x: x[1])

ans = 0
for L, R in a:
    if L > r:
        ans += 1
        r = R

print(ans)
```