

{% note info %} **摘要** Title: 803. 区间合并 Tag: 区间合并 Memory Limit: 64 MB Time Limit: 1000 ms {% endnote %}

Powered by: NEFU AB-IN

[Link](#)

@TOC

## 803. 区间合并

---

- 题意

给定  $n$  个区间  $[l_i, r_i]$ ，要求合并所有有交集的区间。注意如果在端点处相交，也算有交集。输出合并完成后的区间个数。例如： $[1, 3]$  和  $[2, 6]$  可以合并为一个区间  $[1, 6]$ 。

- 思路

板子题

- 别忘了加最后那个区间
- 统计区间时记得换起点和终点

- 代码

```
n = int(input())
INF = int(2e9)
nums = []
for i in range(n):
    x, y = map(int, input().split())
    nums.append([x, y])
nums.sort()

L, R = -INF, -INF
res = 0
for l, r in nums:
    if R < l:
        if L != -INF and R != -INF:
            res += 1
        L, R = l, r
    else:
        R = max(R, r)
if L != -INF and R != -INF:
    res += 1
print(res)
```

