

区间合并

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

数轴上有 n 个闭区间。把所有相交或相接的区间合并成尽量少的大区间后，输出剩余区间的个数以及它们覆盖的总长度。

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

一行两个整数：剩余区间个数与总覆盖长度，空格分隔。

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 10000000000
```

样例输出 #1

```
1 10000000000
```

样例输入 #2

```
3
1 3
```

```
2 6
8 10
```

样例输出 #2

```
2 7
```