

矩形面积并

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

平面上 n 个边平行于坐标轴的矩形，求它们覆盖的总面积（重叠只算一次）。坐标绝对值不超过 10^4 。

输入格式

第一行整数 n ；接下来 n 行每行四个整数 x_1, y_1, x_2, y_2 （左下、右上角）。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 100$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
0 0 10 10
```

样例输出 #1

```
100
```

样例输入 #2

```
2
0 0 5 5
5 0 10 5
```

样例输出 #2

50