

矩形面積聯集

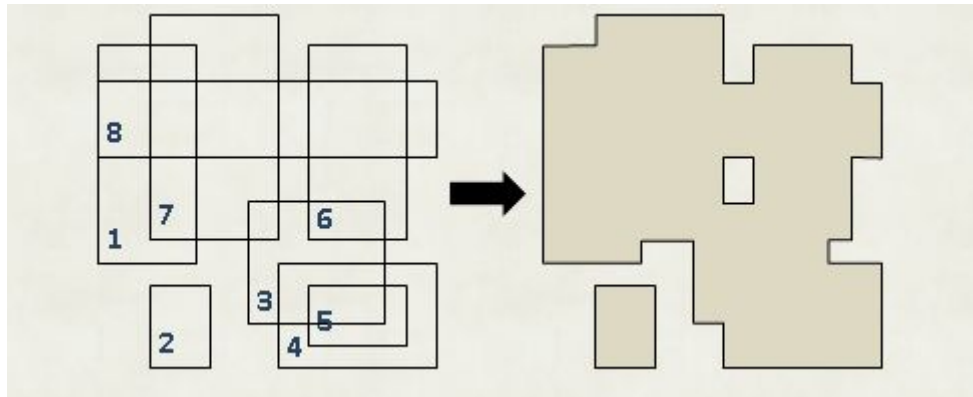
時間限制:1sec

記憶體限制:200MB

最近收到通知，說難度該要有所提升，迫不得已，百般無奈，提升一下下

題目敘述:

給你多個矩形的左上座標與右下座標，請你算出他們聯集的面積



此圖為聯集的示意圖~

(PS 這題....沒過正常，過了的話.....你牛B，這題只有6分~別太執著)

輸入說明:

此題的坐標系為程式常用的坐標系，越左上數值越小，越右下數值越大。

第一行只有一個數字 T ($T \leq 100$)，表示測資的數量。第二行開始為測資。

每筆測資的第一行有一個數字 ($N \leq 500$)，表示矩形的數量。

接下來的 N 行分別包含四個整數 ($X1, Y1, X2, Y2$)，表示每個矩形左上角及右下角的X座標、Y座標。

($-65536 \leq X1 \leq X2 \leq 65536$ 、 $-65536 \leq Y1 \leq Y2 \leq 65536$)

輸出說明:

對於每筆測資輸出聯集面積

範例輸入1:

```
2
1
0 0 10 10
2
-15 -5 15 5
-5 -15 5 15
```

範例輸出1:

```
100
500
```

HINT

別寫，寫了會哭，我哭了QQ

如果真的要寫 請記得開long long~