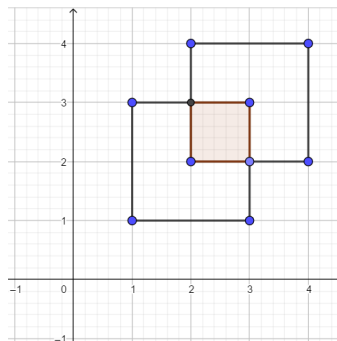


Cho tọa độ điểm trái dưới và phải trên của 2 hình chữ nhật A và B, bạn hãy tính diện tích phần không bị đè lên nhau của 2 hình chữ nhật này biết các cạnh của hai hình chữ nhật song song với 2 trục tọa độ.

Ví dụ

- Cho $A = [1, 1, 3, 3]$, $B = [2, 2, 4, 4]$,
- Giải thích:



Có thể quan sát thấy phần diện tích không bị đè lên là 6.

Input: Vào từ file B_HCN.inp gồm 2 dòng, mỗi dòng có dạng:

$x_1 y_1 x_2 y_2$ là tọa độ điểm trái dưới và tọa độ điểm phải trên của hình chữ nhật thứ nhất và của hình chữ nhật thứ 2.

Output: Ghi ra file B_HCN.out một số duy nhất là diện tích hình chữ nhật không bị đè lên nhau.

Example:

B_HCN.inp	B_HCN.out
1 1 3 3 2 2 4 4	6

Giới hạn:

```
-10000000 <= x1 < x2 <= 10000000  
-10000000 <= y1 < y2 <= 10000000
```

Thời gian: 0.5s