

Hình chữ nhật version 3

Cho hai hình chữ nhật có các cạnh song song với các trục tọa độ. Tính diện tích phần giao nhau của hai hình chữ nhật đó.



Dữ liệu vào:

Gồm 2 dòng, mỗi dòng có 4 số nguyên lần lượt là tọa độ 2 đỉnh của 2 góc đối của một hình chữ nhật, mỗi số cách nhau một khoảng trắng.

Dữ liệu ra:

Một số nguyên không âm là diện tích của phần giao nhau của hai hình chữ nhật đã cho.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

-2 3 2 1

3 4 0 2

Dữ liệu ra:

2

Dữ liệu vào:

0 -2 -3 0

0 0 2 4

Dữ liệu ra:

0

Giới hạn: trong tất cả các test, các thành phần tọa độ của điểm có trị tuyệt đối không vượt quá 10^8