

MINRECT

Trên mặt phẳng tọa độ Oxy cho hai điểm có hoành độ và tung độ khác nhau: (x_1, y_1) và (x_2, y_2) . Hãy cho biết diện tích của hình chữ nhật nhỏ nhất có cạnh song song với trục tọa độ và bao phủ hai điểm trên.

Dữ liệu

- Gồm bốn số nguyên x_1, y_1, x_2, y_2 ($0 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq 100, x_1 \neq x_2, y_1 \neq y_2$).

Kết quả

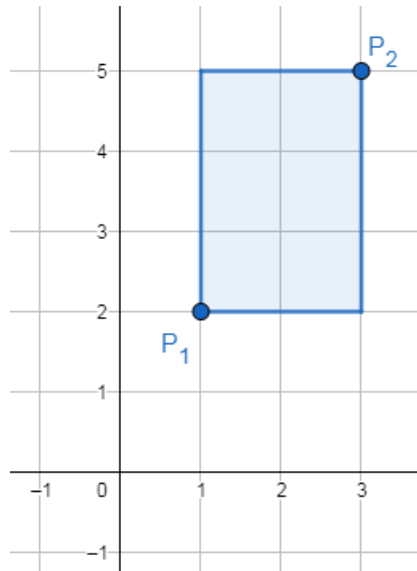
- In ra diện tích nhỏ nhất cần tìm.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1 2 3 5	6
4 3 1 2	3

Giải thích

- Hình vẽ minh họa ví dụ thứ nhất:



- Hình vẽ minh họa ví dụ thứ hai:

Beginner Free Contest 22

