

Điểm còn lại của hình chữ nhật

Mai-cô cần chọn 4 điểm trên mặt phẳng để tạo thành 1 hình chữ nhật có cạnh song song với các trục. Anh đã lựa chọn 3 điểm và tự tin rằng anh đã không chọn sai, nhưng anh ta gặp khó khăn khi tìm điểm cuối cùng. Bạn hãy giúp anh ấy.

Input

Gồm 3 dòng: Mỗi điểm trên một dòng chứa tọa độ của điểm đó.

Output

In ra điểm còn lại của hình chữ nhật

Example

Input:

5 5

5 7

7 5

Output:

7 7