

Hình Vuông

Cho 2 điểm nguyên (x_1, y_1) và (x_2, y_2) trong không gian 2 chiều. Thầy Tuấn muốn bạn giúp thầy bằng cách thêm 2 điểm nguyên (x_3, y_3) và (x_4, y_4) nữa để có thể tạo thành 4 đỉnh của 1 hình vuông. Hãy giúp thầy Tuấn nhé.

Input: Là 4 số nguyên thể hiện tọa độ 2 điểm nguyên (x_1, y_1) và (x_2, y_2) ($|x_i|, |y_i| < 10^3$)

Output: 4 số nguyên lần lượt là tọa độ 2 điểm (x_3, y_3) và (x_4, y_4) mà bạn thêm vào. Nếu có nhiều đáp án, hãy in ra 1 đáp án sao cho hình vuông tạo thành từ 4 điểm có diện tích nhỏ nhất.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
0 0 0 1	1 1 1 0
0 0 1 2	3 1 2 -1