

Hai hình vuông

Cho hai hình vuông, một hình vuông có các cạnh song song với trục tọa độ, và hình kia có các cạnh tạo với trục tọa độ góc 45° , kiểm tra xem hai hình vuông có phần chung không. Hai hình được gọi là có phần chung khi tồn tại ít nhất một điểm thuộc cả 2 hình (có thể có 1 điểm chung hoặc vô số điểm chung).

Dữ liệu vào: gồm 2 dòng, mỗi dòng có 4 cặp số nguyên là tọa độ của 2 hình vuông tương ứng. Dòng thứ nhất là đỉnh của hình vuông có cạnh song song với trục tọa độ, dòng thứ hai chứa các đỉnh của tam giác lệch góc 45° với hệ trục tọa độ. Lưu ý các đỉnh được cho theo lần lượt theo thứ tự ngược chiều hoặc thuận chiều kim đồng hồ.

Dữ liệu ra: Nếu 2 hình vuông có phần chung in ra "YES" ngược lại in "NO"

Ví dụ:

2SQUARES.INP	2SQUARES.OUT	Hình cho ví dụ 1:
0 0 6 0 6 6 0 6 1 3 3 5 5 3 3 1	YES	
0 0 6 0 6 6 0 6 7 3 9 5 11 3 9 1	NO	
6 0 6 6 0 6 0 0 7 4 4 7 7 10 10 7	YES	
0 0 6 0 6 6 0 6 8 4 4 8 8 12 12 8	YES	