

Hình chữ nhật version 2

Cho một hình chữ nhật có các cạnh song song với các trục tọa độ và tọa độ một điểm. Kiểm tra xem điểm đã cho có nằm trong hình chữ nhật đã cho không (nằm trên cạnh không được tính là nằm trong)?

Dữ liệu vào:

Một dòng duy nhất gồm 6 số nguyên, mỗi số cách nhau bởi một khoảng trắng, mỗi cặp 2 số liên tiếp trong 6 số là tọa độ của 2 đỉnh đối của hình chữ nhật và của điểm.

Dữ liệu ra:

YES nếu điểm nằm trong hình chữ nhật, NO nếu ngược lại.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

0 0 3 3 2 2

Dữ liệu ra:

YES

Dữ liệu vào:

0 1 3 3 3 2

Dữ liệu ra:

NO

Giới hạn: trong tất cả các test, các thành phần tọa độ của điểm có trị tuyệt đối không vượt quá 10^9