

Tam giác version 2

Cho ba cặp số nguyên lần lượt là tọa độ của ba điểm trong mặt phẳng tọa độ. Kiểm tra xem ba điểm đó có là ba đỉnh của một tam giác không? Nếu không thì ghi ra "NO", nếu là ba đỉnh của một tam giác thì tính chu vi, diện tích của tam giác đó (ghi dạng số thập phân với quy cách làm tròn đến hàng phần nghìn).

Dữ liệu vào:

Gồm 3 dòng, mỗi dòng gồm 2 số nguyên là tọa độ của một điểm, mỗi số cách nhau bởi ít nhất một dấu cách.

Dữ liệu ra:

Đáp số của bài toán.

Ví dụ

Input:

0 0
3 3
5 0

Output:

12.848 7.500

Input:

3 3
1 1
2 2

Output:

NO

Giới hạn: trong tất cả các test, các thành phần tọa độ của điểm có trị tuyệt đối không vượt quá 10^8