

Kiểm tra điểm đã cho có nằm bên trong một tam giác hay không

Bài tập 1

Cho ba điểm là đỉnh của tam giác và một điểm bất kì P, viết hàm kiểm tra P có nằm trong tam giác hay không ?

Input

- Dòng đầu tiên là tọa độ đỉnh $A(x_1, y_1)$ của tam giác
- Dòng thứ hai là tọa độ đỉnh $B(x_2, y_2)$ của tam giác
- Dòng thứ ba là tọa độ đỉnh $C(x_3, y_3)$ của tam giác
- Dòng thứ tư là tọa độ điểm $P(x, y)$ cần kiểm tra

Output

- Nếu điểm P nằm bên trong tam giác in ra “Inside” ngược lại in ra “Not Inside”

Sample Testcase:

Input	Output
0 0 20 0 10 30 10 15	Inside
1 1 4 9 10 34 15 20	Not Inside

Bài tập 2

Cho các điểm như hình bên dưới, hãy trình bày thuật toán Chuỗi đơn điệu (Monotone chain) để xác định bao lồi và đánh giá độ phức tạp của thuật toán trên. Nộp file vào đường drive

<https://drive.google.com/drive/folders/1ijzefPdaeFuePwHkm3II62J6duhHXolP?usp=sharing>

tại đây.

