

Tam giác

Cho 4 điểm A, B, C, D trên mặt phẳng có tọa độ nguyên lần lượt là (x_A, y_A) , (x_B, y_B) , (x_C, y_C) , (x_D, y_D) .

Bạn phải kiểm tra xem điểm D có nằm trong tam giác ABC không, trường hợp D nằm trên cạnh cũng được coi là nằm trong tam giác ABC.

INPUT:

- Dòng 1 chứa hai số nguyên x_A , y_A
- Dòng 1 chứa hai số nguyên x_B , y_B
- Dòng 1 chứa hai số nguyên x_C , y_C
- Dòng 1 chứa hai số nguyên x_D , y_D

OUTPUT:

- In ra 1 nếu D nằm trong tam giác ABC, ngược lại in ra 0.

Ví dụ

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