

# ROUND 5C - Lớp hình học

Em trai của Frost hiện nay đang học lớp 9, và có hỏi Frost về 1 bài hình học trên lớp. Cụ thể như sau:

Đề bài yêu cầu hãy tạo 1 vector B từ 1 vector A và 1 vector C cho trước, với điều kiện chỉ được dùng các thao tác sau:

- Xoay vector A 90 độ theo chiều kim đồng hồ
- Cộng thêm vector C vào vector A

Các thao tác có thể thực hiện theo bất kỳ thứ tự nào, và được sử dụng vô số lần

Hỏi xem có cách nào để tạo được vector B hay không? Frost đã lâu lắm không đụng đến hình học, các bạn hãy giúp Frost nhé.

## Input

Dòng đầu tiên nhập 2 số nguyên  $x_1$  và  $y_1$  ( $-10^8 \leq x_1, y_1 \leq 10^8$ ) - là tọa độ của vector A

Dòng đầu tiên nhập 2 số nguyên  $x_2$  và  $y_2$  ( $-10^8 \leq x_2, y_2 \leq 10^8$ ) - là tọa độ của vector B

Dòng đầu tiên nhập 2 số nguyên  $x_3$  và  $y_3$  ( $-10^8 \leq x_3, y_3 \leq 10^8$ ) - là tọa độ của vector C

## Output

In "YES" nếu có thể tạo được vector B, ngược lại in ra "NO".

## Example

**Test 1:**

**Input:**

2 3

2 3

0 0

**Output:**

YES

**Test 2:**

**Input:**

0 0

1 1

2 2

**Output:**

NO