

# Đồ thị

Cho hệ trục tọa độ Oxy và ba điểm A, B, C. Điểm B thuộc đoạn thẳng AC hoặc luôn tồn tại tam giác ABC. Một người xuất phát từ điểm A đi tới B. Hỏi sau đó để đi tới được C thì người đó cần rẽ trái, rẽ phải hay đi thẳng? Biết rằng khi rẽ trái hoặc rẽ phải thì người đó không quay quá một góc  $180^\circ$ .

- **Dữ liệu vào:** Dòng thứ nhất gồm 2 số nguyên  $x_a, y_a$  cách nhau bằng một khoảng trắng ( $|x_a|, |y_a| \leq 10^9$ ) là tọa điểm A. Tương tự dòng thứ hai và dòng thứ ba lần lượt là tọa điểm B và C. 3 điểm A, B và C khác nhau từng đôi một.
- **Dữ liệu ra:** In ra dòng duy nhất. Nếu rẽ trái thì in “LEFT”, đi thẳng là “TOWARDS” và rẽ phải là “RIGHT”.

## Ví dụ

input 1	input 2	input 3
0 0	-1 -1	-4 -6
0 1	-3 -3	-3 -7
1 1	-4 -4	-2 -6
output 1	output 2	output 3
RIGHT	TOWARDS	LEFT

