

POSITION

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho một đường thẳng đi qua hai điểm $P_1 = (x_1, y_1)$ và $P_2 = (x_2, y_2)$. Có một điểm $P_3 = (x_3, y_3)$ cũng nằm trong mặt phẳng đó, xác định xem điểm P_3 nằm ở bên trái hoặc bên phải đường thẳng hoặc nằm trên đường thẳng khi ta nhìn từ P_1 đến P_2 .

Input:

Dòng đầu tiên là một số nguyên t : số lượng của test

Có t dòng tiếp theo chứa các test. Mỗi dòng có 6 số nguyên: $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3$.

Output:

Với mỗi test, in ra "LEFT", "RIGHT" hoặc "TOUCH".

Giới hạn:

$$1 \leq t \leq 10^5$$

$$-10^9 \leq x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3 \leq 10^9$$

$$x_1 \neq x_2 \text{ hoặc } y_1 \neq y_2$$

Ví dụ:

Input:	Output:
3	LEFT
1 1 5 3 2 3	RIGHT
1 1 5 3 4 1	TOUCH
1 1 5 3 3 2	