

G. Geometria de Inteiros

Há uma reta que passa pelos pontos $p_1 = (x_1, y_1)$ e $p_2 = (x_2, y_2)$. Há também um ponto $p_3 = (x_3, y_3)$.

Sua tarefa é determinar se p_3 está localizado à esquerda, à direita ou se toca na reta definida pelos pontos p_1 e p_2 .

Entrada

A primeira linha de entrada contém um inteiro t : o número de testes.

Após isso, há t linhas descrevendo os testes. Cada linha tem seis inteiros: x_1, y_1, x_2, y_2, x_3 e y_3 .

Saída

Para cada caso de teste, imprima "ESQUERDA" (sem as aspas) caso p_3 esteja à esquerda da reta, "DIREITA" (sem as aspas) caso p_3 esteja à direita da reta, ou "TOCANDO" caso p_3 faça parte da reta.

Restrições

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

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

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

Exemplo de entrada 01:	Exemplo de saída 01:
3	ESQUERDA
1 1 5 3 2 3	DIREITA
1 1 5 3 4 1	TOCANDO
1 1 5 3 3 2	