



Przynależność punktu do odcinka

Napisz program, który sprawdzi czy punkt P o współrzędnych x_p, y_p należy do odcinka o końcach A(x_a, x_b) oraz B(x_b, y_b).

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba n – ilość testów ($n \leq 100$). Kolejne n linii zawiera po sześć liczb całkowitych z zakresu $[-1000, 1000]$ $x_p, y_p, x_a, y_a, x_b, y_b$ oddzielonych pojedynczym odstępem, oznaczających kolejno współrzędne punktu P oraz punktów A, B będących końcami zadanego odcinka.

Wyjście

Jako wyjście Twój program powinien wypisać w kolejnej linii słowo TAK, gdy punkt P należy do odcinka A, B albo słowo NIE, gdy nie należy. Każda odpowiedź powinna być wypisana w osobnej linii.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
1 2 3 4 5 6
1 3 1 4 1 -3
1 2 -3 4 3 9
2 -1 3 -1 -4 -1
0 0 0 0 0 0
```

Twój program powinien wypisać:

```
NIE
TAK
NIE
TAK
TAK
```