



# 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
```