



# Współliniowość punktów

---

Napisz program, który sprawdzi dla trzech podanych punktów czy są one współliniowe czy też nie.

## 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  $[-1000, 1000]$  oddzielonych pojedynczym odstępem, oznaczających trzy pary współrzędnych punktów, których współliniowość należy sprawdzić.

## Wyjście

Jako wyjście Twój program powinien wypisać słowo TAK, gdy podane trzy punkty są współliniowe albo słowo NIE, gdy nie są współliniowe. 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:

```
TAK
TAK
NIE
TAK
TAK
```