

# Współliniowość punktów

Sprawdź, czy podane 3 punkty są współliniowe, czy też nie.

## Input

Najpierw zostaje podana liczba  $t$  ( $1 < t \leq 100$ ) wykonywanych testów. W każdej następnej linii podawane są współrzędne trzech punktów będącymi liczbami całkowitymi z przedziału  $[-1000, 1000]$ . Kolejne współrzędne oddzielone są znakiem tabulacji.

## Output

Jako wydruk otrzymujemy słowo *TAK*, gdy podane trzy punkty są współliniowe albo słowo *NIE*, gdy nie są współliniowe. Każda odpowiedź zapisywana jest w osobnej linii.

## Example

**Input:**

```
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
```

**Output:**

```
TAK
TAK
NIE
TAK
TAK
```