



Mając dane współrzędne kolejnych trzech wierzchołków równoległoboku  $A, B$  i  $C$ , oblicz współrzędne czwartego wierzchołka  $D$ .

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę całkowitą  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) – liczbę przypadków testowych. W kolejnych  $n$  wierszach zapisano po trzy pary liczb całkowitych:  $x_A, y_A, x_B, y_B, x_C, y_C$  ( $-1000 \leq x_A, y_A, x_B, y_B, x_C, y_C \leq 1000$ ), oznaczające odpowiednio współrzędne wierzchołków  $A, B$  i  $C$ .

## Wyjście

Dla każdego analizowanego przypadku, w oddzielnych wierszach standardowego wyjścia, wypisz po dwie liczby całkowite – współrzędne czwartego wierzchołka  $x_D, y_D$  albo komunikat NIE, jeśli czworokąt nie istnieje, tzn. dane wierzchołki są współliniowe.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 4 1 1 -2 -2 3 3 5 2 1 6 6 11 1 -1 -7 4 -9 8 1 2 4 8 5 10  <b>Wyjście:</b> NIE 10 7 -1 3 NIE	<b>Wejście:</b> 4 0 0 -1 0 -2 0 0 0 0 1 0 2 0 0 1 -2 2 -1 5 -3 7 -5 2 4  <b>Wyjście:</b> NIE NIE 1 1 0 6	<b>Wejście:</b> 4 0 0 -5 0 0 -5 1 2 -2 -4 4 8 1 2 3 4 5 6 -1 -4 2 -1 4 -1  <b>Wyjście:</b> 5 -5 NIE NIE 1 -4
--	---	---

Czworokąt


 MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ
