



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

<p>Wejście:</p> <pre>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</pre> <p>Wyjście:</p> <pre>NIE 10 7 -1 3 NIE</pre>	<p>Wejście:</p> <pre>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</pre> <p>Wyjście:</p> <pre>NIE NIE 1 1 0 6</pre>	<p>Wejście:</p> <pre>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</pre> <p>Wyjście:</p> <pre>5 -5 NIE NIE 1 -4</pre>
--	---	---