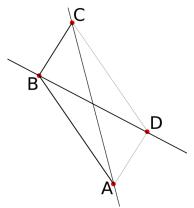
Czworokąt



XI OIG — Zawody drużynowe, etap II. Dostępna pamięć: 64 MB.

18 III 2017



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 ($1 \le n \le 100$) – liczbę przypadków testowych. W kolejnych n wierszach zapisano po trzy pary liczb całkowitych: $x_A, y_A, x_B, y_B, x_C, y_C \in 1000 \le x_A, y_A, x_B, y_B, x_C, y_C \le 1000$), 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

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

Czworokąt





