

Trójkąty

Danych jest 6 punktów opisujących dwa trójkąty. Twoim zadaniem jest stwierdzenie czy podane trójkąty są takie same, czyli formalnie rzecz ujmując czy są przystające.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba całkowita $t \in [1; 10^5]$ oznaczająca liczbę zestawów danych. W kolejnych liniach podane są zestawy danych. W pierwszej linii każdego zestawu danych znajdują się współrzędne $x, y \in [-10^4; 10^4]$ wierzchołków pierwszego trójkąta. Analogicznie w drugiej linii podane są współrzędne wierzchołków drugiego trójkąta.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać słowo **TAK** jeżeli trójkąty są takie same albo **NIE** w przeciwnym wypadku.

Przykład

Wejście

```
3
0 0 2 2 0
0 3 2 3 2 1
0 0 0 2 2 0
0 3 3 3 3 1
1 1 1 3 3 1
1 1 1 4 4 1
```

Wyjście

```
TAK
NIE
NIE
```