

Odcinki względem siebie

Napisz program, który sprawdzi, czy podane dwa odcinki przecinają się lub zachodzą na siebie.

Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba n określająca liczbę zapytań ($n < 1000001$)

W kolejnych n wierszach po osiem liczb całkowitych $x_A, y_A, x_B, y_B, x_C, y_C, x_D, y_D$, gdzie każda mieści się w przedziale $[-1000..1000]$ reprezentujące współrzędne odcinków **AB** oraz **CD**.

Wyjście

Dla każdego zestawu napis **Tak**, jeśli odcinki spełniają kryteria zadania lub **Nie** w przeciwnym razie.

Przykład

Wejście:

```
10
5 5 0 0 0 5 5 0
5 5 0 0 6 6 1 1
5 5 0 0 0 1 6 6
0 0 5 5 0 0 -5 -5
0 0 5 5 1 1 5 5
0 0 5 5 2 2 -2 -2
0 0 5 5 6 6 7 7
0 0 5 5 -2 -3 -4 -7
0 0 5 5 -1 -1 6 6
0 0 5 5 10 10 -1 2
```

Wyjście:

```
Tak
Tak
Nie
Tak
Tak
Tak
Nie
Nie
Tak
Nie
```