## Szachwonica



#### VI OIG, 1. runda treningowa, Grupa A. Dostępna pamięć: 64 MB.

14 XI 2011

Dana jest szachownica, opisana w układzie współrzędnych. Pole (0,0) ma kolor biały, (0,1) czarny, (1,0) czarny, (1,1) biały itd. Z planszy został wycięty fragment będący prostokątem. Dla N zapytań w postaci współrzędnych lewego dolnego pola i prawego górnego pola danego prostokąta, odpowiedz na pytanie: "Czy liczba pól białych jest równa liczbie pól czarnych w danym fragmencie szachownicy?".

### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się całkowita liczba N ( $1 \le N \le 500\,000$ ) oznaczająca liczbę zapytań. W kolejnych N wierszach dane są współrzędne lewego dolnego oraz prawego górnego pola w postaci czterech liczb całkowitych  $x_d, y_d, x_g, y_g$  ( $0 \le x_d, y_d, x_g, y_g \le 10^9$ ).

# Wyjście

W kolejnych N wierszach standardowego wyjścia wypisz TAK, jeśli dla danego fragmentu szachownicy liczba pół białych jest równa liczbie pól czarnych lub NIE w przeciwnym wypadku.

### Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
3	3	3
0 0 3 3	0 0 3 0	0 2 0 3
1 1 1 1	0 0 0 3	2 0 3 0
2 1 3 2	1 1 1 2	0 1 0 3
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
TAK	TAK	TAK
NIE	TAK	TAK
TAK	TAK	NIE

1/1 Szachwonica









Człowiek – najlepsza inwestycja



