

Mucha Anna jest zapaloną kajakarką. Niestety nie jest ona zbyt doświadczona i potrafi skręcać tylko o k stopni w prawo ($0 \leq k < 180$). Oznacza to, że jeżeli rzeka chociaż raz zakręca w lewo, mucha Anna nie będzie w stanie jej przepłynąć. Napisz program, który dla danego położenia zakrętów na rzece stwierdzi, czy mucha Anna może ją przepłynąć. Mucha zaczyna spływ na pierwszym zakręcie zwrócona przodem w kierunku drugiego zakrętu.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedną liczbę całkowitą t ($1 \leq t \leq 10$), oznaczającą liczbę przypadków testowych. W pierwszym wierszu opisu testu znajduje się liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10$), oznaczająca liczbę zakrętów na rzece, którą pragnie przepłynąć Anna. W kolejnych n wierszach znajdują się po dwie liczby całkowite X, Y ($0 \leq X, Y \leq 10^6$) oznaczające położenie kolejnych skrętów.

Wyjście

W t wierszach standardowego wyjścia powinny znaleźć się odpowiedzi na kolejne zapytania – TAK, jeżeli mucha Anna jest w stanie przepłynąć daną rzekę i NIE w przeciwnym wypadku.

Przykłady

Wejście: 1 4 5 6 4 3 1 0 6 1 Wyjście: NIE	Wejście: 1 4 1 3 1 2 0 4 4 2 Wyjście: TAK	Wejście: 2 4 2 1 2 4 5 2 0 1 4 0 0 5 3 4 4 1 6 Wyjście: TAK NIE
---	---	---

Mucha

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

