

# Podział prostokąta

Czy prostokąt o wymiarach  $a \times b$  można podzielić na **dwa wielokąty**, z których da się złożyć kwadrat?

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba całkowita dodatnia  $d$  ( $d \leq 100$ ) oznaczająca liczbę przypadków testowych. W kolejnych  $d$  wierszach znajdują się po dwie liczby całkowite dodatnie  $a, b$  ( $1 \leq a, b \leq 10^9$ ) - wymiary prostokąta.

## Wyjście

Dla każdego przypadku testowego, w osobnym wierszu należy wypisać słowo TAK, jeśli odpowiedź na pytanie zawarte w treści zadania jest twierdzące lub słowo NIE, jeśli jest inaczej.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
1 4
2 5
3 3
1 16
8 18
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
TAK
NIE
TAK
NIE
TAK
```