

Dany jest ciąg  $N$  liczb. Czy w tym ciągu istnieją trzy takie same liczby?

Napisz program, który: wczyta ciągi liczb, wyznaczy dla każdego z nich, czy znajdują się w nim trzy jednokowe elementy i wypisze wyniki na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna  $Q$ , określająca liczbę zestawów danych. W kolejnych  $2Q$  wierszach znajdują się opisy kolejnych zestawów danych, po dwa wiersze na jeden zestaw.

Pierwszy wiersz opisu każdego z zestawów danych zawiera jedną liczbę naturalną  $N$ , określającą długość ciągu. Drugi wiersz opisu zawiera ciąg  $N$  liczb całkowitych  $A_i$ , pooddzielanych pojedynczymi odstępami.

## WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście dokładnie  $Q$  wierszy. W  $i$ -tym wierszu powinna się znaleźć odpowiedź dla  $i$ -tego zestawu danych. Odpowiedź dla każdego zestawu danych powinna być jednym słowem TAK, jeśli w ciągu znajdują się trzy równe elementy lub NIE, w przeciwnym przypadku.

## OGRANICZENIA

$1 \leq Q \leq 15$ ,  $1 \leq N \leq 100\,000$ ,  $0 \leq A_i \leq 10^9$ .

W testach wartych łącznie 40% maksymalnej punktacji  $N \leq 1\,000$ .

W testach wartych łącznie 65% maksymalnej punktacji  $A_i \leq 10^6$ .

## PRZYKŁAD

### Wejście

```
2
5
2 3 2 3 3
6
1 6 5 2 4 3
```

### Wyjście

```
TAK
NIE
```

W pierwszym przypadku istnieją trzy trójki. W drugim zaś każdy element występuje jednokrotnie.