

## Duplikaty

Napisz program, który wczytuje ciąg liczb całkowitych, a następnie wyświetli liczby w zbiorze w rosnącej kolejności. Niech sprawdzi, czy którakolwiek liczba wystąpiła więcej niż raz.

### Wejście:

Pierwsza linia zawiera liczbę  $n$  ( $0 < n \leq 10^6$ ) - liczbę liczb całkowitych w ciągu.  
Druga linia zawiera  $n$  liczb całkowitych  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , ( $-1000 < a \leq 1000$ ).

### Wyjście:

Pierwsza linia zawiera liczby w zbiorze w rosnącej kolejności.  
Druga linia zawiera "TAK", jeśli którakolwiek liczba pojawiła się więcej niż raz, w przeciwnym razie "NIE".

### Przykład:

#### Wejście:

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

#### Wyjście:

```
1 2 3 4
TAK
```