

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 $1 \leq n \leq 10^6$ – liczbę liczb całkowitych w ciągu.

Druga linia zawiera n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n , $-100 \leq a_i \leq 1000$

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
```