

## W zbiorze

Napisz program, który - Wczyta  $n$  ( $(0 < n \leq 10^6)$ ) liczb, - Sprawdzi, czy wpisana liczba  $x$  znajduje się w tym zbiorze.

### Wejście:

Pierwsza linia zawiera liczbę  $n$  – liczbę liczb całkowitych do wczytania.

Druga linia wejścia zawiera liczby  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $-1000 < a \leq 1000$ ), które mają zostać wczytane do zbioru. Trzecia linia zawiera jedną liczbę całkowitą szukaną  $x$  ( $-1000 < x \leq 1000$ ) w zbiorze.

### Wyjście:

W pierwszej i jedynej linii wyjścia program wypisze “TAK” albo “NIE” w zależności od tego, czy szukana liczba zawiera się w zbiorze.

### Przykład:

#### Wejście:

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

#### Wyjście:

```
TAK
```