

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 ($-100 < x \leq 1000$) 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
```