

Napisz program, który - Wczyta  $1 \leq n \leq 10^6$  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  $a_1, a_2, \dots, a_n$ ,  $-1000 \leq a_i \leq 1000$ , które mają zostać wczytane do zbioru. Trzecia linia zawiera jedną liczbę całkowitą szukana  $-1000 \leq x \leq 1000$  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
```