

Jaś narysował w zeszycie figury: koła, kwadraty i trójkąty. Wszystkie w linii prostej. Po narysowaniu pożyczył zeszyt koleżance z ławki - Małgosi.

Małgosia próbuje znaleźć 3 różne figury (koło, kwadrat i trójkąt) położone obok siebie w dowolnej kolejności. Stwierdź, czy Małgosi uda się znaleźć obok siebie takie 3 różne figury.

## Wejście

Pierwszy wiersz standardowego wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $n$  ( $3 \leq n \leq 10^6$ ), oznaczającą liczbę figur, które narysował Jaś.

Drugi wiersz wejścia opisuje figury w zeszycie Jasia i zawiera  $n$  liczb całkowitych  $f_1, f_2, \dots, f_n$  ( $0 \leq f_i \leq 2$ ), gdzie  $f_i$  oznacza  $i$ -tą w kolejności figurę: 0 - oznacza koło, 1 - kwadrat, 2 - trójkąt.

## Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wyjścia powinien zawierać jedno słowo *TAK*, jeśli Małgosi uda się znaleźć 3 różne figury położone obok siebie, lub *NIE*, w przeciwnym przypadku.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
7
2 2 1 2 1 0 1
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
TAK
```

*Autor zadania: Jacek Tomaszewicz.*