

# Prefiks równoważący sufiks

Czy wiesz jakie zadanie występuje najczęściej podczas pierwszego etapu rekrutacji programistów? Jest to zadanie na znalezienie takiego miejsca w ciągu, żeby suma sufiksu równoważna była sumie prefiksu. Jako, że prędzej czy później i Ty trafisz na rozmowę podczas której zapytają Cię o ten problem, postanowiliśmy zapoznać Cię z nim już dzisiaj. Znajdź takie miejsce ciągu, w którym suma sufiksu równa jest sumie prefiksu. Jeżeli w danym ciągu jest więcej niż jedno takie miejsce, wypisz to znajdujące się najbliżej początku ciągu – miejsca o numerze porządkowym równym 1.

## Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się dokładnie jedna liczba całkowita  $Z$  ( $1 \leq Z \leq 100$ ) określająca liczbę zestawów danych.

Każdy zestaw danych składa się z jednej linii. Na początku linii znajduje się liczba całkowita  $m$  ( $1 < m \leq 10000$ ) określająca ilość liczb w ciągu. Następnie w linii znajduje się  $m$  liczb całkowitych będących elementami ciągu. Liczby te mieszczą się w zakresie 32 bitowej zmiennej ze znakiem.

## Wyjście

Dla każdego zestawu danych należy w osobnej linii wypisać numer porządkowy elementu po którym prefiks równoważy sufiks lub 0 jeżeli takiego elementu nie ma.

## Przykład

### Wejście:

```
4
5 4 2 3 1 2
5 4 -2 1 1 -2
6 1 -1 1 -1 1 -1
3 0 0 0
```

### Wyjście:

```
2
0
2
1
```