Równowaga

ID: `row` ▪ Limit czasu: 2 s ▪ Pamięć: 256 MiB

Dana jest tablica złożona z n elementów, z których każdy jest równy 0 lub 1.

Spójnym fragmentem tablicy nazywamy ciąg elementów znajdujących się na kolejnych pozycjach.

Znajdź długość najdłuższego spójnego fragmentu, w którym liczba zer jest równa liczbie jedynek. Jeśli nie istnieje taki niepusty fragment, wypisz 0.

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita n, oznaczająca długość tablicy.

W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych $a_1, a_2, \ldots, a_n$, opisujących kolejne elementy tablicy.

Wyjście

Wypisz jedną liczbę całkowitą — długość najdłuższego spójnego fragmentu zawierającego tyle samo zer co jedynek albo 0, jeśli taki niepusty fragment nie istnieje.

Ograniczenia

$1 \le n \le 200\,000$, $a_i \in \{0, 1\}$.

Przykład

Wejście

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

Wyjście

```
6
```

Wyjaśnienie przykładu

Fragment od drugiej do siódmej pozycji to $[0, 0, 1, 1, 1, 0]$. Zawiera trzy zera i trzy jedynki, więc ma długość 6. Cała tablica nie ma równej liczby zer i jedynek.

Ocenianie

Podzadanie	Dodatkowe ograniczenia	Punkty
1	$n \le 2000$	30
2	Brak dodatkowych ograniczeń	70