

Monety

Limit pamięci: 32 MB

Bajtek posiada n monet. Każda z monet jest o nominale 1 Bajtalara i posiada dwie strony: awers i rewers. Bajtek ma rozłożone monety na stole i zastanawia się ile minimalnie monet musi przewrócić na drugą stronę, aby wszystkie monety leżały na awersie lub wszystkie leżały na rewersie.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 10^6$), oznaczająca liczbę monet Bajtka. Kolejny wiersz zawiera ciąg n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n , gdzie a_i oznacza opis i -tej monety, 0 - jeśli moneta leży na awersie, 1 - jeśli moneta leży na rewersie.

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą równą minimalnej liczbie monet, jakie Bajtek powinien obrócić na drugą stronę.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
6  
1 0 1 1 1 0
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
2
```

Autor zadania: Jacek Tomaszewicz