

Zadanie: MON

Monety



VII obóz naukowy, grupa początkująca, dzień 2. Dostępna pamięć: 32 MB.

24.09.2013

Bitoasia ułożyła w rzędzie n monet. Każda z nich pokazuje orła lub reszkę. Dwie sąsiednie monety nazywamy *przyległymi* jeśli pokazują tę samą stronę.

Bitoasia **musi** odwrócić dokładnie jedną monetę. Chciałaby to zrobić w taki sposób, aby liczba par przyległych monet w całym ciągu była jak największa.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 300\,000$), oznaczającą liczbę monet. Drugi wiersz wejścia zawiera n liczb całkowitych m_1, m_2, \dots, m_n ($m_i \in \{0, 1\}$), gdzie m_i oznacza stronę i -tej monety: 0 — orzeł, a 1 — reszka.

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą maksymalnej liczbie par przyległych monet.

Przykład

Dla danych wejściowych:

6
1 1 0 1 0 0

poprawnym wynikiem jest:

4

Wyjaśnienie do przykładu: Po odwróceniu trzeciej monety, przeległe będą monety: (1, 2), (2, 3), (3, 4) i (5, 6).