

# Zadanie: BAJ

## Bajtocka flaga



XIII obóz informatyczny, grupa zaawansowana, dzień 3. Dostępna pamięć: 64 MB. 28.09.2016

Obecnie bajtocka flaga składa się z  $n$  różnokolorowych, poziomych pasów. Wiemy, że żadne dwa sąsiednie pasy nie są tego samego koloru.

Bajtocja zdecydowała się do zmiany flagi. Król chciałby, aby flaga składała się z  $n$  naprzemiennych pasów o dokładnie 2 kolorach. Raz kolor  $A$ , następnie  $B$ ,  $A$ ,  $B$ , itd. Wybór kolorów nie jest istotny dla króla. Istotne natomiast jest to, aby przemalowanie flagi było możliwie proste.

Przemalowanie jest tym prostrze, im mniej pasów należy przemalować.

## Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $n$  ( $2 \leq n \leq 500\,000$ ), oznaczającą liczbę pasów flagi. Kolejny wiersz wejścia zawiera  $n$  liczb całkowitych  $k_1, k_2, \dots, k_n$  ( $1 \leq k_i \leq n$ ), gdzie  $k_i$  oznacza kolor  $i$ -tego pasa flagi.

## Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą minimalnej liczbie pasów, które należy przemalować, aby flaga składała się tylko z dwóch kolorów i żadne dwa sąsiednie pasy nie były tego samego koloru.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

6  
1 2 3 1 4 2

poprawnym wynikiem jest:

3

**Wyjaśnienie do przykładu:** Nowa flaga będzie składała się z kolorów: 1, 2, 1, 2, 1, 2.