

# Zadanie: SMA

## Smakołyki



VII obóz naukowy, grupa średnio zaawansowana, dzień 1. Dostępna pamięć: 32 MB. 23.09.2013

Natalia ustawiła w rzędzie  $n$  smakołyków. Każdy smakołyk ma przypisany pewien rodzaj. Natalia może teraz wybrać pewną liczbę (od 1 do  $n$ ) sąsiednich smakołyków, a następnie je wszystkie zjeść. Jedynym warunkiem jest to, aby żadne dwa smakołyki nie były tego samego rodzaju.

Pomóż Natalii i znajdź liczbę sposobów, na które można wybrać sąsiednie smakołyki.

### Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite  $n, m$  ( $1 \leq n, m \leq 300\,000$ ), oznaczające odpowiednio liczbę smakołyków oraz liczbę dostępnych ich rodzajów. Drugi wiersz wejścia zawiera  $n$  liczb całkowitych  $c_1, c_2, \dots, c_n$  ( $1 \leq c_i \leq m$ ), gdzie  $c_i$  oznacza rodzaj  $i$ -tego smakołyka.

### Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą liczbie sposobów, na które Natalia może wybrać sąsiednie smakołyki.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

5 3  
1 3 2 2 3

poprawnym wynikiem jest:

9