

Zadanie: SMA

Smakołyki



Podstawy algorytmiki 2, lekcja 3. Dostępna pamięć: 256 MB.

01.01.2017

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 może wybrać sąsiednie smakołyki.

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite n, m ($1 \leq n, m \leq 1\,000\,000$), oznaczające odpowiednio liczbę smakołyków oraz liczbę dostępnych ich rodzajów. Drugi wiersz zawiera n liczb całkowitych c_0, c_1, \dots, c_{n-1} ($1 \leq c_i \leq m$), 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
```