



## Задача К. Пончик

У Вас є масив із  $n$  чисел. Вам потрібно знайти кількість підмасивів цього масиву, для яких виконується правило: кожне число, що зустрічається хоча б раз на цьому підмасиві, має зустрічатись на ньому не менше ніж  $m$  разів. Підмасив — послідовність сусідніх позицій у масиві.

### Формат вхідних даних

Перший рядок містить два цілих числа  $n$  та  $m$  ( $1 \leq m \leq n \leq 5 \cdot 10^5$ ) — кількість чисел та мінімальна кількість разів, скільки мають зустрічатись числа.

Другий рядок містить  $n$  цілих чисел  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 5 \cdot 10^5$ ) — числа масиву.

### Формат вихідних даних

Виведіть одне число — відповідь на задачу.

### Приклади

standard input	standard output
6 2 1 2 2 1 3 3	4
8 3 1 2 1 1 2 2 1 1	5
5 2 2 1 3 1 2	0

### Примітка

У першому прикладі нам підійдуть такі підмасиви:  $[2, 2]$ ,  $[3, 3]$ ,  $[1, 2, 2, 1]$ ,  $[1, 2, 2, 1, 3, 3]$ .

У другому прикладі нам підійдуть такі підмасиви:  $[1, 2, 1, 1, 2, 2]$ ,  $[1, 2, 1, 1, 2, 2, 1]$ ,  $[1, 2, 1, 1, 2, 2, 1, 1]$ ,  $[2, 1, 1, 2, 2, 1]$ ,  $[2, 1, 1, 2, 2, 1, 1]$ .

Handwritten blue scribbles and symbols, possibly representing a sequence or a diagram.

Handwritten blue formula:  $2^n + n$

Handwritten blue numbers: 3, 3, 1, 2 and 3, 2, 2