

Problema Yánsbí

Fișier de intrare `stdin`
Fișier de ieșire `stdout`

Bun ...

Sun Tzu

În plimbarea sa zilnică, Ion Mergătorul s-a plictisit să se împiedice de pietre, așa că s-a împiedicat de un șir A cu N numere întregi și un număr natural K .

O secvență $A[i \dots j]$ se numește *suntzu* dacă fiecare element din secvență apare de cel puțin K ori în acea secvență.

Ion vrea să știe câte secvențe *suntzu* există în șir.

Date de intrare

Prima linie a intrării conține două numere întregi N și K — lungimea șirului și numărul întreg pozitiv K .

A doua linie conține N numere întregi $A_1, A_2, \dots, A_N$ — elementele șirului.

Date de ieșire

Prima linie trebuie să conțină un singur număr întreg — numărul de secvențe *suntzu* din șir.

Restricții

- $1 \leq N \leq 250\,000$
- $2 \leq K \leq N$.
- $1 \leq A_i \leq N$ pentru orice $1 \leq i \leq N$.

#	Punctaj	Restricții
1	17	$1 \leq N \leq 100$
2	22	$1 \leq N \leq 5000$
3	16	$K = 2$
4	19	$K \geq 10000$
5	26	Fără restricții suplimentare.

Exemple

Fișier de intrare	Fișier de ieșire	Explicații
6 2 1 2 2 1 2 1	6	Secvențele <i>suntzu</i> sunt: $A[1 \dots 4]$, $A[1 \dots 5]$, $A[1 \dots 6]$, $A[2 \dots 3]$, $A[2 \dots 6]$, $A[3 \dots 6]$.