

YMYSS

Bạn được cho một hoán vị độ dài N và một số nguyên k . Mỗi lượt bạn sẽ chọn một đoạn dãy con liên tiếp có độ dài k và thay thế các phần tử thành giá trị nhỏ nhất trong dãy con đó. Hãy đếm số cách ít nhất để khiến tất cả giá trị trong dãy giống nhau.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên N và k ($2 \leq k \leq N \leq 2 \cdot 10^5$).
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên đôi một phân biệt a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq N$).

Kết quả

- In ra một dòng duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 3 2 3 1 4 5 6	3
5 2 1 2 3 4 5	4

Giải thích

ở test thứ nhất:

- Chọn đoạn con từ 1 đến 3 và thay đổi giá trị thu được dãy $\{1, 1, 1, 4, 5, 6\}$.
 - Chọn đoạn con từ 3 đến 5 và thay đổi giá trị thu được dãy $\{1, 1, 1, 1, 1, 6\}$.
 - Chọn đoạn con từ 4 đến 6 và thay đổi giá trị thu được dãy $\{1, 1, 1, 1, 1, 1\}$.
-