

Cửa sổ trượt - Sliding window.

Nộp bài và chấm online tại: <https://vnoj.io.vn>

### Bài 3 (4,0 điểm): Cặp màu giống nhau

Cho  $n$  viên bi xếp thành một hàng, màu của mỗi viên bi được mã hóa bởi  $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$ .

Một cặp viên bi  $(i, j)$  được gọi là tương thích nếu:

$$0 < j - i \leq k;$$

Hai viên bi có cùng màu.

**Yêu cầu:** Đếm số cặp viên bi tương thích.

Dữ liệu vào: gồm 2 dòng

Dòng 1: Hai số nguyên dương  $n, k$ ;

Dòng 2:  $n$  số nguyên dương  $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$ .

Dữ liệu ra: Một số nguyên duy nhất.

**Ví dụ:**

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
6 2 3 3 1 3 1 1	3	Các cặp tương thích là $(a_0, a_1)$ , $(a_3, a_5)$ và $(a_4, a_5)$

**Ràng buộc**

Subtask 1:  $n \leq 5 \times 10^3$  (50%);

Subtask 2:  $n \leq 3 \times 10^5$  (50%).