

Cửa sổ trượt - Sliding window.

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

Bài 5 (4,0 điểm): Cặp phần tử trùng trong đoạn

Cho dãy số nguyên dương a_0, a_1, \dots, a_{n-1} . Một cặp (i, j) được gọi là thỏa mãn nếu:

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

$$a_i = a_j.$$

Yêu cầu: Đếm số cặp thỏa mãn.

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
7 3 2 1 2 2 1 2 1	5	Các cặp thỏa mãn là $(a_0, a_2), (a_0, a_3), (a_1, a_4), (a_2, a_5), (a_4, a_6)$

Ràng buộc

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

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