

Cửa sổ trượt - Sliding window.

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

Bài 1 (4,0 điểm): Cặp số bằng nhau trong phạm vi k

Cho n số nguyên dương a_0, a_1, \dots, a_{n-1} và số nguyên dương k .

Một cặp số (a_i, a_j) , $0 \leq i < j \leq n-1$, được gọi là hợp lệ nếu đồng thời thỏa mãn:

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

$$a_i = a_j.$$

Yêu cầu: Đếm số lượng cặp hợp lệ trong các số đã cho.

Dữ liệu vào: gồm 2 dòng

Dòng 1: Hai số nguyên dương n, k ($2 \leq n \leq 3 \times 10^5$; $1 \leq k \leq n$)

Dòng 2: n số nguyên dương a_0, a_1, \dots, a_{n-1} ($a_i \leq 10^5$).

Dữ liệu ra: Một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
5 2 1 2 1 2 1	2	Các cặp: (a_0, a_2) , (a_2, a_4)

Ràng buộc:

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

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