

Cửa sổ trượt - Sliding window.

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

Bài 2 (4,0 điểm): Cặp học sinh cùng chiều cao

Cho chiều cao của n học sinh xếp thành một hàng, ký hiệu

a_0, a_1, \dots, a_{n-1} .

Một cặp học sinh (i, j) , $0 \leq i < j < n$, được gọi là hợp lệ nếu:
 $0 < j - i \leq k$;

$a_i = a_j$.

Yêu cầu: Đếm số cặp học sinh hợp lệ.

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
4 3 150 160 150 150	2	Các cặp hợp lệ là (a_0, a_2) và (a_2, a_3) vì có cùng chiều cao và khoảng cách chỉ số không vượt quá k

Ràng buộc

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

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