

Bài 4 (4,0 điểm): Cặp số tương thích

Cho n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ và một số nguyên dương k . Một cặp số $(a_i; a_j)$, $1 \leq i, j \leq n$ được gọi là tương thích với nhau nếu thỏa mãn đồng thời 2 điều kiện:

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

$$a_i = a_j.$$

Yêu cầu: Đếm số lượng cặp số tương thích trong các số đã cho.

Dữ liệu vào: gồm 2 dòng:

Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và k ($2 \leq n \leq 3 \times 10^5$; $1 \leq k \leq n$), các số cách nhau một dấu cách;

Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^5$; $1 \leq i \leq n$), các số cách nhau một dấu cách.

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 2 3 3 3 3	5	Có 5 cặp số tương thích là: $(a_1; a_2), (a_1; a_3), (a_2; a_3), (a_2; a_4), (a_3; a_4)$
6 3 7 5 6 5 7 6	2	Có 2 cặp số tương thích là: $(a_2; a_4), (a_3; a_6)$

Ràng buộc

Subtask 1: có 50% số điểm ứng với $2 \leq n \leq 5 \times 10^3$;

Subtask 2: có 50% số điểm ứng với $5 \times 10^3 < n \leq 3 \times 10^5$.