

Cửa sổ trượt - Sliding window.

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

### Bài 10 (4,0 điểm): Đếm cặp tương thích

Cho  $n$  số nguyên dương  $a_0, a_1, \dots, a_{n-1}$  và số nguyên dương  $k$ . Một cặp  $(i, j)$  được gọi là tương thích nếu:

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

$$a_i = a_j.$$

**Yêu cầu:** Đếm số cặp 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
8 3 1 2 3 1 2 3 1 2	3	Các cặp tương thích là $(a_0, a_3), (a_1, a_4), (a_2, a_5)$

**Ràng buộc:**

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

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