

Bài 8: 28Tech_SegCount3

◆ Bài toán:

Cho mảng $A[]$ gồm N số nguyên.

Đếm số **đoạn con liên tiếp** có số lượng **phần tử phân biệt** không vượt quá K .

◆ Input:

- Dòng đầu tiên: hai số nguyên N và K .
- Dòng thứ hai: N số nguyên trong mảng A .

◆ Output:

- Một số nguyên — số lượng đoạn con thỏa mãn điều kiện.

◆ Ràng buộc:

- $1 \leq K \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A[i] \leq 10^6$

◆ Ý tưởng giải:

Sử dụng **sliding window + hashmap**:

- Duyệt $right$, tăng số lượng phần tử $A[right]$ vào map.
- Khi số phần tử phân biệt $> K$, dời $left$.
- Với mỗi bước, cộng $right - left + 1$ vào kết quả.

◆ Độ phức tạp:

- Thời gian: $O(N)$
- Bộ nhớ: $O(N)$ với hashmap

◆ Sample Input 0:

```
11 3
5 4 4 5 4 4 2 1 5 2 4
```

◆ Sample Output 0:

```
42
```