Bài 8. Duplicate Window

🔷 Bài toán:

Cho mảng A[] gồm N phần tử và số nguyên K, bạn hãy xác định xem trong mảng có tồn tại 2 phần tử A[i], A[j] với i khác j sao cho A[i] = A[j] và abs(i - j) <= K hay không. Nếu con in ra YES, ngược lại in ra NO. Bài này các bạn có thể sử dụng sort hoặc sliding window

Input:

- Dòng 1: N và K
- Dòng 2: N số nguyên A[i]

Output:

• In YES nếu có, NO nếu không.

Ràng buộc:

- 1 <= K <= N <= 10^6
- 1 <= A[i] <= 10^6

💡 Ý tưởng giải:

- Dùng **tập hợp (set)** để lưu các phần tử trong sliding window có độ dài K.
- Duyệt mảng:
 - Nếu A[i] đã có trong set → in YES.
 - Nếu chưa, thêm A[i] vào set.
 - Nếu window vượt quá K phần tử, xóa A[i-K] khỏi set.
- Nếu duyệt hết không có trùng → in NO.

Sample Input 1:

5 5 9 10 7 8 4

Sample Output 1:

NO

Sample Input 2:

13 7 2 8 6 8 1 3 7 8 5 6 3 9 4

Bài 8. Duplicate Window

◆ Sample Output 2:

YES

Bài 8. Duplicate Window