

Dãy số

Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$. Với mỗi dãy con gồm các phần tử liên tiếp của dãy A , định nghĩa trọng số của dãy con này là số lượng các giá trị khác nhau có mặt trong dãy đó.

Ví dụ, với dãy $A = (1, 5, 3, 2, 4, 3, 5, 6, 8, 8)$, dãy con $(5, 3, 2, 4, 3, 5, 6)$ (gồm 7 phần tử liên tiếp trong dãy A có trọng số là 5 vì dãy này chỉ có đúng 5 giá trị $\{2, 3, 4, 5, 6\}$).

Yêu cầu: Cho số nguyên dương m , tìm một dãy con gồm các phần tử liên tiếp trong dãy A có trọng số không vượt quá m và độ dài lớn nhất có thể.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SEQ.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^5$ và số nguyên dương $m \leq 10^5$.
- Dòng 2 chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq 10^9; \forall i = 1, 2, \dots, n$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản SEQ.OUT một số nguyên duy nhất là số phần tử trong dãy con tìm được.

Ví dụ:

SEQ. INP	SEQ. OUT
10 5	7
1 5 3 2 4 3 5 6 8 8	

Các ràng buộc:

- Có 50% số test của bài có $n \leq 5000$
- 50% số test còn lại không có ràng buộc bổ sung