

KDEL

Time Limit: 1.0s **Memory Limit:** 512M

Cho dãy n số nguyên không âm

$$A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$$

Một phép xóa số giá trị x là loại khỏi A tất cả các số có giá trị bằng x và giữ nguyên thứ tự các số còn lại..

Hãy thực hiện k phép xóa số với các giá trị x_1, x_2, \dots, x_k khác nhau từng đôi một sao cho dãy A sau khi xóa có tính chất: *Dãy con của A gồm các số liên tiếp giống nhau là dài nhất có thể.*

Input:

- Dòng đầu ghi hai số nguyên dương n và k ($1 \leq n \leq 10^5$)
- Các dòng tiếp theo chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 10^6$)

Output: Một số nguyên duy nhất là độ dài lớn nhất của dãy con gồm các số liên tiếp giống nhau trong dãy A sau khi xóa k giá trị

Example:

Input	Output
9 1	4
2	
7	
3	
7	
7	
3	
7	
5	
7	

Giải thích

Dãy ban đầu là:

2, 7, 3, 7, 7, 3, 7, 5, 7

Bằng cách xóa đi giá trị 3 khỏi dãy ta được:

2, 7, 7, 7, 7, 5, 7

Dãy này có dãy con dài nhất gồm các phần tử liên tiếp giống nhau là:

7, 7, 7, 7

Và độ dài của nó là 4