

Dãy con dài nhất

Cho dãy số nguyên dương $A=(a_1, a_2, \dots, a_n)$ trong đó các giá trị $a_i \leq m$. Hãy tìm dãy con dài nhất của A gồm các số hạng liên tiếp mà trong đó mỗi giá trị xuất hiện không quá k lần.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 3 số n, m, k ($1 \leq n, m, k \leq 10^5$)
- Các dòng tiếp theo lần lượt chứa a_1, a_2, \dots, a_n . Hai số cạnh nhau trên một dòng cách nhau bởi khoảng trắng.

Output:

Một số nguyên duy nhất là độ dài dãy con tìm được

Example:

Input:

```
5 10 2  
1 1 1 2 2
```

Output:

```
4
```