

# Hình lập phương

Hãy tưởng tượng bạn đang chơi một trò chơi máy tính đơn giản. Có  $n$  hình lập phương được tô bởi  $m$  màu. Bạn được cho phép xóa bỏ không quá  $k$  hình lập phương (không nhất thiết phải là  $k$  hình lập phương liên tiếp). Sau khi xóa bỏ, dồn tất cả các hình lập phương lại với nhau để không còn các khoảng trống và bắt đầu tính điểm. Điểm số của bạn sẽ bằng độ dài lớn nhất của chuỗi các hình lập phương liên tiếp cùng màu. Hãy tính xem, số điểm lớn nhất bạn có thể có được là bao nhiêu.

## Input

Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên  $n, m, k$  ( $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5, 1 \leq m \leq 10^5, 0 \leq k < n$ ).

Dòng thứ 2 chứa  $n$  số nguyên có giá trị từ 1 đến  $m$ , đại diện cho màu của  $n$  hình lập phương.

## Output

Dòng duy nhất là số điểm lớn nhất bạn có được.

## Example

Test 1:

Input:

10 3 2

1 2 1 1 3 2 1 1 2 2

Output:

4

Test 2:

Input:

10 2 2

1 2 1 2 1 1 2 1 1 2

Output:

5

Test 3:

Input:

3 1 2

1 1 1

Output:

3