

[Sắp xếp - Tìm Kiếm]. Bài 45. Mạng con dài nhất mà mỗi phần tử chỉ xuất hiện 1 lần

Bạn được cung cấp một danh sách phát của một đài phát thanh kể từ khi đài đó được thành lập. Danh sách bài hát có tổng cộng n bài hát. Chuỗi các bài hát liên tiếp dài nhất mà mỗi bài hát là duy nhất?

Input Format

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n : số lượng bài hát. Dòng tiếp theo có n số nguyên k_1, k_2, \dots, k_n : số id của mỗi bài hát.

Constraints

$1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$; $1 \leq k_i \leq 10^9$

Output Format

In độ dài của chuỗi bài hát dài nhất mà các bài hát này mỗi bài hát chỉ xuất hiện 1 lần.

Sample Input 0

```
5
1 2 3 4 5
```

Sample Output 0

```
5
```

Sample Input 1

```
5
1 1 1 1 1
```

Sample Output 1

```
1
```

Sample Input 2

```
8
1 2 1 3 2 7 4 2
```

Sample Output 2

5