

Даден е масив с n числа. Да се намери дължината на най-дългия му подмасив, който съдържа само различни числа.

Input Format

N - брой на елементите на масива

$a_1 \dots a_N$ - елементите на масива разделени с интервал

Constraints

$1 < N < 1000000$

Output Format

цяло число показващо дължината на най-дългият подмасив съдържащ различни числа

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
4
```

Explanation 0

Най-дългата последователност от различни числа е (3,2,1,5).