

7273. Волк в овечьей шкуре

Решена

Лёгкая

Пока вы разбирались с непогодой, Кодерун изучал журналы доступа в замок. Что-то в логах его настораживало. Среди привычных ID гостей тут и там появлялись странные повторы. «Кто-то копирует чужие идентификаторы и проникает в замок под чужими идентификаторами...» — решил кот.

Теперь Кодерун просит вашей помощи. Нужно найти самый длинный непрерывный фрагмент из логов доступа, в котором встречаются ровно два разных ID — скорее всего злодей подделал ID двух гостей и пытался смешаться с толпой.

Помогите Кодеруну, найдите максимальный подотрезок в последовательности входящих ID, в котором содержатся ровно два различных значения.

Формат ввода

В качестве аргументов вашей функции передаются 2 параметра:

- Натуральное число n ($1 \leq n \leq 10^6$) — количество чисел в последовательности ID гостей, совершавших запросы.
- Одномерный массив натуральных чисел a размера n ($1 \leq a_i \leq 10^9$) — последовательность ID гостей.

Формат вывода

В качестве ответа ваша функция должна вернуть одно число — максимальную длину подотрезка, удовлетворяющего условию.

Ограничения

Ограничение времени	2 с
Ограничение памяти	256 МБ

Пример 1

Ввод	Вывод
6 3 3 1 2 2 1	4

Пример 2

Ввод	Вывод
2 1 1	0

Теги

coderun boost challenge

Python

▼

```
2 def solution(n: int, a: List[int]) -> int:
10     while r<n:
11         if len(dict_of_elems) <= 1:
15             else:
16                 max_count=count
17                 r-=1
18                 break
19         if len(dict_of_elems)==2:
20             max_count=count
21         diff=1
22         while r<n:
23             if diff==1:
24                 if r-l+1>max_count:
25                     max_count=r-l+1
26                 r+=1
27                 if r==n:
28                     break
29                 if dict_of_elems.get(a[r],0)==0:
30                     diff+=1
31                 dict_of_elems[a[r]] = 1 + dict_of_elems.get(a[r],0)
32             else:
33                 dict_of_elems[a[l]]-=1
34                 if dict_of_elems[a[l]]==0:
35                     diff-=1
36                 l+=1
37         return max_count
```