Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 3 (Множества и словари)

16 мар 2024, 01:58:07

старт: 15 мар 2024, 20:30:00 финиш: 27 мар 2024, 18:00:00

до финиша: 11д. 16ч.

начало: 15 мар 2024, 20:30:00 конец: 27 мар 2024, 18:00:00

длительность: 11д. 21ч.

С. Удаление чисел

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Дан массив а из л чисел. Найдите минимальное количество чисел, после удаления которых попарная разность оставшихся чисел по модулю не будет превышать 1, то есть после удаления ни одно число не должно отличаться от какого-либо другого более чем на 1.

Формат ввода

Первая строка содержит одно целое число n ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$) — количество элементов массива a. Вторая строка содержит n целых чисел a_1, a_2, \ldots, a_n ($0 \le a_i \le 10^5$) — элементы массива a.

Формат вывода

Выведите одно число — ответ на задачу.

Пример 1

Ввод	Вывод
5 1 2 3 4 5	3
Пример 2	
Ввод	Вывод
10 1 1 2 3 5 5 2 2 1 5	4

Python 3.9 (PyPy 7.3.11) Язык

Набрать здесь Отправить файл

```
with open('input.txt', 'r') as file:
    n = int(file.readline())
    my_list = list(map(int, file.readline().split()))

my_dict = {}
    counter = set()

for in my_list:
    counter.add(i)
    if in my_dict:
        my_dict[i] += 1
    else:
        my_dict[i] = 1

counter = sorted(counter)

filen(counter) == 1:
    print(0)
elif len(counter) == 2 and (counter[0]) > 1:
    print(min(my_dict.values()))
else:
    answer = 0
    for in range(len(counter)-1):
    if counter[i+1] - counter[i]] + my_dict[counter[i+1]]
    if ans > answer:
    answer = ans

if max(my_dict.values()) > answer:
    answer = max(my_dict.values())

print(n - answer)
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»