

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

5 апр 2024, 22:21:39

старт: 15 мар 2024, 20:30:00

финиш: 27 мар 2024, 18:00:00

длительность: 11д. 21ч.

начало: 15 мар 2024, 20:30:00

конец: 27 мар 2024, 18:00:00

С. Удаление чисел

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

Дан массив a из n 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, \dots, a_n ($0 \leq a_i \leq 10^5$) — 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

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 n = int(input())
2 string = input().split()
3 d = {}
4 for i in string:
5     if int(i) in d:
6         d[int(i)] += 1
7     else:
8         d[int(i)] = 1
9 if n > 1 and len(d) != 1:
10     max_p = 1
11     sorted_items = sorted(d.items())
12     sorted_dict = {k: v for k, v in sorted_items}
13     for i in sorted_dict:
14         if (i + 1) in sorted_dict:
15             q = sorted_dict[i] + sorted_dict[i + 1]
16             if q > max_p:
17                 max_p = q
18     print(n - max_p)
19 elif len(d) == 1:
20     print(0)
21 else:
22     print(0)
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)