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

28 мар 2024, 20:13:39 старт: 15 мар 2024, 22:30:00 финиш: 27 мар 2024, 20:00:00

длительность: 11д. 21ч.

начало: 15 мар 2024, 22:30:00 конец: 27 мар 2024, 20:00:00

## 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 ( $1 \le n \le 2 \cdot 10^5$ ) — 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                   | 3     |
| 1 2 3 4 5           |       |
| Пример 2            |       |
| Ввод                | Вывод |
| 10                  | 4     |
| 1 1 2 3 5 5 2 2 1 5 |       |

| Язык          | Kotlin 1.9.21 (JRE 21) |                |  |
|---------------|------------------------|----------------|--|
|               |                        |                |  |
| Набрать здесь |                        | Отправить файл |  |

```
for (entry in map.entries) {
   if (prev.first != -1) {
     val diff = Math.abs(prev.first - entry.key)
     if (diff <= 1) {
        if (prev.second + entry.value > res) {
            res = prev.second + entry.value
        }
}
              if (res == nums.size || (res == 0 && (map.size==1))) {
    println(0)
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2024 ООО «Яндекс»