



Экзамен по программированию

4 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

Набор чисел x_1, x_2, \dots, x_k назовем "скучным", если возможно удалить из него один элемент так, чтобы каждое число в данном наборе встречалось одинаковое количество раз.

Дан массив a_1, a_2, \dots, a_n длины n . Найдите максимальное число l ($2 \leq l \leq n$), что префикс длины l является скучным.

Формат входных данных

Первая строка содержит число n ($2 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$) — размер массива. Во второй строке находятся n чисел из массива a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 2 \cdot 10^5$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — максимальное l , что префикс длины l массива a является скучным.

Примеры данных

Пример 1

Ввод

```
13
1 2 3 1 2
2 3 3 3 1
4 4 5
```

Вывод

```
10
```

Пример 2

04:59:28

Выполнено: 0 из 6

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Завершить

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

Ввод

10

1 2 4 2 3

1 3 9 15

23

Вывод

7

Пример 3

Ввод

5

1 2 3 4 5

Вывод

5

Решение

Язык

Python3 3.10.6



Решение

1

Отправить

Предыдущие решения

Здесь будет список решений

[Следующее задание](#)

[Назад](#)

[Оферта](#)

[Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»