C. 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≤n≤2⋅105) — количество элементов массива a.

Вторая строка содержит n целых чисел a1,a2,…,an (0≤ai≤105) — элементы массива a.

Формат вывода

Выведите одно число — ответ на задачу.

Пример 1

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 5  1 2 3 4 5 | 3 |

Пример 2

| **Ввод**  Скопировать ввод | **Вывод**  Скопировать вывод |
| --- | --- |
| 10  1 1 2 3 5 5 2 2 1 5 | 4 |

using System;

class Program

{

static void Main()

{

int N = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int[] array = new int[100001];

string[] input = Console.ReadLine().Split();

for (int i = 0; i < N; i++)

{

int current = int.Parse(input[i]);

array[current]++;

}

int max = 0;

for (int i = 0; i < 100000; i++)

{

if (array[i] + array[i + 1] > max) max = array[i] + array[i + 1];

}

int res = N - max;

Console.WriteLine(res);

}

}