Задание 1

Создать новый проект на GitHub и на локальном компе  
Написать программу которая:  
1. на вход через консоль принимает размер массива  
2. на вход через консоль принимает массив чисел  
3. найти минимальное число в массиве и вывести в консоль (без использования сортировки)  
4. найти максимальное число в массиве и вывести в консоль (без использования сортировки)  
5. посчитать кол-во повторений числа 5 и вывести в консоль  
6. вывести в консоль отсортированный массив

Задание 2 (дополнительное)

Добавить к программе из задания 1 следующее:  
7. вывести в консоль максимальное кол-во повторений чисел в массиве  
пример 1:   
массив 1, 2, 3, 4, 1, 6.   
Ответ - 2. Так как число 1 повторяется 2 раза  
  
пример 2:  
массив 1, 1, 1, 4, 6, 6.  
Ответ - 3. Так как число 1 повторяется 3 раза. А число 6 повторяется 2 раза. Поскольку надо вывести максимум, выводим 3.  
  
пример 3:  
массив 2, 3, 3, 5, 5, 6  
Ответ - 2. Так как 3 и 5 повторяются по 2 раза, неважно кого из них подсчитывать, цель - вывести максимум. В этом примере максимум повторений чисел является 2 раза.  
  
8. вывести в консоль минимальное кол-во повторений чисел в массиве

Задание 3 (дополнительное)

9. Избавиться от пункта номер один. Пользователь не вводит явно длину массива. Он вводит только содержимого самого массива в одну строку. Программа должна создать массив подходящего размера автоматически и заполнить массив введенными пользователем данными.  
пример:   
10, 10, 10, 10 тут размер массива 4;  
10, 10 тут размер массива 2