**29.12.2021**

**Дана последовательность из n действительных чисел:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Замечание.** Задачи решить используя одномерный массив.

1. Подсчитать количество максимальных элементов.

2. Вывести на экран номера всех минимальных элементов.

3. Заменить все максимальные элементы нулями.

4. Заменить все минимальные элементы на противоположные.

5. Поменять местами максимальный элемент и первый.

6. Вывести на экран номера всех элементов, не совпадающих с максимальным.

7. Найти номер первого минимального элемента.

8. Найти номер последнего максимального элемента.

9. Подсчитать сумму элементов, расположенных между максимальным и минимальным элементами (минимальный и максимальный элементы в массиве единственные). Если максимальный элемент встречается позже минимального, то выдать сообщение об этом.

10. Найти номер первого максимального элемента.

11. Найти номер последнего минимального элемента.

12. Подсчитать сумму элементов, расположенных между первым максимальным и последним минимальными элементами. Если максимальный элемент встречается позже минимального, то выдать сообщение об этом.

13. Поменять местами первый минимальный и последний максимальный элементы.

14. Найти максимум из отрицательных элементов.

15. Найти минимум из положительных элементов.

16. Найти максимум из модулей элементов.

17. Найти количество пар соседних элементов, разность между которыми равна заданному числу.

18. Подсчитать количество элементов, значения которых больше значения предыдущего элемента.

19. Найти количество пар соседних элементов, в которых предыдущий элемент кратен последующему.

20. Найти количество пар соседних элементов, в которых предыдущий элемент меньше последующего.