**28.12.2021**

**Дана последовательность целых чисел:**

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

**Замечание.** Задачи с 1 по 10 решить используя одномерный массив, а задачи с 11 по 20 используя двумерный. Размерность массива вводить с клавиатуры.

1. Заменить все положительные элементы противоположными им числами.

2. Заменить все элементы, меньшие заданного числа, этим числом.

3. Заменить все элементы, попадающие в интервал [а, b], нулем.

4. Заменить все отрицательные элементы, не кратные 3, противоположными им числами.

5. Все элементы, меньшие заданного числа, увеличить в два раза.

6. Подсчитать среднее арифметическое элементов.

7. Подсчитать среднее арифметическое отрицательных элементов.

8. Подсчитать количество нечетных элементов.

9. Подсчитать сумму элементов, попадающих в заданный интервал.

10. Подсчитать сумму элементов, кратных 9.

11. Подсчитать количество элементов, не попадающих в заданный интервал.

12. Подсчитать сумму квадратов четных элементов.

13. Вывести на экран номера всех элементов больших заданного числа.

14. Вывести на экран номера всех нечетных элементов.

15. Вывести на экран номера всех элементов, которые не делятся на 7.

16. Вывести на экран номера всех элементов, не попадающих в заданный интервал.

17. Определить, является ли произведение элементов трехзначным числом.

18. Определить, является ли сумма элементов двухзначным числом.

19. Вывести на экран элементы с четными индексами (для двумерного массива – сумма индексов должна быть четной).

20. Вывести на экран положительные элементы с нечетными индексами (для двумерного массива – первый индекс должен быть нечетным).