**31.12.2021**

**Дан массив размером n×n, элементы которого целые числа:**

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

**Замечание.** Задачи решить используя двумерный массив.

1. Найти максимальный элемент в каждой строке и записать данные в новый массив.

2. Найти минимальный элемент в каждом столбце и записать данные в новый массив.

3. Поменять местами элементы главной и побочной диагонали.

4. Для каждой строки подсчитать количество положительных элементов и записать данные в новый массив.

5. Для каждого столбца подсчитать сумму отрицательных элементов и записать данные в новый массив.

6. Для каждого столбца подсчитать сумму четных положительных элементов и записать данные в новый массив.

7. Для каждой строки подсчитать количество элементов, больших заданного числа, и записать данные в новый массив.

8. Для каждого столбца найти первый положительный элемент и записать данные в новый массив.

9. Для каждой строки найти последний четный элемент и записать данные в новый массив.

10. Для каждого столбца найти номер последнего нечетного элемента и записать данные в новый массив.

11. Для каждой строки найти номер первого отрицательного элемента и записать данные в новый массив.

12. Для каждой строки найти сумму элементов с индексами от К1 до К2 и записать данные в новый массив.

13. Для каждого столбца найти произведение элементов с индексами от К1 до К2 и записать данные в новый массив.

14. Для каждой строки подсчитать сумму элементов, не попадающих в заданный интервал, и записать данные в новый массив.

15. Подсчитать сумму элементов каждой строки и записать данные в новый массив. Найти максимальный элемент нового массива.

16. Подсчитать произведение элементов каждого столбца и записать данные в новый массив. Найти минимальный элемент нового массива.

17. Для каждой строки найти номер первой пары неравных элементов. Данные записать в новый массив.

18. Для каждого столбца найти номер первой пары одинаковых элементов. Данные записать в новый массив.