**Курс:** Программирование на языке С

**Тема:** Массивы одномерные и многомерные

1. Дан целочисленный квадратный массив 10×10. Найти сумму элементов каждой строки.
2. Дан целочисленный квадратный массив 4×4. Найти строку с наименьшей суммой элементов
3. Дана целочисленная матрица 6× 8. Найти произведение положительных элементов первого столбца.
4. Составить программу, которая заполняет квадратную матрицу порядка n натуральными числами 1, 2, 3, .. ., n2, записывая их в нее "по спирали" по часовой стрелке.
5. Дан двухмерный целочисленный массив A(M,N). Составить одномерный массив B из номеров строк этого массива
6. Написать программу, которая в матрице чисел A(N,M) находит все элементы, превышающие по абсолютной величине заданное число B. Подсчитать число таких элементов и записать их в массив C.
7. Дана целочисленная матрица размера 8х5. Определить:
   1. сумму всех элементов второго столбца массива;
   2. сумму всех элементов 3-й строки массива.
8. Дана целочисленная прямоугольная матрица размера M·N. Сформировать одномерный массив, состоящий из элементов, лежащих в интервале [1,10]. Найти произведение елементов полученного одномерного массив
9. Дана целочисленная квадратная матрица. Указать столбец (назвать его номер), где минимальное количество элементов, кратных сумме индексов
10. Дана целочисленная квадратная матрица. Найти сумму элементов матрицы, лежащих выше главной диагонали