

1. Дан двумерный массив размерностью 5×5 , заполненный случайными числами из диапазона от 0 до 100. Переформировать массив таким образом, чтобы его столбцы располагались по убыванию их поэлементных сумм.
2. Дан двумерный массив размерностью 5×5 , заполненный случайными числами из диапазона от 0 до 100. Выполнить циклический сдвиг массива на заданное количество столбцов. Направление сдвига задаёт пользователь.
3. Дан двумерный массив размерностью 5×5 , заполненный случайными числами из диапазона от 0 до 100. Выполнить циклический сдвиг массива на заданное количество строк. Направление сдвига задаёт пользователь.
4. Заполнить квадратную матрицу размером $N \times N$ по спирали (N – нечётное число). Число 1 ставится в центр матрицы, а затем массив заполняется по спирали против часовой стрелки значениями по возрастанию.
5. Даны две матрицы $N \times M$ и $M \times K$. Выполнить умножение матриц (резльтирующая матрица должна иметь размер $N \times K$).