

1. Создать массив из 10 случайных чисел в диапазоне от 0 до 5. Сжать массив, удалив из него все 0, и заполнить освободившиеся справа элементы значениями -1.
2. 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.
3. Дан двумерный массив размерностью $N \times M$, заполненный случайными числами из диапазона от 0 до 100. Выполнить циклический сдвиг массива на заданное количество столбцов. Направление сдвига задаёт пользователь.