1. **обход элементов массива:** заполнение массива данными (псевдослучайными числами, ввод); **вывод массива** на экран;
2. **преобразование матрицы в одномерный массив и обратно;**
3. **вычисление суммы, произведения** элементов массива по заданной строке,  столбцу, главной и побочной диагонали;
4. **поиск индексов максимального (минимального)**элемента в массиве, в строке, в столбце главной и побочной диагонали;
5. **поиск и подсчет количества**элементов массива, удовлетворяющих заданному условию в строке, столбце, главной и побочной диагонали, верхних и нижних треугольниках матрицы, относительно главной диагонали;
6. **вставка и удаление   строки, столбца;**
7. **сортировка**элементов заданной строки, столбца и всего массива;
8. **умножение**матрицы на вектор, матрицы на матрицу;
9. **преобразование** матрицы путем умножения(деления) строки на число;
10. **транспонирование**матрицы**.**