**Задания по теме Поиск в массиве. Максимальный элемент. Реверс массива. Сдвиг элементов массива. Отбор нужных элементов. Особенности копирования списков.**

1. Напишите программу, которая находит максимальный и минимальный из чётных положительных элементов массива. Если в массиве нет чётных положительных элементов, нужно вывести сообщение об этом.
2. Введите массив с клавиатуры и найдите (за один проход) количество элементов, имеющих максимальное значение.
3. Найдите за один проход по массиву три его различных элемента, которые меньше всех остальных («три минимума»)
4. Заполните массив случайными числами в диапазоне 0…4 и выведите на экран номера всех элементов, равных значению **X** (оно вводится с клавиатуры).
5. Заполните массив случайными числами и переставьте соседние элементы, поменяв 1-ый элемент со 2-м, 3-й – с 4-м и т.д.
6. Заполните массив из чётного количество элементов случайными числами и выполните реверс отдельно для 1-ой и 2-ой половин массива.
7. Заполните массив случайными числами и выполните реверс для части массива между элементами с индексами **K** и **M** (включая эти элементы).
8. Напишите программу для выполнения циклического сдвига массива вправо на 4 элемента.
9. Найдите в массиве все простые числа и скопируйте их в новый массив.