**ПАКЕТ 1 (Задача по Практическому курсу на ЭВМ)**

1.1. Симметричны ли значения элементов массива?

1.2. Переставить элементы массива в обратном порядке.

1.3. Удалить из массива все отрицательные значения, а оставшиеся уплотнить (сдвинуть) с сохранение исходного порядка к началу массива.

1. 4. Удалить из массива, в котором все элементы различны, максимальный и минимальный элементы.

1.5. Удалить из массива все повторяющиеся элементы, оставив их первые вхождения, т. е. в массиве должны остаться только различные элементы.

1.6. Сгруппировать положительные элементы массива в его начале, а отрицательные - в конце с сохранением их порядка.

1.7. Вставить в массив два заданных числа: первое после любого из максимальных элементов, второе — перед ним.

1.8. Найти количество различных элементов в массиве.

1.9. В массиве имеются только два одинаковых элемента. Найти их.

1.10. Элементы массива не убывают. Двоичным поиском определить позицию, где в этот массив можно вставить данное число x.

1.11. Даны два неубывающих массива. Построить третий неубывающий массив, который является объединением первых двух.

1.12. Если в массиве есть хотя бы одна тройка соседних чисел, в которой средний элемент больше своих "соседей", т. е. предшествующего и последующего, то напечатать все элементы, предшествующие элементам последней из таких троек.

1.13. Дан двумерный массив различных целых чисел. Найти строку с минимальным элементом.

1.14. Дан двумерный массив. Найти строку с минимальной суммой элементов. Если таких строк несколько, должен быть найден номер самой верхней из них;

1.15. Заполнить двумерный массив размером N на N числами от 1 до N2 по спирали.