**Практика 3. Одномерные массивы**

1. Поменять местами максимум и минимум в массиве.
2. Найти наиболее часто встречающийся элемент массива.
3. Пила: найти наиболее длинную пилообразную подпоследовательность в массиве. Пилообразная последовательность - это элементы, для которых выполняется одно из условий:

* текущий элемент, затем меньший, затем больший, опять меньший и т. д.
* текущий элемент, затем больший, далее меньший, опять больший и т. д.

1. Дан массив. Удалить из него все повторяющиеся элементы.
2. Найти медиану массива, т.е. число, которое делит все элементы на 2 группы так, чтобы в одной группе находились элементы меньшие его, во второй – большие или равные. Медианой является элемент массива, для которого количество элементов в одной группе наименее отличается от другой. Например, для массива 4, 5, 8, 1, 3, 9, 7, 11 медианой будет число 5. Меньшие числа: 4, 1, 3; большие: 8, 9, 7, 11. Решить задачу, не используя сортировку.
3. Найти 2 элемента массива, сумма которых образует заданное число М.