Лабораторная работа по **STL**

### **1.** Создать vector<char>, содержащий буквы в алфавитном порядке. Вывести на консоль элементы вектора в прямом и обратном порядке.

### **2.** Подсчитать количество вхождений каждого слова в текстовом файле. Использовать класс map<string,int>.

### **3.** Создать vector<string>, прочитать в него список слов из текстового файла. Выполнить:

* сортировку списка;
* печать отсортированного списка;
* печать элементов списка, начинающихся на заданную букву
* удаление элементов списка на заданную букву;
* печать списка после удаления элементов.

### **4.** Создать vector<int>, прочитать в него список чисел из текстового файла. Выполнить, не используя циклов:

* подсчет количества чисел, равных заданному числу;
* подсчет количества чисел, удовлетворяющих условию, например, «больше, чем Х»;
* подсчет общего количества чисел;
* подсчет суммы чисел;
* подсчет среднего арифметического чисел.