Лабораторная работа № 2.

«СПИСКОВЫЕ СТРУКТУРЫ ДАННЫХ»

(ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ)

**Задание 3.**

Дан одномерный массив случайным образом заданных вещественных чисел. Из элементов массива построить линейный однонаправленный список.

**Задание 4.**

Описать класс, реализующий слоенный (разделенный) список, предназначенный для хранения фамилий и телефонных номеров. Добавить в класс следующие методы:

1. Добавление элемента в список.
2. Удаление элемента по его значению.
3. Очистка списка.
4. Поиск номера элемента в списке.

Первоначальное заполнение списка происходит из текстового файла, содержащего фамилию и номер телефона. При заполнении списка следует группировать его элементы по первоначальной букве фамилии, сортировка внутри группы должна быть в алфавитном порядке.