**Задание:**

1. Создать текстовый файл «data.txt», содержащий информацию по структуре:

Структура SALARY, содержащая следующие поля:

* фамилия
* имя;
* должность;
* размер оклада.

В каждой строке текстового файла «data.txt», должна содержаться информация об одном структурном элементе. Значения полей отделяются пробелом.

1. Создать тестовую функцию **main ( )**, в которой организовать

* Создание динамического массив соответствующих структур;
* Считывание из файла «data.txt» всех значений, которые в нем содержаться в динамический массив структурных элементов;
* вывод данных считанного массива структур на консоль;
* сортировку массива структурных элементов по полю, которое нужно ввести с консоли пользователю
* вывод данных отсортированного массива структур;
* фильтрацию структур по критерию;
* записать в “data1.txt” результат сортировки, а в “data2.txt” результат фильтрации

1. Требования к реализации:

* динамический массив структур должен быть реализован с использованием оператора new;
* сортировку структурных элементов массива необходимо реализовать в виде функции, которым передается ссылка на исходный массив структур в качестве параметра.