1. Создать текстовый файл «data.txt», содержащий информацию по теме варианта индивидуального задания, который выбирается в файле «Варианты\_структур.docx». В каждой строке текстового файла «data.txt», должна содержаться информация об одном структурном элементе. Значения полей отделяются пробелом.
2. В программе определить структуру согласно варианту индивидуального задания.
3. Создать тестовую функцию main ( ), в которой организовать
   1. Создание динамического массив соответствующих структур;
   2. Считывание из файла «data.txt» всех значений, которые в нем содержаться в динамический массив структурных элементов;
   3. вывод данных считанного массива структур на консоль;
   4. сортировку массива структурных элементов по полю, которое задаст преподаватель;
   5. вывод данных отсортированного массива структур;
   6. фильтрацию структур по критерию, который задаст преподаватель.
   7. Запись в текстовые файлы «data1.txt» и «data2.txt» результатов сортировки и фильтрации.

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.

Индивидуальное задание:

Структура CARD, содержащая следующие поля:

* фамилия;
* имя;
* номер читательского;
* количество книг.