

Объектно-ориентированное программирование

Лабораторная работа 1

Задание: Разработать программу, которая считывает из текстового файла массив записей (в формате CSV), выводит информацию о нем на экран, сортирует его и сохраняет в другой файл.

Варианты:

- 1) Записи о машинах: номер записи, модель автомобиля, цвет (из перечисления enum), год выпуска. Сортировка по году выпуска. Вывести все автомобили зеленого цвета старше 4 лет.
- 2) Записи о сотрудниках: номер записи, ФИО, год рождения, пол (из перечисления enum). Сортировка по году рождения. Вывести всех сотрудников старше 31 года.
- 3) Записи о занятиях: номер записи, название предмета, тип занятия (лекция, практика, лабораторная, экзамен), аудитория. Сортировка по аудитории. Вывести все занятия-экзамены в аудитории 1205.

Выполнение работы:

- 1) Разобрать пример реализации функции split (разбиение строки), проверить ее работу с помощью отладчика. Найти ошибки в реализации, исправить их. Показать исправленный вариант преподавателю.
- 2) Используя исправленную реализацию split и функции потокового чтения из файла, сделать чтение записей (по варианту).
- 3) Добавить сортировку и вывод нужных записей.
- 4) Добавить вывод отсортированных данных в файл.

Пример CSV-файла (Comma-Separated Values):

1;Ford Focus;0;2004

2;Audi A4;3;2016