Разработать систему управления базой данных «Студенческий поток».

Использовать язык С++, избегая объектно ориентированных структур и используя несложные понятные структуры.

(знания 1 курса, 2 сем)

все не очевидные действия должны быть прокомментированы, имена переменных должны быть логичны.

Система должна поддерживать следующие функции:

1. Консольный ввод/вывод учетных данных о студентах;
2. Файловый ввод/вывод данных;
3. Редактирование учетных данных, включая добавление/удаление сведений о студентах и группах.
4. И реализовать персональное задание.

**Дополнительные требования:**

1. Все функции системы должны быть через доступны меню;
2. Допускает только динамическая (основанная на списках) реализация структуры данных «Студенческий поток»;
3. Файловые операции сводятся только к записи/чтению целостной структуры «Студенческий поток»;
4. Должен поддерживаться вывод списков студентов в алфавитном порядке с разделением по группам.

Учетные данные о факультете:

1. Наименование факультета (массив char);
2. Список групп.

Учетные данные о группе:

1. Номер (4 цифры);
2. Студенты.

Учетные данные о студентах:

1. ФИО (массив char);
2. 5 оценок за последнюю сессию;

Факультеты добавлять редактировать нельзя. При вводе группы проверяется, может ли существовать такая группа, и если она может существовать, то автоматически дописывается нужному факультету. Вывод студентов в алфавитном порядке с разделителями по факультету, вывод студентов в алфавитном порядке определенного факультета.