**1. Разработка программы «Список оборудования»**

Программа предоставляет сведения об оборудовании, находящегося на балансе структурного подразделения: наименование структурного подразделения, наименование оборудования, количество, стоимость единицы оборудования, общая стоимость.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общую информацию, отсортированную по наименованию структурного подразделения (тип сортировки - пузырьковая).

1.2 Вывести в алфавитном порядке список оборудования, общая стоимость которого превышает сумму введенную пользователем программы.

1.3 Предусмотреть поиск информации по стоимости в заданном диапазоне.

**2. Разработка программы «Учет товаров на складе»**

Программа предоставляет сведения о товарах, имеющихся на складе: наименование товара; количество единиц товара; цена единицы товара; дата поступления товара на склад; ФИО зарегистрировавшего товар.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общую информацию, отсортированную по наименованию структурного подразделения (тип сортировки - шейкерная).

1.2 Вывести в алфавитном порядке список товаров, хранящихся более заданного количества месяцев (вводится пользователем с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации ФИО зарегистрировавшего товар (вхождение).

**3. Разработка программы «Ведомость начисления зарплаты»**

Программа предоставляет сведения о начислении зарплаты за выполненный объем работы. Наименование полей: цех (участок), Ф.И.О., объем выполненных работ, расценки на единицу продукции, начисляемый заработок.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общую информацию, отсортированную ФИО (тип сортировки - расческа).

1.2 Вывести в алфавитном порядке список начислений для заданного структурного подразделения (вводится пользователем с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации по ФИО (вхождение).

**4. Разработка программы «Библиотечный каталог»**

Программа предоставляет сведения о библиотечном каталоге. Наименование полей: УДК(универсальный десятичный код), Ф.И.О. автора, наименование, стоимость, количество экземпляров.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общую информацию, отсортированную по Ф.И.О. автора (тип сортировки - вставками).

1.2 Вывести в алфавитном порядке список начислений для заданного структурного подразделения (вводится пользователем с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации по ФИО (вхождение).

**5. Разработка программы «Распределения мест в общежитии»**

Программа предоставляет сведения о студентах, нуждающихся в общежитии. Для получения места в общежитии формируется список студентов, который включает: Ф.И.О. студента; шифр группы (например ИП-21); средний балл; участие в общественной деятельности; доход на одного члена семьи. Общежитие в первую очередь предоставляется тем студентам, чьи доходы на члена семьи меньше двух минимальных зарплат, затем остальным в порядке уменьшения среднего балла (при равных баллах приоритет отдается тем, кто участвовал в общественной деятельности).

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести список очередности предоставления места в общежитии при условии, что размер минимальной зарплаты вводится с клавиатуры.

1.2 Вывести список студентов заданной группы (вводится с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации по ФИО (вхождение).

**6. Разработка программы «Расписание движения автобусов»**

В справочной автовокзала хранится расписание движения автобусов. Для каждого рейса указаны: номер рейса; тип автобуса; пункт назначения; время отправления; время прибытия на конечный пункт.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести расписание, отсортированное по пункту назначения (тип сортировки - выбором) .

1.2 Вывести общую информацию о всех рейсах, которыми можно воспользоваться для прибытия в пункт назначения не позднее чем за 12 часов до заданного времени (интересующее время прибытия вводится с клавиатуры.

1.3 Предусмотреть поиск информации по пункту назначения (вхождение подстроки в строку).

**7. Разработка программы «Протокол соревнований»**

Программа предоставляет сведения о результатах соревнований в следующем виде: наименование спортивного общества, Ф.И.О. участника, год рождения, результат, занятое место.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общую информацию, отсортированную по результатам соревнований (тип сортировки - быстрая).

1.2 Вывести в алфавитном порядке список участников и результаты для заданного года рождения (вводится пользователем с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации по ФИО участника (вхождение).

**8. Разработка программы «Записная книжка-еженедельник»**

Программа предоставляет возможность ведения записной книжки, в которой хранится информация о недельных мероприятиях. Наименование полей: день недели, время суток, название мероприятия, контактное лицо (Ф.И.О), телефон.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общую информацию, отсортированную по дням недели (тип сортировки - пузырьковая).

1.2 Вывести список мероприятий для заданного дня недели (вводится пользователем с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации по названию мероприятия (вхождение).

**9. Разработка программы «Учет переговоров абонентов сотовой связи»**

Оператор сотовой связи хранит информацию о разговорах своих абонентов: номер абонента; ФИО абонента; указание принадлежности вызова к исходящему или входящему; номер исходящего или входящего вызова; дата звонка; время звонка; продолжительность разговора; тариф одной минуты.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общую информацию, отсортированную по дате звонка (тип сортировки - шейкерная).

1.2 Вывести по каждому абоненту за требуемый период времени: перечень входящих и исходящих вызовов, общее время входящих вызовов, общее время исходящих вызовов, общую сумму на исходящие вызовы (требуемый период времени вводится с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации по номеру абонента (точное совпадение).

**10. Разработка программы «Географический справочник»**

Программа предоставляет возможность ведения общей информации о странах: название, континент, площадь (в млн.кв.км), численность населения (в млн.чел.), столица.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести информацию по всем странам, отсортированную по численности населения (тип сортировки - расческой).

1.2 Вывести в алфавитном порядке список стран для заданного континента (вводится пользователем с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации по площади в заданном диапазоне.

**11. Разработка программы «Телефонный справочник организаций»**

Программа предоставляет возможность ведения телефонного справочника организаций: Наименование полей записи: наименование организации, контактное лицо (Ф.И.О.), номер телефона, название улицы, номер дома.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести список организаций в алфавитном порядке (тип сортировки - выбором).

1.2 Вывести список организаций для заданной улицы (вводится пользователем с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации по Ф.И.О контактного лица (совпадение).

**12. Разработка программы «Расчет заработной платы сотрудников предприятия»**

Сведения о сотрудниках предприятия содержат: Ф.И.О. сотрудника; табельный номер; год; месяц; количество проработанных часов за месяц; почасовой тариф. Рабочее время свыше 144 часов считается сверхурочным и оплачивается в двойном размере.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести список сотрудников предприятия, отсортированных по табельному номеру (тип сортировки - вставками).

1.2 Рассчитать размер заработной платы каждого сотрудника за вычетом подоходного налога, который составляет 13% от суммы заработной платы.

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданного года и месяца (вводятся пользователем с клавиатуры).

**13. Разработка программы «Расписание железнодорожного транспорта»**

В справочной железнодорожного вокзала хранится расписание движения поездов. Наименование полей: номер поезда, пункт отправления, пункт прибытия, категория поезда (скорый, высокоскоростной, скоростной, пассажирский), время отправления, время прибытия.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести расписание, отсортированное по времени отправления (тип сортировки - быстрая) .

1.2 Для каждого поезда рассчитать время в пути (в часах).

1.3 Предусмотреть поиск информации по пункту назначения (вхождение подстроки в строку).

**14. Разработка программы «Справочник автоинспектора»**

Программа предоставляет возможность ведения списка зарегистрированных автомобилей: Наименование полей: марка автомобиля, регистрационный номер, цвет, год выпуска, пробег (в км).

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести список автомобилей, отсортированных по году выпуска (тип сортировки - пузырьковая) .

1.2 Вывести информацию для заданной марки автомобиля (вводится пользователем).

1.3 Предусмотреть поиск информации по пробегу (в диапазоне до введенного значения).

**15. Разработка программы «Учет выпускаемой предприятием продукции»**

Сведения о выпущенной продукции включают: дату; номер цеха; наименование продукции; количество выпущенных единиц; ФИО ответственного по цеху в данный день.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести список выпущенной продукции, отсортированных по номеру цеха выпуска (тип сортировки - шейкерная) .

1.2 Вывести информацию о выпуске продукции для заданной даты (вводится пользователем).

1.3 Предусмотреть поиск информации по наименованию продукции (вхождение).

**16. Разработка программы «Справочник агронома»**

Программа предусматривает возможность ведения справочника агронома. Наименование полей: название сельскохозяйственной культуры, общая засеянная площадь (м.кв.), название удобрения, норма внесения на 100 м.кв., дата внесения (месяц)

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список, отсортированный по дате внесения удобрения (тип сортировки - расческой) .

1.2 Рассчитать количество внесенных удобрений.

1.3 Предусмотреть поиск информации по названию культуры (вхождение).

**17. Разработка программы «Справочник участкового милиционера»**

Программа предусматривает возможность ведения учета правонарушений, совершенные субъектами, которые проживают на территории подконтрольной участковому милиционеру. Наименование полей: Ф.И.О. субъекта, год рождения, дата правонарушения, вид правонарушения, административное наказание.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список правонарушений, отсортированный по дате совершения (тип сортировки - выбором).

1.2 Вывести список правонарушений, совершенных в заданном временном диапазоне (границы диапазона вводятся пользователем с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации по Ф.И.О субъекта (вхождение).

**18. Разработка программы «Учет стажа сотрудников предприятия»**

Информация о сотрудниках предприятия содержит: Ф.И.О. сотрудника; пол, дату рождения; название отдела; должность; дату начала работы.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список сотрудников предприятия, отсортированный по дате дате рождения (тип сортировки - вставками).

1.2 Вывести список сотрудников предпенсионного возраста (женжины в возрасте от 56 до 58, мужчины - от 61 до 63).

1.3 Предусмотреть поиск информации по заданному отделу (совпадение).

**19. Разработка программы «Протокол технического эксперимента»**

Программа предусматривает возможность ведения справочника проведения технического эксперимента. Наименование полей: название эксперимента, дата проведения, время начала эксперимента, время окончания эксперимента, результат.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список, отсортированный по дате проведения (тип сортировки - быстрая) .

1.2 Вывести список экспериментов длившихся более заданного количества часов (вводится пользователем с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданной даты проведения эксперимента (совпадение).

**20. Разработка программы «Памятка туристу»**

Программа предусматривает возможность ведения справочника туриста. Наименование полей: район маршрута, вид туризма, категория сложности (от 1 до 6), вес снаряжения на одного участника, длительность (количество дней).

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список, отсортированный по видам туризма (тип сортировки - пузырьковая) .

1.2 Вывести список маршрутов, превышающих по длительности заданное количество дней.

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданной категории (совпадение).

**21. Разработка программы «Учет сведений об абонентах сотовой связи»**

Оператор сотовой связи хранит информацию о своих абонентах: Ф.И.О. абонента, номер телефона, год подключения, наименование текущего тарифного плана, стоимость.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список абонентов, отсортированный по году подключения (тип сортировки - шейкерная) .

1.2 Вывести список и подсчитать общее количество абонентов, подключенных с xxxx года (год вводится с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданного тарифного плана.

**22. Разработка программы «Памятка дачнику-овощеводу»**

Программа предусматривает возможность ведения справочника дачника-овощевода. Наименование полей: вид овощей (овощная культура), название сорта, дата посадки, дата уборки, урожайность в кг на кв.м.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список, отсортированный по урожайности (тип сортировки - шейкерная) .

1.2 Вывести список для заданного вида (вводится пользователем).

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданной даты уборки (совпадение).

**23. Разработка программы «Учет ассортимента игрушек в магазине»**

Сведения об ассортименте игрушек в магазине включают: название игрушки, цена, изготовитель, количество, минимальная рекомендуемая граница по возрасту.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список игрушек, отсортированных по цене в порядке убывания (тип сортировки - расческой) .

1.2 Вывести список игрушек, которые подходят детям в возрасте x лет (x вводится с клавиатуры).

1.3 Предусмотреть поиск информации игрушек заданного производителя (совпадение).

**24. Разработка программы «Дневник метеонаблюдений»**

Программа предусматривает возможность ведения справочника метеонаблюдений. Наименование полей: дата, температура, давление, облачность, направление ветра (азимут).

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список, отсортированный по дате (тип сортировки - вставками) .

1.2 Вывести список дней с низким атмосферным давлением.

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданного диапазона даты.

**25. Разработка программы «Справочник транзисторов»**

Программа предусматривает возможность ведения справочника транзисторов. Наименование полей: тип транзистора, напряжение питания, допустимый ток, коэффициент усиления, стоимость.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список, отсортированный по величине допустимого тока (тип сортировки - выбором) .

1.2 Вывести список транзисторов заданной ценовой категории (диапазон стоимости вводится пользователем).

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданного типа транзистора.

**26. Разработка программы «Учет заказов сервисного центра»**

В сервисном центре хранится информация обо всех заказах: наименование ремонтируемого изделия (телевизор и т.д.), марка изделия, Ф.И.О. владельца, телефон владельца, стоимость ремонта, дата приемки, дата выдачи, статус (выполнен или нет).

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список заказов, отсортированный по дате приемки (тип сортировки - быстрая) .

1.2 Вывести список заказов, находящихся в ремонте.

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданного наименования изделия (вхождение строки).

**27. Разработка программы «Великие люди»**

В справочнике предусмотрено хранение следующей информации: Ф.И.О., область деятельности (ученый, полководец, общ. деятель, поэт, художник и т.д.), год рождения, страна, продолжительность жизни.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список, отсортированный году рождения (тип сортировки - пузырьковая).

1.2 Вывести список великих людей для заданной области деятельности (вводится пользователем).

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданного возраста (принадлежность к диапазону).

**28. Разработка программы «Учет участников музыкального конкурса»**

Информация об участниках конкурса включает: Ф.И.О участника; год рождения; название страны; наименование музыкального инструмента (гитара, фортепиано, скрипка, виолончель и др.); занятое место по результатам конкурса.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список участников, отсортированных по наименованию музыкального инструмента (тип сортировки - шейкерная).

1.2 Для каждому класса музыкальных инструментов вывести участников, занявших первые три места.

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданного возраста (принадлежность к диапазону).

**29. Разработка программы «Помощник любителя музыки»**

Программа предоставляет возможность меломану вести справочник музыкальных групп. В справочнике предусмотрено хранение следующей информации: название группы, страна, фамилия руководителя, количество записанных дисков, общий тираж дисков.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список групп, отсортированный алфавитном порядке.году рождения (тип сортировки - расческой).

1.2 Вывести список групп, общий тираж дисков которой превыщает число введенное пользователем.

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданной страны (совпадение).

**30. Разработка программы «Памятка альпинисту»**

Программа предоставляет возможность альпинисту вести учет покоренных вершин. В справочнике предусмотрено хранение следующей информации: название вершины, высота, страна расположения, год покорения, количество восхождений.

Реализовать авторизацию для входа в систему, функционал администратора и функционал пользователя.

Функционал администратора предусматривает возможность работы с пользователями, а также возможность редактирования данных (вставка новой записи, удаление заданной записи, редактирование заданной записи, сохранение изменений в файл, отмена изменений).

Функционал пользователя включает индивидуальное задание:

1.1 Вывести общий список вершин, отсортированных в алфавитном порядке (тип сортировки - выбором).

1.2 Вывести список вершин-пятитысячников (высота превышает 5000 м.).

1.3 Предусмотреть поиск информации для заданной страны (совпадение).