

ПР24 Тема: Сохранение и восстановление состояния объекта в файле

Цель: приобрести навыки составления программ с использованием файлов

Задачи:

- ✓ повторить структуру операторов описания и использования файлов
- ✓ повторить синтаксис оператора инициализации и вывода структур;
- ✓ приобрести навыки составления программ с использованием файлов и структур

Опорный материал

Задание 1. Выполните задание (номер узнать у преподавателя).

1. (Нечетный номер по журналу) Напишите программу, которая позволяет найти в телефонном справочнике (c:\phone.txt) нужные сведения. Программа должна запрашивать фамилию человека и выводить его телефон. Если в справочнике есть люди с одинаковыми фамилиями, то программа должна вывести список всех этих людей. Рекомендуемый вид экрана во время работы программы приведен ниже.

Поиск в телефонном справочнике.

Введите фамилию и нажмите <Enter>. Для завершения работы с программой сразу после приглашения нажмите <Enter>

-> **Петров**

В справочнике данных о Петров нет.

-> **Иванов**

Иванов Вася 578-12-45

Иванов Сергей 244-34-02

2. (Четный номер по журналу) Напишите программу, которая позволяет за один сеанс работы добавить информацию о нескольких людях в файл c:\phone.txt. Рекомендуемый вид экрана во время работы программы приведен ниже.

Добавление в телефонный справочник.

Для завершения вместо ввода фамилии нажмите <Enter>

Фамилия -> **Сидоров**

Имя -> **Вася**

Телефон -> **234-84-37**

Информация добавлена.

Фамилия -> **Орлов**

Имя -> **Андрей**

Телефон -> **552-18-40**

Информация добавлена.

Фамилия ->

Ввод завершен

Для завершения работы нажмите <Enter>

Контрольные вопросы:

1. Как использовать файл для создания данной программы?

2. Как использовать файловые операции?

Домашнее задание. По вариантам (1-четный, 2- нечетный ваш номер по журналу)

1. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить сумму элементов массива, расположенных между первым отрицательным и последним положительным элементами массива.
2. В одномерном массиве, состоящем из n вещественных элементов, вычислить сумму элементов массива, расположенных между первым отрицательным и последним положительным элементами массива.