

## Лабораторная работа №5. Файлы текстовые.

Время: 180 мин.

Что нужно освоить:

- порядок обращения к текстовым файлам;
- способы чтения, записи и редактирования текстовых файлов;
- стандартные процедуры и функции обработки файлов.

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ.

*Напишите программы:*

1. Программа генерирует таблицу умножения и сохраняет её в файл 1.txt построчно.
2. Программа обращается к текстовому файлу с таблицей умножения, считывает строки находящиеся в нем и выводит в файл 2.txt только нечетные строки.
3. Программа открывает текстовый файл из задания №2 и добавляет к нему четные строки из файла задания №1.
4. В первом текстовом файле (41.txt) хранится список фамилий. Во втором текстовом файле (42.txt) хранится список фамилий. Некоторые из фамилий повторяются (одинаковые в обоих файлах). Программа формирует третий файл (43.txt), в который попадают только те фамилии, которые встречаются в обоих файлах.
5. В текстовом файле 51.txt находится текст, составленный как из строчных так и из прописных букв. Программа формирует файл 52.txt, содержащий тот же текст, но составленный только из строчных (или только из прописных) букв.

## Лабораторная работа №6. Файлы типизированные.

Время: 180 мин.

Что нужно освоить:

- порядок обращения к типизированным файлам;
- стандартные процедуры и функции обработки типизированных файлов.

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ.

*Напишите программы:*

1. Программа запрашивает у пользователя последовательно ввести на нескольких человек записи с полями: Фамилия (String) Имя (Char) Отчество (Char) Пол (Boolean) Возраст (Byte). Введенную информацию программа сохраняет в типизированный файл.
2. Программа считывает из типизированного файла из задания №1 записи с полями: Фамилия (String) Имя (Char) Отчество (Char) Пол (Boolean) Возраст (Byte). Считанную информацию программа выводит на экран в табличной форме построчно (в каждой строке все поля одной записи).
3. Программа считывает из типизированного файла из задания №1 записи с полями: Фамилия (String) Имя (Char) Отчество (Char) Пол (Boolean) Возраст (Byte). Считанную информацию программа выводит на экран в табличной форме построчно, отсортировав по возрасту по убыванию (в каждой строке только два поля: Фамилия Возраст).
4. Программа считывает из типизированного файла из задания №1 массив записи с полями: Фамилия (String) Имя (Char) Отчество (Char) Пол (Boolean) Возраст (Byte). Исходный файл перезаписывается файлом, содержащим только записи про мужчин.