

РАБОТА С ФАЙЛАМИ

О ФАЙЛАХ И ИМЕНАХ

- Файл - это совокупность данных, записанная во внешней памяти под определенным именем. Каждый файл имеет на диске обозначение, состоящее из двух частей: имени и расширения. Имя может состоять из 8 символов (прописные или строчные латинские буквы, цифры и символы). Расширение отделяется от имени точкой и содержит до трех разрешенных символов.

О ВИДАХ ДОСТУПА К ФАЙЛАМ...

- Различают два вида файлов:
последовательного доступа (текстовые) и произвольного доступа (типизированные).
- **Файлы последовательного доступа** состоят из элементов различной длины, разделенных между собой пробелами. Чтобы обратиться к 10-му элементу, надо считать предыдущие 9 элементов.
- **Файлы прямого доступа** позволяют обратиться к конкретному элементу.

ТИПЫ ФАЙЛОВ:

Это пример текстового файла.
Шла собака по роялю.
Сегодня 2 октября.

ТЕКСТОВЫЕ ФАЙЛЫ
состоят из строк.

23 12 45
456 1 678
89 23 12 корень

Нетипизированные
ФАЙЛЫ
состоят из констант
разного типа

Иванов	директор	55-34-55
Петров	водитель	22-22-22
Сидоров	сторож	11-32-11

Типизированные файлы
- состоят из полей и
записей, в каждом поле
- свой тип данных

Операторы и функции	Назначение
Assign(F, 'c:/a.txt');	Инструкция: Назначение файла файловой переменной.
Reset(F);	Инструкция: открыть текстовый файл для чтения.
Rewrite(F);	Инструкция: открыть текстовый файл для записи (старая информация будет уничтожена)
Append(F);	Инструкция: открыть текстовый файл для записи (новая информация будет приписана к старой).
Close(F);	Инструкция: закрыть файл.
Eof(F)	Функция: определяет конец файла.

РЕЖИМ ПЕРЕЗАПИСИ В ФАЙЛ

- Program Z1;
- Var F:text;
- s:string;
- Begin
- assign(F, 'C:/1/A.txt');
- rewrite (F);
- writeln(F, 'Этот текст попадет в файл');
- close(F);
- End.

РЕЖИМ ДОБАВЛЕНИЯ В ФАЙЛ

- Program Z2;
- Var F:text;
- s:string;
- Begin
- assign(F, 'C:/1/A.txt');
- append (F);
- writeln(F, 'Текст будет добавлен в файл');
- close(F);
- End.

РЕЖИМ ЧТЕНИЯ ИЗ ФАЙЛА

- Program Z3;
- Var F:text;
- s:string;
- Begin
- assign(F, 'C:/1/A.txt');
- reset (F);
- readln(F, S);
- close(F);
- writeln(S);
- End.

ЗАДАЧИ:

- 1. В текстовом файле записан список класса. Программа выводит список на экран.
- 2. В текстовом файле записаны в столбик данные о температуре воздуха за неделю. Найти среднюю температуру воздуха, вывести на экран, записать в файл в режиме добавления.