

Работа с файлами в Паскале

Файл в Паскале

Состоит из однотипных данных (integer, real и т.д.).

С данными файла можно производить две основные операции: запись и чтение.

Как записать в файл данные разного рода (цифры, буквы?)

1. Описание файла

Описание файла производится в разделе описания переменных, при этом указывается имя файловой переменной (логическое имя файла) и ее тип.

Например:

```
Var f : file of integer;
```

или

```
Var f1:text;
```

2. Установление соответствия между логическим и физическим именем файла

Assign(логическое имя,
физическое имя)

Например,
assign(f, 'data.txt');

3. Запись в файл / чтение из файла

Rewrite(f); - открытие нового файла для записи.

Reset(f); - открытие существующего файла для чтения или записи.

Write(f,a); - запись в файл.

Read(f,a); - чтение из файла.

4. Заккрытие файла

Close(f);

**Производится после
окончания работы с
файлом, отсутствие
этой операции
приведет к
неправильной работе
программы**

Проверка конца файла

Eof(f) – логическая функция, ее значение – «истина», если курсор находится в конце файла и «ложно», если это не так.

ПРИМЕР

**Записать в файл
10 цифр,
вводимых
пользователем.**

ПРОГРАММА

```
Var F:text;  
a,i:integer;  
Begin  
  Assign(f,'data.txt');  
  Rewrite(f);  
  Writeln('введите 10 цифр');  
  For i:=1 to 10 do  
  Begin  
    Read(a);  
    Write(f,a)  
  End;  
  Close(f);  
end.
```

ПРИМЕР

**Написать программу
сложения 5 чисел,
записанных в файле.**

```
ПРОГРАММА  Var a,s,i:integer;  
            F:text;  
            Begin  
              Assign(f,'primer2.txt');  
              Reset(f);  
              S:=0;  
              While not eof(f) do  
                Begin  
                  Read(f,a);  
                  S:=S+a;  
                End;  
              Close(f);  
              Writeln('Сумма=',s)  
            end.
```

Задание на работу

- Составить программу, записывающую в файл только четные числа из тех чисел, которые вводит пользователь.
- Составить программу, вычисляющую произведение 5 чисел, записанных в файле.

Домашнее задание

- Дан файл целых чисел. Перепишите четные элементы файла в один дополнительный файл, а нечетные – в другой.