

# 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**

# 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.

# Задача 1

**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.
```

# Задача 2

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.
```

# Задача 3

- Составить программу, вычисляющую произведение 5 чисел, записанных в файле.

# Задача 4

- Составить программу, записывающую в файл только четные числа из тех чисел, которые вводит пользователь.

# Задача 5

- Дан файл целых чисел **zadacha5**. Перепишите четные элементы файла в один файл **zadacha51**, а нечетные – в другой **zadacha52**.