Пример 1. Создать текстовый файл, в который записать 3 предложения. Прочитать этот файл, вывести его содержимое на экран. Определить длину каждого предложения.

Program File\_text;

var

f1 : text;

st : string;

n: byte;

begin

assign (f1, 'file1.txt'); {связать с файлом file1.txt файловую переменную f1 }

rewrite (f1); { создать новый файл с именем file1.txt }

writeln ( f1, 'Очень полезно изучать'); { записать предложения в файл}

writeln ( f1, ' всем студентам ');

writeln (f1, ' язык Pascal ');

close (f1); { закрыть файл для записи }

reset (f1); { открыть файл для чтения }

while not eof (f1) do { пока не конец файла f1}

begin

readln (f1, st); {читаем строку из файла f1 }

writeln(st); { выводим на экран }

n:= length (st); {определяем длину строки }

writeln (' длина =',n);

end;

close (f1); { закрыть файл для чтения}

end .

Пример: Cоздать файл из списка 10 студентов с их оценками ( номер, Ф.И.О. и три оценки). Вывести его содержимое на экран, изменить фамилию студента с номером, введенным с клавиатуры, заново прочитать файл.

Program file;

Type

wed = record {Тип wed включает 3 поля: n, fio, bal}

n : byte ; fio : string[15] ;

bal : array [1..3] of byte; {Поле bal – массив из 3 оценок }

end;

Var spisok : wed ; {Запись spicok типа wed}

sp : file of wed; {Файл записей типа wed}

procedure vvod; { процедура создания файла}

var i,j:byte;

begin

{ оператор assing находится в основной прграмме }

rewrite ( sp); {открытие файла для записи}

with spisok do

For i:=1 to 10 do begin

n:=i;

writeln (' Введите фамилию - ', i ); readln (fio);

writeln (' Введите 3 оценки ', fio ); For j:= 1 to 3 do readln ( bal [j] );

write (sp , spisok); { запись в файл информации о студенте}

end;

close (sp); { закрытие файла для записи }

end;

procedure print; { процедура чтения и печати всего файла }

var j : byte;

begin

reset ( sp); {открытие файла для чтения}

writeln (‘ Список студентов: ‘);

while not eof (sp) do

with spisok do

begin

Read (sp, spisok); {чтение данных из файла}

write (n,' ',fio); {вывод записи на экран}

For j:= 1 to 3 do write (' ', bal [j] );

writeln ;

end;

readln;

close (sp) ;

end;

procedure work;

var num: integer;

begin

reset ( sp); {открытие файла для чтения}

writeln ('номер= '); readln (num);

seek (sp, num-1); {поиск записи с указанным номером (нумерация записей с 0)}

read (sp,spisok);{чтение и перемещение указателя к след. записи}

write ('fio='); writeln (spisok.fio);

seek (sp,filepos(sp)-1); {возвращение к изменяемой записи }

writeln (‘ Введите новую фамилию’ ); readln (spisok.fio);

write (sp, spisok); {запись в файл измененной записи}

close (sp);

end;

begin {начало основной программы}

assign (sp,'Vedom.DAT'); {связать файловую перем-ю sp с файлом Vedom.dat}

vvod; print; {процедуры создания и чтения файла}

work; print; {корректировка и чтение измененного файла}

readln

end.

Пример решения задачи с файлами Паскаля

Пусть нам необходимо сформировать текстовый файл с помощью Паскаля, а затем переписать из данного файла во второй только те строки, которые начинаются с буквы «А» или «а».

Program primer;

Var f1,f2:text;

I,n: integer;

S: string;

Begin

{формируем первый файл}

Assign(f1, ‘file1.txt’); {устанавливаем связь файловой переменной с физическим файлом на диске}

Rewrite(f1); {открываем файл для записи}

Readln(n) {определим количество вводимых строк}

for i:=1 to n do

begin

readln(s); {вводим с клавиатуры строки}

writeln(f1,s); {записываем последовательно строки в файл}

end;

close(f1); {заканчиваем работу с первым файлом, теперь на диске существует файл с именем file1.txt, содержащий введенные нами строки. На этом программу можно закончить, работу с файлом можно продолжить в другой программе, в другое время, но мы продолжим}

{часть вторая: чтение из первого файла и формирование второго}

Reset(f1); {открываем первый файл для чтения}

Assign(f2, ‘file2.txt’); {устанавливаем связь второй файловой переменной с физическим файлом}

Rewrite(f2); {открываем второй файл для записи}

{Дальше необходимо последовательно считывать строки из первого файла, проверять выполнение условия и записывать нужные строки во второй файл. Для чтения из текстового файла рекомендуется использовать цикл по условию «пока не конец файла»}

While not eof(f1) do

Begin

Readln(f1,s);{считываем очередную строку из первого файла}

If (s[1]=’A’) or (s[1]=’a’) then

Writeln(f2,s); {записываем во второй файл строки, удовлетворяющие условию}

End;

Close(f1,f2); {заканчиваем работу с файлами}

{часть третья: выводим на экран второй файл}

Writeln;

Writeln(‘Второй файл содержит строки:’);

Reset(f2); {открываем второй файл для чтения}

While not eof(f2) do {пока не конец второго файла}

Begin

Readln(f2,s);{считываем очередную строку из второго файла}

Writeln(s); {выводим строку на экран}

End;

End.