

Упражнение 1. Сохранение таблицы кодов MS-DOS (PC-8) в файле

Набрать текст программы для получения кодов и символов таблицы Cyrillic (866):

```
Program FileCod1;

Var F2: Text; {Файловая переменная}
    Filename:String[11]; {Имя файла}
    Stroka: String[50]; {Строка данных}
    I: Integer; {Счетчик цикла}
BEGIN
Filename:='ASCDOS.txt';
Assign (F2,Filename); {Канал связи с файлом}
Rewrite (F2); {Создать или перезаписать файл}
{Append (F2); {Добавить в существующий файл}}
Writeln(' Таблица кодов ASCII Cyrillic 866 ');
Writeln(' ');
    For I:=32 to 255 do
        Begin
            Str(I,Stroka);
            Stroka:='ASC='+Stroka+' '+Chr(I);
            Writeln(Stroka, ' Записываем в ASCDOS.txt');
            Writeln (F2, Stroka);
        End; {For End}
Close (F2); {Закрыть файл}
{Erase(F2);} {Удаляем файл}
Readln;
END.
```

Упражнение 2. Перекодировка заглавных букв из MSDOS в Windows

Набрать текст программы для перекодировки заглавных букв:

```
Program FileCod2;
Var F1,F2: Text; {Файловые переменные}
    Stroka,St1,St2: String; {Строки данных}
    Filename:String[12]; {Имя файла}
    Ioresult, I, N: Integer; {Проверка, счетчик, номер}
BEGIN
Assign (F2,'FileWin.txt'); {Открыть канал связи с файлом}
Rewrite (F2); {Режим: Создать или перезаписать файл}
WRITELN(' Перекодировка заглавных букв из MSDOS в Cyr Windows');
WRITELN(' ');
{Проверяем наличие файла для чтения}
Filename:='FileDOS.txt';
{$i-}Assign (F1,Filename);
Reset(F1);Close(F1);{$i+}
```

```

IF Ioresult=0 THEN
BEGIN
Reset (F1); {Открываем для чтения файл}
While Not EOF(F1) do
Begin
Repeat
Readln (F1, Stroka);
St2:='';
For I:=1 to Length(Stroka) do
Begin
St1:=Stroka[I];
N:=Ord(Stroka[I]);
If (N>127) and (N<160) then
Begin
St1:=Chr(N+64);
End; {If End}
St2:=St2+St1;
End; {For End}
Writeln (F2, St2);
Until EOF(F1); {Repeat End}
End; {While End}
Close (F1);
WRITELN('FileDos.txt сохранен в FileWin.txt в кодировке Win 1251');
WRITELN(' ');
Readln;
END; {If End}
Close (F2);
END.

```

Упражнение 3. Перекодировка символов из MSDOS в Windows

3.1. Самостоятельно написать программу для перекодировки заглавных и строчных букв, учитывая диапазоны ASCII кодов букв:

Cyrillic MS-DOS	Cyrillic Windows
Заглавные буквы 128(А) – 215(Я)	Заглавные буквы 192(А) – 223(Я)
Строчные буквы 160(а) – 175(п)	Строчные буквы 224(а) – 239(п)
Строчные буквы 224(р) – 239(я)	Строчные буквы 240(р) – 255(я)
240(Ё) 241(ё)	168(Ё) 184(ё)

3.2. После сравнения кодовых таблиц, напишите полную перекодировку с учетом не транслируемых символов.

3.3. Самостоятельно напишите программу обратной перекодировки.

3.4. Придумать алгоритм для обработки текста с помощью строковых функций.

Файлы упражнений *.pas и *.exe копировать в папку отчета Lab8.