

Упражнение 1. Обучающая программа Tutor.exe

Из программы VC вызвать Tutor.exe (Рис.1). Из другого окна программы VC вызвать turbo.exe в папке TP. Стрелками и первыми буквами меню переключая тексты учебных примеров, набрать в *Pascal* программы, проверить их работоспособность и сохранить в папке отчета. Используйте короткие, без пробелов имена папок(8+3) для размещения файлов TurboPascal.

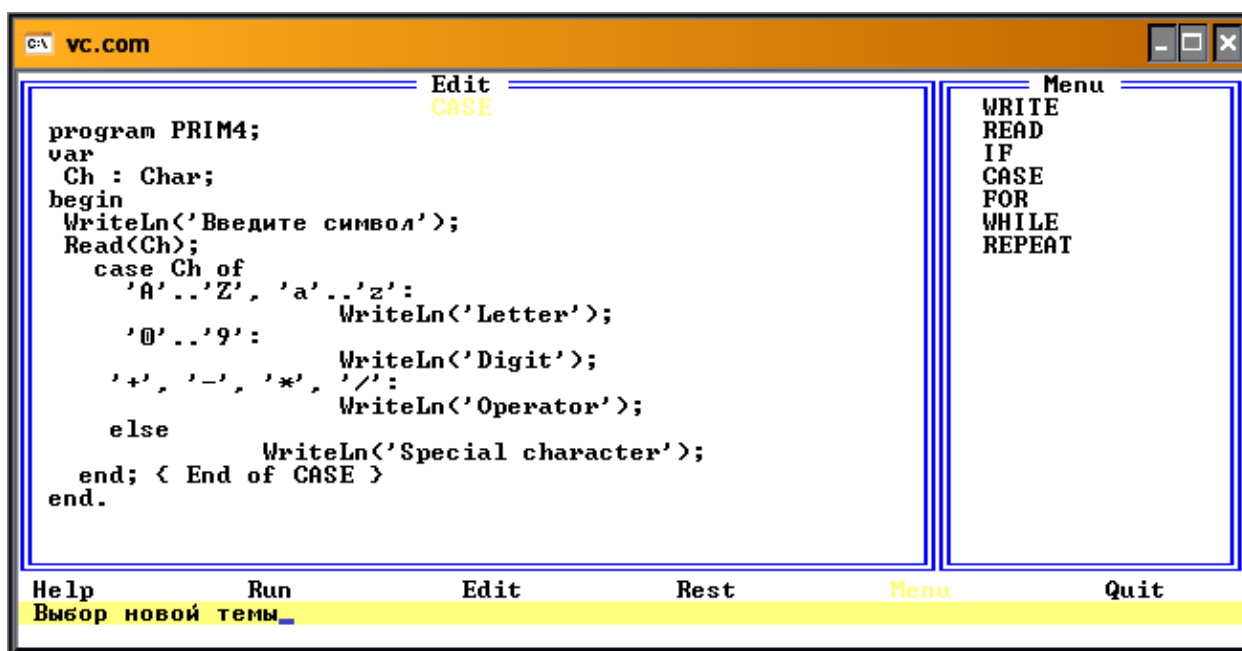


Рис.1

Используйте команды Debug< UserScreen, Alt+F5, F10, File, DOS Shell и Exit для выхода в окно исполнения программы.

Упражнение 2. Примеры конструкции выбора

2.1. Набрать текст программы:

```
Program DayNum;
Var N: Integer;
BEGIN
Writeln ('Напечатайте номер дня недели:');
Readln (N);
Case N of
1: Writeln ('DAY= ', 'ВОСКРЕСЕНЬЕ. ');
2: Writeln ('DAY= ', 'ПОНЕДЕЛЬНИК. ');
3: Writeln ('DAY= ', 'ВТОРНИК. ');
4: Writeln ('DAY= ', 'СРЕДА. ');
5: Writeln ('DAY= ', 'ЧЕТВЕРГ. ');
```

```

6: Writeln ('DAY= ', 'ПЯТНИЦА. ');
7: Writeln ('DAY= ', 'СУББОТА. ');
else
Writeln ('DAY= ', 'Не существует! ');
End;
Readln;
END.

```

2.2. Придумать свой пример использования оператора выбора Case.

Упражнение 3. Системное время и дата

В меню Options, Directories, Unit Directories подключить папку библиотечных модулей C:\TP\UNITS.

Набрать текст программы:

```

Program SysDate;
Uses DOS; {Вызов библиотечного модуля}
Var N: Integer;
    Hour,Minute,Sec,Sec100,Year,Month,Day,Dayofweek: Word;
BEGIN
Writeln ('Системное время: ');
GetTime(Hour,Minute,Sec,Sec100);
Writeln ('Hour=',Hour,' Minute=',Minute,' Sec= ',Sec,',',Sec100);
Writeln ('Системная дата: ');
GetDate(Year,Month,Day,Dayofweek);
Writeln ('Year=',Year,' Month=',Month,' Day=',Day,' Dayofweek=',Day-
ofweek);
Readln;
END.

```

Проверить работу программы.

Упражнение 4. Функции памяти

Добавить в предыдущую программу следующие строки:

```

Var M: Pointer;
.....
N:=Memavail;
Writeln ('Свободная память: ',N,' байт. ');
N:=Maxavail;
Writeln ('Наибольший участок: ',N,' байт. ');
M:=Addr(N);
Writeln('Адрес переменной N=',Longint(Addr(N)));

```

Сохранить, откомпилировать и проверить работу программы. Файлы упражнений *.pas и *.exe копировать в папку отчета Lab5.

Литература

Рапаков Г.Г., Ржеуцкая С.Ю. Turbo Pascal для студентов и школьников. – СПб.: БХВ-Петербург, 2002. – 352 с.