

Лабораторная работа №01 по дисциплине
"Вычислительная техника и программирование"

ТЕМА: Знакомство со средой программирования.

----- Создание консольного приложения.

СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАПЕК

1. На жестком диске, указанном преподавателем, создайте папку с именем, совпадающим с номером Вашей группы, затем в этой папке создайте еще одну папку с именем (на русском языке с БОЛЬШОЙ буквы), совпадающим с Вашей фамилией (далее эта папка будет называться Вашей папкой).
2. В Вашей папке создайте папку с именем ВТП_лр01, совпадающим с именем файла с этим заданием, и затем скопируйте файл с заданием в эту папку.
3. При выполнении задания создавайте в папке ВТП_лр01 для каждой программы папку с именем, по смыслу соответствующим действиям, выполняемым составляемой программой, или, по крайней мере, соответствующим номеру этой программы в лабораторной работе, и сохраняйте все файлы, имеющие отношение к этой программе, в этой созданной папке (имена сохраняемых файлов должны отличаться от имен, присваиваемых по умолчанию, и должны по смыслу соответствовать действиям, выполняемым составляемой программой, или, по крайней мере, соответствовать номеру этой программы в лабораторной работе).
4. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ДЕЙСТВУЙТЕ АНАЛОГИЧНО ПРЕДЫДУЩЕМУ.

ЗНАКОМСТВО СО СРЕДОЙ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

5. Запустите программу Turbo Delphi
"Пуск => Все программы => Borland Developer Studio 2006 => Turbo Delphi"
(ЗАПУСК ПРОГРАММЫ МОЖЕТ ПРОИСХОДИТЬ ОЧЕНЬ ДОЛГО).
6. После запуска программы и появления на экране окна Turbo Delphi выполните команды меню окна Turbo Delphi "View => Toolbars => Customize..." или команду "Customize..." из контекстного меню для области панелей инструментов или строки меню окна Turbo Delphi и затем, после появления на экране окна "Customize", перетащите кнопки "Separator", "Undo", "Redo", "Separator", "Cut", "Copy", "Paste" из окна "Customize" (в этом окне смотрите вкладку "Commands", категорию "Edit") на правую часть панели инструментов "Standard".

КОНСОЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

7. Для перехода к созданию консольного приложения в окне Turbo Delphi в правом нижнем этого окна во внутреннем окне "Tool Palette" на вкладке "Delphi Projects" выберите строку "Console Application" или выполните команды "File => New => Other..." (или нажмите на панели инструментов "Standard" кнопку "New items")

и затем в появившемся окне "New Items" в категории "Delphi Projects" выберите значок "Console Application", после чего на экране должно появиться окно проекта создаваемого приложения.

8. Выполните действия, связанные с сохранением файлов созданной программы с именем Summ в соответствии с п.3 с использованием одной из команд из меню команды "File" в окне Delphi (например, "File => Save Project As...").

ПРОГРАММА 1-1

9. Измените текст программы в окне проекта так, чтобы он выглядел как указано ниже:

```

• program Summ;
•
•   {$APPTYPE CONSOLE}
•
•   uses
•     SysUtils;
•
•   var
•     i,s: integer;
10 begin
•   { TODO -oUser -cConsole Main : Insert code here }
•   i:=1;
•   s:=0;
•   while i<>0 do
•     begin
•       while i<>0 do
•         begin
•           Readln(i);
•           s:=s+i;
20         end;
•         Writeln(' **Result: ',s);
•         Readln(i);
•         s:=i;
•       end;
•     end.

```

10. При выполнении созданного консольного приложения будет происходить суммирование вводимых с клавиатуры в отдельных строках целых чисел до ввода нуля, после чего на экран будет выведена в отдельной строке сумма введенных чисел с соответствующим поясняющим текстом ****Result: ,** и затем процесс ввода и суммирования можно будет начать заново (если сразу после вывода суммы будет введен ноль, то произойдет выход из программы).
11. Запустите созданную программу в среде программирования Turbo Delphi, для чего можно нажать на кнопку "Run" на панели инструментов "Debug" или нажать клавишу F9 на клавиатуре и проверьте правильность ее выполнения в соответствии с п.10 (после запуска программы в папке с сохраненными файлами программы появится также выполняемый файл этой программы с расширением "exe").
12. Запустите созданную программу независимо от среды программирования, для чего можно открыть папку, в которой были сохранены файлы созданной программы, и запустить выполняемый файл с расширением "exe".

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

13. Продемонстрируйте выполнение созданной программы в среде программирования и независимо от нее.
