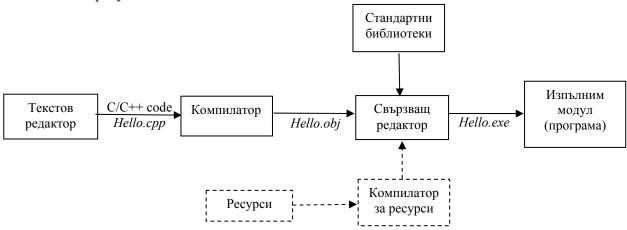
Упражнение №2

Въведение в езика за програмиране С

Основни стъпки при кодиране на програма:

- 1. Въвеждане и редактиране на сорс-кода използва се текстов редактор (Editor). Полученият файл се записва с подходящо име и разширение (*Hello.cpp*).
- 2. Компилиране компилатор (Compiler) на езика С. Получава се файл, съдържащ съответните машинни инструкции. (*Hello.obj*).
 - а) редактиране на грешки (ако има съобщения) и ново компилиране.
- 3. Свързване използва се вграден свързващ редактор (Linker) за генериране на изпълним код (*Hello.exe*).
 - а) редактиране на грешки (ако има съобщения) и ново свързване.
- 4. Изпълнение на програмата.
- 5. Анализ на резултатите.



Работа с интегрирана среда Microsoft Visual C++ 6.0

I. Стартиране:

$Start \Rightarrow Programs \Rightarrow Microsoft Visual Studio \Rightarrow Microsoft Visual C++$

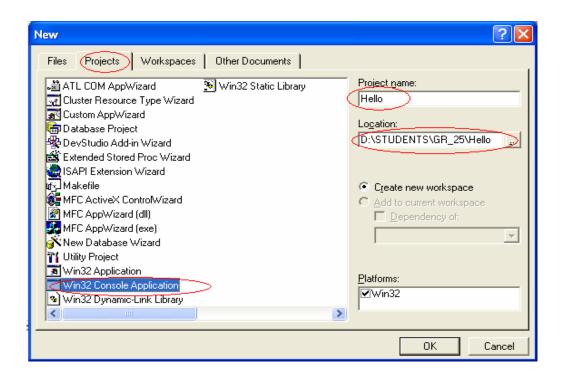
 $(Heoбxoдимо e предварително създаване на работна директория напр. в <math>D: student EA GR_2.)$

Интегрираната среда Microsoft Visual C++ е част от пакета Microsoft Visual Studio и съдържа набор от инструменти за създаване, настройка и тестване на различни типове програми.

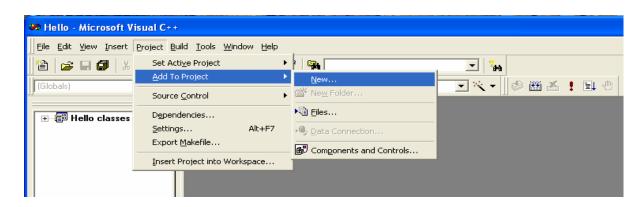
II. Създаване на нов проект в основния прозорец на средата: **File** \Rightarrow **New** ...:

В диалоговия прозорец New изпълнете последователно следните действия:

- 1. Изберете подменю **Projects**.
- 2. Посочете тип на приложението: Win32 Console Application.
- 3. Въведете името на проекта: **Hello**.
- 4. Изберете съответната работна директория за проекта. Без да променяте останалите настройки, изберете бутона *OK*.

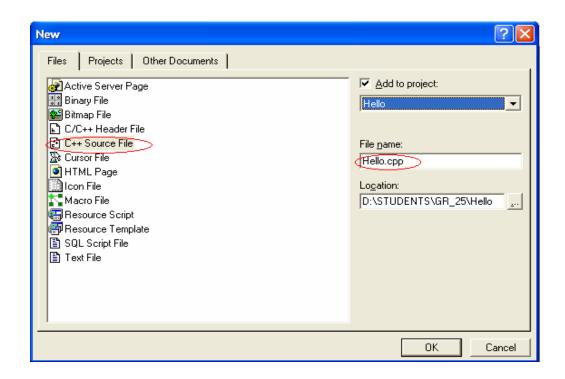


- 5. В следващия диалогов прозорец изберете празен проект (An empty project) и бутона *Finish*.
- III. Добавяне на нов файл към създадения проект: Project ⇒ Add To Project ⇒ New...



В диалоговия прозорец New изпълнете последователно следните действия:

- 1. Изберете тип на файла: C++ Source File.
- 2. Задайте име на файла: *Hello.cpp*.
- 3. Уверете се, че е избран проекта с име **Hello** към съответната работна директория и изберете бутона OK.



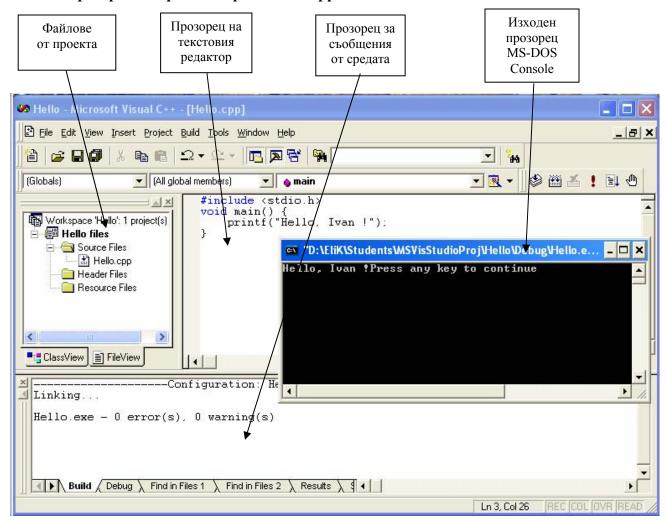
- 4. Появява се съобщение за създаване на работно пространство (workspace).
- 5. Отваря се основният прозорец на интегрираната среда, като се създава новият файл.
- 6. Въведете и редактирайте код на програма, която отпечатва съобщението "Hello, Ivan!".

- IV. Запаметяване на сорс-кода във файл: File \Rightarrow Save As... \Rightarrow Hello.cpp.
- V. Компилиране на въведения код: **Build** \Rightarrow **Compile** *Hello.cpp* (Ctrl+F7).

Компилаторът обработва въведения файл, като проверява синтаксиса на командите и ги превежда до машинен код. При наличие на грешки извежда съобщения в долния прозорец.

- VI. Свързване : Build ⇒ Build Hello.cpp (F7).
- VII. Стартиране на програмата : **Build** ⇒ **Execute** *Hello.cpp* (Ctrl+F5). Резултатът от изпълнение на програмата се получава в изходния прозорец **MS-DOS** Console.

Основен прозорец на средата с файл Hello.cpp:



Задачи за самостоятелна работа:

- 1. Добавете в тялото на програмата команда за отпечатване на екрана на трите имена и факултетен номер.
- 2. Компилирайте отново и редактирайте грешките, ако има такива.
- 3. Стартирайте програмата.
- 4. Използвайте управляващите символи "\n" и "\t" за подреждане на изведения текст.
- VIII. Затваряне на проекта и изход от средата:

File ⇒ Close Workspace

 $File \Rightarrow Exit$