

Στην πράξη;

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{

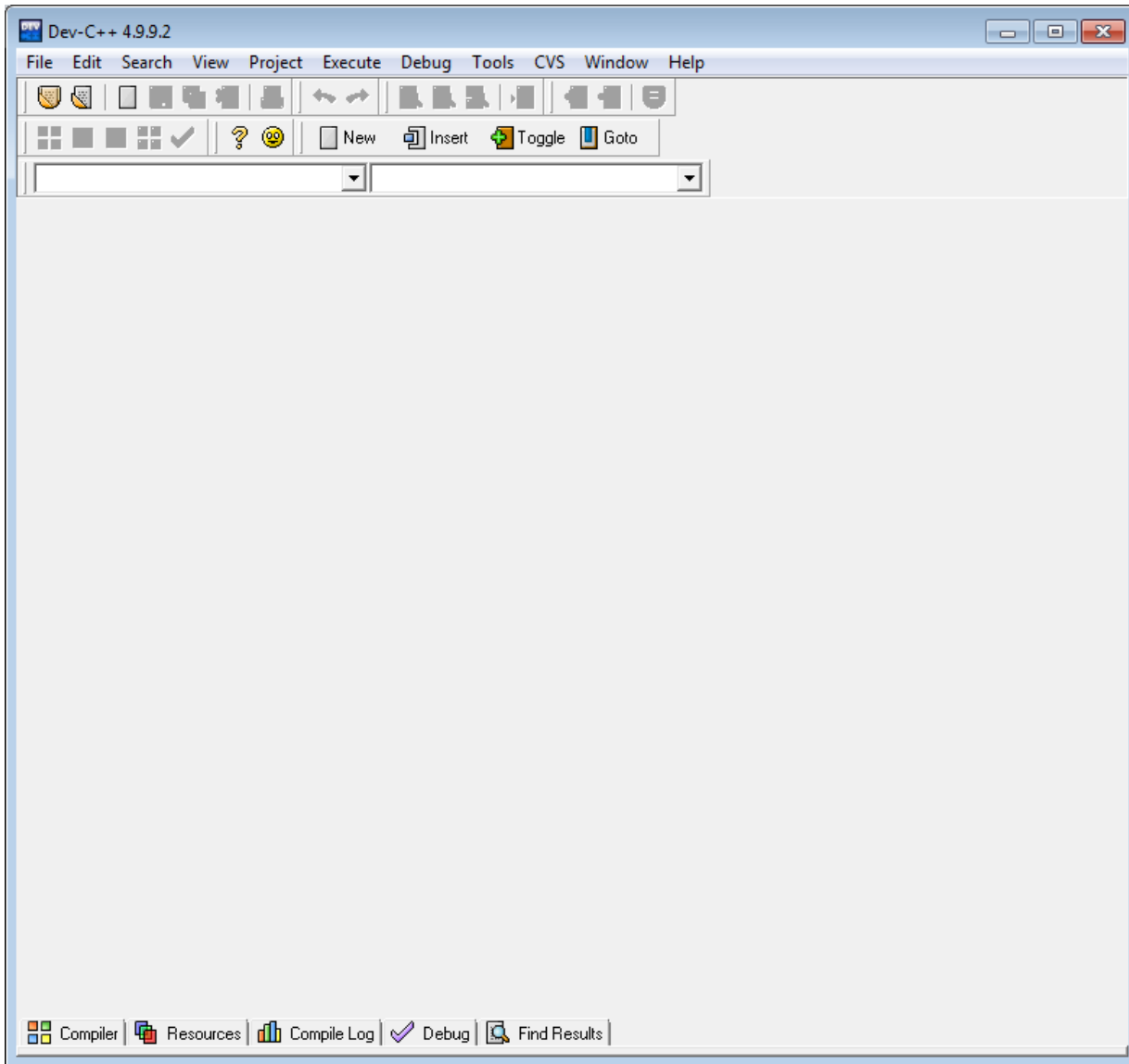
    cout << " Hello !! \n " ;
    cout << " Ας μάθουμε C και C++ \n" ;

    return 0;

}
```

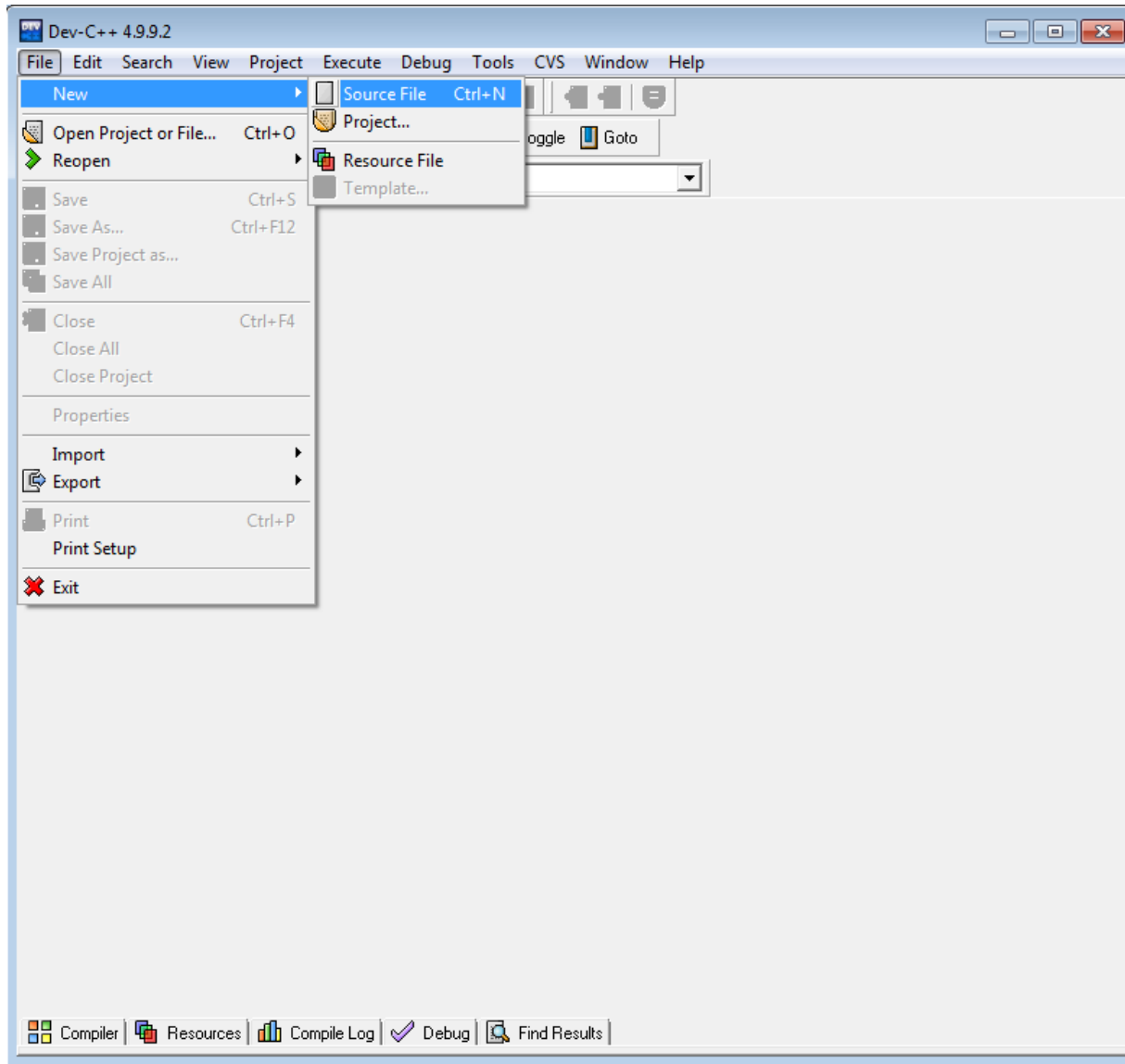
- Ας δούμε πώς υλοποιούμε το άνω πρόγραμμα στην πράξη
 - Θα χρειαστείτε την διαδικασία αυτή πολλές φορές στο εργαστήριο
- Δεν είναι τόσο απλά...

Στην πράξη;



- Ανοίγουμε το devc++

Στην πράξη;



- Δημιουργούμε ένα νέο αρχείο (source file)

Στην πράξη;



- Γράφουμε τον κώδικα

A screenshot of the Dev-C++ 4.9.9.2 IDE. The window title is "Dev-C++ 4.9.9.2". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Project, Execute, Debug, Tools, CVS, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and debugging. The main editor area shows a C++ program in a file named "Untitled1". The code is as follows:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    cout << " Hello !! \n " ;
    cout << " Ας μάθουμε C και C++ \n" ;

    return 0;
}
```

The second line of the cout statement is highlighted in light blue. The status bar at the bottom shows icons for Compiler, Resources, Compile Log, Debug, and Find Results.

Στην πράξη;



- Αποθηκεύουμε το αρχείο (με κατάληξη .cpp)

A screenshot of the Dev-C++ 4.9.9.2 IDE. The window title is "Dev-C++ 4.9.9.2". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Project, Execute, Debug, Tools, CVS, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and execution. Below the toolbar is a dropdown menu. The main editor area shows a C++ program named "example.cpp" with the following code:

```
#include <iostream>

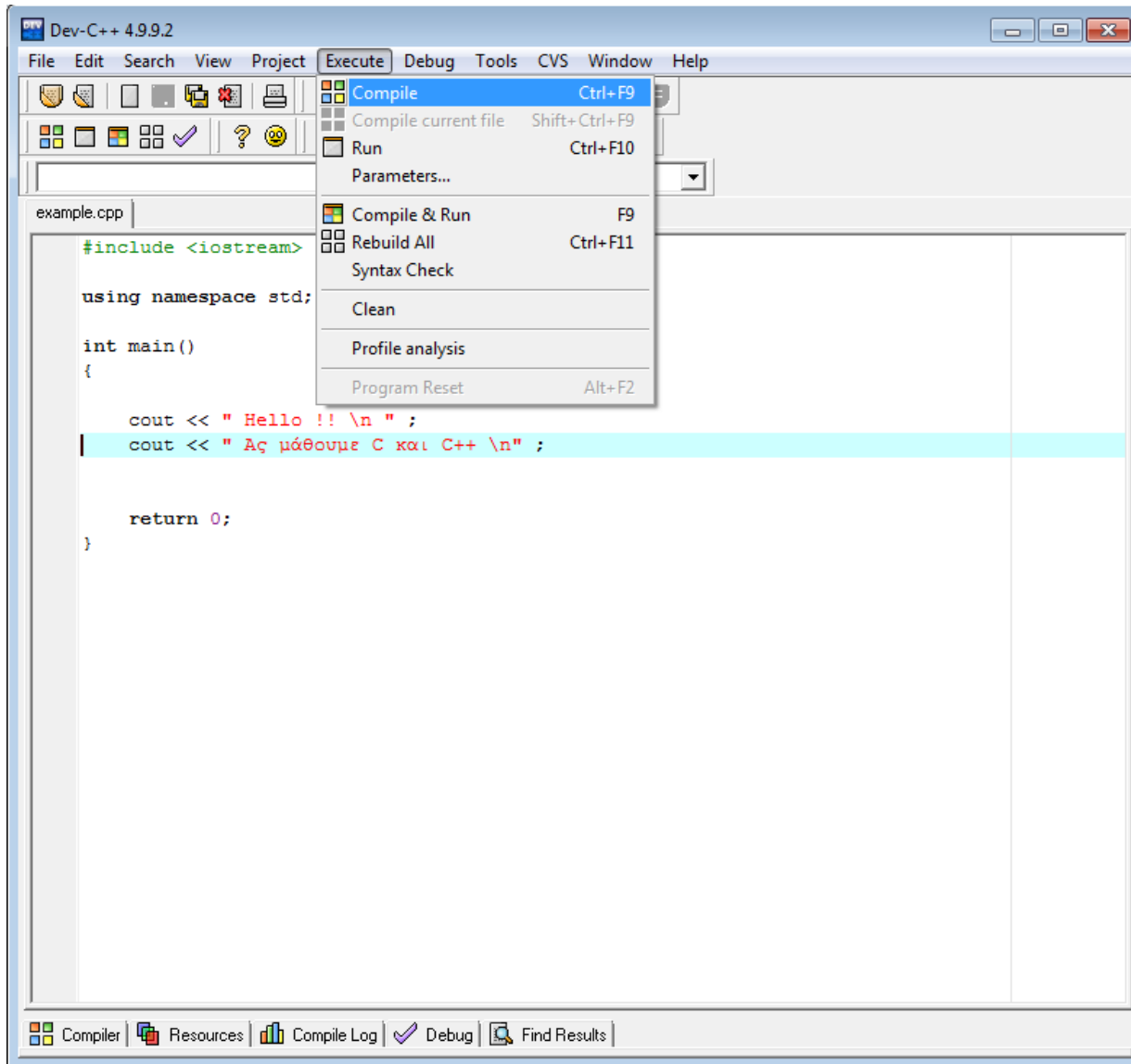
using namespace std;

int main()
{
    cout << " Hello !! \n " ;
    cout << " Ας μάθουμε C και C++ \n" ;

    return 0;
}
```

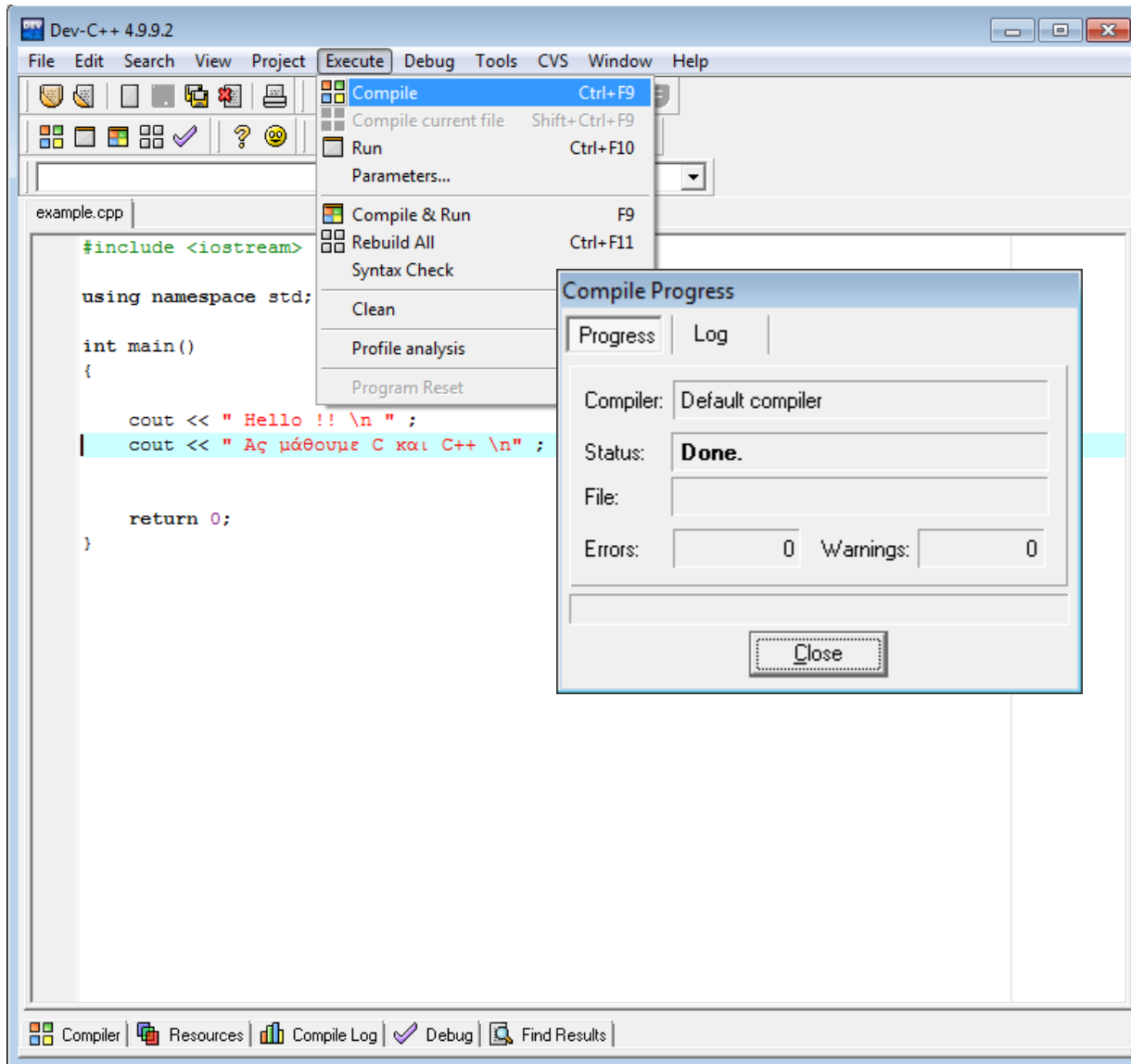
The second line of the cout statement is highlighted in light blue. The status bar at the bottom shows "Compiler", "Resources", "Compile Log", "Debug", and "Find Results".

Στην πράξη;



- Μετάφραση (compile)
- Προσοχή στα συντακτικά λάθη

Στην πράξη;

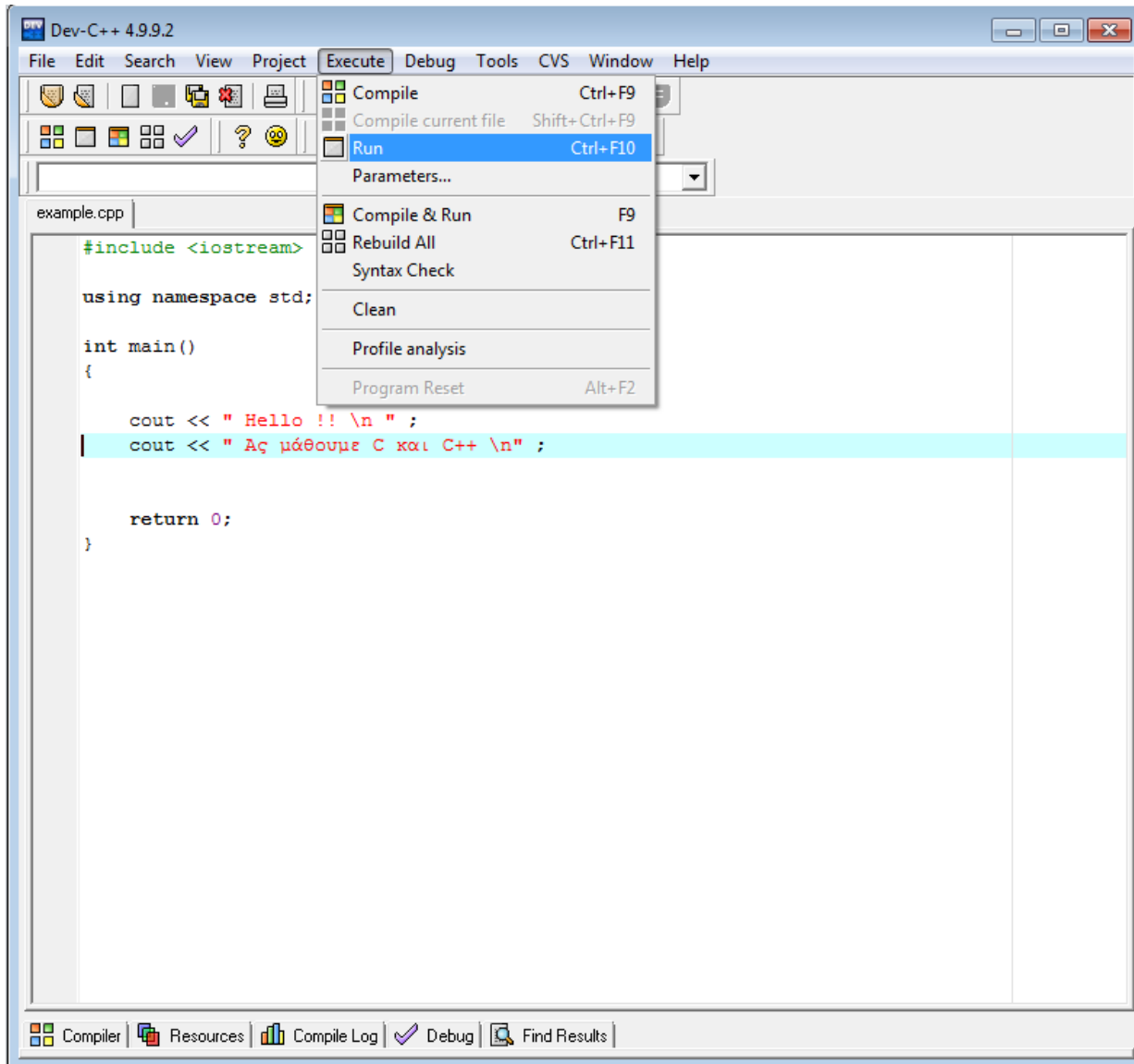


- Μετάφραση (compile)
- Προσοχή στα συντακτικά λάθη

Στην πράξη;



- Τρέξιμο



Στην πράξη;

A screenshot of the Dev-C++ 4.9.2 IDE. The window title is "Dev-C++ 4.9.2". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Project, Execute, Debug, Tools, CVS, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and execution. Below the toolbar is a dropdown menu. The main editor area shows a C++ program named "example.cpp" with the following code:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    cout << " Hello !! \n " ;
    cout << " Ας μάθουμε C και C++ \n" ;

    return 0;
}
```

The second line of the main function is highlighted in light blue. The status bar at the bottom shows "Compiler", "Resources", "Compile Log", "Debug", and "Find Results".

- Τρέξιμο
- Αποτέλεσμα δεν βλέπουμε!!
- Γιατί;

Στην πράξη;

A screenshot of the Dev-C++ 4.9.2 IDE. The window title is "Dev-C++ 4.9.2". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Project, Execute, Debug, Tools, CVS, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and execution. The main editor area shows a C++ program named "example.cpp" with the following code:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    cout << " Hello !! \n " ;
    cout << " Ας μάθουμε C και C++ \n" ;

    return 0;
}
```

The second line of the main function is highlighted in light blue. The status bar at the bottom shows "Compiler", "Resources", "Compile Log", "Debug", and "Find Results".

- Τρέξιμο
- Αποτέλεσμα δεν βλέπουμε!!
- Γιατί;
- Εκτυπώνει σε ένα τερματικό παράθυρο (νέο παράθυρο) τα κείμενα και στο τέλος το παράθυρο κλείνει μόνο του

Στην πράξη;

A screenshot of the Dev-C++ 4.9.9.2 IDE. The window title is "Dev-C++ 4.9.9.2". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Project, Execute, Debug, Tools, CVS, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, editing, and debugging. The main editor area shows a C++ program named "example.cpp" with the following code:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    cout << " Hello !! \n " ;
    cout << " Ας μάθουμε C και C++ \n" ;
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

The line `system("PAUSE");` is highlighted in light blue. The status bar at the bottom shows "Compiler", "Resources", "Compile Log", "Debug", and "Find Results".

- Τρέξιμο
- Προσθέτουμε την εντολή:
`system("PAUSE");`
- ακριβώς πριν το τέλος

- Θα αναγκάσει το τερματικό παράθυρο να μείνει ανοικτό μέχρι να πατήσουμε κάποιο πλήκτρο

Στην πράξη;



The screenshot shows the Dev-C++ 4.9.9.2 IDE. The 'Execute' menu is open, showing options like 'Compile', 'Run', 'Compile & Run', 'Rebuild All', 'Syntax Check', 'Clean', 'Profile analysis', and 'Program Reset'. The code in the editor is as follows:

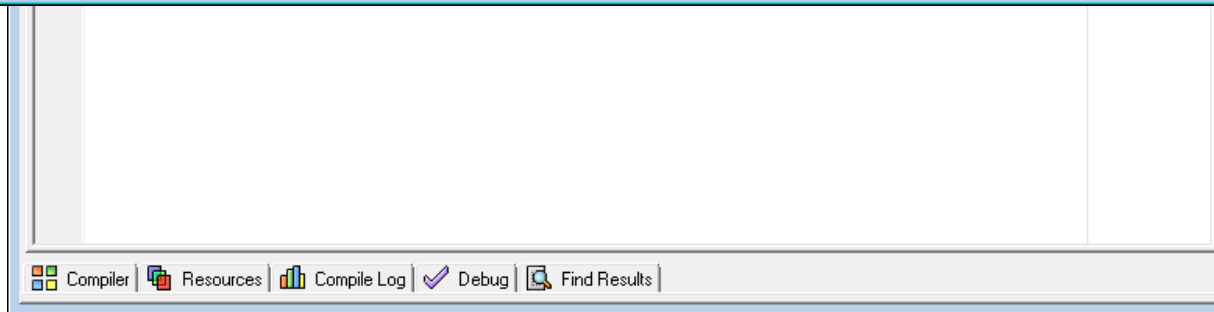
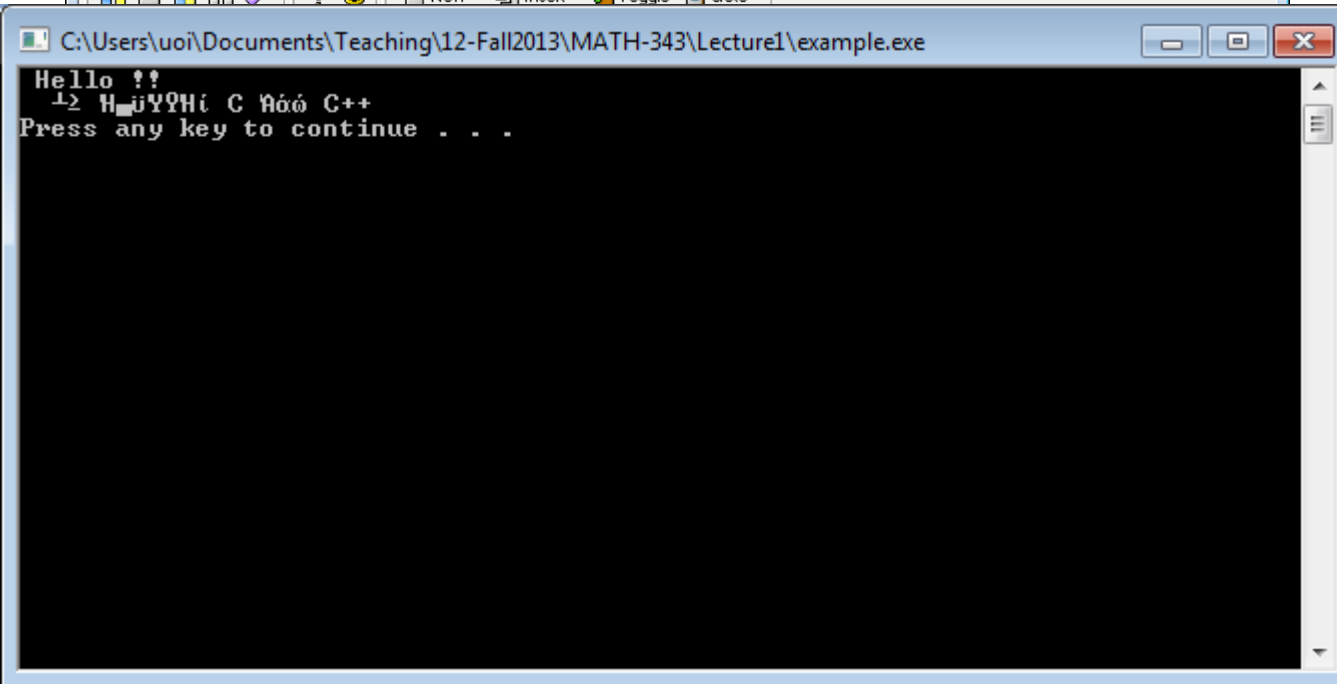
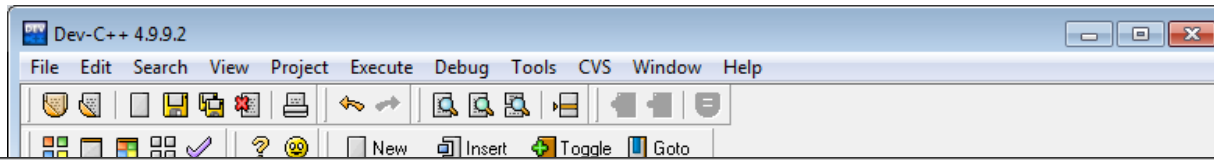
```
example.cpp  
  
#include <iostream>  
  
using namespace std;  
  
int main()  
{  
  
    cout << " Hello !! \n " ;  
    cout << " Ας μάθουμε C και C++ \n" ;  
  
    system("PAUSE");  
    return 0;  
}
```

- ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!!
- Για να τρέξουμε πάλι το πρόγραμμα πρέπει να δημιουργήσουμε νέο εκτελέσιμο.
⇒ Πρέπει πάλι να το μεταφράσουμε

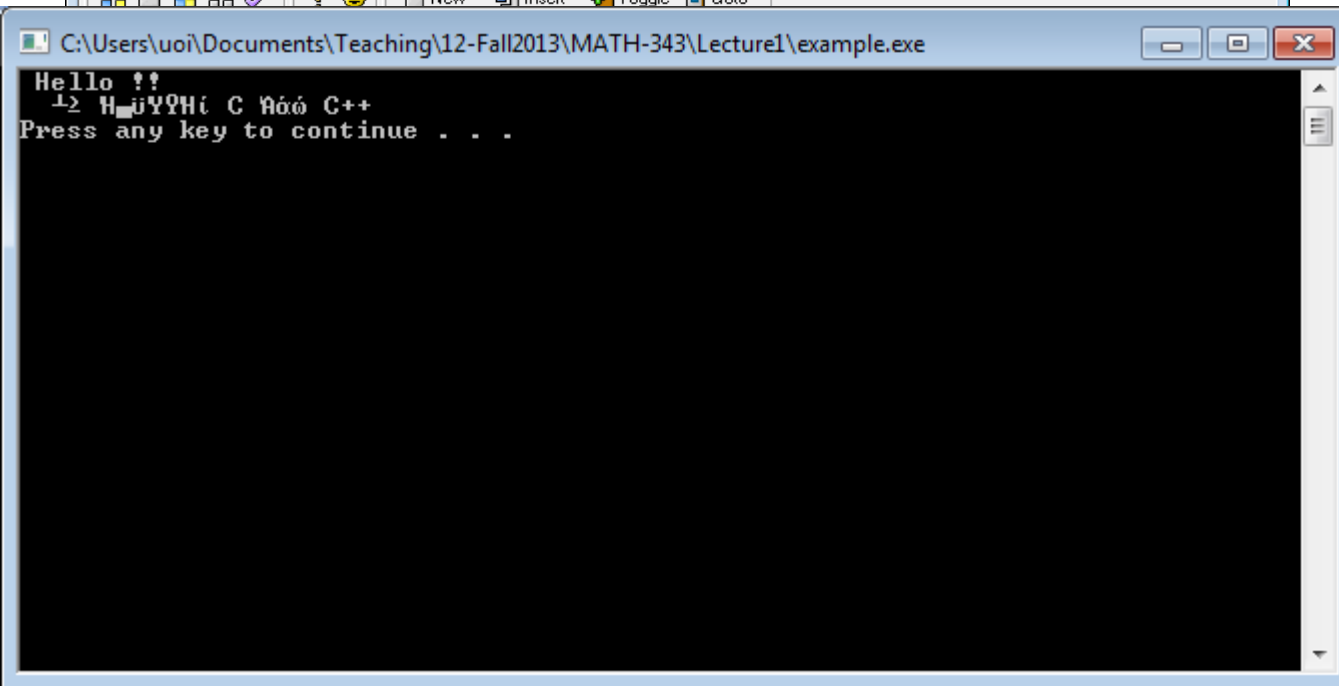
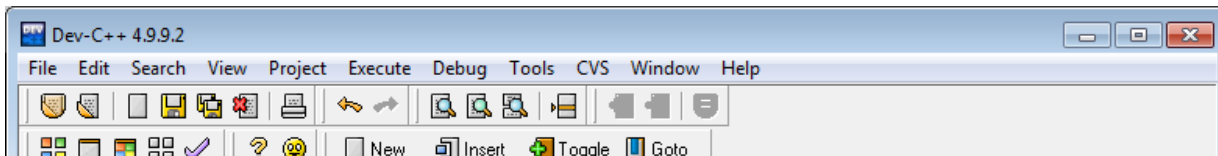
Στην πράξη;



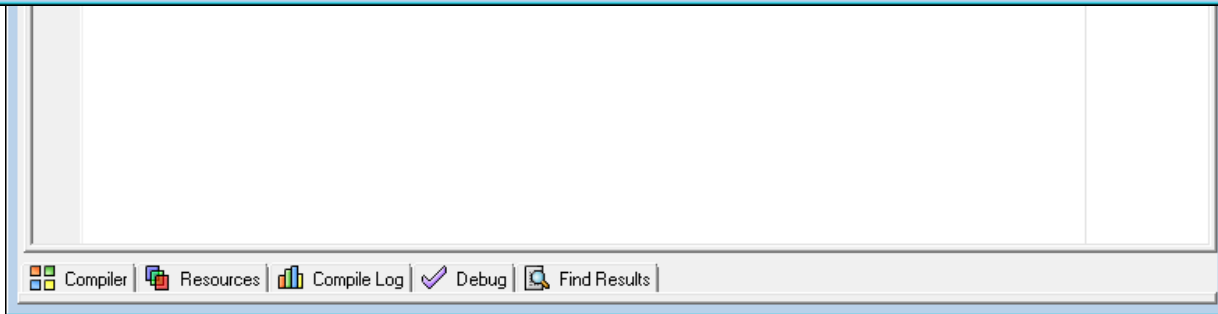
- Τρέξιμο (Run)
- Πατώντας οποιοδήποτε πλήκτρο κλείνει το παράθυρο



Στην πράξη;



- Αν βγαίνουν κινέζικα τα ελληνικά τότε πρέπει να προσθέσουμε την εντολή `system("chcp 1253");`
- που βρίσκει την ελληνική κωδικοποίηση
- Σε ορισμένα συστήματα μπορεί να βγαίνει σωστά



Στην πράξη;

A screenshot of the Dev-C++ 4.9.9.2 IDE. The window title is "Dev-C++ 4.9.9.2". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Project, Execute, Debug, Tools, CVS, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, execution, and debugging. The main editor area shows a C++ program named "example.cpp". The code is as follows:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    system("chcp 1253");
    cout << " Hello !! \n " ;
    cout << " Ας μάθουμε C και C++ \n" ;

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

The line `system("chcp 1253");` is highlighted in light blue. The status bar at the bottom shows "Compiler", "Resources", "Compile Log", "Debug", and "Find Results".

- Αν βγαίνουν κινέζικα τα ελληνικά τότε πρέπει να προσθέσουμε την εντολή `system("chcp 1253");`
- που βρίσκει την ελληνική κωδικοποίηση
- Σε ορισμένα συστήματα μπορεί να βγαίνει σωστά

Στην πράξη;



- Ξανά:
 1. compile
 2. run

A screenshot of the Dev-C++ 4.9.9.2 IDE. The window title is "Dev-C++ 4.9.9.2". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Project, Execute, Debug, Tools, CVS, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and execution. The main editor area shows a file named "example.cpp" with the following code:

```
#include <iostream>

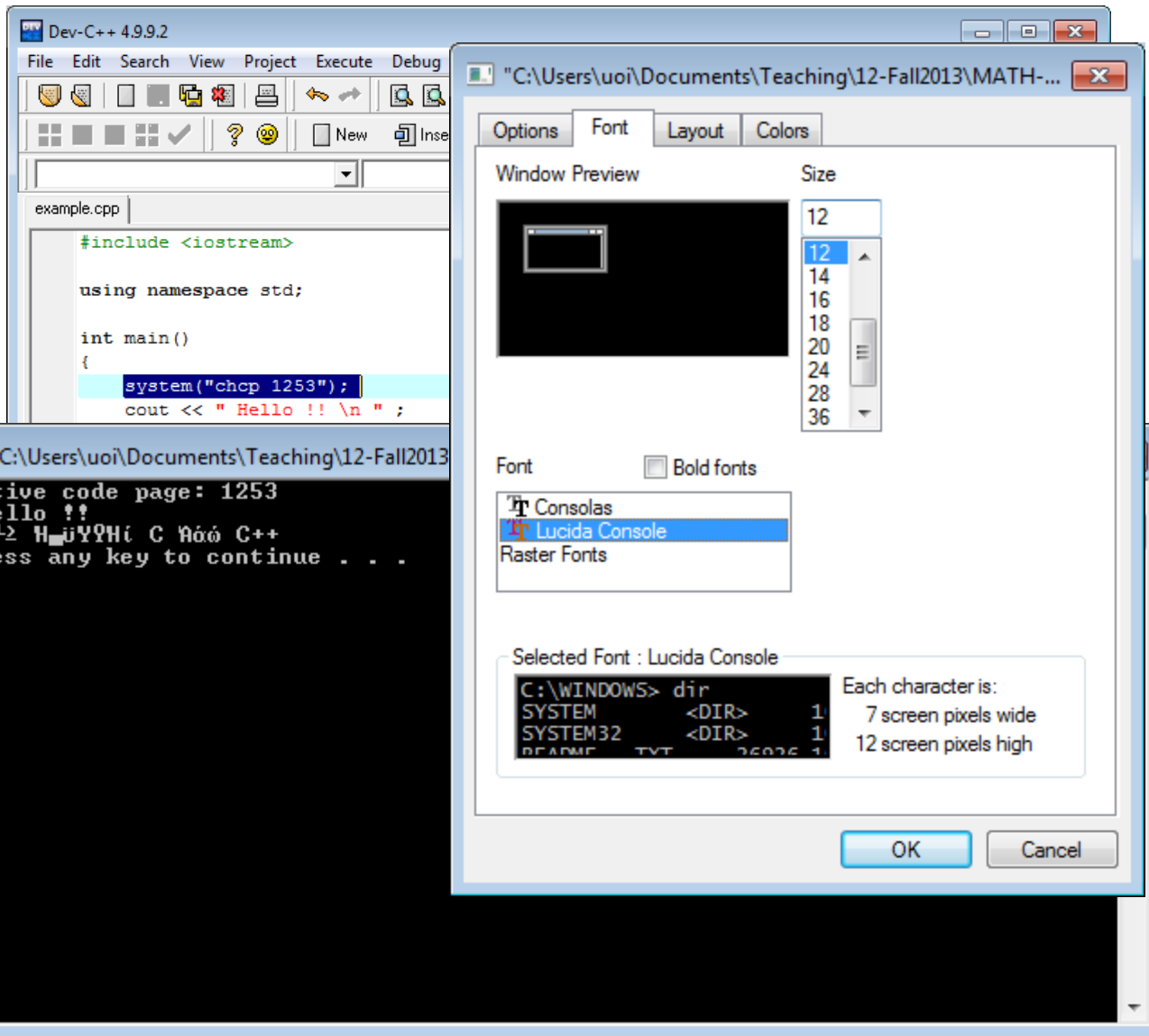
using namespace std;

int main()
{
    system("chcp 1253");
    cout << " Hello !! \n " ;
}
```

The line `system("chcp 1253");` is highlighted in light blue.A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path "C:\Users\soi\Documents\Teaching\12-Fall2013\MATH-343\Lecture1\example.exe". The output of the program is displayed as follows:

```
Active code page: 1253
Hello !!
  ↳ Ημῶν γὰρ ἡ C γλώσσα C++
Press any key to continue . . .
```


Στην πράξη;



- Ξανά:
 1. compile
 2. run
- Αλλάζουμε την γραμματοσειρά ΤΟΥ Τερματικού:
 - Κλικ στο εικονίδιο του παραθύρου πάνω αριστερά
 - Ιδιότητες
 - Γραμματοσειρά Lucida

Στην πράξη;

A screenshot of the Dev-C++ 4.9.9.2 IDE. The window title is "Dev-C++ 4.9.9.2". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Project, Execute, Debug, Tools, CVS, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations, execution, and debugging. Below the toolbar, there are buttons for "New", "Insert", "Toggle", and "Goto". The main editor area shows a file named "example.cpp" with the following code:

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    system("chcp 1253");
    cout << " Hello !! \n " ;
}
```

- Ξανά:

1. compile
2. run

- Αλλάζουμε την γραμματοσειρά του

τερματικού:

- Κλικ στο εικονίδιο του παραθύρου πάνω αριστερά
- Ιδιότητες
- Γραμματοσειρά Lucida

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path "C:\Users\σοι\Documents\Teaching\12-Fall2013\MATH-343\Lecture1\example.exe". The window content shows the output of the program:

```
Active code page: 1253
Hello !!
Ας μάθουμε C και C++
Press any key to continue . . . _
```