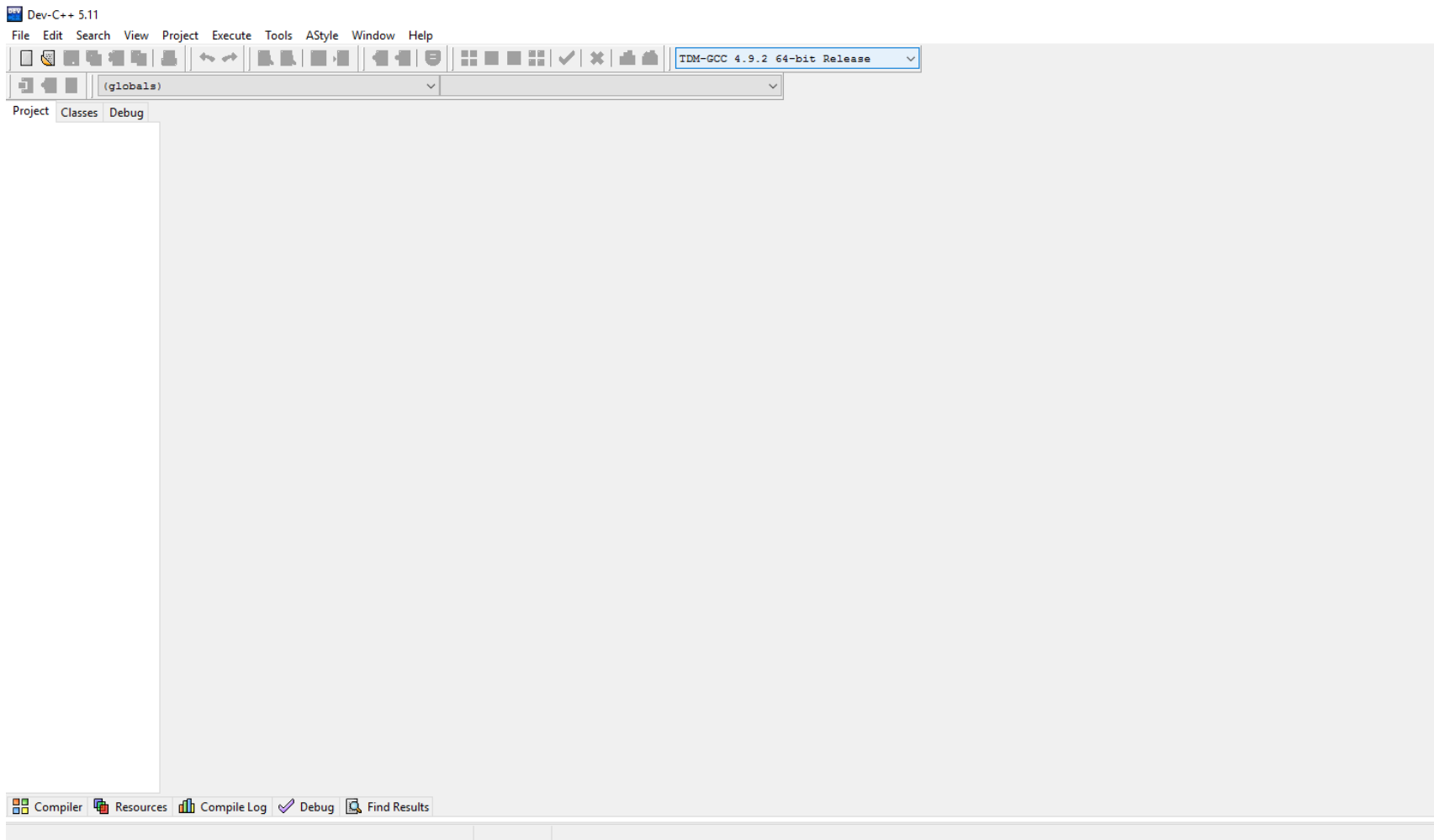


Εγκατάσταση και χρήση του Dev-C++

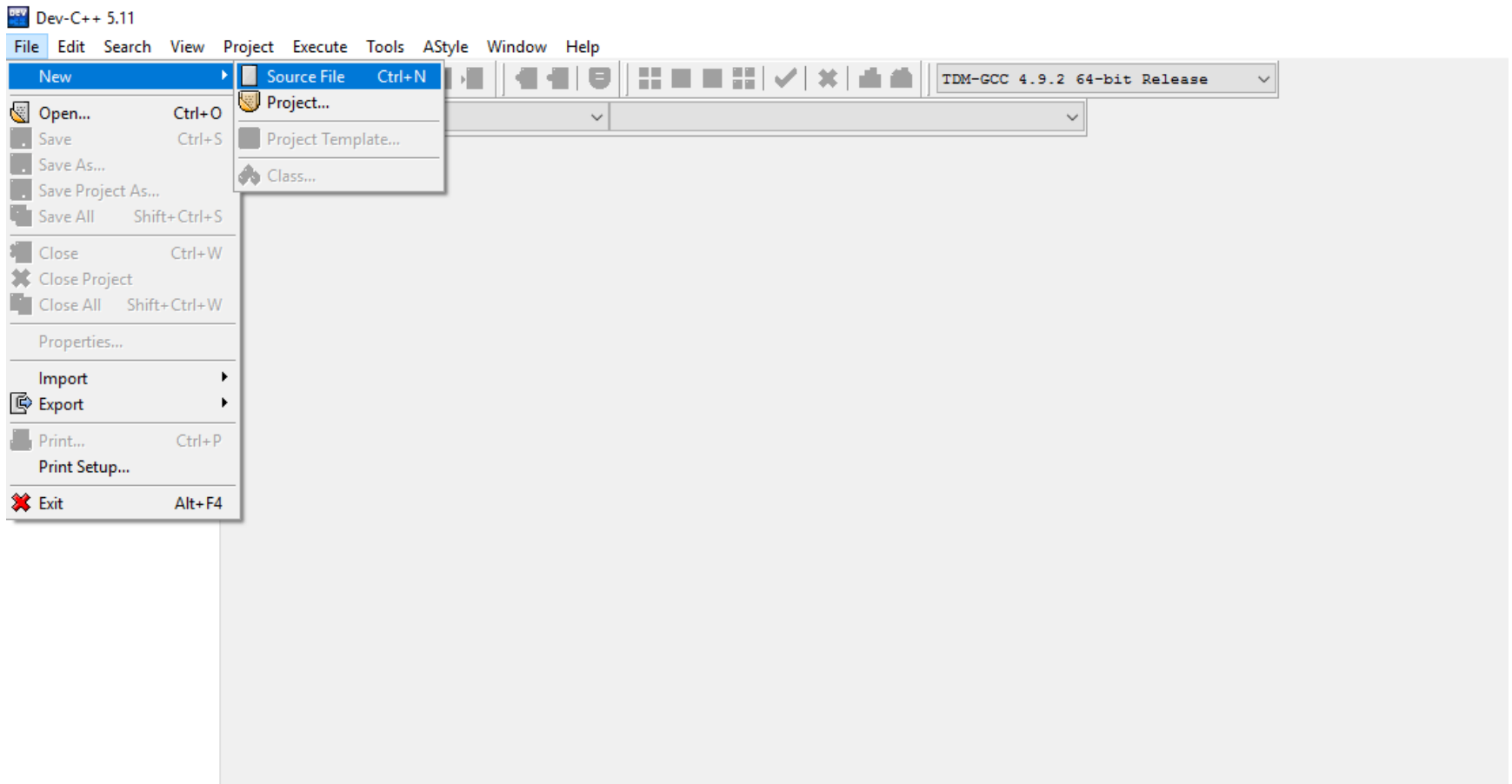
Αρχικά εγκαθιστούμε την εφαρμογή από την ιστοσελίδα:
<https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/>

The screenshot shows a web browser window with the SourceForge website. The browser's address bar displays the URL `sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/`. The SourceForge navigation bar includes a search box, links for 'Browse', 'Enterprise', 'Blog', 'Deals', and 'Help', and buttons for 'Create', 'Log In or Join', and 'Deals'. Below the navigation bar, there are links for 'SOLUTION CENTERS', 'Go Parallel', 'Resources', 'Newsletters', 'Cloud Storage Providers', 'Business VoIP Providers', 'Internet Speed Test', and 'Call Center Providers'. The main content area features the 'DEV Dev-C++' logo and the text 'A free, portable, fast and simple C/C++ IDE Brought to you by: orwelldevcpp'. A navigation menu includes 'Summary', 'Files', 'Reviews', 'Support', 'External Link', 'Tracker', 'Code', and 'Forums'. The 'Summary' tab is active, showing '4.6 Stars (125)', '92,465 Downloads (This Week)', and 'Last Update: 2016-11-29'. There are social media buttons for 'Tweet', 'G+', '90', and 'Like' (2.5K). A 'Download' button is labeled 'Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2 Setup.exe'. Below this are three screenshots of the IDE. On the right, a 'Recommended Projects' sidebar lists 'Dev-C++' (noted as superseded), 'Apache OpenOffice', and 'Code::Blocks'. At the bottom right, there is a 'SOURCEFORGE DEALS' banner.

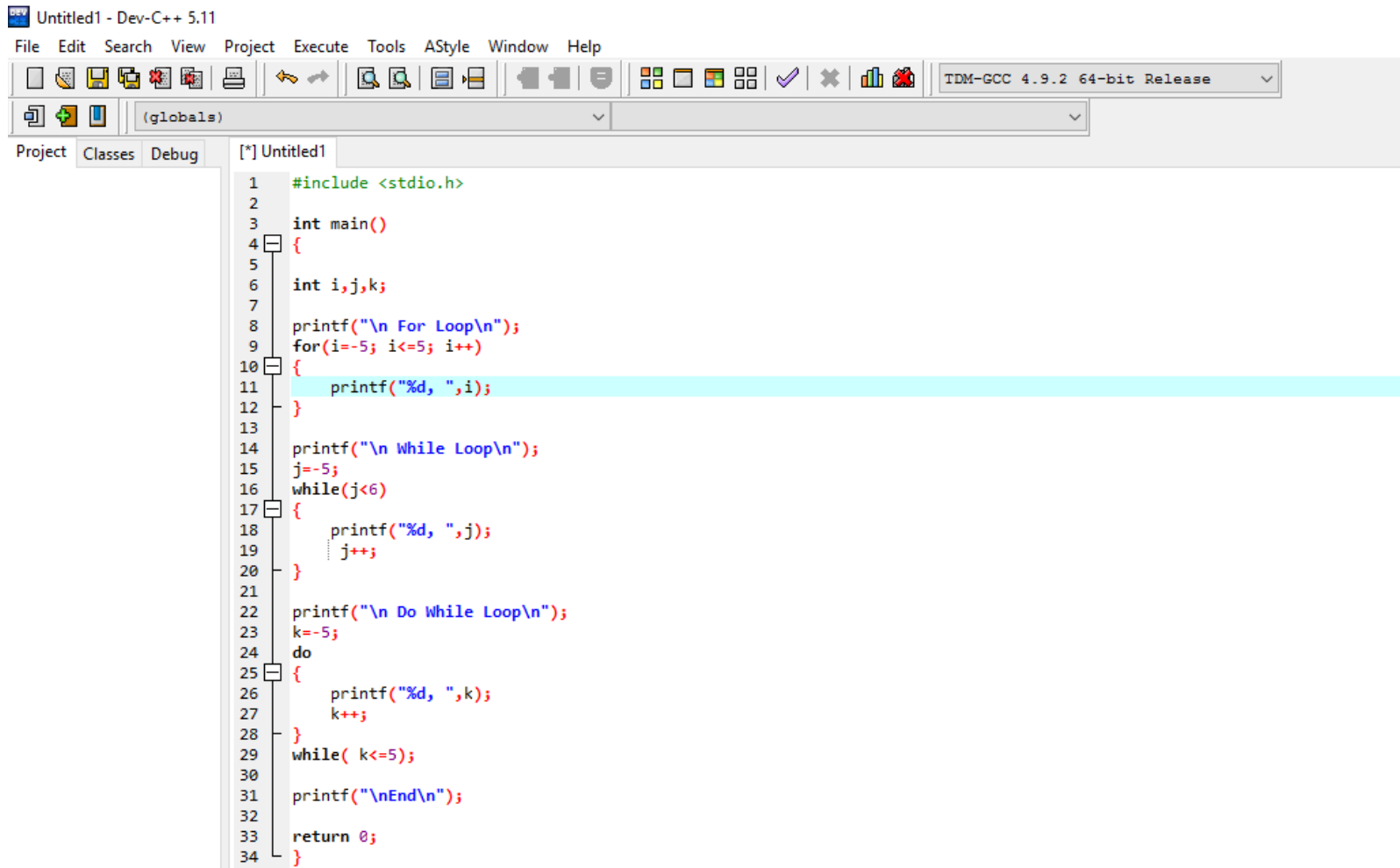
Μετά την εγκατάσταση εκτελούμε την εφαρμογή και βρισκόμαστε στο κεντρικό παράθυρο της εφαρμογής.



Στη συνέχεια θέλουμε να δημιουργήσουμε ένα κενό αρχείο πηγαίου κώδικα. Η διαδικασία είναι η ακόλουθη:
Επιλέγουμε το File -> New -> Source file ή πληκτρολογούμε την συντόμευση Ctrl+N .



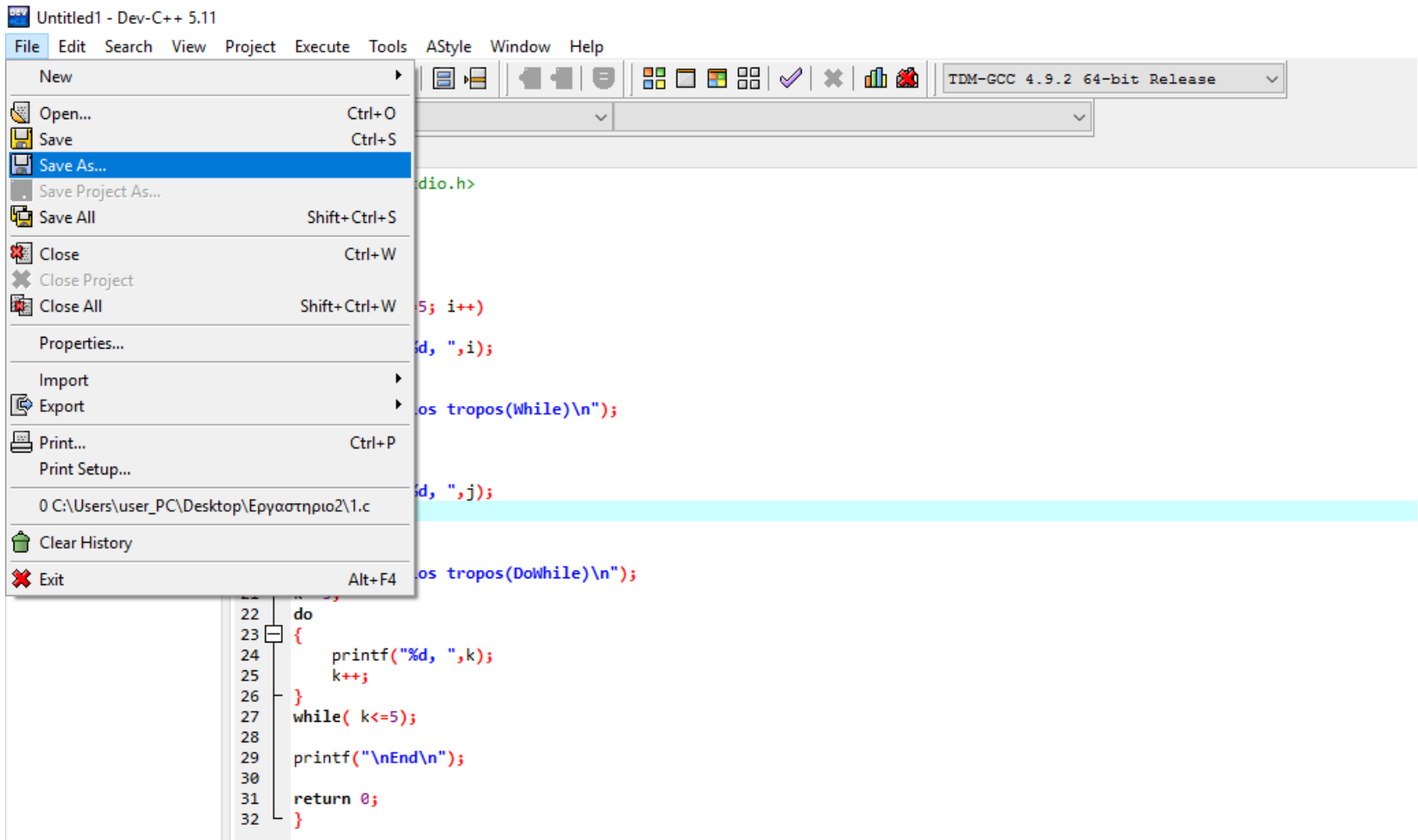
Στη συνέχεια γράφουμε τον κώδικα για το πρόβλημα που καλούμαστε να επιλύσουμε.



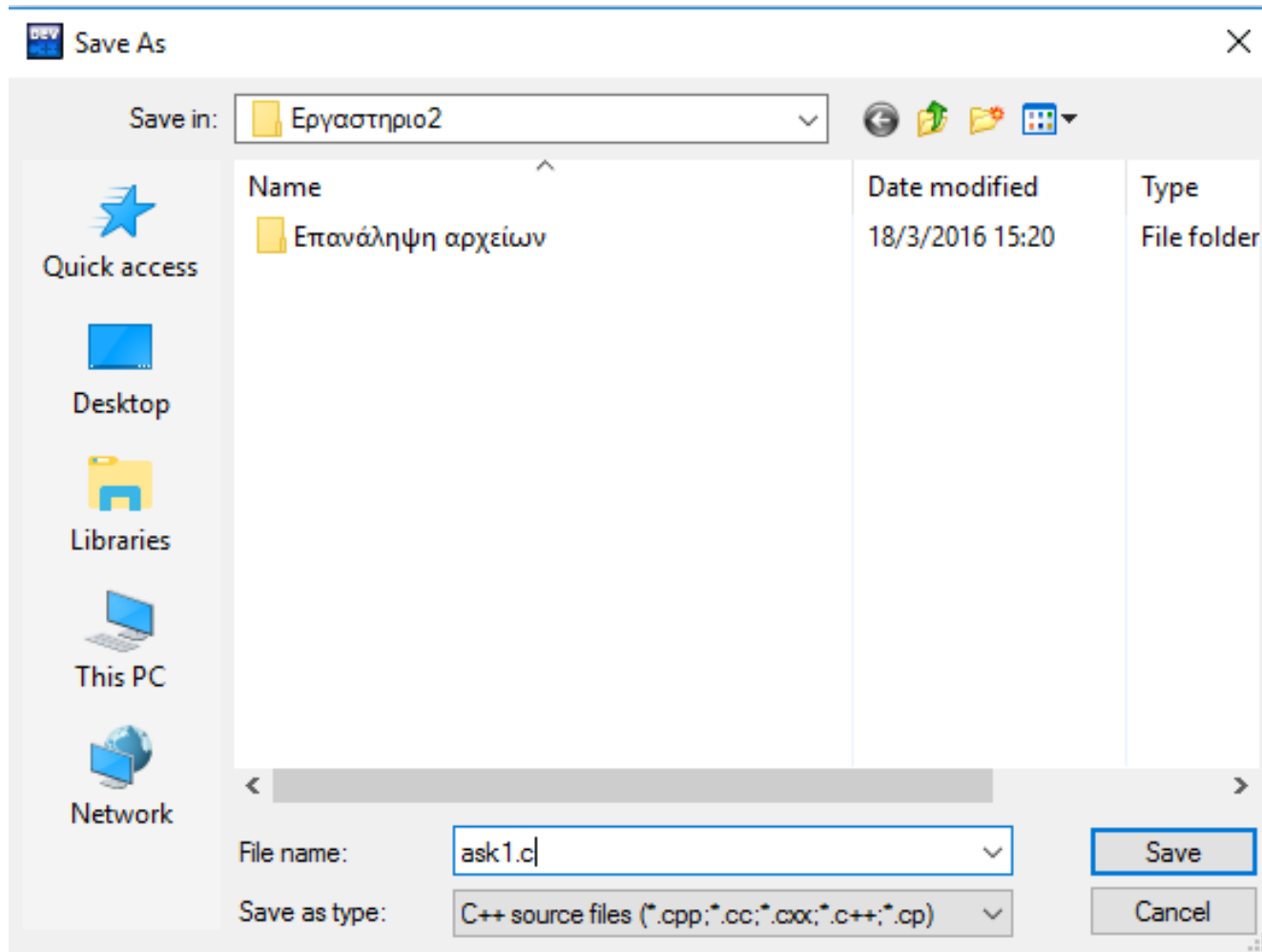
The image shows a screenshot of the Dev-C++ IDE. The title bar reads "Untitled1 - Dev-C++ 5.11". The menu bar includes "File", "Edit", "Search", "View", "Project", "Execute", "Tools", "AStyle", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations and execution. The compiler is set to "TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release". The project name is "(globals)". The active window is "[*] Untitled1". The code in the editor is as follows:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5
6  int i,j,k;
7
8  printf("\n For Loop\n");
9  for(i=-5; i<=5; i++)
10 {
11     printf("%d, ",i);
12 }
13
14 printf("\n While Loop\n");
15 j=-5;
16 while(j<6)
17 {
18     printf("%d, ",j);
19     j++;
20 }
21
22 printf("\n Do While Loop\n");
23 k=-5;
24 do
25 {
26     printf("%d, ",k);
27     k++;
28 }
29 while( k<=5);
30
31 printf("\nEnd\n");
32
33 return 0;
34 }
```

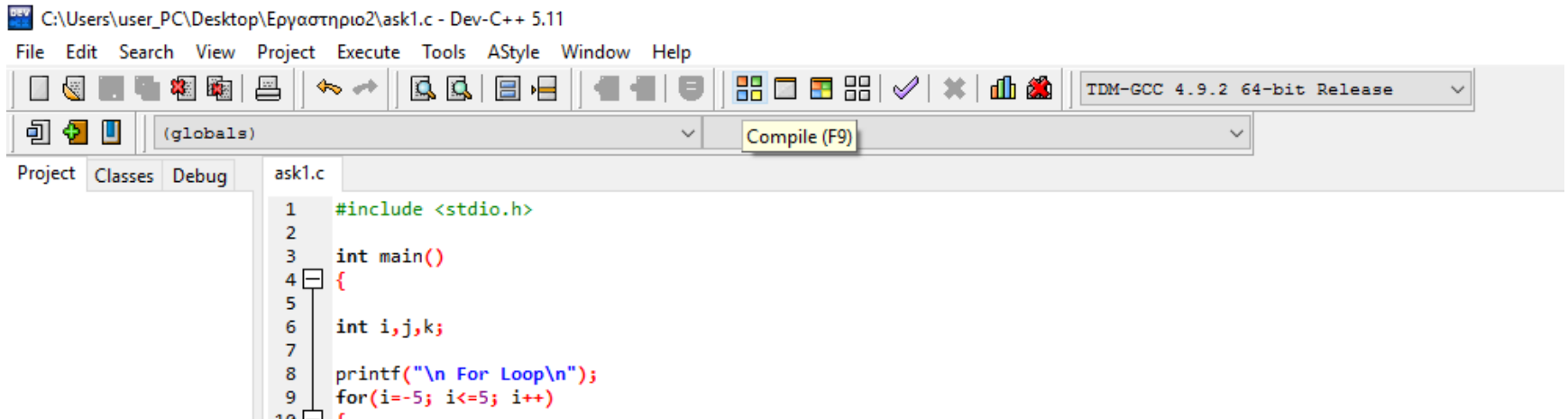
Εφόσον τελειώσουμε με τον κώδικα μας τον αποθηκεύουμε τοπικά.
Η διαδικασία είναι η ακόλουθη:
Επιλέγουμε το File -> Save As...



Επιλέγουμε τον φάκελο στον οποίο θα αποθηκεύσουμε τον κώδικα μας και επιλέγουμε το όνομα του αρχείου προσέχοντας να έχει την κατάληξη .c
πχ ask1.c



Κάνουμε Compile τον κώδικα μας είτε χρησιμοποιώντας το εικονίδιο Compile, είτε επιλέγοντας από το menu Execute ->Compile, είτε πληκτρολογώντας τη συντόμευση F9.



C:\Users\user_PC\Desktop\Εργαστηριο2\ask1.c - Dev-C++ 5.11

File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help

TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globals) Compile (F9)

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5
6 int i,j,k;
7
8 printf("\n For Loop\n");
9 for(i=-5; i<=5; i++)
10 {
```


Αν στον κώδικα μας δεν υπάρχουν λάθη θα δούμε την ακόλουθη εικόνα.

```
26     printf("%d, ",k);
27     k++;
28 }
29 while( k<=5);
30
31 printf("\nEnd\n");
32
33 return 0;
34 }
```

Compiler Resources Compile Log Debug Find Results Close

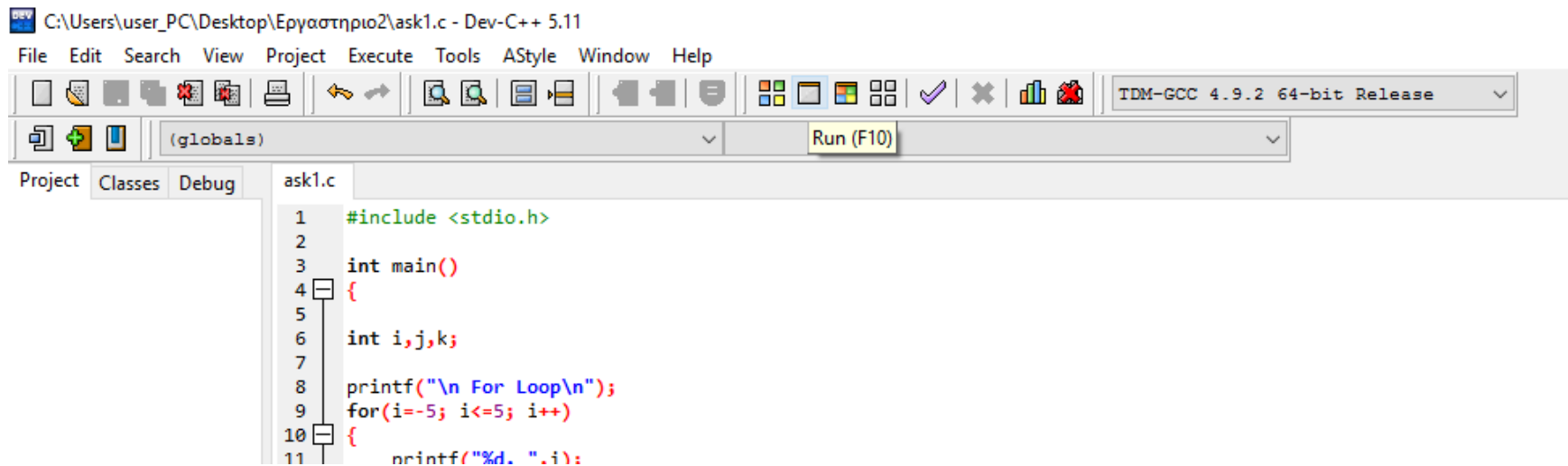
Abort Compilation

Compilation results...

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\user_PC\Desktop\Εργαστηριο2\ask1.exe
- Output Size: 128,1005859375 KiB
- Compilation Time: 0,44s

.line: 33 Col: 10 Sel: 0 Lines: 34 Length: 344 Insert Done parsing in 0,015 seconds

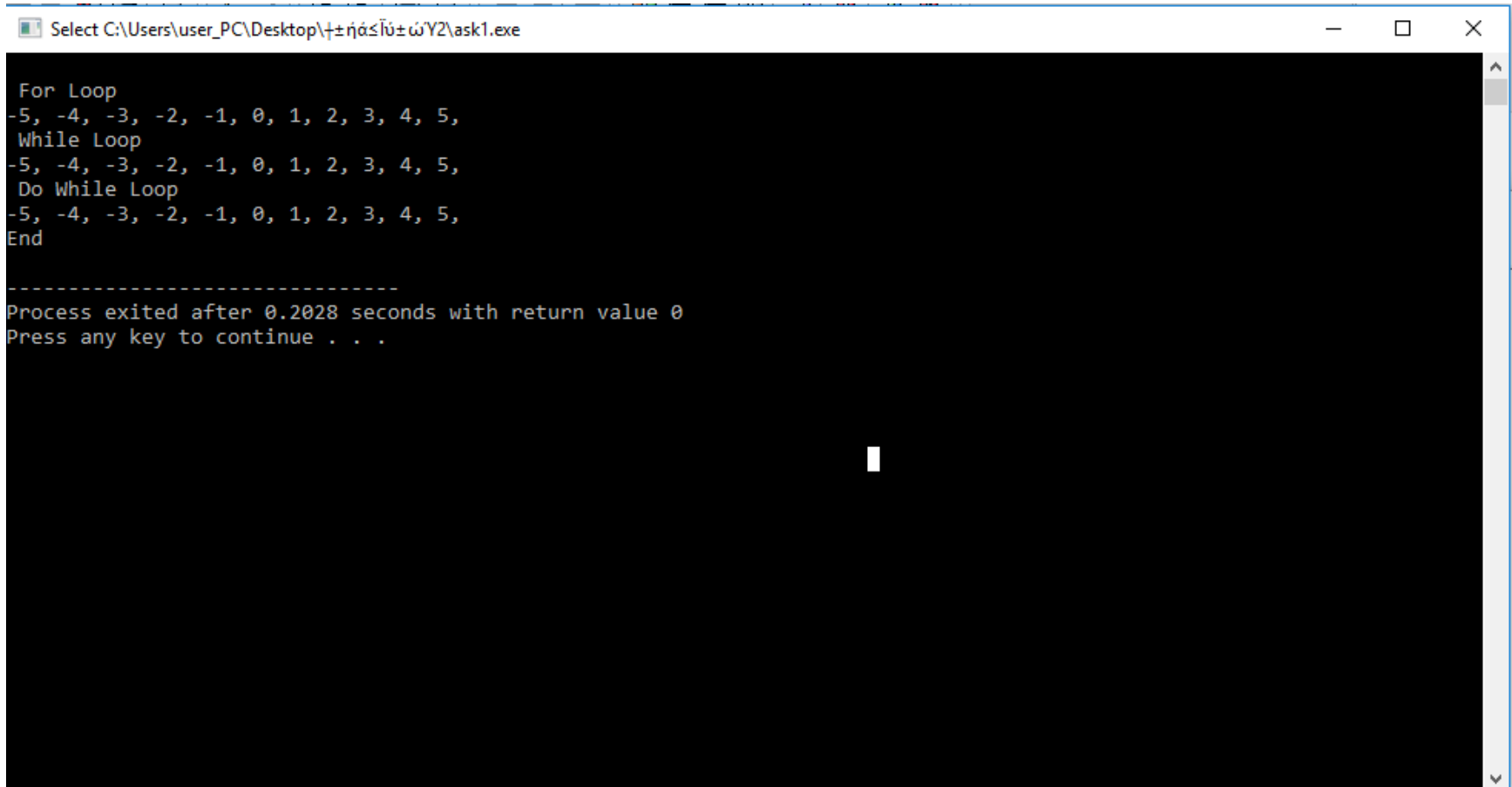
Στη συνέχεια εκτελούμε το πρόγραμμα μας είτε χρησιμοποιώντας το εικονίδιο Run, είτε επιλέγοντας από το menu Execute -> Run, είτε πληκτρολογώντας τη συντόμευση F10.



The screenshot shows the Dev-C++ IDE interface. The title bar reads "C:\Users\user_PC\Desktop\Εργαστηριο2\ask1.c - Dev-C++ 5.11". The menu bar includes File, Edit, Search, View, Project, Execute, Tools, AStyle, Window, and Help. The toolbar contains various icons, and the "Run (F10)" button is highlighted. The compiler is set to "TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release". The project name is "ask1.c". The code editor displays the following C code:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5
6  int i,j,k;
7
8  printf("\n For Loop\n");
9  for(i=-5; i<=5; i++)
10 {
11     printf("%d. ".i):
```

Αποτέλεσμα εκτέλεσης του προγράμματός μας



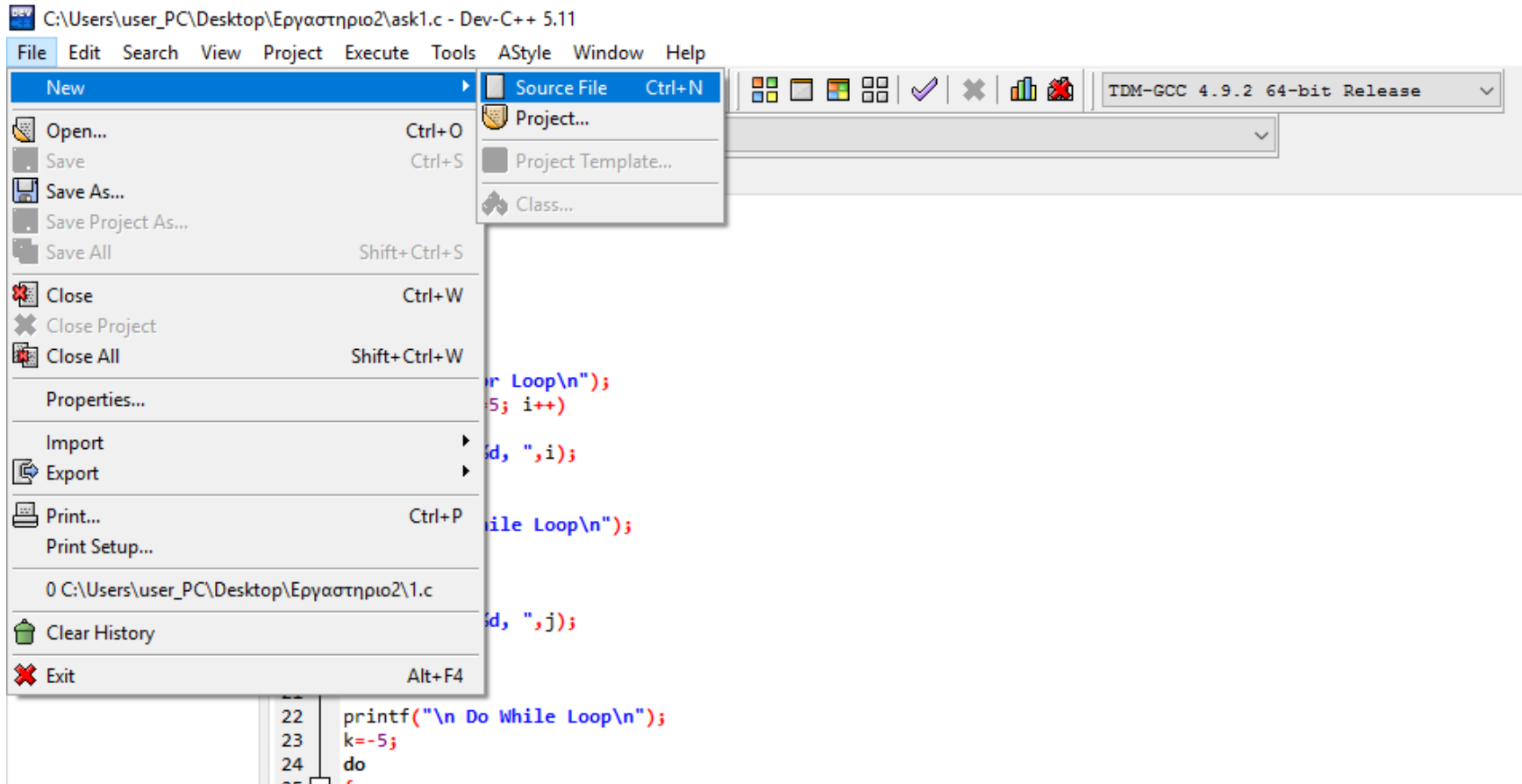
```
Select C:\Users\user_PC\Desktop\+±ήάξϊύ±ώY2\ask1.exe

For Loop
-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5,
While Loop
-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5,
Do While Loop
-5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5,
End

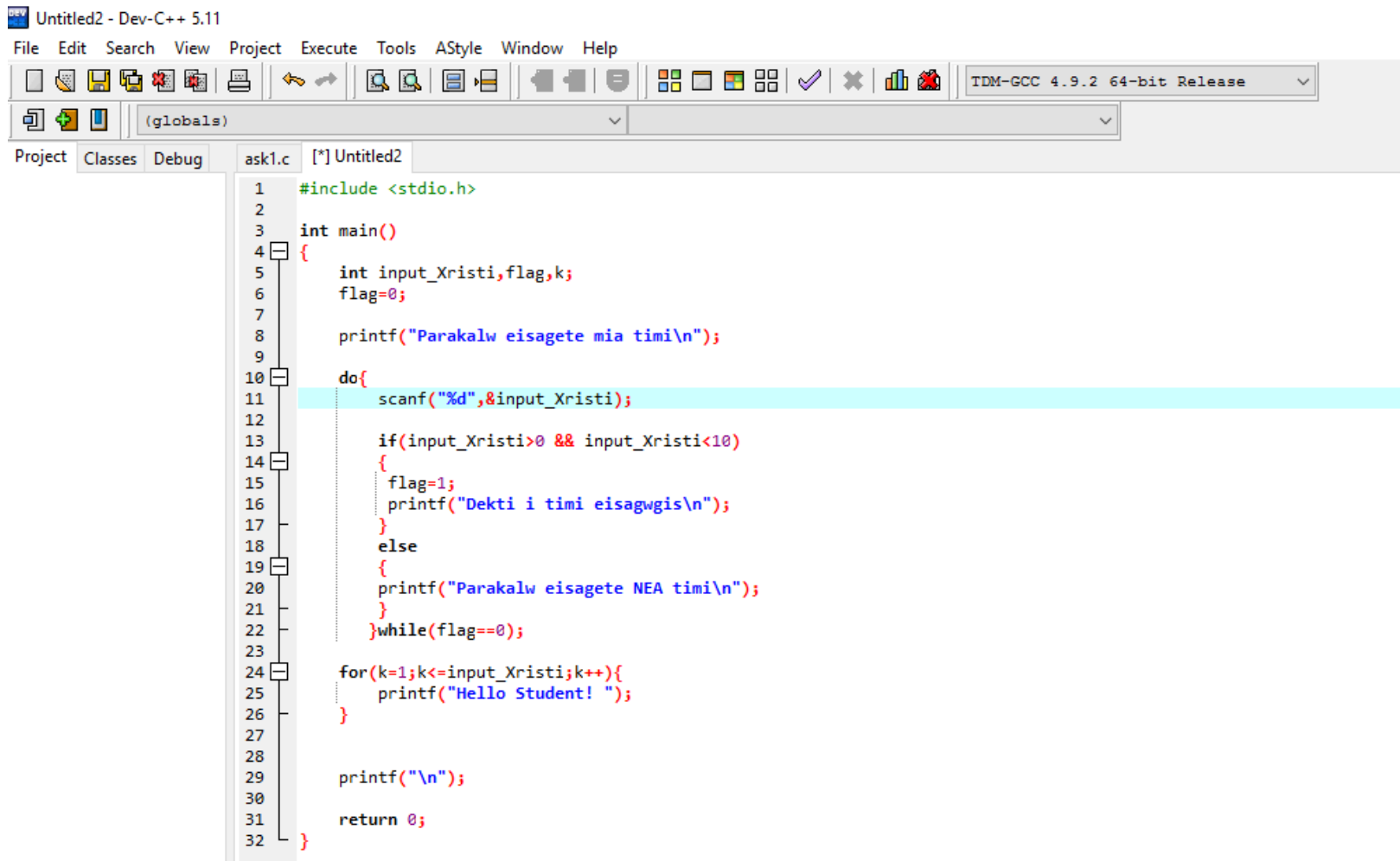
-----
Process exited after 0.2028 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Αν θέλουμε να γράψουμε ένα καινούργιο πρόγραμμα ακολουθούμε την ίδια διαδικασία με παραπάνω.

Δηλαδή επιλέγουμε το File -> New -> Source file ή πληκτρολογούμε την συντόμευση Ctrl+N .

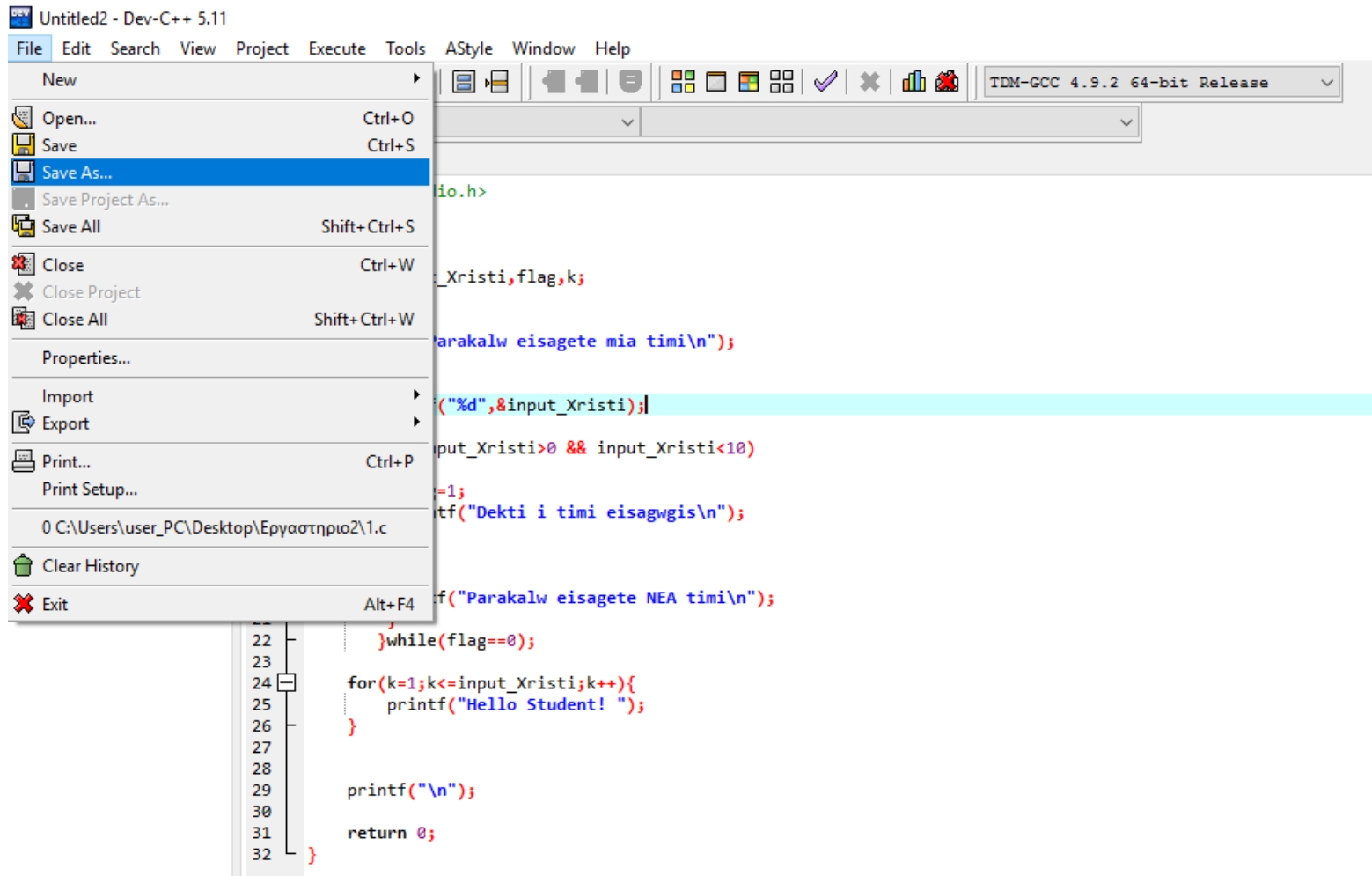


Στη συνέχεια γράφουμε τον καινούργιο κώδικα για το πρόβλημα, που καλούμαστε να επιλύσουμε.



```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int input_Xristi, flag, k;
6     flag=0;
7
8     printf("Parakalw eisagete mia timi\n");
9
10    do{
11        scanf("%d",&input_Xristi);
12
13        if(input_Xristi>0 && input_Xristi<10)
14        {
15            flag=1;
16            printf("Dekti i timi eisagwgis\n");
17        }
18        else
19        {
20            printf("Parakalw eisagete NEA timi\n");
21        }
22    }while(flag==0);
23
24    for(k=1;k<=input_Xristi;k++){
25        printf("Hello Student! ");
26    }
27
28    printf("\n");
29
30    return 0;
31 }
32 }
```

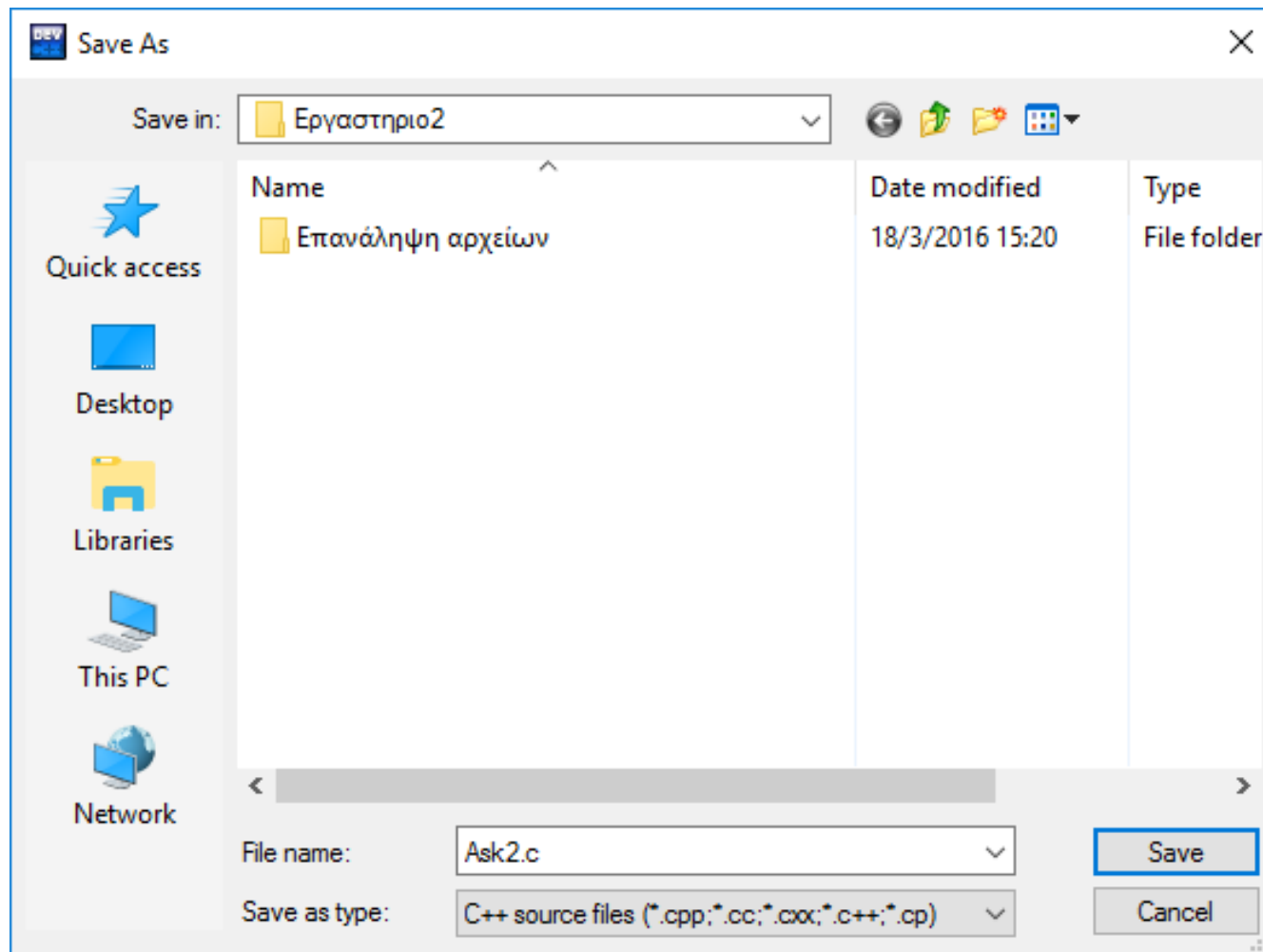
Το αποθηκεύουμε τοπικά επιλέγοντας File->Save As...



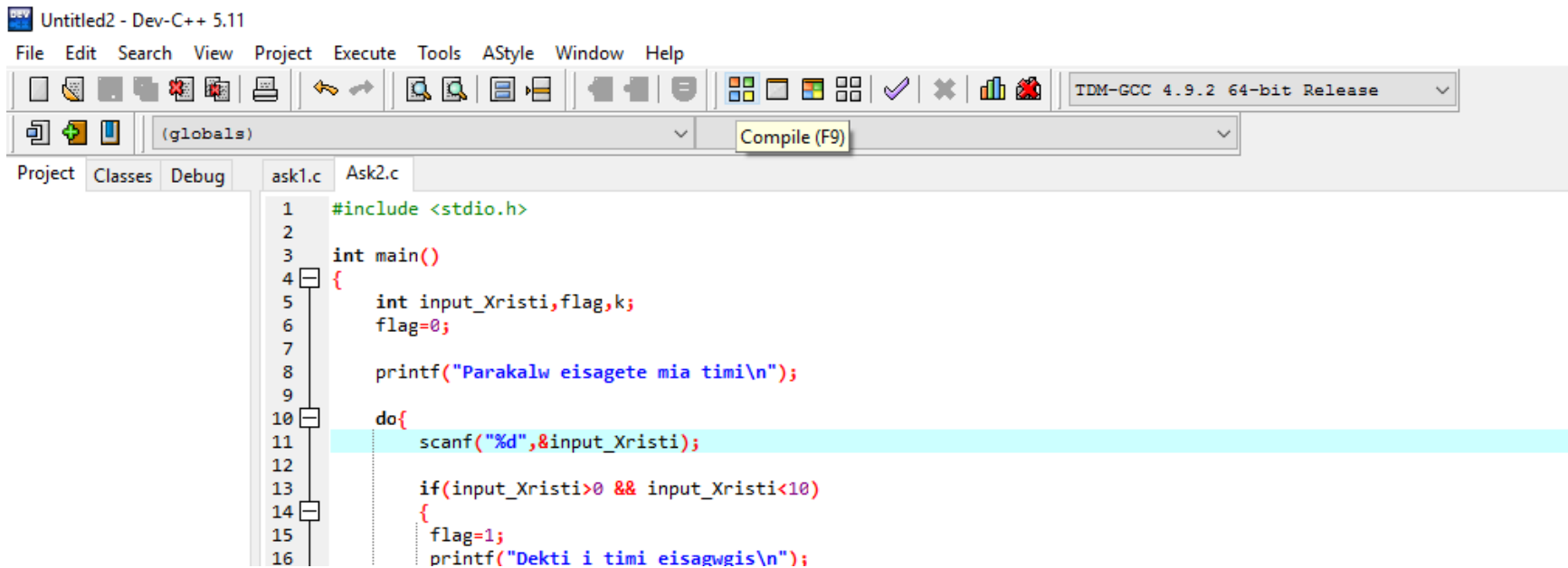
The screenshot shows the Dev-C++ 5.11 interface. The 'File' menu is open, and 'Save As...' is highlighted. The menu items are: New, Open... (Ctrl+O), Save (Ctrl+S), Save As..., Save Project As..., Save All (Shift+Ctrl+S), Close (Ctrl+W), Close Project, Close All (Shift+Ctrl+W), Properties..., Import, Export, Print... (Ctrl+P), Print Setup..., 0 C:\Users\user_PC\Desktop\Εργαστηριο2\1.c, Clear History, and Exit (Alt+F4). The background shows a C++ code editor with the following code:

```
io.h>
_Xristi,flag,k;
arakalw eisagete mia timi\n");
("%d",&input_Xristi);
input_Xristi>0 && input_Xristi<10
=1;
tf("Dekti i timi eisagwis\n");
f("Parakalw eisagete NEA timi\n");
}
}while(flag==0);
for(k=1;k<=input_Xristi;k++){
printf("Hello Student! ");
}
printf("\n");
return 0;
}
```

Επιλέγουμε τον φάκελο στον οποίο θα αποθηκεύσουμε τον κώδικα μας και επιλέγουμε το όνομα του αρχείου προσέχοντας να έχει την κατάληξη .c
πχ Ask2.c



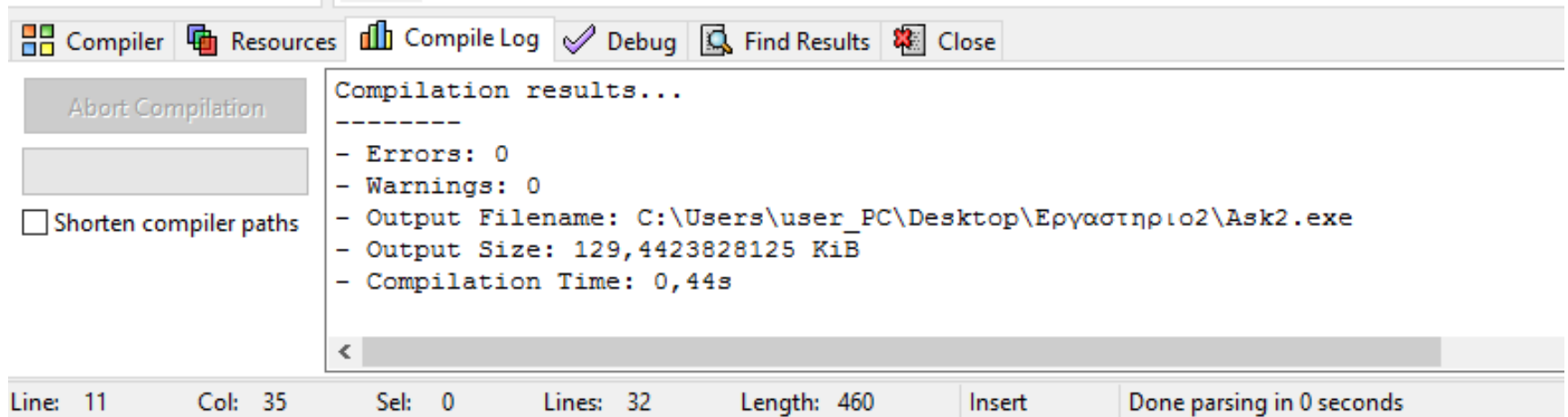
Το κάνουμε compile (F9 ή εικονίδιο compile)



The screenshot shows the Dev-C++ 5.11 IDE interface. The title bar reads "Untitled2 - Dev-C++ 5.11". The menu bar includes "File", "Edit", "Search", "View", "Project", "Execute", "Tools", "AStyle", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations and execution. The compiler is set to "TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release". The "Compile (F9)" button is highlighted with a yellow box. The code editor shows the following C program:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int input_Xristi,flag,k;
6     flag=0;
7
8     printf("Parakalw eisagete mia timi\n");
9
10    do{
11        scanf("%d",&input_Xristi);
12
13        if(input_Xristi>0 && input_Xristi<10)
14        {
15            flag=1;
16            printf("Dekti i timi eisagwgis\n");
```


Compilation results no errors

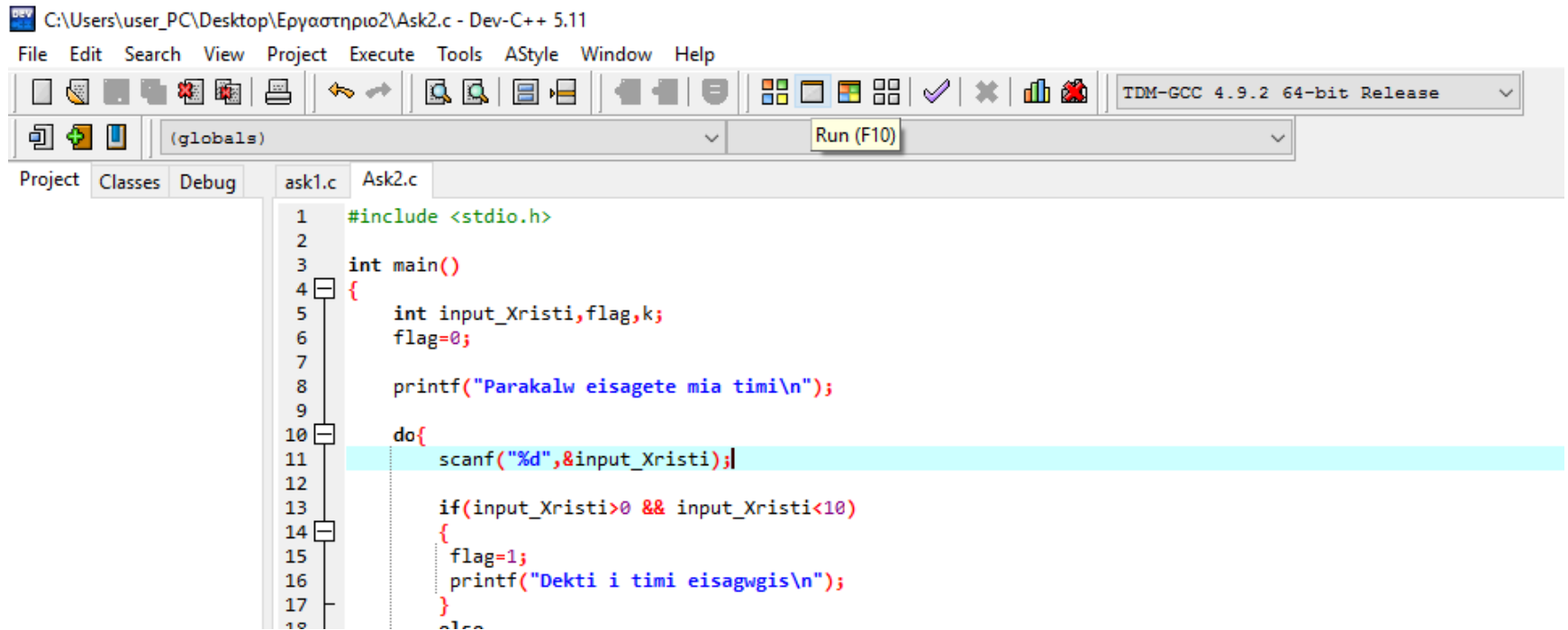


The screenshot shows a software interface for a compiler. At the top, there is a toolbar with buttons for 'Compiler', 'Resources', 'Compile Log', 'Debug', 'Find Results', and 'Close'. Below the toolbar, on the left, is a button labeled 'Abort Compilation' and a checkbox labeled 'Shorten compiler paths'. The main area is a text window titled 'Compilation results...' containing the following text:

```
-----  
- Errors: 0  
- Warnings: 0  
- Output Filename: C:\Users\user_PC\Desktop\Εργαστηριο2\Ask2.exe  
- Output Size: 129,4423828125 KiB  
- Compilation Time: 0,44s
```

At the bottom of the window, a status bar displays: 'Line: 11 Col: 35 Sel: 0 Lines: 32 Length: 460 Insert Done parsing in 0 seconds'.

Εκτέλεση του προγράμματος (Run ή F10)



C:\Users\user_PC\Desktop\Εργαστηριο2\Ask2.c - Dev-C++ 5.11

File Edit Search View Project Execute Tools AStyle Window Help

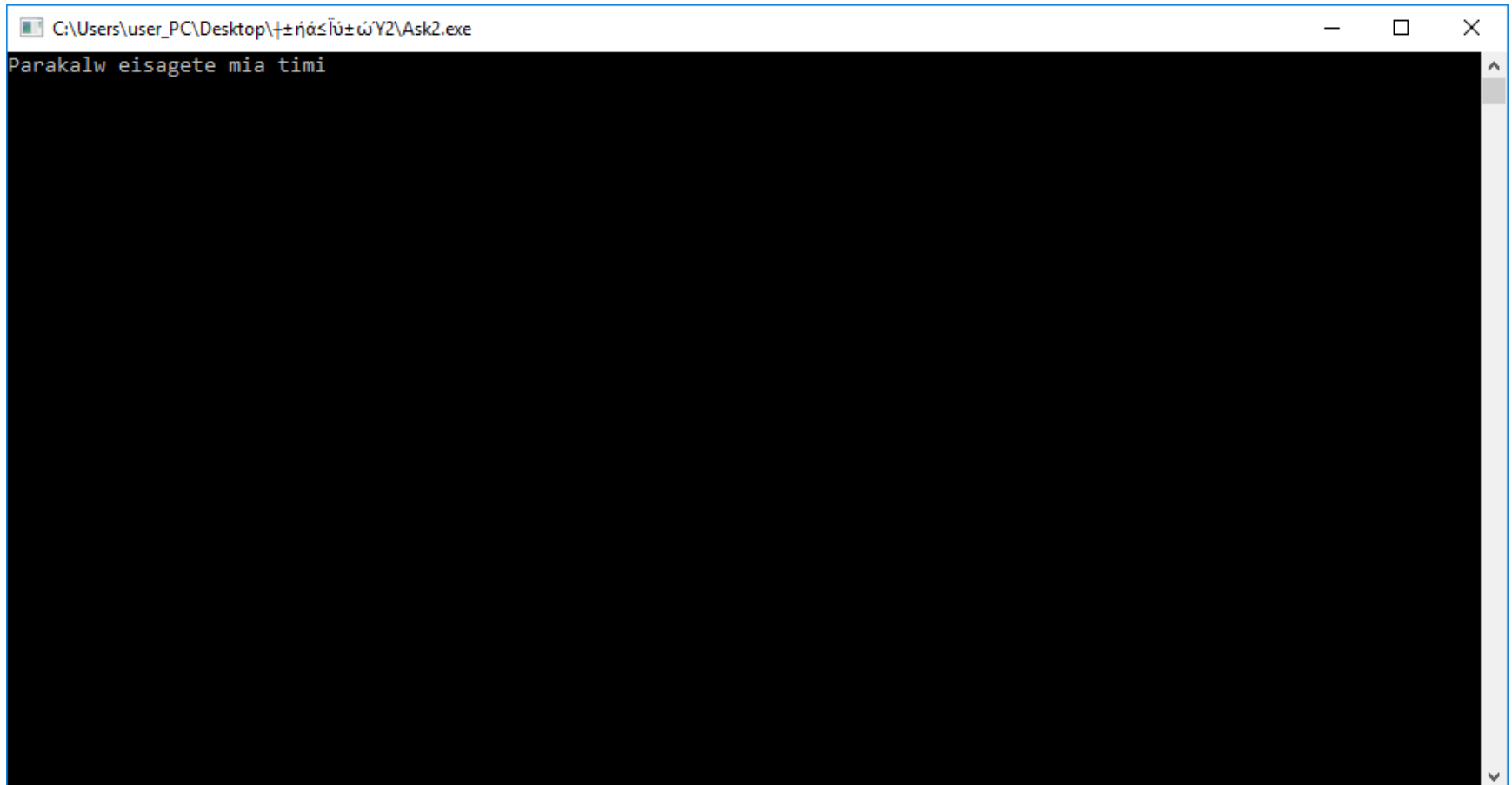
TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release

(globals) Run (F10)

Project Classes Debug ask1.c Ask2.c

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int input_Xristi,flag,k;
6     flag=0;
7
8     printf("Parakalw eisagete mia timi\n");
9
10    do{
11        scanf("%d",&input_Xristi);
12
13        if(input_Xristi>0 && input_Xristi<10)
14        {
15            flag=1;
16            printf("Dekti i timi eisagwgis\n");
17        }
18    } while(flag==0);
```

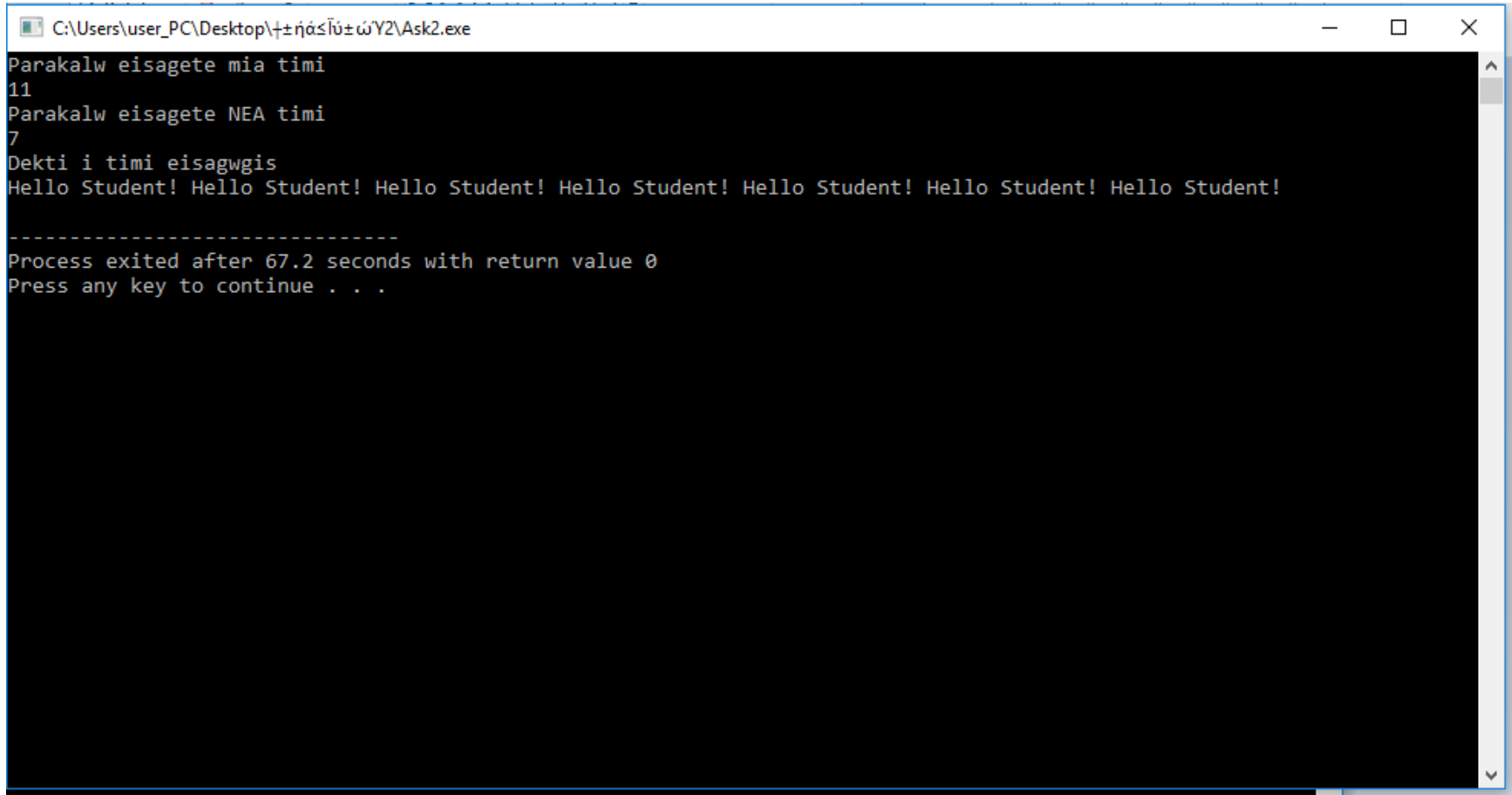
Παράθυρο εκτέλεσης του προγράμματος μας



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the file path: C:\Users\user_PC\Desktop\±ήά≤ϊώY2\Ask2.exe. The window contains the text: Parakalw eisagete mia timi. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
C:\Users\user_PC\Desktop\±ήά≤ϊώY2\Ask2.exe
Parakalw eisagete mia timi
```

Ελέγχουμε τη σωστή λειτουργία του προγράμματος μας



```
C:\Users\user_PC\Desktop\±ήά≤ϊύ±ώY2\Ask2.exe
Parakalw eisagete mia timi
11
Parakalw eisagete NEA timi
7
Dekti i timi eisagwgis
Hello Student! Hello Student! Hello Student! Hello Student! Hello Student! Hello Student! Hello Student!

-----
Process exited after 67.2 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

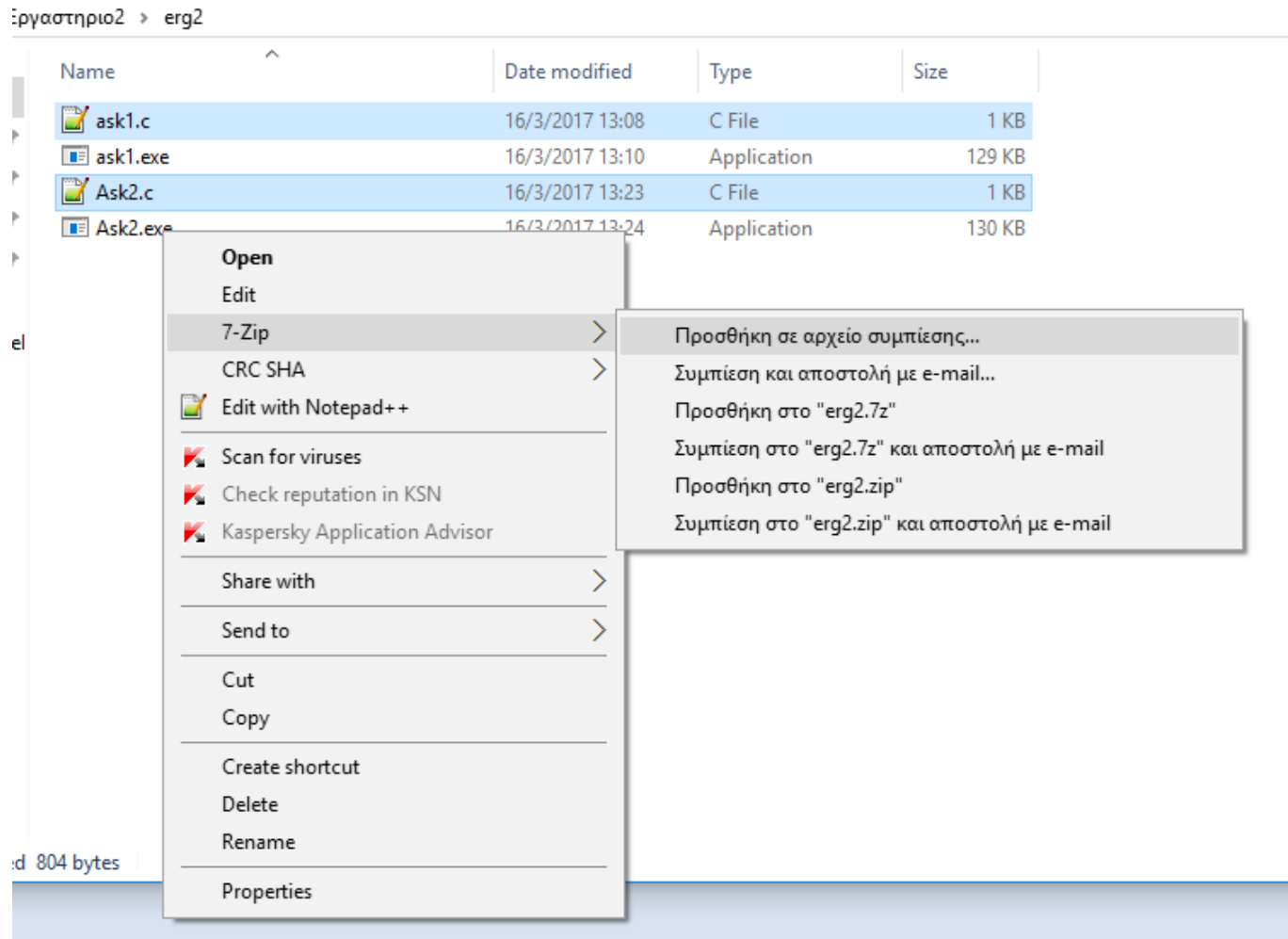
Εφόσον έχουμε τελειώσει με τις εργασίες μας στον φάκελο που έχουμε αποθηκεύσει τους κώδικες μας θα υπάρχουν τα αρχεία .c (πηγαίος κώδικας), αλλά και τα εκτελέσιμα τους τα αρχεία .exe

Εργαστήριο2 > erg2

Name	Date modified	Type	Size
Ask2.exe	16/3/2017 13:24	Application	130 KB
ask1.c	16/3/2017 13:08	C File	1 KB
ask1.exe	16/3/2017 13:10	Application	129 KB
Ask2.c	16/3/2017 13:23	C File	1 KB

! (el

Δημιουργία συμπιεσμένου αρχείου με χρήση του προγράμματος 7-zip για την αποστολή των αρχείων με τον πηγαίο κώδικα για αποστολή στο eclass



Παράθυρο με τις επιλογές μας για το συμπιεσμένο αρχείο.

Προσθήκη σε συμπιεσμένο αρχείο

Όνομα: C:\Users\user_PC\Desktop\Εργαστηριο2\erg2\lab2_STAMATIS_5784.zip

Συμπίεση στη μορφή: zip

Επίπεδο συμπίεσης: Κανονική

Μέθοδος συμπίεσης: Deflate

Μέγεθος λεξικού: 32 KB

Μέγεθος λέξης: 32

Μέγεθος συμπαγούς μπλοκ:

Αριθμός νημάτων CPU: 4 / 4

Χρήση μνήμης για συμπίεση: 131 MB

Χρήση μνήμης για αποσυμπίεση: 2 MB

Τεμαχισμός σε τόμους:

Παράμετροι:

Τρόπος ενημέρωσης: Προσθήκη και αντικατάσ...

Επιλογές διαδρομών: Σχετικές διαδρομές φακέ...

Επιλογές συμπίεσης

- Με αυτόματη αποσυμπίεση (SFX)
- Συμπίεση κοινών αρχείων
- Διαγραφή αρχείων μετά τη συμπίεση

Κρυπτογράφηση

Κωδικός πρόσβασης:

Επανεισάγετε τον κωδικό πρόσβασης:

- Εμφάνιση κωδικού






Μέθοδος κρυπτογράφησης: ZipCrypto

OK Άκυρο Βοήθεια

Μετά τη δημιουργία του συμπιεσμένου αρχείου .zip

Τέλος, ανεβάζουμε το αρχείο στο eclass

Εργαστήριο2 > erg2

Name	Date modified	Type	Size
 ask1.c	16/3/2017 13:08	C File	1 KB
 ask1.exe	16/3/2017 13:10	Application	129 KB
 Ask2.c	16/3/2017 13:23	C File	1 KB
 Ask2.exe	16/3/2017 13:24	Application	130 KB
 lab2_STAMATIS_5784.zip	16/3/2017 13:34	Compressed (zipp...	1 KB

{el