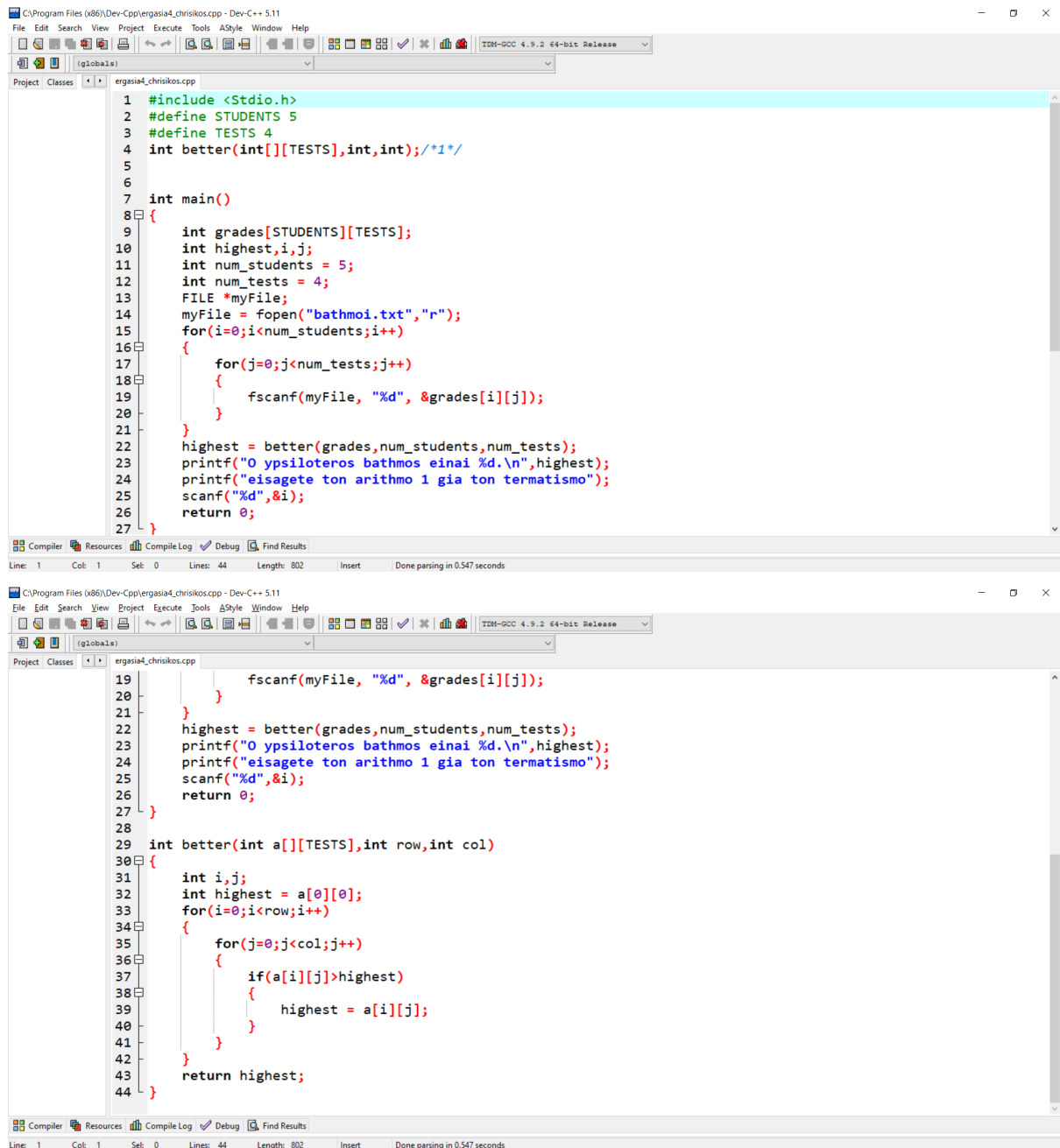


Ραφαήλ Νικόλαος Ντανάκας 2026201900062

Χρησιμοποιώντας τον κώδικα στο Εργαστήριο 4 και έστω ότι ο πίνακας που θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε βρίσκεται σε μορφή text(bathmoi.txt),δημιουργούμε μια μεταβλητή FILE myFile η οποία αποθηκεύει το text με τους βαθμούς και στην συνέχεια αποθηκεύουμε τους βαθμούς σε έναν πίνακα ακεραίων grades μετά επικαλούμαι κανονικά την better και βρίσκουμε τον μεγαλύτερο βαθμό.Τέλος λέμε στον χρήστη να δώσει την τιμή ενα για να τερματιστεί το πρόγραμμα διότι αλλιώς θα κλείσει το exe χωρίς να προλάβει ο χρήστης να δει τον μεγαλύτερο βαθμό.

Ο αλγόριθμος είναι:ergasia4_chrisikos.cpp

Το εκτελέσιμο είναι:ergasia4_chrisikos.exe



The image displays two screenshots of a C++ IDE (Dev-C++ 5.11) showing the implementation of a program to find the highest grade from a text file. The first screenshot shows the main function and the better function prototype. The second screenshot shows the implementation of the better function.

```
1 #include <stdio.h>
2 #define STUDENTS 5
3 #define TESTS 4
4 int better(int[][TESTS],int,int);/*1*/
5
6
7 int main()
8 {
9     int grades[STUDENTS][TESTS];
10    int highest,i,j;
11    int num_students = 5;
12    int num_tests = 4;
13    FILE *myFile;
14    myFile = fopen("bathmoi.txt","r");
15    for(i=0;i<num_students;i++)
16    {
17        for(j=0;j<num_tests;j++)
18        {
19            fscanf(myFile, "%d", &grades[i][j]);
20        }
21    }
22    highest = better(grades,num_students,num_tests);
23    printf("O ypsiloterios bathmos einai %d.\n",highest);
24    printf("eisagete ton arithmo 1 gia ton termatismo");
25    scanf("%d",&i);
26    return 0;
27 }
```

```
19     fscanf(myFile, "%d", &grades[i][j]);
20 }
21 }
22 highest = better(grades,num_students,num_tests);
23 printf("O ypsiloterios bathmos einai %d.\n",highest);
24 printf("eisagete ton arithmo 1 gia ton termatismo");
25 scanf("%d",&i);
26 return 0;
27 }
28
29 int better(int a[][TESTS],int row,int col)
30 {
31     int i,j;
32     int highest = a[0][0];
33     for(i=0;i<row;i++)
34     {
35         for(j=0;j<col;j++)
36         {
37             if(a[i][j]>highest)
38             {
39                 highest = a[i][j];
40             }
41         }
42     }
43     return highest;
44 }
```