

	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας Τμήμα Πληροφορικής με Εφαρμογές στη Βιοϊατρική
	Εισαγωγή στον Προγραμματισμό Ακαδημαϊκό Έτος 2017-2018 <a href="http://emarkou.users.uth.gr/greek/teach/progintro">http://emarkou.users.uth.gr/greek/teach/progintro</a> Ε. Μάρκου

## 1η Σειρά Ασκήσεων

### A. Εξοικείωση με τη χρήση της Βιβλιοθήκης και του Διαδικτύου.

Γράψτε λίγα λόγια (το πολύ πέντε γραμμές) για τον καθένα από τους: Leibniz, Euler, Gauss, Cantor, Gödel, Turing.

### B. Παράταξη.

Αθλητές παρατάσσονται σε **N** στήλες και **M** γραμμές. Από κάθε στήλη διαλέγουμε τον ψηλότερο και από αυτούς επιλέγουμε τον πιο κοντό, τον οποίο ονομάζουμε **A**. Από κάθε γραμμή πάλι (στην αρχική παράταξη) διαλέγουμε τον κοντότερο και από αυτούς τον πιο ψηλό, τον οποίο ονομάζουμε **B**.

Ποιά σχέση ύψους υπάρχει ανάμεσα στο **A** και στο **B**; Αποδείξτε τον ισχυρισμό σας.

### Ασκηση 1.

#### 1. Εξάσκηση στη χρήση του περιβάλλοντος εργασίας και του compiler της C.

Χρησιμοποιήστε το περιβάλλον εργασίας για να γράψετε, να μεταφράσετε και μετά να εκτελέσετε τα παρακάτω προγράμματα:

1	<pre>#include &lt;stdio.h&gt;  main() {     printf("Hello, world.\n"); }</pre>	2	<pre>#include &lt;stdio.h&gt;  main() {     printf("Hello, ");     printf("world.\n"); }</pre>
3	<pre>#include &lt;stdio.h&gt;  void hello();  main() {     hello();     hello();     hello(); }  void hello() {     printf("Hello, world.\n"); }</pre>	4	<pre>#include &lt;stdio.h&gt;  void hello();  main() {     int i;      for (i=1; i &lt;= 20; i++)         hello(); }  void hello() {     printf("Hello, world.\n"); }</pre>

5	<pre>#include &lt;stdio.h&gt;  void num_hello(int);  main() {     <b>const int</b> N=20;     <b>int</b> i;      <b>for</b> (i=1; i &lt;= N; i++)         num_hello(i); }  void num_hello(int i) {     printf("%d Hello, world.\n",i); } </pre>	6	<pre>#include &lt;stdio.h&gt;  void hello();  main() {     <b>int</b> i,n;      printf("Give number of greetings and press &lt;enter&gt;: ");     scanf("%d",&amp;n);     <b>for</b> (i=1; i &lt;= n; i++)         hello(); }  void hello() {     printf("Hello, world.\n"); } </pre>
---	--	---	---

7	<pre>#include &lt;stdio.h&gt;  void hello();  main() {     <b>int</b> i,n;      printf("Give number of greetings and press &lt;enter&gt;: ");     scanf("%d",&amp;n);     <b>if</b> (n &lt; 0)         printf("The number is negative!\n");     <b>else</b>         <b>for</b> (i=1; i &lt;= n; i++)             hello(); }  void hello() {     printf("Hello, world.\n"); } </pre>
---	---

Να επιδειχθούν στον υπεύθυνο του εργαστηρίου την εβδομάδα 16/10/2017 – 20/10/2017