

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ Α.Ε. – Ι.Ε.Κ. ΜΑΝΔΡΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦ/ΓΩΝ ΠΛΗΡ/ΚΗΣ, ΔΙΚΤΥΩΝ & ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ C»
ΤΡΙΤΗ 24/04/2007

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο : (Μονάδες 5)

Να περιγραφούν οι συναρτήσεις printf() και scanf(). Να εξηγηθεί ο τρόπος λειτουργίας τους με ακέραιες, πραγματικές, αλφαριθμητικές και τύπου χαρακτήρα μεταβλητές και να δοθούν σχετικά παραδείγματα.

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο : (Μονάδες 5)

Να γραφεί function της C με όνομα max(n,m) , που να επιστρέφει το μέγιστο από τους ακέραιους n και m. Να χρησιμοποιηθεί ο τελεστής ? για τον υπολογισμό του μεγίστου.

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο : (Μονάδες 5)

Έστω οι παρακάτω εντολές , οι οποίες είναι μέρος ενός προγράμματος γλώσσας C:

```
int a[100];  
int *pa;  
int x1;x2;  
for (k=1; k<=100;k++)  
a[k]=k+1;  
pa=&a[0];  
x1=*(pa+5)
```

Ποιο είναι το περιεχόμενο της μεταβλητής x1 ; Υπάρχει σχέση με κάποιο στοιχείο του πίνακα; Με ποιο;

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο : (Μονάδες 5)

Έστω οι δηλώσεις:

```
int a[10];
```

```
int pa;
```

Ποιες από τις παρακάτω εντολές της C είναι σωστές;

α. `pa = &a[0];`

β. `pa = a++;`

γ. `pa = a+4;`

δ. `pa = a[2];`

ε. `pa = a;`

στ. `pa = (a+3);`

ζ. `a = pa;`

η. `pa - - ;`

θ. `pa - = 3;`

ι. `a++;`

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ

***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ