

Ο.Α.Ε.Δ. - Τ.Ε.Ε. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΡΕΝΤΗ
ΤΑΞΗ : Β' ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ : «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ»
ΠΕΜΠΤΗ 14/04/2005

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο :

Ποια συνάρτηση βιβλιοθήκης της C υλοποιεί ο παρακάτω κώδικας;

```
int tstFun(char *x, char *y) {  
    for ( ; *x==*y; x++, y++)  
        if (*x=='\0') return 0;  
    return *x-*y;  
}
```

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο :

Ας υποθέσουμε ότι η μεταβλητή x αναπαριστά έναν πίνακα ακεραίων και ότι έχει εκτελεστεί ο ακόλουθος κώδικας:

```
for(i=0;i<5;i++)  
    x[i] = i*i;
```

Αν στοιχείο x[0] αποθηκεύεται στην διεύθυνση μνήμης 4500, ποια είναι η τιμή της κάθε μιας από τις ακόλουθες εκφράσεις;

- | | | |
|--------------|--------------------|----------|
| (i) x | (ii) &x[0] | (iii) *x |
| (iv) x[1] | (v) &x[1] | (vi) x+2 |
| (vii) *(x+2) | (viii) *(&x[2] +1) | |

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ

***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

A. ΧΕΙΜΩΝΑΣ

Z. M. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ