

Ο.Α.Ε.Δ. - Ι.Ε.Κ. ΠΑΛΛΗΝΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΕΞΑΜΗΝΟ Γ'
ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
“ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ C”
ΤΡΙΤΗ 16/12/1997

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο :

Η κατακόρυφη τάση στο κέντρο μιας φορτιζόμενης κυκλικής επιφάνειας δίνεται από τον τύπο :

$$s = q \left[1 - \frac{1}{\left(\frac{r^2}{z^2} + 1\right)^{\frac{3}{2}}} \right].$$

Να γραφεί κώδικας ο οποίος εισάγει από το πληκτρολόγιο τα απαραίτητα δεδομένα και λύνει την παραπάνω εξίσωση.

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο :

- i. Ποιοι οι κύριοι τύποι δεδομένων της C; Ποια τα βασικά χαρακτηριστικά του καθενός; Να αναφερθούν παραδείγματα.
- ii. Τι γνωρίζετε για τις backslash character constants στην C; Ποια η λειτουργία της κάθε μιας από αυτές; Να αναφερθούν παραδείγματα.

**Η ΕΞΕΤΑΣΗ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΕΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ
*** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ