

Ι.Ε.Κ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΕΞΑΜΗΝΟ Γ'

ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ : “ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ C”
ΔΕΥΤΕΡΑ 03/04/2001

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο :

Να γραφεί κώδικας σε γλώσσα C, ο οποίος εισάγει τα απαραίτητα δεδομένα, υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη (χωρίς χρήση συναρτήσεων), το αποτέλεσμα της παράστασης :

$$A = \frac{(a + \beta^3)^2}{2a^2 + 5} - \frac{\frac{\gamma + 1}{2}}{\frac{(y^2 + 2)^2}{3 + a}} + 10$$

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο :

Να γραφεί κώδικας σε γλώσσα C, ο οποίος εισάγει από το πληκτρολόγιο τα μήκη των πλευρών ενός τριγώνου (α, β, γ) και υπολογίζει το εμβαδό του με βάση τον τύπο του Ήρωνα :

$$E = \sqrt{\tau(\tau - \alpha)(\tau - \beta)(\tau - \gamma)} \text{ όπου : } \tau = \frac{\alpha + \beta + \gamma}{2}$$

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ
***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ