

Ο.Α.Ε.Δ. – Τ.Ε.Ε. ΜΑΘΗΤΕΙΑΣ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ / ΔΙΚΤΥΩΝ – ΤΑΞΗ Β'
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α' ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ : «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Η/Υ»
ΔΕΥΤΕΡΑ 19/12/2005

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο :

Να γραφεί κώδικας ο οποίος εισάγει μια τιμή σε βαθμούς Κελσίου (C) και τη μετατρέπει εμφανίζοντας το αποτέλεσμα στην οθόνη σε Φαρενάιτ (F) και Κέλβιν (K).
($F = 9/5 \times C + 32$, $K = C + 273,15$).

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο :

Να γραφεί κώδικας, 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 : $E = \sqrt{\tau(\tau - \alpha)(\tau - \beta)(\tau - \gamma)}$ όπου : $\tau = \frac{\alpha + \beta + \gamma}{2}$

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ
ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΤΙΜΑ
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ ΜΙΑ (1) ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΩΡΑ (45')
*** * * Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α * * ***

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

A. ΠΕΠΠΑ

Z. M. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ