

Ι.Ε.Κ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ

**ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΕΞΑΜΗΝΟ Β'
ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ
“ΓΛΩΣΣΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ C/C++”
ΠΕΜΠΤΗ 17/04/2003**

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο : (Μονάδες 5)

α) Να αναφερθούν οι τύποι δεδομένων που χρησιμοποιεί η γλώσσα C καθώς και οι τροποποιητές τύπων που χρησιμοποιούνται από τη γλώσσα.

β) Τι γνωρίζετε για τους δυαδικούς τελεστές (Bitwise Operators). Να αναφερθεί παράδειγμα για έναν από αυτούς.

ΖΗΤΗΜΑ 2 : (Μονάδες 5)

Να γραφεί κώδικας σε γλώσσα C ο οποίος ορίζει και αρχικοποιεί από το πληκτρολόγιο δύο πίνακες ακεραίων 3Χ3 τους προσθέτει και καταχωρεί το αποτέλεσμα σε τρίτο πίνακα αντιστοίχων διαστάσεων. Στη συνέχεια καθαρίζει την οθόνη και εμφανίζει το αποτέλεσμα υπό μορφή 3 γραμμών και 3 στηλών.

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο : (Μονάδες 5)

Εξηγήστε τον τρόπο με τον οποίο ενεργούν οι εντολές της C break και continue. Δώστε κατάλληλα παραδείγματα.

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο : (Μονάδες 5)

Να γραφεί κώδικας σε γλώσσα C ο οποίος δέχεται ένα ακέραιο αριθμό από το πληκτρολόγιο και εμφανίζει στην οθόνη την προπαίδειά του από 1 έως 10 υπό τη μορφή $5 \times 5 = 25$.

***** ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ *****

***** Κ Α Λ Η Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Ε. Π. ΜΑΡΟΥΓΚΑΣ

Δ. ΚΑΜΠΥΛΗ

Ζ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ