

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Ο.Ε.Ε.Κ. - Ι.Ε.Κ. ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΕΞΑΜΗΝΟ Δ'

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 10/12/2004
ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ : «ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ»

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο : (Μονάδες 5)

Έστω Βάση Δεδομένων, σε περιβάλλον MS-Access, με όνομα IEK_DB και τους παρακάτω πίνακες :

- ΜΑΘΗΤΕΣ (Α.Μ. Μαθητή, Όνομα, Επίθετο, Ημ. Γέννησης, Έτος Εισαγωγής)
- ΜΑΘΗΜΑΤΑ (Κωδικός Μαθήματος, Περιγραφή, Εξάμηνο, Ώρες)
- Βαθμολογίες (Α.Μ. Μαθητή, Κωδικός Μαθήματος, Βαθμός)

α) Να γραφούν Jet SQL Scripts, τα οποία θα δημιουργούν τους παραπάνω πίνακες, να αποδοθούν οι κατάλληλοι τύποι δεδομένων, να επιλεγούν και να οριστούν κύρια κλειδιά.

β) Να εμφανιστούν οι μαθητές που έχουν περάσει τα «Μαθηματικά III», με βαθμό άνω του 7,5.

γ) Να εμφανιστούν τα μαθήματα του «ΣΤ» εξαμήνου με πάνω από 6 ώρες εβδομαδιαίας διδασκαλίας.

δ) Να εμφανιστούν οι μαθητές που γεννήθηκαν μετά την 1/1/1984 και φοιτούν σε εξάμηνο μεγαλύτερο του Α.

ε) Να εμφανιστούν τα ονόματα των μαθητών με το μέσο όρο της βαθμολογίας τους.

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο : (Μονάδες 5)

Έστω δυαδικό αρχείο με την παρακάτω γραμμογράφιση Record :

```
struct RecEmp {  
    char EmpNo[5];  
    char EName[25];  
    double Sal;  
    double Comm;  
};
```

Να γραφεί συνάρτηση σε γλώσσα C με όνομα Delete_Rec(), η οποία, θα διαγράφει την εγγραφή ενός δοσμένου από το πληκτρολόγιο κωδικού υπαλλήλου.

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο : (Μονάδες 5)

Έστω η παρακάτω φόρμα Βάσης Δεδομένων Access, με ονόματα πλαισίων κειμένου txtWres, txtAntimisthia, txtIKA, txtForos, txtMikta και txtKathara αντίστοιχα.

The screenshot shows a Microsoft Access application window titled "Εφαρμογή Μισθοδοσίας". The window contains a form with the following fields and controls:

- Ωρες Εργασίας :
- Ωριαία Αντιμισθία : €
- Ποσ. Κρατ. ΙΚΑ : %
- Ποσοστό Φόρου : %
- Μικτές Αποδοχές : €
- Καθαρές Αποδοχές : €
- Υπολογισμός (button)
- Επιστροφή (button)

Να γραφεί κώδικας για παγίδευση του συμβάντος CmdΥροlogismos_Click(), ο οποίος υπολογίζει τις μικτές και τις καθαρές αποδοχές, ενός υπαλλήλου και τις εμφανίζει στα κατάλληλα πλαίσια κειμένου.

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο : (Μονάδες 5)

Να γραφεί κώδικας σε γλώσσα C, ο οποίος συγκρίνει τα περιεχόμενα δύο δοσμένων από το πληκτρολόγιο αρχείων κειμένου και εμφανίζει στην οθόνη τα σημεία (χαρακτήρες) στα οποία αυτά διαφέρουν. Εάν δεν συναντηθεί καμία διαφορά τότε εμφανίζει μήνυμα «ΤΑ ΑΡΧΕΙΑ ΕΙΝΑΙ ΙΔΙΑ!».

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ

Η ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙ ΔΥΟ (2) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ

***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Κ. Π. ΧΑΡΙΤΩΝΙΔΗΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ