

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

ΤΡΙΤΗ 7/12/2004

ΓΡΑΠΤΗ ΠΡΟΟΔΟΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΤΑΝΕΜΗΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΑΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ORACLE»

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο : (Μονάδες 10)

Να γραφεί κώδικας PL/SQL, ο οποίος θα υπολογίζει το άθροισμα των n πρώτων όρων της παρακάτω αριθμητικής προόδου :

$2, 5, 8, 11, 14, \dots, 3n-1$

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο : (Μονάδες 10)

Να γραφεί κώδικας PL/SQL, ο οποίος για τους συνδρομητές μιας εταιρίας κινητής τηλεφωνίας, διαβάζει το όνομα (CName) και τη χρέωση (CCred), από τον πίνακα συνδρομητών (Cust) μιας βάσης δεδομένων, υπολογίζει και εμφανίζει στην οθόνη τα ακόλουθα :

α) Ένα πίνακα συχνοτήτων των συνδρομητών με βάση τη χρέωση, όπως στο παρακάτω παράδειγμα :

Τάξεις Χρεώσεων	Συχνότητα
< 50 €	5890
51 € έως 100 €	25567
101 € έως 200 €	27893
201 € έως 400 €	4600
> 401 €	950

β) Το μέσο όρο των χρεώσεων των συνδρομητών.

γ) Τα ονόματα των συνδρομητών με την ελάχιστη και την μέγιστη χρέωση αντίστοιχα.

δ) Το πλήθος (και το ποσοστό) των συνδρομητών με χρέωση μεγαλύτερη και μικρότερη του μέσου όρου αντίστοιχα (να εξαιρεθούν οι τιμές ίσες του μ.ο.).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Να δημιουργηθούν διαδικασίες, για κάθε ένα από τα παραπάνω υποερωτήματα.

Να χρησιμοποιηθεί η μέθοδος Data Manipulation With Cursors.

Όλα τα ανωτέρω να αντιμετωπιστούν διαδικαστικά (όχι με τη χρήση απλών SQL Scripts)

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ

Η ΕΞΕΤΑΣΗ ΔΙΑΡΚΕΙ 3 (ΤΡΕΙΣ) ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΩΡΕΣ

*** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ***

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

Α. Χ. ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Ζ. Μ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ