

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ
Ι. Ε. Κ. ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΟΣ Η/Υ, ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ
ΕΞΑΜΗΝΟ Γ' (ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΟ)

ΤΕΛΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ :
«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΒΑΣΕΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ MS SQL SERVER»

ΤΡΙΤΗ 11/02/2003

ΖΗΤΗΜΑ 1^ο (Μονάδες 10):

α) Να γραφτεί αποθηκευμένη διαδικασία με όνομα C2F η οποία θα δέχεται σαν παράμετρο μια ακέραια τιμή η οποία εκφράζει θερμοκρασία σε βαθμούς Κελσίου (C) και θα επιστρέφει την τιμή αυτή σε βαθμούς Κέλβιν (T).

β) Έστω ο παρακάτω πίνακας με όνομα Temp_Tab01 στη βάση Temp_DB

Rec_Code	City	Temper
ΑΚΕΡΑΙΟΣ	ΑΛΦΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟ 10 ΘΕΣΕΩΝ	ΑΚΕΡΑΙΟΣ

Να γραφεί κώδικας Transact SQL ο οποίος θα διαβάζει τα περιεχόμενα του πίνακα Temp_Tab01 και κάνοντας χρήση της αποθηκευμένης διαδικασίας C2F θα μετατρέπει τις θερμοκρασίες από Κελσίου σε Κέλβιν. Στην οθόνη θα εμφανίζεται μια γραμμή της μορφής :

ΠΟΛΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΣΕ Κέλβιν

ΣΗΜΕΙΩΣΗ :

- ◆ Για τη μετατροπή να ληφθεί υπ' όψη ότι $T = C + 273$
- ◆ Η Αποθηκευμένη Διαδικασία να έχει γενικό χαρακτήρα
- ◆ Να χρησιμοποιηθεί η μέθοδος *Data Manipulation With Cursors*

γ) Να γραφτεί (μία) εντολή T-SQL η οποία θα ενημερώνει μαζικά τον παραπάνω πίνακα αλλάζοντας τις θερμοκρασίες από Κελσίου σε Κέλβιν χωρίς χρήση δρομέων.

δ) Να γραφτεί (μία) εντολή T-SQL η οποία θα υπολογίζει το μέσο όρο θερμοκρασιών ανά πόλη. Στην οθόνη θα εμφανίζεται μια γραμμή της μορφής

ΠΟΛΗ Μ.Ο. ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

ΖΗΤΗΜΑ 2^ο (Μονάδες 5):

Να γραφτεί αποθηκευμένη διαδικασία με όνομα DisplaySP η οποία θα δέχεται ως παράμετρο το όνομα μιας αποθηκευμένης διαδικασίας και θα εμφανίζει στην οθόνη τον κώδικά της.

ΖΗΤΗΜΑ 3^ο (Μονάδες 2.5):

Έστω η Βάση *Stores* και ο παρακάτω πίνακας με όνομα *Stock*.

Stock_Id	Stock_Descr	Stock_Qty	Stock_Category
CHAR(5)	CHAR(25)	INTEGER	CHAR(10)
10001	FDD 3 ½	100	H/W
10002	HDD 40 GB Maxtor	35	H/W
10003	HDD 60 GB Seagate	40	H/W
10004	lomega ZIP Drive	10	H/W
10005	Windows 98 SE CDROM	300	S/W
10006	Windows XP GR CDROM	150	S/W
10007	RedHat Linux 7 CDROM	40	S/W
10008	CD-R Intenso 80 Min	1000	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ
10009	CD-RW BASF 80 Min	100	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ
10010	CD-R TDK 74 Min	350	ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

Δίδεται το παρακάτω απόσπασμα κώδικα, να εξηγηθεί (εντολή προς εντολή) και να υπολογιστούν τα εμφανιζόμενα στην οθόνη αποτελέσματα.

```
USE Stores
DECLARE St_Cur SCROLL CURSOR FOR
    SELECT * FROM Stock
GO
OPEN St_Cur
FETCH NEXT FROM St_Cur
FETCH RELATIVE 4 FROM St_Cur
FETCH ABSOLUTE 6 FROM St_Cur
FETCH PRIOR FROM St_Cur
FETCH LAST FROM St_Cur
FETCH RELATIVE -3 FROM St_Cur
CLOSE St_Cur
GO
SELECT Stock_Category, SUM(Stock_Qty)
    FROM Stock
    GROUP BY Stock_Category
GO
```

ΖΗΤΗΜΑ 4^ο (Μονάδες 2.5):

Τι γνωρίζετε για τις τοπικές και τι για τις καθολικές μεταβλητές στην T-SQL; Ποια η πιο συνηθισμένη καθολική μεταβλητή και ποια η χρησιμότητά της;

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΘΟΥΝ ΟΛΑ ΤΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ
***** ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ *****

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΕΣ

Α. ΘΑΝΑΣΑΣ Ζ. ΚΟΝΤΟΠΟΔΗΣ