

ΘΕΜΑ 4

Η εταιρία Α προχώρησε σε εξαγορά της εταιρίας Β και θέλει να κάνει συγχώνευση των τμημάτων πωλήσεων. Το τμήμα πωλήσεων της εταιρίας Α αριθμεί 80 υπαλλήλους ενώ στο τμήμα της εταιρίας Β υπάρχουν 50 υπάλληλοι.

Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:

4.1. α) Να περιλαμβάνει κατάλληλο τμήμα δηλώσεων.

β) Να διαβάζει τα επώνυμα και τα ονόματα των υπαλλήλων των εταιριών στους πίνακες ΕΠΩΝΑ, ΟΝΑ, ΕΠΩΝΒ και ΟΝΒ αντίστοιχα. Δεν χρειάζεται έλεγχος εγκυρότητας για τα δεδομένα.

Μονάδες 7

4.2. Να δημιουργεί τους πίνακες ΕΠΩΝ και ΟΝ που θα περιέχουν τα επώνυμα και τα ονόματα όλων των υπαλλήλων μετά την συγχώνευση.

Μονάδες 8

4.3. Να ταξινομεί τους δύο νέους πίνακες με κριτήριο την αλφαβητική σειρά των επώνυμων, και στη συνέχεια να εμφανίζει τα περιεχόμενα των πινάκων. Σε περίπτωση που υπάρχει ίδιο επώνυμο να ελέγχει για την αλφαβητική σειρά και το όνομα. Θεωρήστε ότι δεν υπάρχουν 2 υπάλληλοι με ίδιο επώνυμο και όνομα

Μονάδες 10

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Συγχωνευση_Ταξινόμηση

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΕΠΩΝΑ[80], ΟΝΑ[80], ΕΠΩΝΒ[50], ΟΝΒ[50], ΕΠΩΝ[130], ΟΝ[130], temp

ΑΡΧΗ

!4.1 Καταχώρηση των στοιχείων στους πίνακες

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 80

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΩΝΑ[i], ΟΝΑ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠΩΝΒ[i], ΟΝΒ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

!4.2 Συγχώνευση των πινάκων

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 80

ΕΠΩΝ[i] <- ΕΠΩΝΑ[i]

ΟΝ[i] <- ΟΝΑ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

!Για το δεύτερο πίνακα πρέπει να ξεκινήσουμε από εκεί που σταμάτησε ο πρώτος

ΓΙΑ i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 50

ΕΠΩΝ[i + 80] <- ΕΠΩΝΒ[i]

ΟΝ[i + 80] <- ΟΝΒ[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

!4.3 Ταξινόμηση και έλεγχος και για ίδια επώνυμα

ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 130

ΓΙΑ j ΑΠΟ 130 ΜΕΧΡΙ i ΜΕ_ΒΗΜΑ -1

ΑΝ ΕΠΩΝ[j - 1] > ΕΠΩΝ[j] ΤΟΤΕ

!Αντιμεταθεση

temp <- ΕΠΩΝ[j - 1]

ΕΠΩΝ[j - 1] <- ΕΠΩΝ[j]

ΕΠΩΝ[j] <- temp

temp <- ΟΝ[j - 1]

ΟΝ[j - 1] <- ΟΝ[j]

ΟΝ[j] <- temp

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΕΠΩΝ[j - 1] = ΕΠΩΝ[j] ΤΟΤΕ

ΑΝ ΟΝ[j - 1] > ΟΝ[j] ΤΟΤΕ

temp <- ΟΝ[j - 1]

ΟΝ[j - 1] <- ΟΝ[j]

ΟΝ[j] <- temp

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Οθόνη εκτέλεσης

A ΠΙΝΑΚΑΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΝΤΟΚΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΠΑΝΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΑΡΑ ΕΛΕΝΗ

B ΠΙΝΑΚΑΣ
ΠΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΑΝΔΡΕΟΥ ΤΟΛΗΣ
ΚΑΡΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

Γ ΠΙΝΑΚΑΣ , ΣΥΓΧΩΝΕΥΣΗ A , B
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΝΤΟΚΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΠΑΝΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΑΡΑ ΕΛΕΝΗ
ΠΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΑΝΔΡΕΟΥ ΤΟΛΗΣ
ΚΑΡΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΠΙΝΑΚΑ ΕΠΩΝΥΜΩΝ ΟΝΟΜΑΤΩΝ
ΑΝΔΡΕΟΥ ΤΟΛΗΣ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΜΑΡΙΑ
ΚΑΡΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
ΚΑΡΑ ΕΛΕΝΗ
ΝΤΟΚΟΣ ΒΑΣΙΛΗΣ
ΠΑΝΟΥ ΕΛΕΝΗ
ΠΑΝΟΥ ΜΑΡΙΑ