

Παράρτημα, Άσκηση 5.4.9, Σελ. 120

Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ» το οποίο να:

1. Καταχωρεί στους πίνακες Ημέρα[500] και Μήνα[500] την ημέρα και τον μήνα αντίστοιχα μιας δαπάνης, στον πίνακα Περιγραφή[500] την περιγραφή της δαπάνης και στον πίνακα Κόστος[500] το συνολικό ποσό της αντίστοιχης δαπάνης.
2. Ταξινομεί τους πίνακες πρώτα ως προς τον μήνα κατά αύξουσα σειρά και στην περίπτωση ίδιου μήνα η ταξινόμηση να γίνεται ως προς την ημέρα, κατά αύξουσα σειρά.
3. Δίνονται από το πληκτρολόγιο 2 ημερομηνίες (εκφράζουν μια χρονική περίοδο). Να εμφανίζεται η περιγραφή κάθε δαπάνης με τα αντίστοιχα ποσά δαπάνης της χρονικής περιόδου που πληκτρολογήσαμε. Επίσης, στο τέλος να εμφανίζεται το συνολικό ποσό που έχει ξοδευτεί την αντίστοιχη χρονική περίοδο.
4. Να γίνεται χρήση του υποπρογράμματος ΕΛΕΓΧΟΣ_ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ, το οποίο να ελέγχει ότι η 1η ημ/νια είναι μικρότερη από τη 2η ημ/νια. Στην αντίθετη περίπτωση να τις αντιμεταθέτει. Να χρησιμοποιηθεί η διαδικασία ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΣΗ, όπου χρειάζεται.

Ενδεικτική Λύση

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_5_4_9

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, Ημέρα[500], Μήνας[500], tempA, Ημέρα1, Ημέρα2, Μήνας1, Μήνας2

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: Κόστος[500], tempΠ, ΣυνολικόΠοσό

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Περιγραφή[500], tempX

ΑΡΧΗ

ΣυνολικόΠοσό <-- 0

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 500

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε την ημέρα της δαπάνης: '

ΔΙΑΒΑΣΕ Ημέρα[i]

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το μήνα της δαπάνης: '

ΔΙΑΒΑΣΕ Μήνας[i]

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε την περιγραφή της δαπάνης: '

ΔΙΑΒΑΣΕ Περιγραφή[i]

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το συνολικό κόστος της δαπάνης: '

ΔΙΑΒΑΣΕ Κόστος[i]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ j ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 500

ΓΙΑ i ΑΠΟ 500 ΜΕΧΡΙ j ΜΕ ΒΗΜΑ -1

ΑΝ (Μήνας[i-1] > Μήνας[i]) Η (Μήνας[i-1] = Μήνας[i] ΚΑΙ Ημέρα[i-1] > Ημέρα[i]) ΤΟΤΕ

tempA <-- Μήνας[i-1]

Μήνας[i-1] <-- Μήνας[i]

Μήνας[i] <-- tempA

tempA <-- Ημέρα[i-1]

Ημέρα[i-1] <-- Ημέρα[i]

Ημέρα[i] <-- tempA

tempΠ <-- Κόστος[i-1]

Κόστος[i-1] <-- Κόστος[i]

Κόστος[i] <-- tempΠ

tempX <-- Περιγραφή[i-1]

Περιγραφή[i-1] <-- Περιγραφή[i]

Περιγραφή[i] <-- tempX

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε μήνα 1: '
ΔΙΑΒΑΣΕ Μήνας1
ΓΡΑΨΕ 'Δώσε μήνα 2: '
ΔΙΑΒΑΣΕ Μήνας2
ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ημέρα 1: '
ΔΙΑΒΑΣΕ Ημέρα1
ΓΡΑΨΕ 'Δώσε ημέρα 2: '
ΔΙΑΒΑΣΕ Ημέρα2
ΚΑΛΕΣΕ ΕΛΕΓΧΟΣ_ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ(Ημέρα1, Ημέρα2, Μήνας1, Μήνας2)
ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 500
    ΑΝ (Μήνας[i]>Μήνας1 ΚΑΙ Μήνας[i]<Μήνας2) Η (Μήνας[i]=Μήνας1 ΚΑΙ
    Ημέρα[i] >= Ημέρα1 ΚΑΙ Ημέρα[i] <= Ημέρα2) Η (Μήνας[i]=Μήνας2 ΚΑΙ Ημέρα[i]
    >= Ημέρα1 ΚΑΙ Ημέρα[i] <= Ημέρα2) ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Περιγραφή: ', Περιγραφή[i]
        ΓΡΑΨΕ 'Κόστος: ', Κόστος[i]
        ΣυνολικόΠοσό <-- ΣυνολικόΠοσό + Κόστος[i]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΡΑΨΕ 'Συνολικό ποσό που ξοδεύτηκε: ',ΣυνολικόΠοσό
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΣ_ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ(Ημέρα1, Ημέρα2, Μήνας1, Μήνας2)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ημέρα1, Ημέρα2, Μήνας1, Μήνας2
ΑΡΧΗ
    ΑΝ (Μήνας1 > Μήνας2) Η (Μήνας1 = Μήνας2 ΚΑΙ Ημέρα1 > Ημέρα2) ΤΟΤΕ
        ΚΑΛΕΣΕ ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΣΗ(Ημέρα1, Ημέρα2, Μήνας1, Μήνας2)
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΣΗ(Ημέρα1, Ημέρα2, Μήνας1, Μήνας2)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ημέρα1, Ημέρα2, Μήνας1, Μήνας2, tempA
ΑΡΧΗ
    tempA <-- Ημέρα1
    Ημέρα1 <-- Ημέρα2
    Ημέρα2 <-- tempA
    tempA <-- Μήνας1
    Μήνας1 <-- Μήνας2
    Μήνας2 <-- tempA
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

```