

Παράρτημα, Άσκηση 5.4.10, Σελ. 121

Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ» το οποίο να διαχειρίζεται πίνακα Τηλεφωνικού Καταλόγου 500 γραμμών, με 1η στήλη το Ονοματεπώνυμο, 2η στήλη τη Διεύθυνση και 3η στήλη το Τηλέφωνο. Η διαχείριση γίνεται σύμφωνα με το παρακάτω Μενού επιλογών:

1. Εισαγωγή νέου συνδρομητή
2. Διαγραφή συνδρομητή
3. Διόρθωση δεδομένων συνδρομητή
4. Αναζήτηση συνδρομητή (Με Όνομα ή Τηλέφωνο)
5. Εμφάνιση Τηλεφωνικού Καταλόγου
6. Έξοδος

ΕΠΙΛΟΓΗ: ____

Η κάθε επιλογή αποτελεί ξεχωριστό υποπρόγραμμα.

Στην περίπτωση που έχει γεμίσει ο πίνακας να εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα

Ενδεικτική Λύση

```
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_5_4_10
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, j, ΠλήθοςΕγγραφών, Επιλογή
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κατάλογος[500,3]
ΑΡΧΗ
    ΠλήθοςΕγγραφών <-- 0
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Πληκτρολόγησε...'
        ΓΡΑΨΕ '1. Για εισαγωγή νέου συνδρομητή'
        ΓΡΑΨΕ '2. Για διαγραφή συνδρομητή'
        ΓΡΑΨΕ '3. Για διόρθωση δεδομένων συνδρομητή'
        ΓΡΑΨΕ '4. Αναζήτηση συνδρομητή (με όνομα ή τηλέφωνο)'
        ΓΡΑΨΕ '5. Για εμφάνιση τηλεφωνικού καταλόγου'
        ΓΡΑΨΕ '6. Έξοδος'
        ΓΡΑΨΕ 'Επιλογή: '
        ΔΙΑΒΑΣΕ Επιλογή
        ΕΠΙΛΕΞΕ Επιλογή
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1
            ΚΑΛΕΣΕ ΕισαγωγήΝέουΣυνδρομητή(Κατάλογος, ΠλήθοςΕγγραφών)
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2
            ΚΑΛΕΣΕ ΔιαγραφήΣυνδρομητή(Κατάλογος, ΠλήθοςΕγγραφών)
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3
            ΚΑΛΕΣΕ ΕνημέρωσηΣυνδρομητή(Κατάλογος, ΠλήθοςΕγγραφών)
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4
            ΚΑΛΕΣΕ ΑναζήτησηΣυνδρομητή(Κατάλογος, ΠλήθοςΕγγραφών)
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 5
            ΚΑΛΕΣΕ ΕμφάνισηΚαταλόγου(Κατάλογος, ΠλήθοςΕγγραφών)
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 6
            ΓΡΑΨΕ 'Αντίο!'
        ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ Επιλογή = 6
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

!Μενού 1: Εισαγωγή
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕισαγωγήΝέουΣυνδρομητή(Κατάλογος, ΠλήθοςΕγγραφών)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠλήθοςΕγγραφών
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κατάλογος[500,3]
ΑΡΧΗ
    ΑΝ ΠλήθοςΕγγραφών =500 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Ο πίνακας έχει γεμίσει, δεν μπορεί να προστεθεί νέος συνδρομητής!!!'
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΠλήθοςΕγγραφών <-- ΠλήθοςΕγγραφών + 1
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το ονοματεπώνυμο:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Κατάλογος[ΠλήθοςΕγγραφών,1]
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τη διεύθυνση:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Κατάλογος[ΠλήθοςΕγγραφών,2]
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το τηλέφωνο:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Κατάλογος[ΠλήθοςΕγγραφών,3]
        ΓΡΑΨΕ 'Η εισαγωγή ολοκληρώθηκε επιτυχώς!'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

```

!Μενού 2: Διαγραφή
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔιαγραφήΣυνδρομητή(Κατάλογος, ΠλήθοςΕγγραφών)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠλήθοςΕγγραφών, ΕπιλογήΑναζήτησης, Δείκτης
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κατάλογος[500,3], Στοιχείο
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Πάτα 1 αν θες να κάνεις διαγραφή με όνομα και 2 με τηλέφωνο: '
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΕπιλογήΑναζήτησης
    ΑΝ ΕπιλογήΑναζήτησης = 1 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Στοιχείο
        Δείκτης <-- ΑναζήτησηΕγγραφής(Κατάλογος, Στοιχείο, ΠλήθοςΕγγραφών, 1)
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το τηλέφωνο:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Στοιχείο
        Δείκτης <-- ΑναζήτησηΕγγραφής(Κατάλογος, Στοιχείο, ΠλήθοςΕγγραφών, 2)
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΝ Δείκτης = 0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει εγγραφή με τα στοιχεία που δώσατε!'
    ΑΛΛΙΩΣ
        Κατάλογος[Δείκτης,1] <-- Κατάλογος[ΠλήθοςΕγγραφών,1]
        Κατάλογος[Δείκτης,2] <-- Κατάλογος[ΠλήθοςΕγγραφών,2]
        Κατάλογος[Δείκτης,3] <-- Κατάλογος[ΠλήθοςΕγγραφών,3]
        ΠλήθοςΕγγραφών <-- ΠλήθοςΕγγραφών - 1
        ΓΡΑΨΕ 'Η διαγραφή πραγματοποιήθηκε!'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

```

```

!Μενού 3: Ενημέρωση
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕνημέρωσηΣυνδρομητή(Κατάλογος, ΠλήθοςΕγγραφών)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠλήθοςΕγγραφών, ΕπιλογήΑναζήτησης, Δείκτης
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κατάλογος[500,3], Στοιχείο
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Πάτα 1 αν θες να κάνεις αναζήτηση με όνομα και 2 με τηλέφωνο: '
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΕπιλογήΑναζήτησης
    ΑΝ ΕπιλογήΑναζήτησης = 1 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Στοιχείο
        Δείκτης <-- ΑναζήτησηΕγγραφής(Κατάλογος, Στοιχείο, ΠλήθοςΕγγραφών, 1)
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το τηλέφωνο:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Στοιχείο
        Δείκτης <-- ΑναζήτησηΕγγραφής(Κατάλογος, Στοιχείο, ΠλήθοςΕγγραφών, 2)
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΝ Δείκτης = 0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει εγγραφή με τα στοιχεία που δώσατε!'
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το νέο ονοματεπώνυμο: '
        ΔΙΑΒΑΣΕ Κατάλογος[Δείκτης,1]
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τη νέα διεύθυνση : '
        ΔΙΑΒΑΣΕ Κατάλογος[Δείκτης,2]
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το νέο τηλέφωνο: '
        ΔΙΑΒΑΣΕ Κατάλογος[Δείκτης,3]
        ΓΡΑΨΕ 'Η διόρθωση ολοκληρώθηκε!'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

```

```

!Μενού 4: Αναζήτηση
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑναζήτησηΣυνδρομητή(Κατάλογος, ΠλήθοςΕγγραφών)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΠλήθοςΕγγραφών, ΕπιλογήΑναζήτησης, Δείκτης
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κατάλογος[500,3], Στοιχείο
ΑΡΧΗ
    ΓΡΑΨΕ 'Πάτα 1 αν θες να κάνεις αναζήτηση με όνομα και 2 με τηλέφωνο: '
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΕπιλογήΑναζήτησης
    ΑΝ ΕπιλογήΑναζήτησης = 1 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το όνομα:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Στοιχείο
        Δείκτης <-- ΑναζήτησηΕγγραφής(Κατάλογος, Στοιχείο, ΠλήθοςΕγγραφών, 1)
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το τηλέφωνο:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Στοιχείο
        Δείκτης <-- ΑναζήτησηΕγγραφής(Κατάλογος, Στοιχείο, ΠλήθοςΕγγραφών, 2)
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΑΝ Δείκτης = 0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Δεν υπάρχει εγγραφή με τα στοιχεία που δώσατε!'
    ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Ονοματεπώνυμο:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Κατάλογος[Δείκτης,1]
        ΓΡΑΨΕ 'Διεύθυνση:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Κατάλογος[Δείκτης,2]
        ΓΡΑΨΕ 'Τηλέφωνο:'
        ΔΙΑΒΑΣΕ Κατάλογος[Δείκτης,3]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

```

```

!Μενού 5: Εμφάνιση Καταλόγου
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕμφάνισηΚαταλόγου(Κατάλογος, ΠλήθοςΕγγραφών)
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΠλήθοςΕγγραφών
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κατάλογος[500,3]
ΑΡΧΗ
    ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΠλήθοςΕγγραφών
        ΓΡΑΨΕ 'Ονοματεπώνυμο: ', Κατάλογος[i,1]
        ΓΡΑΨΕ 'Διεύθυνση: ', Κατάλογος[i,2]
        ΓΡΑΨΕ 'Τηλέφωνο: ', Κατάλογος[i,3]
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

```

```

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΑναζήτησηΕγγραφής(Κατάλογος, Στοιχείο, ΠλήθοςΕγγραφών,
ΣτήληΑναζήτησης): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΠλήθοςΕγγραφών, ΣτήληΑναζήτησης, Δείκτης
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: Κατάλογος[500,3], Στοιχείο
ΑΡΧΗ
    i <-- 0
    Δείκτης <-- 0
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        i <-- i + 1
        ΑΝ Κατάλογος[i,ΣτήληΑναζήτησης] = Στοιχείο ΤΟΤΕ
            Δείκτης <-- i
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (Δείκτης<>0 Η i>ΠλήθοςΕγγραφών)
    ΑναζήτησηΕγγραφής <-- Δείκτης
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

```