

ΠΡΩΤΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟΥΣ ΚΛΗΣΗΣ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΚΥΡΙΩΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ10 (οδηγίες μελέτης σελ.121)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ, ΕΠΙΛΟΓΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΗΛ_ΚΑΤ[500,3]

ΑΡΧΗ

ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ ← 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΚΑΛΕΣΕ ΜΕΝΟΥ(ΕΠΙΛΟΓΗ)

ΕΠΙΛΕΞΕ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1

ΑΝ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ = 500 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΓΕΜΑΤΟΣ, ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΕΙΣΑΓΕΙΣ ΑΛΛΟ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΑΛΕΣΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ(ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ,ΤΗΛ_ΚΑΤ)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2

ΑΝ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΔΕΙΟΣ, ΒΑΛΕ ΠΡΩΤΑ ΚΑΝΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ!!'

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΑΛΕΣΕ ΔΙΑΓΡΑΦΗ(ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ,ΤΗΛ_ΚΑΤ)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3

ΑΝ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΔΕΙΟΣ, ΒΑΛΕ ΠΡΩΤΑ ΚΑΝΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ!!'

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΑΛΕΣΕ ΔΙΟΡΘΩΣΗ(ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ,ΤΗΛ_ΚΑΤ)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4

ΑΝ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΔΕΙΟΣ, ΠΩΣ ΘΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ;'

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΑΛΕΣΕ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ(ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ,ΤΗΛ_ΚΑΤ)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 5

ΑΝ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΔΕΙΟΣ, ΤΙ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΣΕΙΣ;'

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΑΛΕΣΕ ΕΜΦΑΝΙΣΗ(ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ,ΤΗΛ_ΚΑΤ)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 6

ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠΙΛΟΓΗ = 6

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

/-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΝΟΥ(ΕΠ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΠ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ'

ΓΡΑΨΕ '-----'

ΓΡΑΨΕ '1. Εισαγωγή νέου συνδρομητή'

ΓΡΑΨΕ '2. Διαγραφή συνδρομητή'

ΓΡΑΨΕ '3. Διόρθωση δεδομένων συνδρομητή'

ΓΡΑΨΕ '4. Αναζήτηση συνδρομητή (Με Όνομα ή Τηλέφωνο)'

ΓΡΑΨΕ '5. Εμφάνιση Τηλεφωνικού Καταλόγου'

ΓΡΑΨΕ '6. Έξοδος'

ΓΡΑΨΕ ' ΕΠΙΛΟΓΗ: _____ '

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ >= 1 ΚΑΙ ΕΠ <= 6

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

!-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΔΡ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3]

ΑΡΧΗ

ΣΥΝΔΡ ← ΣΥΝΔΡ + 1

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΝΕΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,1], ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,2], ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,3]

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

!-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΓΡΑΦΗ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, K, ΣΥΝΔΡ, position

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3], ΟΝΟΜΑ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ ΠΟΥ ΘΕΛΕΙΣ ΝΑ ΔΙΑΓΡΑΨΕΙΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

position ← ΒΡΕΣ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ,1,ΟΝΟΜΑ)

ΑΝ position = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΟΝΟΜΑ '

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ position + 1 ΜΕΧΡΙ ΣΥΝΔΡ

ΓΙΑ K ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

ΤΚ[I-1,K] ← ΤΚ[I,K]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΔΡ ← ΣΥΝΔΡ - 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

!-----

Μπορώ να βάλω εδώ κενά στην τελευταία θέση του πίνακα πριν την διαγράψω οριστικά μόνο για τυπικούς λόγους δηλαδή

ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,1] ← ' '

ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,2] ← ' '

ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,3] ← ' '

Για να μην φαίνονται τα παλιά περιεχόμενα του πίνακα στη ΓΛΩΣΣΑ παρότι δεν χρησιμοποιείται αυτή η θέση του πίνακα

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΔΡ, position

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3], ΟΝΟΜΑ

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ ΠΟΥ ΘΕΛΕΙΣ ΝΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

position ← **ΒΡΕΣ**(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ,1,ΟΝΟΜΑ)

ΑΝ position = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΟΝΟΜΑ '

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΞΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ: ΟΝΟΜΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΩΝΟ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΚ[position,1], ΤΚ[position,2], ΤΚ[position,3]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

/-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΔΡ, position, ΕΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3], ΟΝΟΜΑ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε κριτήριο αναζήτησης: (1) για όνομα ή (2) για τηλέφωνο'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 1 **Η** ΕΠ = 2

ΑΝ ΕΠ = 1 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

position ← **ΒΡΕΣ**(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ,1,ΟΝΟΜΑ)

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΗΛΕΦΩΝΟ

position ← **ΒΡΕΣ**(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ,3,ΤΗΛΕΦΩΝΟ)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ position = 0 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ ΜΕ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΕΔΩΣΕΣ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο συνδρομητής', ΤΚ[position,1], 'έχει αρ. τηλεφώνου', ΤΚ[position,3]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

/-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΔΡ, I

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3]

ΑΡΧΗ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ'

ΓΡΑΨΕ 'ΟΝΟΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΟ'

ΓΡΑΨΕ '-----'

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΣΥΝΔΡ

ΓΡΑΨΕ ΤΚ[Ι,1], ΤΚ[Ι,2], ΤΚ[Ι,3]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

!-----

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΒΡΕΣ(ΣΥΝΔΡ, ΤΚ, ΣΤΗΛΗ, ΚΡΙΤΗΡΙΟ_ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, ΣΥΝΔΡ, ΣΤΗΛΗ, ΘΕΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3], ΚΡΙΤΗΡΙΟ_ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ

ΛΟΓΙΚΕΣ: flag

ΑΡΧΗ

flag ← ΨΕΥΔΗΣ

Ι ← 1

ΘΕΣΗ ← 0

ΟΣΟ Ι <= ΣΥΝΔΡ ΚΑΙ flag = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΑΝ ΤΚ[Ι,ΣΤΗΛΗ] = ΚΡΙΤΗΡΙΟ_ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΤΟΤΕ

flag ← ΑΛΗΘΗΣ

ΘΕΣΗ ← Ι

ΑΛΛΙΩΣ

Ι ← Ι + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΒΡΕΣ ← ΘΕΣΗ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ

ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΤΡΟΠΟΣ ΜΕ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕΣΑ ΣΤΑ ΥΠΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΣΚ10

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ, ΕΠΙΛΟΓΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΗΛ_ΚΑΤ[500,3]

ΑΡΧΗ

ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ ← 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΚΑΛΕΣΕ ΜΕΝΟΥ(ΕΠΙΛΟΓΗ)

ΕΠΙΛΕΞΕ ΕΠΙΛΟΓΗ

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1

ΚΑΛΕΣΕ ΕΙΣΑΓΩΓΗ(ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ,ΤΗΛ_ΚΑΤ)

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2

ΚΑΛΕΣΕ ΔΙΑΓΡΑΦΗ(ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ,ΤΗΛ_ΚΑΤ)

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3

ΚΑΛΕΣΕ ΔΙΟΡΘΩΣΗ(ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ,ΤΗΛ_ΚΑΤ)

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4

ΚΑΛΕΣΕ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ(ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ,ΤΗΛ_ΚΑΤ)

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 5

ΚΑΛΕΣΕ ΕΜΦΑΝΙΣΗ(ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΕΣ,ΤΗΛ_ΚΑΤ)

ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 6

ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΙΛΟΓΩΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠΙΛΟΓΗ = 6

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

!-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΝΟΥ(ΕΠ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΕΠ

ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΜΕΝΟΥ ΕΠΙΛΟΓΩΝ'

ΓΡΑΨΕ '1. Εισαγωγή νέου συνδρομητή'

ΓΡΑΨΕ '2. Διαγραφή συνδρομητή'

ΓΡΑΨΕ '3. Διόρθωση δεδομένων συνδρομητή'

ΓΡΑΨΕ '4. Αναζήτηση συνδρομητή (Με Όνομα ή Τηλέφωνο)'

ΓΡΑΨΕ '5. Εμφάνιση Τηλεφωνικού Καταλόγου'

ΓΡΑΨΕ '6. Έξοδος'

ΓΡΑΨΕ ' ΕΠΙΛΟΓΗ: _____ '

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ >= 1 ΚΑΙ ΕΠ <= 6

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

!-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΔΡ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3]

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΣΥΝΔΡ = 500 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΝΑΙ ΓΕΜΑΤΟΣ, ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙΣ ΝΑ ΕΙΣΑΓΕΙΣ ΑΛΛΟ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΣΥΝΔΡ ← ΣΥΝΔΡ + 1

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΝΕΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,1], ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,2], ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,3]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

/-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΓΡΑΦΗ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, K, ΣΥΝΔΡ, position

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3], ΟΝΟΜΑ

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΣΥΝΔΡ = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΔΕΙΟΣ, ΒΑΛΕ ΠΡΩΤΑ ΚΑΝΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ!!'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ ΠΟΥ ΘΕΛΕΙΣ ΝΑ ΔΙΑΓΡΑΨΕΙΣ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

position ← ΒΡΕΣ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ,1,ΟΝΟΜΑ)

ΑΝ position = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΟΝΟΜΑ '

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΙΑ I ΑΠΟ position + 1 ΜΕΧΡΙ ΣΥΝΔΡ

ΓΙΑ K ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

ΤΚ[I-1,K] ← ΤΚ[I,K]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝΔΡ ← ΣΥΝΔΡ - 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,1] ← ' '
ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,2] ← ' '
ΤΚ[ΣΥΝΔΡ,3] ← ' '

/-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΔΡ, position

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3], ΟΝΟΜΑ

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΣΥΝΔΡ = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΔΕΙΟΣ, ΒΑΛΕ ΠΡΩΤΑ ΚΑΝΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ!!'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΟ ΟΝΟΜΑ ΤΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ ΠΟΥ ΘΕΛΕΙΣ ΝΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

position ← ΒΡΕΣ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ,1,ΟΝΟΜΑ)

ΑΝ position = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΟΝΟΜΑ '

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΞΑΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ: ΟΝΟΜΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΛΕΦΩΝΟ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΚ[position,1], ΤΚ[position,2], ΤΚ[position,3]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

!-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΔΡ, position, ΕΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3], ΟΝΟΜΑ, ΤΗΛΕΦΩΝΟ

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΣΥΝΔΡ = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΔΕΙΟΣ, ΠΩΣ ΘΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΕΙΣ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ;'

ΑΛΛΙΩΣ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε κριτήριο αναζήτησης: (1) για όνομα ή (2) για τηλέφωνο'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 1 Η ΕΠ = 2

ΑΝ ΕΠ = 1 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΟΝΟΜΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ

position ← ΒΡΕΣ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ,1,ΟΝΟΜΑ)

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΩΣΕ ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗ'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΤΗΛΕΦΩΝΟ

position ← ΒΡΕΣ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ,3,ΤΗΛΕΦΩΝΟ)

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ position = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'ΔΕΝ ΒΡΕΘΗΚΕ ΣΥΝΔΡΟΜΗΤΗΣ ΜΕ ΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΟΥ ΕΔΩΣΕΣ'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Ο συνδρομητής', ΤΚ[position,1], 'έχει αρ. τηλεφώνου', ΤΚ[position,3]

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

!-----

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗ(ΣΥΝΔΡ,ΤΚ)

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΥΝΔΡ, I

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3]

ΑΡΧΗ

ΑΝ ΣΥΝΔΡ = 0 ΤΟΤΕ

ΓΡΑΨΕ 'Ο ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΝΑΙ ΑΔΕΙΟΣ, ΤΙ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΣΕΙΣ;'

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ'

ΓΡΑΨΕ 'ΟΝΟΜΑ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΟ'

ΓΡΑΨΕ '-----'

```
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΣΥΝΔΡ
    ΓΡΑΨΕ ΤΚ[Ι,1], ΤΚ[Ι,2], ΤΚ[Ι,3]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
```

```
!-----
ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΒΡΕΣ(ΣΥΝΔΡ, ΤΚ, ΣΤΗΛΗ, ΚΡΙΤΗΡΙΟ_ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ): ΑΚΕΡΑΙΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, ΣΥΝΔΡ, ΣΤΗΛΗ, ΘΕΣΗ
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΤΚ[500,3], ΚΡΙΤΗΡΙΟ_ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ
    ΛΟΓΙΚΕΣ: flag
ΑΡΧΗ
    flag ← ΨΕΥΔΗΣ
    Ι ← 1
    ΘΕΣΗ ← 0
    ΟΣΟ Ι <= ΣΥΝΔΡ ΚΑΙ flag = ΨΕΥΔΗΣ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        ΑΝ ΤΚ[Ι,ΣΤΗΛΗ] = ΚΡΙΤΗΡΙΟ_ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΤΟΤΕ
            flag ← ΑΛΗΘΗΣ
            ΘΕΣΗ ← Ι
        ΑΛΛΙΩΣ
            Ι ← Ι + 1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΒΡΕΣ ← ΘΕΣΗ
ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ
```