

Παράρτημα, Άσκηση 4.6.8, Σελ. 94

Μια τράπεζα διαχειρίζεται τους λογαριασμούς πελατών της χρησιμοποιώντας 2 πίνακες. Τον πίνακα ΟΝΟΜΑ που περιέχει τα ονοματεπώνυμα των πελατών της και τον πίνακα ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ που περιέχει τα υπόλοιπα των λογαριασμών τους. Να γραφεί πρόγραμμα σε «ΓΛΩΣΣΑ», το οποίο να:

1. Διαβάζει τον αριθμό των πελατών της τράπεζας, ελέγχοντας ότι είναι θετικός αριθμός με ανώτατο όριο 10.000.000. Στη περίπτωση που δοθεί λάθος νούμερο, να τυπώνεται το μήνυμα "Μη αποδεκτός αριθμός... Ξαναπροσπαθήστε...." και να επαναλαμβάνεται η διαδικασία μέχρι αποδεκτής τιμής.
2. Διαβάζει τα Ονοματεπώνυμο και υπόλοιπο λογαριασμού για κάθε πελάτη της τράπεζας, καταχωρώντας τα αντίστοιχα στους πίνακες ΟΝΟΜΑ και ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ.
3. Διαβάζει το ονοματεπώνυμο, την προτίμηση ενός πελάτη για κατάθεση ή ανάληψη χρημάτων (Κ= κατάθεση, Α= ανάληψη) καθώς και το ποσό. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μέχρι να δοθεί ως ονοματεπώνυμο πελάτη η λέξη "ΤΕΛΟΣ".
4. Για κάθε πελάτη που διαβάζει να κάνει τα εξής:
 - i. Να ελέγχει, στην περίπτωση ανάληψης, αν αυτή μπορεί να γίνει και να εμφανίζει το μήνυμα "Δεν επαρκεί το υπόλοιπό σας...." στην περίπτωση που δεν είναι εφικτή.
 - ii. Σε κάθε περίπτωση (κατάθεση ή ανάληψη) να ενημερώνεται ο πίνακας με τον λογαριασμό του πελάτη ανάλογα σε κάθε περίπτωση.
 - iii. Να εμφανίζει το νέο υπόλοιπο λογαριασμού.
5. Να εμφανίζει το σύνολο των καταθέσεων που έγιναν.
6. Να εμφανίζει το σύνολο των αναλήψεων που έγιναν.

Ενδεικτική Λύση

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΑΡ_ΑΣΚ_4_16_8
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: i, ΑριθμόςΠελατών, ΜετΚαταθέσεις, ΜετΑναλήψεις, ΔείκτηςΠελάτη
  ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ[10000000], Ποσό
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝΟΜΑ[10000000], Ονοματεπώνυμο, Προτίμηση
ΑΡΧΗ
  ΜετΚαταθέσεις <-- 0
  ΜετΑναλήψεις <-- 0
  ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε αριθμό πελατών (1-10.000.000):'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΑριθμόςΠελατών
    ΑΝ (ΑριθμόςΠελατών<1 Η ΑριθμόςΠελατών>10000000) ΤΟΤΕ
      ΓΡΑΨΕ 'Μη αποδεκτός αριθμός...Εαναπροσπαθήστε...'
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ (ΑριθμόςΠελατών>=1 ΚΑΙ ΑριθμόςΠελατών<=10000000)

  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ ΑριθμόςΠελατών
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το ονοματεπώνυμο:'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΟΜΑ[i]
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το υπόλοιπο του λογαριασμού:'
    ΔΙΑΒΑΣΕ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ[i]
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το ονοματεπώνυμο του πελάτη:'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Ονοματεπώνυμο
  ΟΣΟ Ονοματεπώνυμο <> 'ΤΕΛΟΣ' ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    ΔείκτηςΠελάτη <-- 0
    i <-- 0
    ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΑΝ ΟΝΟΜΑ[i] = Ονοματεπώνυμο ΤΟΤΕ
        ΔείκτηςΠελάτη <-- i
        ΑΛΛΙΩΣ
          i <-- i + 1
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΔείκτηςΠελάτη<>0

    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε την προτίμηση του πελάτη:'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Προτίμηση
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το ποσό'
    ΔΙΑΒΑΣΕ Ποσό
    ΑΝ Προτίμηση = 'Κ' ΤΟΤΕ
      ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ[ΔείκτηςΠελάτη] <-- ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ[ΔείκτηςΠελάτη] + Ποσό
      ΜετΚαταθέσεις <-- ΜετΚαταθέσεις + 1
      ΓΡΑΨΕ 'Νέο υπόλοιπο λογαριασμού: ', ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ[ΔείκτηςΠελάτη]
    ΑΛΛΙΩΣ
      ΑΝ (ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ[ΔείκτηςΠελάτη]<Ποσό) ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Δεν επαρκεί το υπόλοιπό σας...'
      ΑΛΛΙΩΣ
        ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ[ΔείκτηςΠελάτη] <-- ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ[ΔείκτηςΠελάτη] - Ποσό
        ΜετΑναλήψεις <-- ΜετΑναλήψεις + 1
        ΓΡΑΨΕ 'Νέο υπόλοιπο λογαριασμού: ', ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ[ΔείκτηςΠελάτη]
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
  ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το ονοματεπώνυμο του πελάτη:'
  ΔΙΑΒΑΣΕ Ονοματεπώνυμο
  ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ 'Το σύνολο των καταθέσεων που έγιναν είναι: ',ΜετΚαταθέσεις
  ΓΡΑΨΕ 'Το σύνολο των αναλήψεων που έγιναν είναι: ',ΜετΑναλήψεις
  ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

```