ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΡΑΠΕΖΑ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: αρχ, τελος, ταμεια[4], αθρ, μεγ, μεγΤ, ι, τ, πελατες[1000]
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: επ
ΑΡΧΗ
  αρχ <- 0
  τελος <- 0
  ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
    ταμεια[ι] <- 0
  ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ '(Π) ΠΕΛΑΤΗΣ'
    ΓΡΑΨΕ '(Τ) ΤΑΜΙΑΣ'
    ΓΡΑΨΕ '(Δ) ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ'
    ΓΡΑΨΕ 'Δώσε επιλογή: '
    ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΔΙΑΒΑΣΕ επ
      ΑΝ επ <> 'Π' ΚΑΙ επ <> 'π' ΚΑΙ επ <> 'Τ' ΚΑΙ επ <> 'τ' ΚΑΙ επ <> 'Δ' ΚΑΙ επ <> 'δ' ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Λάθος επιλογή. Ξαναπροσπάθησε...'
      ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
    ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ επ = 'Π' Η επ = 'π' Η επ = 'Τ' Η επ = 'τ' Η επ = 'Δ' Η επ = 'δ'
    !ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΕΛΑΤΗ (ΣΤΗΝ ΟΥΡΑ)
    ΑΝ επ = 'Π' Η επ = 'π' ΤΟΤΕ
      ΑΝ αρχ = 0 ΚΑΙ τελος = 0 ΤΟΤΕ
        αρχ <- 1
        τελος <- 1
        πελατες[τελος] <- τελος
      ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ τελος = 1000 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε'
      ΑΛΛΙΩΣ
        τελος <- τελος + 1
        πελατες[τελος] <- τελος
      ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
      ΓΡΑΨΕ 'ΝΟΥΜΕΡΟ: ', πελατες[τελος]
    ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ επ = 'Τ' Η επ = 'τ' ΤΟΤΕ
      ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το αριθμό του ταμείου σου (1,2,3,4):'
      ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
        ΔΙΑΒΑΣΕ τ
        ΑΝ τ < 1 Η τ > 4 ΤΟΤΕ
          ΓΡΑΨΕ 'Λάθος επιλογή. Ξαναπροσπάθησε...'
        ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
      ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ τ >= 1 ΚΑΙ τ <= 4

     !ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΠΕΛΑΤΗ ΑΠΟ ΤΑΜΕΙΟ–ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΠΕΛΑΤΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΥΡΑ

      ΕΠΙΛΕΞΕ τ
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1
          ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τελος <> 0 ΤΟΤΕ
            ΑΝ αρχ = τελος ΤΟΤΕ
              ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]
              πελατες[αρχ] <- 0
              αρχ <- 0
              τελος <- 0
            ΑΛΛΙΩΣ
              ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]
              πελατες[αρχ] <- 0
              αρχ <- αρχ + 1
            ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
            **ταμεια**[**1**]<-**ταμεια**[**1**]+**1**          ΑΛΛΙΩΣ
            ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί'
          ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2
          ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τελος <> 0 ΤΟΤΕ
            ΑΝ αρχ = τελος ΤΟΤΕ
              ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]
              πελατες[αρχ] <- 0
              αρχ <- 0
              τελος <- 0
            ΑΛΛΙΩΣ
              ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]
              πελατες[αρχ] <- 0
              αρχ <- αρχ + 1
            ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
            **ταμεια**[**2**]<-**ταμεια**[**2**]+**1**          ΑΛΛΙΩΣ
            ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'
          ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3
          ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τελος <> 0 ΤΟΤΕ
            ΑΝ αρχ = τελος ΤΟΤΕ
              ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]
              πελατες[αρχ] <- 0
              αρχ <- 0
              τελος <- 0
            ΑΛΛΙΩΣ
              ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]
              πελατες[αρχ] <- 0
              αρχ <- αρχ + 1
            ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
            **ταμεια**[**3**]<-**ταμεια**[**3**]+**1**
          ΑΛΛΙΩΣ
            ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'
          ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4
          ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τελος <> 0 ΤΟΤΕ
            ΑΝ αρχ = τελος ΤΟΤΕ
              ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]
              πελατες[αρχ] <- 0
              αρχ <- 0
              τελος <- 0
            ΑΛΛΙΩΣ
              ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]
              πελατες[αρχ] <- 0
              αρχ <- αρχ + 1
            ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
            **ταμεια**[**4**]<-**ταμεια**[**4**]+**1**
          ΑΛΛΙΩΣ
            ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί...'
          ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
      ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΙΛΟΓΩΝ
    ΑΛΛΙΩΣ
      ΓΡΑΨΕ 'Η Τράπεζα έκλεισε για τους πελάτες...'
    ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
  ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ επ = 'Δ' Η επ = 'δ'
  αθρ <- 0
 !ΕΥΡΕΣΗ ΤΑΜΕΙΟΥ ΜΕ ΤΟΥΣ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΠΕΛΑΤΕΣ
  μεγ <- 0
  ΓΙΑ ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4
    ΑΝ μεγ < ταμεια[ι] ΤΟΤΕ
      μεγ <- ταμεια[ι]
      μεγΤ <- ι
    ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
    αθρ <- αθρ + ταμεια[ι]
  ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΓΡΑΨΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Το σύνολο των πελατών που εξυπηρετήθηκαν,είναι:', αθρ
  ΓΡΑΨΕ 'Το ταμείο που εξυπηρέτησε τους περισσότερους πελάτες είναι το ', μεγΤ
ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΤΡΑΠΕΖΑ

Αντί της εντολής ΕΠΙΛΕΞΕ με 4 διαφορετικές περιπτώσεις όπου το μόνο διαφορετικό είναι η εντολή αύξησης κατά 1 της θέσης του πίνακα ταμεία που αντιστοιχεί στο τα

 ΑΝ αρχ = 0 ΚΑΙ τελος = 0 ΤΟΤΕ
 ΓΡΑΨΕ ' Δεν υπάρχει πελάτης να εξυπηρετηθεί'
   ΑΛΛΙΩΣ

 ΓΡΑΨΕ 'Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:', πελατες[αρχ]

 πελατες[αρχ] <- 0
 ΑΝ αρχ = τελος ΤΟΤΕ
         αρχ <- 0
         τελος <- 0
     ΑΛΛΙΩΣ
        αρχ <- αρχ + 1
      ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
      **ταμεια**[**1**]<-**ταμεια**[**1**]+**1**
   ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ