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