ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΡΑΠΕΖΑ  
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ  
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: αρχ, τέλος, ταμεία[4], αθρ, μεγ, μεγΤ, τ, i, πελάτες[6]   
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: επ  
ΑΡΧΗ  
  αρχ <- 0  
  τέλος <- 0  
  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4  
    ταμεία[i] <- 0  
  ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
  ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
    ΓΡΑΨΕ "Μενού επιλογών"  
    ΓΡΑΨΕ "Π. Πελάτης"  
    ΓΡΑΨΕ "Τ. Ταμίας"  
    ΓΡΑΨΕ "Δ. Διευθυντής"  
    ΓΡΑΨΕ "Δώσε επιλογή:"  
    ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
      ΔΙΑΒΑΣΕ επ  
      ΑΝ επ <> "Π" ΚΑΙ επ <> "Τ" ΚΑΙ επ <> "Δ" ΤΟΤΕ  
        ΓΡΑΨΕ "λάθος επιλογή, ξαναδώσε επιλογή:"  
      ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
    ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ επ = "Π" Η επ = "Τ" Η επ = "Δ"  
                                                      !εισαγωγή πελάτη στην ουρά  
    ΑΝ επ = "Π" ΤΟΤΕ  
      ΑΝ αρχ = 0 ΚΑΙ τέλος = 0 ΤΟΤΕ  
        αρχ <- 1  
        τέλος <- 1  
        πελάτες[τέλος] <- τέλος  
      ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ τέλος = 6 ΤΟΤΕ  
        ΓΡΑΨΕ "δεν μπορείτε να εξυπηρετηθείτε"  
      ΑΛΛΙΩΣ  
        τέλος <- τέλος + 1  
        πελάτες[τέλος] <- τέλος  
      ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
      ΓΡΑΨΕ "Νούμερο πελάτη:", πελάτες[τέλος]   
    ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ επ = "Τ" ΤΟΤΕ  
      ΓΡΑΨΕ "δώσε το νούμερο του ταμείου σου 1 ή 2 ή 3 ή 4:"  
      ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
        ΔΙΑΒΑΣΕ τ  
        ΑΝ τ < 1 Η τ > 4 ΤΟΤΕ  
          ΓΡΑΨΕ "λάθος επιλογή ταμείου, δώσε ξανά:"  
        ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
      ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ τ >= 1 ΚΑΙ τ <= 4  
                 !Εξυπηρέτηση πελάτη από ταμείο και Διαγραφή πελάτη από την ουρά  
      ΕΠΙΛΕΞΕ τ  
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 1  
          ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τέλος <> 0 ΤΟΤΕ  
            ΑΝ αρχ = τέλος ΤΟΤΕ  
              ΓΡΑΨΕ "Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:", πελάτες[αρχ]   
              πελάτες[αρχ] <- 0  
              αρχ <- 0  
              τέλος <- 0  
            ΑΛΛΙΩΣ  
              ΓΡΑΨΕ "Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:", πελάτες[αρχ]   
              πελάτες[αρχ] <- 0  
              αρχ <- αρχ + 1  
            ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
            ταμεία[1] <- ταμεία[1] + 1  
          ΑΛΛΙΩΣ  
            ΓΡΑΨΕ " ο πελάτης δεν μπορεί να εξυπηρετηθεί..."  
          ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 2  
          ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τέλος <> 0 ΤΟΤΕ  
            ΑΝ αρχ = τέλος ΤΟΤΕ  
              ΓΡΑΨΕ "Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:", πελάτες[αρχ]   
              πελάτες[αρχ] <- 0  
              αρχ <- 0  
              τέλος <- 0  
            ΑΛΛΙΩΣ  
              ΓΡΑΨΕ "Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:", πελάτες[αρχ]   
              πελάτες[αρχ] <- 0  
              αρχ <- αρχ + 1  
            ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
            ταμεία[2] <- ταμεία[2] + 1  
          ΑΛΛΙΩΣ  
            ΓΡΑΨΕ " ο πελάτης δεν μπορεί να εξυπηρετηθεί..."  
          ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 3  
          ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τέλος <> 0 ΤΟΤΕ  
            ΑΝ αρχ = τέλος ΤΟΤΕ  
              ΓΡΑΨΕ "Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:", πελάτες[αρχ]   
              πελάτες[αρχ] <- 0  
              αρχ <- 0  
              τέλος <- 0  
            ΑΛΛΙΩΣ  
              ΓΡΑΨΕ "Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:", πελάτες[αρχ]   
              πελάτες[αρχ] <- 0  
              αρχ <- αρχ + 1  
            ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
            ταμεία[3] <- ταμεία[3] + 1  
          ΑΛΛΙΩΣ  
            ΓΡΑΨΕ " ο πελάτης δεν μπορεί να εξυπηρετηθεί..."  
          ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
        ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ 4  
          ΑΝ αρχ <> 0 ΚΑΙ τέλος <> 0 ΤΟΤΕ  
            ΑΝ αρχ = τέλος ΤΟΤΕ  
              ΓΡΑΨΕ "Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:", πελάτες[αρχ]   
              πελάτες[αρχ] <- 0  
              αρχ <- 0  
              τέλος <- 0  
            ΑΛΛΙΩΣ  
              ΓΡΑΨΕ "Καλείται ο πελάτης με το νούμερο:", πελάτες[αρχ]   
              πελάτες[αρχ] <- 0  
              αρχ <- αρχ + 1  
            ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
            ταμεία[4] <- ταμεία[4] + 1  
          ΑΛΛΙΩΣ  
            ΓΡΑΨΕ " ο πελάτης δεν μπορεί να εξυπηρετηθεί..."  
          ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
      ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΙΛΟΓΩΝ  
    ΑΛΛΙΩΣ  
      ΓΡΑΨΕ "Η Τράπεζα έκλεισε για τους πελάτες."  
    ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
  ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ επ = "Δ"  
                                   !εύρεση ταμείου με τους περισσότερους πελάτες  
  αθρ <- 0  
  μεγ <- 0  
  ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4  
    ΑΝ ταμεία[i] > μεγ ΤΟΤΕ  
      μεγ <- ταμεία[i]   
      μεγΤ <- i  
    ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ  
    αθρ <- αθρ + ταμεία[i]   
  ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ  
  ΓΡΑΨΕ " το σύνολο πελατών που εξυπηρετήθηκαν είναι:", αθρ  
  ΓΡΑΨΕ " το ταμείο που εξυπηρέτησε τους περισσότερους πελάτες είναι το:", μεγΤ  
ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ