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