5ο μάθημα – Ουρά / Άσκηση Ε5 συμπληρωματικού βιβλίου σελ.34 ΛΥΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ Αεροπορική\_Εταιρεία
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
  ΑΚΕΡΑΙΕΣ: αρχ, τελ, πλ, Σπλ, επιλογή
  ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΕΠΙΒ[10], ονομ
ΑΡΧΗ
  αρχ <- 0
  τελ <- 0
  πλ <- 0
  Σπλ <- 0
  ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 1 για ΕΓΓΡΑΦΗ'
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 2 για ΑΚΥΡΩΣΗ'
    ΓΡΑΨΕ 'Δώστε 3 για ΤΕΛΟΣ'
    ΑΡΧΗ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
      ΔΙΑΒΑΣΕ επιλογή
      ΑΝ επιλογή <> 1 ΚΑΙ επιλογή <> 2 ΚΑΙ επιλογή <> 3 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Έχετε δώσει λάθος επιλογή. ΟΙ σωστές επιλογές είναι 1, 2, 3. Προσπαθήστε ξανά.'
      ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
    ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ επιλογή = 1 Η επιλογή = 2 Η επιλογή = 3
    ΑΝ επιλογή = 1 ΤΟΤΕ
      ΑΝ αρχ = 0 ΚΑΙ τελ = 0 ΤΟΤΕ
        αρχ <- 1
        τελ <- 1
        ΓΡΑΨΕ 'Δώστε το όνομα σας'
        ΔΙΑΒΑΣΕ ονομ
        ΕΠΙΒ[τελ] <- ονομ
      ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ τελ = 10 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Η λίστα αναμονής είναι γεμάτη'
      ΑΛΛΙΩΣ
        ΓΡΑΨΕ 'Δώστε το όνομα σας'
        ΔΙΑΒΑΣΕ ονομ
        τελ <- τελ + 1
        ΕΠΙΒ[τελ] <- ονομ
      ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
    ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ επιλογή = 2 ΤΟΤΕ
      ΑΝ αρχ = 0 ΚΑΙ τελ = 0 ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'η λίστα αναμονής είναι άδεια'
      ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ αρχ = τελ ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Ο επιβατης=', ΕΠΙΒ[αρχ], ' μπορεί να κλείσει εισιτήριο'
        ΕΠΙΒ[αρχ] <- '\*\*\*'
        πλ <- πλ + 1
      ΑΛΛΙΩΣ\_ΑΝ αρχ <= τελ ΤΟΤΕ
        ΓΡΑΨΕ 'Ο επιβατης=', ΕΠΙΒ[αρχ], ' μπορεί να κλείσει εισιτήριο'
        ΕΠΙΒ[αρχ] <- '\*\*\*'
        αρχ <- αρχ + 1
        πλ <- πλ + 1
      ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ
  ΜΕΧΡΙΣ\_ΟΤΟΥ επιλογή = 3
  Σπλ <- πλ + (τελ - αρχ + 1)
  ΓΡΑΨΕ 'Τα άτομα που εξυπηρετήθηκαν από τη λίστα αναμονής είναι: ', πλ
  ΓΡΑΨΕ 'Το σύνολο των ατόμων που περίμεναν στη λίστα αναμονής είναι: ', Σπλ
ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ