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