



Λύση Άσκησης 3

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΤΟΙΒΑ_ΑΣΚ1

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: top, K, ΕΠ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΧΗΜΑΤΑ[250], ΑΠΑΝΤ, ΑΡΚΥΚΛ

ΑΡΧΗ

top <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την επιλογή σας:'

ΓΡΑΨΕ '1 = Επιβίβαση'

ΓΡΑΨΕ '2 = Αποβίβαση'

ΓΡΑΨΕ '3 = Έξοδος'

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΑΝ ΕΠ <> 1 **ΚΑΙ** ΕΠ <> 2 **ΚΑΙ** ΕΠ <> 3 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Λάθος επιλογή! Επιτρεπτές τιμές 1,2,3'

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την επιλογή σας:'

ΓΡΑΨΕ '1 = Επιβίβαση'

ΓΡΑΨΕ '2 = Αποβίβαση'

ΓΡΑΨΕ '3 = Έξοδος'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 1 **Η** ΕΠ = 2 **Η** ΕΠ = 3

ΑΝ ΕΠ = 1 **ΤΟΤΕ**

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Υπάρχει άλλο αυτοκίνητο για επιβίβαση; (N/v) ή (O/o)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΑΝΤ

ΑΝ ΑΠΑΝΤ <> 'N' **ΚΑΙ** ΑΠΑΝΤ <> 'v' **ΚΑΙ** ΑΠΑΝΤ <> 'o' **ΚΑΙ** ΑΠΑΝΤ <> 'O' **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Λάθος Απάντηση! Επιτρεπτές τιμές (N/v) ή (O/o)'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΑΝΤ = 'N' **Η** ΑΠΑΝΤ = 'v' **Η** ΑΠΑΝΤ = 'o' **Η** ΑΠΑΝΤ = 'O'

ΟΣΟ ΑΠΑΝΤ = 'v' **Η** ΑΠΑΝΤ = 'N' **ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε τον αριθμό κυκλοφορίας του αυτοκινήτου:'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡΚΥΚΛ

ΑΝ top < 250 **ΤΟΤΕ**

top <- top + 1

ΟΧΗΜΑΤΑ[top] <- ΑΡΚΥΚΛ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Το πλοίο είναι γεμάτο! Η επιβίβαση ΔΕΝ επιτρέπεται'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Υπάρχει άλλο αυτοκίνητο για επιβίβαση; (N/v) ή (O/o)'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΠΑΝΤ

ΑΝ ΑΠΑΝΤ <> 'N' **ΚΑΙ** ΑΠΑΝΤ <> 'v' **ΚΑΙ** ΑΠΑΝΤ <> 'o' **ΚΑΙ** ΑΠΑΝΤ <> 'O' **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Λάθος Απάντηση! Επιτρεπτές τιμές (N/v) ή (O/o)'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΑΝΤ = 'N' **Η** ΑΠΑΝΤ = 'v' **Η** ΑΠΑΝΤ = 'o' **Η** ΑΠΑΝΤ = 'O'

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ



```
ΑΝ ΕΠ = 2 ΤΟΤΕ
  ΑΝ top > 0 ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ 'Αποβίβαση Οχημάτων'
    ΓΙΑ Κ ΑΠΟ top ΜΕΧΡΙ 1 ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
      ΓΡΑΨΕ 'Αποβίβαση του οχήματος με Αρ. Κυκλοφορίας: ', ΟΧΗΜΑΤΑ[top]
      top <- top - 1
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
  ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ 'Το πλοίο είναι άδειο! Δεν μπορεί να γίνει Αποβίβαση.'
  ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΕΠ = 3 ΤΟΤΕ
  ΓΡΑΨΕ 'Έξοδος απο το πρόγραμμα'
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 3

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
```



Λύση Άσκησης 5

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΤΟΙΒΑ_ΑΣΚ5

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: K, front, rear

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΕΠ, ΟΝΠΕΛ, ΑΝΑΜΟΝΗ[10]

ΑΡΧΗ

front <- 0

rear <- 0

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την επιλογή σας:'

ΓΡΑΨΕ 'ΕΓΓΡΑΦΗ'

ΓΡΑΨΕ 'ΑΚΥΡΩΣΗ'

ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΟΣ'

ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΕΠ

ΑΝ ΕΠ <> 'ΕΓΓΡΑΦΗ' **ΚΑΙ** ΕΠ <> 'ΑΚΥΡΩΣΗ' **ΚΑΙ** ΕΠ <> 'ΤΕΛΟΣ' **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Λάθος επιλογή!'

ΓΡΑΨΕ 'Δώστε την επιλογή σας:'

ΓΡΑΨΕ 'ΕΓΓΡΑΦΗ'

ΓΡΑΨΕ 'ΑΚΥΡΩΣΗ'

ΓΡΑΨΕ 'ΤΕΛΟΣ'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 'ΕΓΓΡΑΦΗ' **Η** ΕΠ = 'ΑΚΥΡΩΣΗ' **Η** ΕΠ = 'ΤΕΛΟΣ'

! ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΠΕΛΑΤΗ ΣΤΗΝ ΟΥΡΑ

ΑΝ ΕΠ = 'ΕΓΓΡΑΦΗ' **ΤΟΤΕ**

ΑΝ rear - front < 10 **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Δώσε το Ονοματεπώνυμο του Πελάτη:'

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝΠΕΛ

rear <- rear + 1

ΑΝΑΜΟΝΗ[rear] <- ΟΝΠΕΛ

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Η λίστα αναμονής είναι Πλήρης!'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

! ΕΞΑΓΩΓΗ ΠΕΛΑΤΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΥΡΑ

ΑΝ ΕΠ = 'ΑΚΥΡΩΣΗ' **ΤΟΤΕ**

ΑΝ rear - front > 0 **ΤΟΤΕ**

ΟΝΠΕΛ <- ΑΝΑΜΟΝΗ[front + 1]

ΓΡΑΨΕ 'Ο Πελάτης ', ΟΝΠΕΛ, ' Θα ταξιδέψει'

front <- front + 1

ΑΛΛΙΩΣ

ΓΡΑΨΕ 'Η λίστα αναμονής είναι άδεια'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΕΠ = 'ΤΕΛΟΣ' **ΤΟΤΕ**

ΓΡΑΨΕ 'Τέλος Προγράμματος'

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΕΠ = 'ΤΕΛΟΣ'

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ