

Σελ 33-35

Πρόγραμμα Ε4

Μεταβλητές

Ακέραιες: L, front, rear, n, π[1000], AT, δυν[4], max, θέση.

Χαρακτήρες: Επιλογή

Αρχή

! Αρχικοποίηση πίνακα - επίταξη 4

{ για i από 1 μέχρι 4
 δυν[i] ← 0
T-E

front ← 0

rear ← 0

n ← 0

Αρχή-Επιλογή

Αρχή-Επιλογή

Γράψε 'Π. Νεφέλης Τ. Τάσιος Δ. Δευδραϊς'

Διάβασε Επιλογή

Μέχρις ότου Επιλογή=1 ή Επιλογή=2 ή Επιλογή=3

Αν n=1 τότε

Αν rear=1000 τότε

Γράψε 'Δεν μπορεί να εγγραφεί η επιλογή'

Αλλιώς

n ← n + 1

Αν front=0 και rear=0 τότε

front ← 1

rear ← 1

Αλλιώς

rear ← rear + 1

τέλος_αν

π[rear] ← n

Γράψε 'Αριθμός επιλογής: n

τέλος_αν

Αλλιώς_αν n=1 τότε

Αν front=0 και rear=0 τότε

Γράψε 'Δεν υπάρχει η επιλογή στην Αναίτια'

Αλλιώς

Αρχή-Επιλογή

Γράψε 'Δώστε ταίριο εμφάνισης:'

Διάβασε AT

Μέχρις ότου AT=1 ή AT=2 ή AT=3 ή AT=4

Γράψε π[front]

δυν[AT] ← δυν[AT] + 1

Αν front=rear τότε

front ← 0

rear ← 0

Αλλιώς

front ← front + 1

τέλος_αν

τέλος_αν

τέλος_αν

Μέχρις ότου Επιλογή=Δ'

max ← δυν[1]

θέση ← 1

για i από 2 μέχρι 4

Αν δυν[i] > max τότε

max ← δυν[i]

θέση ← i

τέλος_αν

T-E

Γράψε 'Περισσότεροι νεφέλης, τάσιος; θέση

τέλος_Προγράμματος

Πρόγραμμα Es

Μεταβλητές

Ακέραιες: n (λήθος), max , $front$, $rear$, $E1$, $ΑΤΟΜΑ$

Χαρακτήρες: $name$, $OU[10]$

Αρχή

$n \leftarrow 0$

$max \leftarrow -1$

$front \leftarrow 0$

$rear \leftarrow 0$

Αρχή-Εναρξη

Αρχή-Εναρξη

Γράψε '1.ΕΓΓΡΑΦΗ 2.ΑΚΥΡΩΣΗ 3.ΤΕΛΟΣ'

Διάβασε $E1$

Μέχρις-ότου $E1=1$ ή $E1=2$ ή $E1=3$

Αν $E1=1$ τότε

Αν $rear=10$ τότε

Γράψε 'Λίγα Απομείνει Γράψου'

Αλλιώς

Διάβασε $name$

Αν $front=0$ και $rear=0$ τότε

$front \leftarrow 1$

$rear \leftarrow 1$

Αλλιώς

$rear \leftarrow rear + 1$

Τέλος-αυ

$OU[rear] \leftarrow name$

$ΑΤΟΜΑ \leftarrow rear - front + 1$

Αν $ΑΤΟΜΑ > max$ τότε

$max \leftarrow ΑΤΟΜΑ$

Τέλος-αυ

Τέλος-αυ

Αλλιώς αν $E1=2$ τότε

Αν $front=0$ και $rear=0$ τότε

Γράψε 'Η λίστα απομείνει είναι άδεια'

Αλλιώς

Γράψε $OU[front]$

$n \leftarrow n + 1$

Αν $front=rear$ τότε

$rear \leftarrow 0$

$front \leftarrow 0$

Αλλιώς

$front \leftarrow front + 1$

Τέλος-αυ

Τέλος-αυ

Τέλος-αυ

Μέχρις-ότου $E1=3$

Γράψε n

Αν $max < -1$ τότε

Γράψε max

Αλλιώς

Γράψε 'Δεν υπάρχει άτομα στην Απομείνει'

Τέλος-αυ

Τέλος-Προγράμματος

Πρόγραμμα EG

Μεταβλητές

Ακέραιες: $\xi, \eta, \lambda, \text{front}, \text{rear}, \text{ηλίθιος}, \text{Επιλογή}, \text{Χρόνος}$,

Χαρακτήρες: $\text{Over}, \text{ON}[30]$

Αρχικές: flag

$\xi \leftarrow 0$

$\eta \leftarrow 0$

$\text{front} \leftarrow 0$

$\text{rear} \leftarrow 0$

$\text{flag} \leftarrow \text{υεσθίς}$
Αρχική-Επιλογή

Αρχική-Επιλογή

Γράψε 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ - 2. ΕΠΙΛΟΓΗ

Διάβασε Επιλογή

Μέχρις-ότου $\text{Επιλογή} = 1$ ή $\text{Επιλογή} = 2$

Αν $\text{Επιλογή} = 1$ τότε

Αν $\text{rear} = 30$ τότε

Γράψε 'Το κατάστημα γέμισε... αλλιώς'

Αλλιώς

Διάβασε Over

Αν $\text{front} = 0$ και $\text{rear} = 0$ τότε

$\text{front} \leftarrow 1$

$\text{rear} \leftarrow 1$

Γράψε 'Καλώς σας Αγατά'

Αλλιώς

Γράψε αριθμό σε ON που αντιστοιχεί

$\eta \leftarrow \text{rear} - \text{front} + 1$

Επίπεδο 5. $\text{Χρόνος} \leftarrow \eta \times 3$

$\xi \leftarrow \xi + \text{Χρόνος}$

$\text{rear} \leftarrow \text{rear} + 1$

Γράψε 'Πήγατε σε ON Αγατά'; η

τέλος-αν

$\text{ON}[\text{rear}] \leftarrow \text{Over}$

τέλος-αν

Αλλιώς

Αν $\text{front} \leq \text{rear}$ και $\text{front} > 0$ τότε

$\text{flag} \leftarrow \text{ON}[\text{front}]$

$\eta \leftarrow \eta + 1$

Αν $\text{front} = \text{rear}$ τότε

$\text{front} \leftarrow 0$

$\text{rear} \leftarrow 0$

Αλλιώς

$\text{front} \leftarrow \text{front} + 1$

τέλος-αν

Αν $\text{front} = 0$ και $\text{rear} = 0$ τότε

Γράψε 'Εφυμπερίσκει ο και'

$\text{flag} \leftarrow \text{Αμείδις}$

τέλος-αν

Μέχρις-ότου $\text{flag} = \text{Αμείδις}$

Γράψε η

Αν $\eta < 70$ τότε

Γράψε 'Μέσος χρόνος: ξ / η '

Αλλιώς

Γράψε 'Δεν εφυμπερίσκει καν ημάτες'

τέλος-αν

τέλος-Προγράμματος

Προγράμμα Ε7

Μεταβλητές

Ακέραιες: n , $front$, $rear$

Χαρακτήρες: $Εύρηχια$, $Name$, $ON[15]$

Αρχή

$n \leftarrow 0$

$front \leftarrow 0$

$rear \leftarrow 0$

Αρχή-Εισαγωγή

Γράψε 'Ν. νέο Αρκίο Ε. εκτόνωσι'

Διάβασε $Εύρηχια$

Αν $Εύρηχια = n$ τότε

Αν $rear = 15$ τότε

Γράψε 'Η αυρά γέμισε... Δε τροπή...'

Αλλιώς

Διάβασε $Name$

Αν $front = 0$ και $rear = 0$ τότε

$front \leftarrow 1$

$rear \leftarrow 1$

Αλλιώς

$rear \leftarrow rear + 1$

τέλος_αυ

$ON[rear] \leftarrow Name$

τέλος_αυ

Αλλιώς

Αν $front \leq rear$ και $front > 0$ τότε

Γράψε 'Εκτόνωσι: ' $ON[front]$

$n \leftarrow n + 1$

Αν $front = rear$ τότε

$front \leftarrow 0$

$rear \leftarrow 0$

Αλλιώς

$front \leftarrow front + 1$

τέλος_αυ

τέλος_αυ

Αν $front = 0$ και $rear = 0$ τότε

Γράψε 'Δεν υπάρχει Δεξιά προς Εκτόνωσι'

τέλος_αυ

Μέχρι_όπου $front = 0$ και $rear = 0$

Γράψε n
τέλος-προγράμματος.