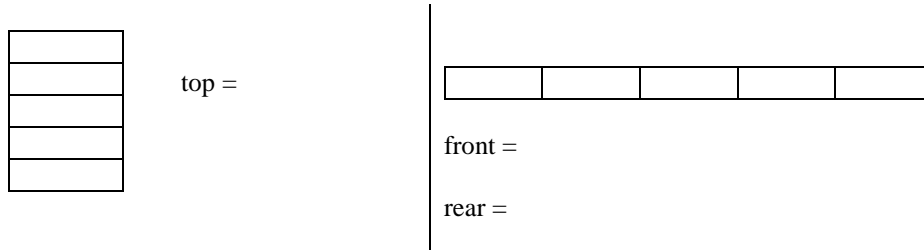
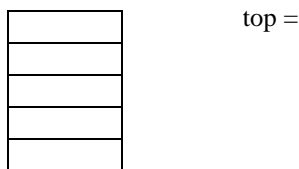


Φύλλο Εργασίας 21<sup>ο</sup>  
 Ουρά Στοιίβα

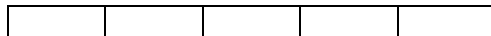
1. Δίνεται η παρακάτω ακολουθία αριθμών: 4,8,6.  
 α. Τοποθετείστε τους αριθμούς, σε στοιίβα και σε ουρά 5 θέσεων με τη σειρά που δίνονται. Ποιες είναι οι αρχικές τιμές των δεικτών top, front, rear; Συμπληρώστε παρακάτω.



- β. Μετά από 2 διαδοχικές απωθήσεις και μια ώθηση του στοιχείου 10, ποια θα είναι η νέα τιμή του top; Σχεδιάστε τη νέα μορφή της στοιίβας.



- γ. Μετά από 2 εξαγωγές και 1 εισαγωγή του στοιχείου 10, ποιες θα είναι οι νέες τιμές των front και rear; Σχεδιάστε τη νέα μορφή της ουράς.



front =

rear =

2. Σε μια κενή στοιίβα πρόκειται να εισαχθούν τα στοιχεία M, Δ, K, με αυτή τη σειρά. Δίνονται οι ακόλουθες σειρές διαδοχικών πράξεων (η λειτουργία της ώθησης παριστάνεται με το γράμμα ω και η λειτουργία της απώθησης παριστάνεται με το γράμμα α). Για καθεμιά από τις παραπάνω σειρές πράξεων να συμπληρώσετε δίπλα στα i,ii,iii,iv και v που δίνονται δεξιά παρακάτω, μόνο τα στοιχεία που θα απωθηθούν με τη σειρά απώθησής τους.

i. ω, ω, ω, α, α, α

ii. ω, α, ω, α, ω, α

iii. ω, ω, α, α, ω, α

iv. ω, ω, α, ω, α, α

v. ω, α, ω, ω, α, α

i. \_\_\_\_\_

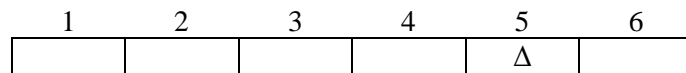
ii. \_\_\_\_\_

iii. \_\_\_\_\_

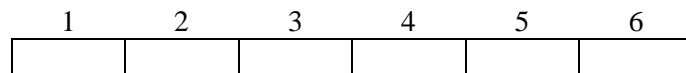
iv. \_\_\_\_\_

v. \_\_\_\_\_

3. Σε ουρά 6 θέσεων υπάρχει ένα και μοναδικό στοιχείο το Δ, στη θέση 5

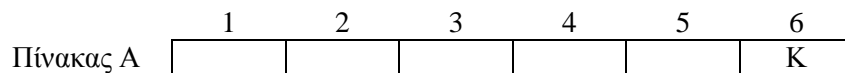


- α. Ποιες είναι οι τιμές των front και rear :  
 front = \_\_\_\_\_  
 rear = \_\_\_\_\_
- β. Ποιες θα είναι οι νέες τιμές των δεικτών front και rear, αν κάνουμε εξαγωγή του στοιχείου Δ από την ουρά;  
 front = \_\_\_\_\_  
 rear = \_\_\_\_\_
- γ. Ποιες θα είναι οι νέες τιμές των front και rear μετά την εισαγωγή του στοιχείου Β ; Σχεδιάστε τη νέα μορφή της ουράς.



front = \_\_\_\_\_  
 rear = \_\_\_\_\_

4. Σε ουρά 6 θέσεων (πίνακας Α) υπάρχει ένα και μοναδικό στοιχείο το Κ, στη θέση 6



α. Τι θα συμβεί αν θέλουμε να κάνουμε εισαγωγή στην ουρά του στοιχείου Λ;

---



---

β. Ένας τρόπος για να κάνουμε την εισαγωγή, είναι να κάνουμε αντιγραφή όλων των στοιχείων του πίνακα Α (στην προκειμένη μόνο του Κ) σε ένα νέο πίνακα Β, που είναι κατά μία θέση μεγαλύτερος και στη συνέχεια να κάνουμε την εισαγωγή. Συμπληρώστε τον παρακάτω κώδικα ώστε να γίνεται η αντιγραφή και στη συνέχεια η εισαγωγή του στοιχείου Λ στη νέα ουρά Β.

```

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΧ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ
    ΑΚΕΡΑΙΕΣ : i
    ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ : Α[6], Β[...]
ΑΡΧΗ
    Β[...] ← Α[ 6 ]
    front ← .....
    rear ← .....
    Β[...] ← .....
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ
    
```