

## ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

### ΣΕΛ. 124 ΑΣΚΗΣΗ 24B.

ΓΙΑ J ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 4

### ΣΕΛ. 136 ΑΣΚΗΣΗ 56

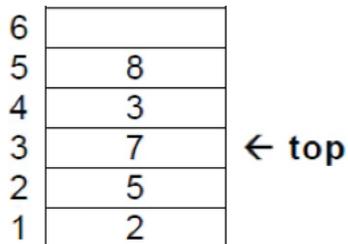
```
ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΑ // TABLE, N, KEY //
ΒΡΕΘΗΚΕ ← ΨΕΥΔΗΣ
ΔΕΝΒΡΕΘΗΚΕ ← .....
I ← 1
ΟΣΟ ΔΕΝΒΡΕΘΗΚΕ = ΑΛΗΘΗΣ ΚΑΙ I <= N ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    ΑΝ.....ΤΟΤΕ
        ΕΜΦΑΝΙΣΕ "ΒΡΕΘΗΚΕ ΣΤΗ ΘΕΣΗ", I
        ΒΡΕΘΗΚΕ ← .....
    ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ.....ΤΟΤΕ
        ΔΕΝΒΡΕΘΗΚΕ ← .....
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    I ← I + 1
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ // ΒΡΕΘΗΚΕ //
ΤΕΛΟΣ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
```

### ΣΕΛ. 144 ΑΣΚΗΣΗ 72

```
I ← ...(1)...
ΑΡΧΗ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
    STOP ← ΑΛΗΘΗΣ
    ΓΙΑ J ΑΠΟ N ΜΕΧΡΙ I ΜΕ_ΒΗΜΑ -1
        ΑΝ TABLE[J-1] > TABLE[J] ΤΟΤΕ
            ΑΝΤΙΜΕΤΑΘΕΣΕ TABLE[J-1],TABLE[J]
            STOP ← ...(2)...
        ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
...(3)...
ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ I ...(4)... N Η STOP= ...(5)...
```

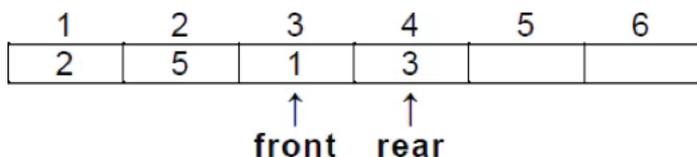
**ΣΕΛ. 146 ΑΣΚΗΣΗ 75 (ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΧΗΜΑΤΩΝ)**

α) Μια στοίβα έξι θέσεων, ύστερα από μερικές ωθήσεις και απωθήσεις, έχει την παρακάτω μορφή:



- i) Πόσες απωθήσεις πρέπει να γίνουν προκειμένου να αδειάσει η στοίβα;
- ii) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

β) Μια ουρά έξι θέσεων, ύστερα από μερικές εισαγωγές και εξαγωγές, έχει την παρακάτω μορφή:



- i) Πόσες εξαγωγές πρέπει να γίνουν προκειμένου να αδειάσει η ουρά;
- ii) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

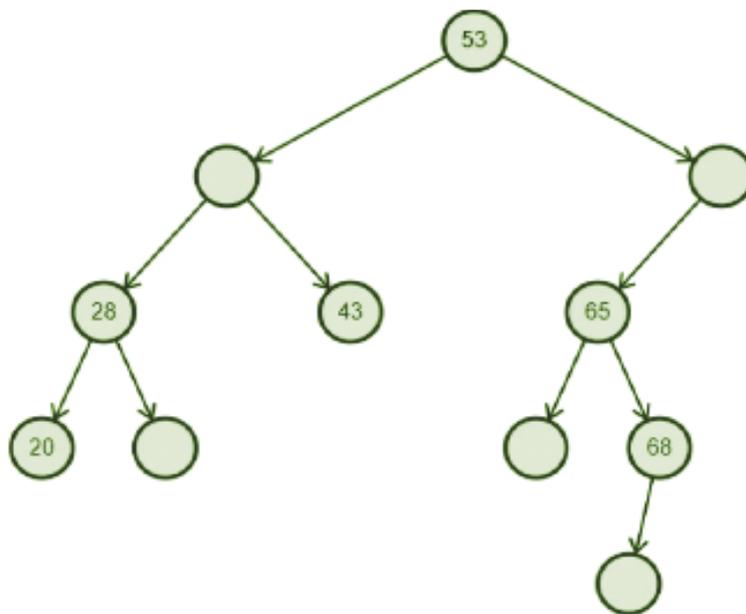
**ΣΕΛΙΔΑ 165 ΑΣΚΗΣΗ 34 (ΣΩΣΤΗ ΣΕΙΡΑ ΠΛΑΙΣΙΩΝ)**

<p><b>Πριν την κλήση</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Πρόγραμμα</th> <th style="width: 50%;">Υποπρόγραμμα</th> </tr> <tr><td>α</td><td>α</td></tr> <tr><td>β</td><td>β</td></tr> <tr><td>γ</td><td>γ</td></tr> <tr><td>δ</td><td>δ</td></tr> </table>	Πρόγραμμα	Υποπρόγραμμα	α	α	β	β	γ	γ	δ	δ	<p><b>Κατά την ενεργοποίηση της διαδικασίας</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Πρόγραμμα</th> <th style="width: 50%;">Υποπρόγραμμα</th> </tr> <tr><td>α</td><td>α</td></tr> <tr><td>β</td><td>β</td></tr> <tr><td>γ</td><td>γ</td></tr> <tr><td>δ</td><td>δ</td></tr> </table>	Πρόγραμμα	Υποπρόγραμμα	α	α	β	β	γ	γ	δ	δ
Πρόγραμμα	Υποπρόγραμμα																				
α	α																				
β	β																				
γ	γ																				
δ	δ																				
Πρόγραμμα	Υποπρόγραμμα																				
α	α																				
β	β																				
γ	γ																				
δ	δ																				
<p><b>Κατά την απενεργοποίηση της διαδικασίας</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Πρόγραμμα</th> <th style="width: 50%;">Υποπρόγραμμα</th> </tr> <tr><td>α</td><td>α</td></tr> <tr><td>β</td><td>β</td></tr> <tr><td>γ</td><td>γ</td></tr> <tr><td>δ</td><td>δ</td></tr> </table>	Πρόγραμμα	Υποπρόγραμμα	α	α	β	β	γ	γ	δ	δ	<p><b>Με την επιστροφή στο κυρίως πρόγραμμα</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Πρόγραμμα</th> <th style="width: 50%;">Υποπρόγραμμα</th> </tr> <tr><td>α</td><td>α</td></tr> <tr><td>β</td><td>β</td></tr> <tr><td>γ</td><td>γ</td></tr> <tr><td>δ</td><td>δ</td></tr> </table>	Πρόγραμμα	Υποπρόγραμμα	α	α	β	β	γ	γ	δ	δ
Πρόγραμμα	Υποπρόγραμμα																				
α	α																				
β	β																				
γ	γ																				
δ	δ																				
Πρόγραμμα	Υποπρόγραμμα																				
α	α																				
β	β																				
γ	γ																				
δ	δ																				

**ΣΕΛ. 176 ΑΣΚΗΣΗ 4 (ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΟ ΟΙ ΛΑΘΟΣ ΓΡΑΜΜΕΣ)**

1. **Αλγόριθμος** ΥΨΗ\_ΑΘΛΗΤΩΝ
2. ΠΛ  $\leftarrow$  0
3. ΑΘΡ  $\leftarrow$  0
4. **Εμφάνισε** "ΔΩΣΕ ΥΨΟΣ ΑΘΛΗΤΗ (σε εκ.) Ή 0 ΓΙΑ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟ :"
5. **Διάβασε** ΥΨ
6. **Όσο** ΥΨ  $\langle \rangle$  0 Η ΠΛ  $<$  100
7. **ΑΘΡ**  $\leftarrow$  ΑΘΡ + ΥΨ
8. ΠΛ  $\leftarrow$  ΠΛ + 1
9. **Εμφάνισε** "ΔΩΣΕ ΥΨΟΣ ΑΘΛΗΤΗ (σε εκ.) Ή 0 ΓΙΑ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟ :"
10. **Διάβασε** ΥΨ
11. **Τέλος\_όσο**
- 12.
13. **Αν** ΠΛ  $\langle \rangle$  0
14. ΜΟ  $\leftarrow$  ΠΛ / ΑΘΡ
15. **Εμφάνισε** "ΜΕΣΟ ΥΨΟΣ ΜΑΘΗΤΩΝ (σε εκ.) :", ΜΟ
16. **αλλιώς**
17. **Εμφάνισε** "ΔΕΝ ΔΟΘΗΚΑΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ"
18. **Τέλος\_αν**
19. **Τέλος** ΥΨΗ\_ΑΘΛΗΤΩΝ

**ΣΕΛ. 184 ΑΣΚΗΣΗ 21 (ΣΩΣΤΟ ΣΧΗΜΑ)**



## ΣΕΛ. 185 ΑΣΚΗΣΗ 24

1. **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** Θέμα\_2
2. **ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**
3. **ΑΚΕΡΑΙΕΣ:** A[.....[1].....], i
4. ....[2].....: flag
5. **ΑΡΧΗ**
6. **ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** 11
7. **ΔΙΑΒΑΣΕ** A[i]
8. **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**
9. flag <- **ΑΛΗΘΗΣ**
10. **ΓΙΑ** i **ΑΠΟ** 1 **ΜΕΧΡΙ** .....[3].....
11. **ΑΝ** A[i] <> A[.....[4].....] **ΤΟΤΕ**
12. flag <- **ΨΕΥΔΗΣ**
13. **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**
14. **ΤΕΛΟΣ\_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ**
15. **ΑΝ** flag = .....[5]..... **ΤΟΤΕ**
16. **ΓΡΑΨΕ** "Όλα τα συμμετρικά στοιχεία είναι ίσα"
17. **ΑΛΛΙΩΣ**
18. **ΓΡΑΨΕ** 'Δεν είναι όλα τα συμμετρικά στοιχεία ίσα'
19. **ΤΕΛΟΣ\_ΑΝ**
20. **ΤΕΛΟΣ\_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**