

**Λύση Θέμα Β2 Εξετάσεις 2012 – 2013**  
**με αλλαγές των στοιχείων του ίδιου του πίνακα**

**Επεξήγηση του παρακάτω Αλγορίθμου**

Χρησιμοποιούμε δύο δείκτες front και rear που αρχικά δείχνουν την αρχή και το τέλος του πίνακα αντίστοιχα.

Ο front αυξάνεται κατά 1 όσο συναντά ΑΛΗΘΗΣ και αντίστοιχα ο rear μειώνεται κατά 1 όσο συναντά ΨΕΥΔΗΣ. Μόλις τελειώσουν οι εσωτερικές επαναλήψεις αντιμετωπίζουμε τα στοιχεία που δείχνουν οι δείκτες και αν ο front συνεχίζει να είναι μικρότερος του rear επαναλαμβάνεται η ίδια διαδικασία.

Αλγόριθμος ΘέμαΒ2

Δεδομένα //α//

front ← 1

rear ← 10

όσο front < rear επανάλαβε

    όσο α[front] = ΑΛΗΘΗΣ επανάλαβε

        front ← front + 1

    Τέλος\_Επανάληψης

    όσο α[rear] = ΨΕΥΔΗΣ επανάλαβε

        rear ← rear - 1

    Τέλος\_Επανάληψης

    Αν front < rear τότε

        Αντιμετάθεσε α[front] , α[rear]

    Τέλος\_Αν

Τέλος\_Επανάληψης

Αποτελέσματα //α//

Τελος ΘέμαΒ2

Καρατώλος Γιώργος  
Υποδιευθυντής 4<sup>ov</sup> ΓΛ Τρικάλων