**Ονοματεπώνυμα:**

**Ημερομηνία: / /**

**Φύλλο εργασίας**

**ΔΕ1, Δραστηριότητα εργαστηρίου 1**

Να αναπτύξετε αλγόριθμο σε ΓΛΩΣΣΑ ο οποίος:

1) διαβάζει τα 200 ακέραια στοιχεία του μονοδιάστατου πίνακα Π και

2) μετράει και εμφανίζει πόσα από αυτά είναι θετικά, πόσα αρνητικά και πόσα μηδέν.

☞ **Προτεινόμενη λύση**

**ΔΕ2, Δραστηριότητα εργαστηρίου 2**

Να αναπτύξετε αλγόριθμο σε ΓΛΩΣΣΑ, ο οποίος:

1) διαβάζει και αποθηκεύει σε πίνακα 5 θέσεων ακέραιους αριθμούς. Θεωρήστε ότι οι αριθμοί είναι διαφορετικοί μεταξύ τους και ο πίνακας που προκύπτει δεν είναι ταξινομημένος.

2) διαβάζει ένα ζητούμενο στοιχείο.

3) αναζητά αν υπάρχει το στοιχείο στον πίνακα. Ανάλογα με το αποτέλεσμα της αναζήτησης, θα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

☞ **Προτεινόμενη λύση**

**ΔΕ3, Δραστηριότητα εργαστηρίου 3**

Να αναπτύξετε αλγόριθμο σε ΓΛΩΣΣΑ, ο οποίος:

1) διαβάζει και αποθηκεύει σε πίνακα 5 θέσεων ακέραιους αριθμούς. Θεωρήστε ότι οι αριθμοί είναι διαφορετικοί μεταξύ τους και ο πίνακας που προκύπτει δεν είναι ταξινομημένος.

2) διαβάζει ένα ζητούμενο στοιχείο.

3) αναζητά αν υπάρχει το στοιχείο στον πίνακα. Ανάλογα με το αποτέλεσμα της αναζήτησης, θα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα.

Ο αλγόριθμος να υλοποιηθεί έτσι ώστε η διαδικασία αναζήτησης να τερματίζεται αν εντοπιστεί το ζητούμενο στοιχείο ή όταν προσπελαστούν όλα τα στοιχεία του πίνακα στην περίπτωση που το ζητούμενο δεν υπάρχει.

☞ **Προτεινόμενη λύση**