

Ασκήσεις Επανάληψης 8

1. Να γίνει πρόγραμμα το οποίο :
 - α. Θα δημιουργεί τη λίστα $L=[2,-3,4,-6,7]$
 - β. Θα χρησιμοποιεί υποπρόγραμμα το οποίο θα δέχεται την παραπάνω λίστα, θα την ταξινομεί σε αύξουσα σειρά και θα την επιστρέφει ταξινομημένη.
 - γ. Θα εμφανίζει την ταξινομημένη λίστα.

2. Να γίνει πρόγραμμα το οποίο:
 - α. Θα χρησιμοποιεί υποπρόγραμμα το οποίο υλοποιεί την σειριακή αναζήτηση στοιχείου σε λίστα. Το υποπρόγραμμα θα δέχεται τη λίστα και το στοιχείο προς αναζήτηση (key) και θα επιστρέφει την θέση του key μέσα στη λίστα(σε περίπτωση ανεπιτυχούς αναζήτησης θα επιστρέφει σαν θέση το -1).
 - β. Θα εισάγει στοιχεία σε μια αλφαριθμητική λίστα 10 θέσεων με ονοματεπώνυμα ατόμων και τις αντίστοιχες ηλικίες τους σε δεύτερη παράλληλη λίστα (η κάθε ηλικία θα πρέπει να είναι θετικός αριθμός και μέχρι 100).
 - γ. Θα εισάγει ένα ονοματεπώνυμο και χρησιμοποιώντας το υποπρόγραμμα (ερώτημα α) θα ελέγχει αν το αυτό υπάρχει ή όχι στη λίστα.
 - δ. Αν το ονοματεπώνυμο εντοπιστεί, να εμφανίζεται η ηλικία του, ενώ σε αντίθετη περίπτωση το μήνυμα «Ανεπιτυχής αναζήτηση» . (Όλα τα ονοματεπώνυμα είναι μεταξύ τους διαφορετικά)

3. Κάντε ένα υποπρόγραμμα το οποίο θα δέχεται ένα ακέραιο αριθμό, θα ελέγχει αν είναι άρτιος ή περιττός και θα επιστρέφει κατάλληλο μήνυμα.

4. Να γράψετε συνάρτηση SYN που να δέχεται έναν αριθμό και να επιστρέφει το διπλάσιό του, αν είναι μικρότερος του 10, διαφορετικά να επιστρέφει το τριπλάσιό του.

5. Να γίνει υποπρόγραμμα που να δέχεται μια λίστα ακεραίων αριθμών N στοιχείων, να υπολογίζει και επιστρέφει το μεγαλύτερο στοιχείο της.