Γράψτε μία συνάρτηση sort\_list(ListPointer \*List, NodeType Node[], boolean Ascending) η οποία δέχεται μία ΑΣΛ με ακεραίους και την κατατάσσει σε αύξουσα ή φθίνουσα σειρά, ανάλογα με το εάν η μεταβλητή Ascending είναι αληθής ή όχι. Οι αλλαγές των θέσεων να γίνουν με αλλαγή των δεικτών Νεχι και όχι με αλλαγή των δεδομένων κάθε θέσης. Το πρόγραμμα θα ζητάει αρχικά το πλήθος των στοιχείων της λίστας, η οποία θα μπορεί να φιλοξενήσει κατά μέγιστο 20 στοιχεία. Στη συνέχεια, θα διαβάζει τα στοιχεία, ένα-ένα. Αφού διαβαστούν τα στοιχεία, θα ζητά από το χρήστη να κατατάξει τα στοιχεία (1) με αύξουσα ή (2) με φθίνουσα σειρά, εισάγοντας τον αντίστοιγο αριθμό. Στη συνέχεια θα εμφανίζει τη ΣΛ αντίστοιγα

ταξινομημένη.
Προσοχή η άσκηση θα λυθεί με την υλοποίηση Συνδεδεμένης Λίστας. Ενότητα "4.3 Υλοποίηση ΑΤΔ Συνδεδεμένη Λίστα με πίνακα". Αρχεία κώδικα που θα τροποποιήσετε είναι τα L\_ListADT.c & L\_ListADT.h. Επίσης μπορείτε να συμβουλευτείτε και το πρόγραμμα πελάτη με τη main() που βρίσκεται στο φάκελο Project L List)

```
Enter number of integers: 5
                                                            Enter number of integers: 5
Enter an integer; 2
                                                            Enter an integer: 2
Enter an integer: -3
                                                            Enter an integer: -7
Enter an integer: 1
                                                            Enter an integer: 2
Enter an integer: 7
                                                            Enter an integer: 1
Enter an integer: 10
                                                            Enter an integer: 99
   Sant Ascending
                                                            1. Sprt Ascending
   Sort Descending
                                                            2. Sort Mescending
-3 1 2 7 10
                                                            99 2 2 1 -7
```