

Programmieren in C | Hausaufgabe 04

Mit dieser Hausaufgabe können 10 Punkte erreicht werden. Zum Bestehen dieses Kurses müssen mindestens 50% (= 30 Punkte) der regulären Punkte (= 60 Punkte), welche sich als Summe aus den Hausaufgaben 01 bis 06 zusammensetzen, erzielt werden. Stellen Sie ihren Source Code zur dieswöchigen Deadline als Github Repository zur Verfügung

Aufgabe: Bubble Sort in linked list

10 Punkte

Ersetzen Sie in ihrem *linked List*-Programm die *.c Bibliotheksdatei durch das in der Vorlesung geschriebene *HA04_linkedListLib.c* File. Der Quellcode des Verwaltungsprogramms setzt sich dann aus folgenden Dateien zusammen:

- HA03_main.c
- HA04_linkedListLib.c
- HA03_linkedListLib.h

Das Programm soll in der finalen Version folgende Funktionalitäten bieten:

1. Liste ausgeben
2. Neues Element an die Liste anhängen
3. Spezifisches Listenelement löschen
4. Gesamte Liste löschen
5. Liste speichern
6. Liste laden
7. Liste sortieren
8. Programm beenden

1. bis 6. sowie 8. wurden bereits in der Vorlesung bzw. in der vorherigen Hausaufgabe implementiert. **In dieser Hausaufgabe soll die Funktionen 7. vervollständigt werden.** Dazu finden Sie in der *HA04_linkedListLib.c** Datei als Kommentar folgende Anweisung:

```
/* YOUR CODE HERE */  
/* -----
```

Implementieren Sie hier nach den jeweiligen Anweisungen der Makrostruktur ihren Code.

*Hint: Im Code kann 1.) und 2.) bei 3.) und 4.) wiederverwendet werden.