

Programmieren in C | Hausaufgabe 03

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: Save and load linked list

10 Punkte

Lesen Sie den Quellcode des *linked List*-Programms bestehend aus:

- HA03__main.c
- HA03__linkedLib.c
- HA03__linkedLib.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. und 2. wurde bereits in Vorlesung 03 implementiert. **In dieser Hausaufgabe sollen die Funktionen 5. und 6. vervollständigt werden.** Dazu finden Sie in der *HA03__linkedLib.c** Datei als Kommentar folgende Anweisung:

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

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

*Die Funktionen 3, 4, 7 und 8 werden in den nächsten Veranstaltungen umgesetzt