

Universität Potsdam
Institut für Computational Science und Informatik
Sommersemester 2014

Praxis der Programmierung

Hausaufgabe Nr. 3 (Abgabe bis 01. Juni 2014)

Bearbeiten Sie bitte diese Hausaufgabe in demselben Team wie die erste Hausaufgabe.

Geben Sie die Lösung zu dieser Hausaufgabe Nr. 3 bis zum Sonntag, dem 01. Juni 2014, 23.59 Uhr ab. Senden Sie eine E-Mail an

cfrieben@cs.uni-potsdam.de

mit den Namen und Matrikelnummern der Teammitglieder.

Betreff: HA 3

Die C-Quellcodes (Lösungen der Aufgaben) fassen Sie zu einem zip-Archiv zusammen und fügen dieses als Attachment an.

Und hier kommen die Aufgaben:

1. Ergänzen Sie Ihre C-Datei mit der Definition der einfach verketteten Liste ganzer Zahlen um eine Funktion `list delete(int v, list l)`, die das erste Element der Liste `l` löscht, das den Zahlenwert `v` speichert. Die so verkürzte Liste soll zurückgegeben werden.
2. Ergänzen Sie in dieser Datei weiterhin eine Funktion `list lcopy(list l)`, die eine Kopie der gesamten Liste `l` im Speicher erzeugt. Diese Kopie soll die gleichen Werte wie `l` in der gleichen Reihenfolge an anderen Adressen speichern.

Der Kommentarblock am Anfang jedes Quellcodes muss (bei allen Hausaufgaben) noch einmal die Namen der Teammitglieder enthalten.