

**Übungsblatt 13**      **Ausgabe: Mi, 02.02.00**      **Abgabe: Di, 08.02.00, 18 Uhr**

**Hinweis:** Die Punkte, die auf diesem Übungsblatt erreicht werden können sind reine **Bonuspunkte**. Die untere Punktegrenze, deren Erreichen Bedingung für die Teilnahme an der Klausur ist, wird durch dieses Übungsblatt nicht beeinflusst.

**Aufgabe 1: Verkettete Listen in C (Abgabe per abox) [20 Punkte]**

Implementieren Sie eine Adressverwaltung in der **Programmiersprache C** unter Verwendung einer verketteten Liste zur Speicherung der Adressen und geben Sie diese unter dem Namen `AdressenListe.c` per abox ab. Es gelten die Anforderungen aus Aufgabe 1b), Übungsblatt 7, mit folgender Ausnahme: Die Elemente innerhalb der Adressenliste sollen zu jedem Zeitpunkt nach Namen aufsteigend sortiert sein, d.h. beim Einfügen von Adressen wird die Sortierung berücksichtigt. Das `print`-Kommando liefert dementsprechend eine sortierte Ausgabe der Adressen. Desweiteren ist die Beschränkung auf 100 Datensätze aufgehoben.

**Hinweise:**

- Verwenden Sie das auf der PI1-Webseite vorgegebene Programmgerüst `AdressenListe.c`<sup>1</sup>.
- Geben Sie nur die Quelldatei (`AdressenListe.c`) per abox ab.
- Für Tests können Sie die auf Blatt 7 verwendete Datei `kommandos.txt`<sup>2</sup> verwenden.
- Informationen zur C-Programmierung für diese Aufgabe finden Sie auf der Web-Seite der PI1-Übung<sup>3</sup>.

**Wir wünschen allen Studierenden viel Erfolg für die Scheinklausur am 17.02.00!**

---

<sup>1</sup><http://www.informatik.uni-mannheim.de/informatik/pi4/stud/veranstaltungen/ws199900/pi1/ueb/blatt13/AdressenListe.c>

<sup>2</sup><http://www.informatik.uni-mannheim.de/informatik/pi4/stud/veranstaltungen/ws199900/pi1/ueb/blatt7/kommandos.txt>

<sup>3</sup><http://www.informatik.uni-mannheim.de/informatik/pi4/stud/veranstaltungen/ws199900/pi1/ueb/blatt13/cbeispiele.html>