

## Aufgabenblatt 12

Besprechungstermin: 10.-12.07.2006

### Aufgabe 1:

- a) Verändern Sie die Klassen `Node` und `List` aus der Vorlesung, so dass es neben dem Verweis `head` einen Verweis `last` gibt, der auf das letzte Element einer Liste zeigt. Passen Sie die Methoden `insert`, `search`, `append` und `delete` entsprechend an.
- b) Verändern Sie die Methode `insert`, so dass ein neues Element nicht am Anfang der Liste eingefügt wird, sondern vor dem ersten Element, das größer ist, bzw. am Listenende, wenn es kein größeres Element gibt.
- c) Verändern Sie die Methoden `search` und `delete`, so dass sie korrekt arbeiten, falls die Liste sortiert ist und effizienter sind als die ursprünglichen Methoden.

### Aufgabe 2:

Modellieren Sie eine Hierarchie von Fahrzeugen in ähnlicher Weise, wie das in der Vorlesung mit Artikeln durchgeführt wurde. Überlegen Sie sich zu jeder Fahrzeugklasse sinnvolle Datenfelder und Methoden.