

## Aufgabenblatt 13

Besprechungstermin: 11./12.07.2005

### Aufgabe 1:

Verändern Sie den Quicksort-Algorithmus aus der Vorlesung dahingehend, dass das Pivot-Element über eine Zufallszahl ausgewählt wird und Felder bis zur Länge 10 mit InsertionSort sortiert werden.

### Aufgabe 2:

Ein Telefonbuch soll als einfach verkettete Liste von Einträgen der Form (Name, Nummer) realisiert werden. Die Einträge sollen lexikographisch sortiert werden. Schreiben Sie Methoden `eintragen` und `nummer` zu folgenden Spezifikationen:

```
/** trägt Name und Nummer ins Telefonbuch ein */  
void eintragen (String name, String nummer)  
  
/** = Telefonnummer von Name */  
String nummer (String name)
```