

## Einführung in die Programmierung

### Aufgabenblatt Woche 7

1. Schreiben Sie ein Programm, das ein C-Programm liest und in alphabetischer Reihenfolge jede Gruppe von Variablenamen ausgibt, die sich erst nach den ersten 6 Zeichen unterscheiden. Berücksichtigen Sie Wörter in Zeichenketten und Kommentaren nicht. Machen Sie 6 zu einem Parameter, der von der Kommandozeile aus gesetzt werden kann.
2. Schreiben Sie ein Referenzlistenprogramm, das eine Liste aller Wörter in einem Text ausgibt und bei jedem Wort zusätzlich die Nummern der Zeilen, in denen dieses Wort auftritt. Entfernen Sie Füllwörter wie „der“, „und“, „die“, „oder“, „das“ und so weiter.
3. Schreiben Sie ein Programm, das die verschiedenen Wörter aus der Eingabe in abnehmender Häufigkeit ihres Auftretens ausgibt. Geben Sie vor jedem Wort seine Anzahl aus.
4. Die Funktion `calloc(n, size)` aus der Standard-Bibliothek liefert einen Zeiger auf  $n$  Objekte mit der Größe `size`, wobei der Speicherbereich auf 0 initialisiert ist. Schreiben Sie `calloc`, wobei `malloc` entweder aufgerufen oder modifiziert wird.