

# Praktikum: Programmiersprache C (Linux)

## WS 2000/2001

3. Übung am 23. 11. 2000

Abzugeben am 30. 11. 2000

### **Stringzerlegung (24 Punkte)**

Schreiben Sie ein Programm, das ein Trennzeichen gefolgt von einem String einliest, diesen String (im Hinblick auf das Trennzeichen) in Teilstrings zerlegt, und die einzelnen Teilstrings zeilenweise und nummeriert ausgibt. Zum Beispiel:

Eingabe: ;Es war; ein schöner;; Sommer

Ausgabe:

Wort 1: Es war

Wort 2: ein schöner

Wort 3:

Wort 4: Sommer

Beachten Sie, dass der letzte Teilstring nicht durch ein Trennzeichen abgeschlossen sein muss bzw. dass es auch leere Teilstrings geben kann.

Im Zuge der Zerlegung des Strings soll ein Array aufgebaut werden, dessen Elemente Pointer auf die gefundenen Teilstrings sind.

Verwenden Sie Ein- und Ausgabeumleitung um mit Dateien zu arbeiten.