

Lernziele:

Vertiefen der Kenntnisse über Dateizugriffe.

Aufgabe 50:

Schreiben Sie ein C-Programm, das die Schlüsselwörter von C (break, for, while usw.) zählt, die in einer Datei vorkommen.

Aufgabe 51:

Schreiben Sie ein C-Programm, das zu einer gegebenen Datei alle darin enthaltenen Zeilen, Wörter und Zeichen zählt und anzeigt.

Aufgabe 52:

Schreiben Sie ein C-Programm, das die Anzahl der Palindrome in einer gegebenen Datei bestimmt. Zur Erinnerung: Ein Palindrom ist ein Wort, das vorwärts und rückwärts gelesen gleich ist.

Aufgabe 53:

Schreiben Sie ein C-Programm, das eine Menge von Lottoziehungen einliest und die Häufigkeiten der einzelnen, gezogenen Zahlen ermittelt. Die Datei, die die Daten enthält, habe folgenden Aufbau:

```
Datum: Zahl1;Zahl2;Zahl3;Zahl4;Zahl5;Zahl6;Zusatzzahl;Superzahl;  
03.01.2009: 21;14;46;40; 6;10;42;0;  
07.01.2009: 26;23;20; 3;37; 6;46;7;  
10.01.2009: 18;17; 6;49;41;37;26;4;
```

Aufgabe 54:

Sie wollen Ihre CD-Sammlung auch Ihren Freunden bereitstellen und deshalb eine CD-Verwaltung schreiben. Sie können also CD's hinzufügen oder löschen, Sie können CD's verleihen usw. Die Daten sind in einer Datei gespeichert. Das Menü könnte wie folgt aussehen:

- (1) CD-Katalog laden
- (2) CD-Katalog speichern
- (3) CD einfügen
- (4) CD löschen
- (5) CD verleihen
- (6) CD zurückbuchen
- (7) verliehene CD's anzeigen

Ihre Auswahl?