

# Informatik I

## Übung 20

### **Aufgabe 57:**

Schreiben Sie ein C-Programm, das jede Datei in einem gegebenen Verzeichnis umbenennt, indem ein gegebener Präfix vorangestellt wird. Aufruf:

```
addPrefix [directory] prefix
```

Wird kein Verzeichnis angegeben, soll das aktuelle Arbeitsverzeichnis verwendet werden.

### **Aufgabe 58:**

Schreiben Sie ein C-Programm, das zu einer gegebenen Datei einige Dateiattribute ermittelt, z.B. das Erstellungsdatum oder die Zugriffsrechte. Verwenden Sie dazu die `system`-Funktion. Ferner soll die Zeit gemessen werden, die zum Ausführen der obigen Funktion benötigt wird.

### **Aufgabe 59:**

Erweitern Sie die Liste aus Aufgabe 56 um eine `contains`- und `find`-Funktion. Die `contains`-Funktion soll nur bestimmen, ob ein gegebenes Element in der Liste gespeichert ist oder nicht. Die `find`-Funktion soll die Position des gegebenen Elements in der Liste liefern oder -1, wenn das Element nicht in der Liste gespeichert ist.