

# Praktikumsprüfung PRP2

Bearbeitungsdauer: 180 min für Vorbereitung und Implementierung. Erlaubte Hilfsmittel:  
Vorlesungsunterlagen, Lösungen aus dem Praktikum und C/C++ Einführungsbücher

## 1 Einleitung

Bei der Erstellung eines Computerprogramms muss der für Menschen lesbare Quelltext in eine für den Computer verständliche Maschinensprache übersetzt werden. Je nach gewählter Programmiersprache und verwendetem Compiler läuft dieser Vorgang etwas unterschiedlich ab.

In einem Schritt des Übersetzens werden alle zur besseren Lesbarkeit eingefügten Kommentare aus dem Quellcode entfernt. Dieser Vorgang soll hier nachgebildet werden.

## 2 Aufgabe

Es soll ein Programm erstellt werden, dass aus einem C-Quelltext alle Kommentare, die mit `/*` und `*/` gekennzeichnet sind, entfernt. Das Programm soll den Namen `deleteComments` haben und wie folgt aufgerufen werden:

```
deleteComments <Eingabedatei> <Ausgabedatei>
```

Es gelten folgende Vorgaben:

- Das Programm hat den Namen `deleteComments`.
- Die Namen der Ein- und Ausgabedatei sollen als Kommandozeilenparameter übergeben werden.
- Das Programm soll eine Überschrift ausgeben.
- Falls die Ausgabedatei schon existiert und nicht schreibgeschützt ist, soll sie überschrieben werden.
- Fehler sollen für den Benutzer verständlich abgefangen werden.
- Wird als einziger Parameter die Zeichenfolge `-h` oder `-H` eingegeben, so soll der Benutzer eine kurze Hilfe zu dem Programm erhalten.
- Mit der ausgegebenen Überschrift soll ein Hinweis auf den Parameter für den Hilfetext erfolgen.

*Viel Erfolg!*