

## Praxis der Programmierung

### Aufgabenblatt Woche 7

1. Ein C-Programm soll dreimal den Wert einer globalen Ganzzahl-Variablen ausgeben, einmal direkt durch eine Ausgabe-Anweisung in der `main`-Funktion, und zweimal durch Aufruf verschiedener *parameterloser* Prozeduren `f1()` und `f2()`. Es entsteht folgende Ausgabe:

```
Hier ist main, Zahl = 6  
Hier ist f1, Zahl = 6  
Hier ist f2, Zahl = 6
```

Der Quellcode verteilt sich dabei auf zwei Dateien `ext1.c` und `ext2.c`.

- Die Datei `ext1.c` enthalte folgende Definitionen in der hier angegebenen Reihenfolge:
    1. die `main`-Funktion,
    2. die Definition der `Zahl` (einschließlich der Initialisierung mit 6) als *globale* Variable,
    3. die Definition von `f1()`.
  - Die Datei `ext2.c` enthalte die Definition der Funktion `f2()`.
  - Fügen Sie alle notwendigen Deklarationen am Beginn der Dateien ein.
2. Kopieren Sie die beiden Dateien und modifizieren Sie die Kopien wie folgt: Entfernen Sie alle Deklarationen vor den Definitionen und fassen Sie alle Deklarationen in einer Header-Datei zusammen. Binden Sie diese mit einer Präprozessor-Anweisung in `ext1.c` und `ext2.c` ein, so dass das Programm ablauffähig ist und das gleiche Verhalten wie oben zeigt.