

# Programmieren in C / C++

## Wintersemester 2007/08

Hubert Feyrer, Florian Lutz

---

### Übung 2: Make, Ein-/Ausgabe von Zahlen

#### Übung 2.1:

- Erstellen Sie ein *Makefile* für `hello.c`
- Richten Sie die Targets *all*, *asm*, *obj* und *clean* ein
- Testen Sie ihr Makefile!

Erstellen Sie von nun an immer ein Makefile, so daß ihr Quellcode durch einen einfachen Aufruf von “make” compiliert werden kann!

#### Übung 2.2:

Erstellen Sie ein Programm dass den Benzinverbrauch eines Autos in Liter pro 100 km berechnen. Der Benutzer gibt hierzu den Benzinverbrauch in Liter und die damit zurückgelegte Strecke in Kilometer ein. Das Ergebnis soll nach folgender Formel berechnet werden: Verbrauch =  $\frac{\text{Liter}}{\text{Strecke}} * 100$ . Geben Sie dieses Ergebnis aus!

#### Übung 2.3:

Ein Programm soll vier Zahlen entgegennehmen, aus diesen die Summe berechnen und diese Summe anschliessend ausgeben. Erstellen Sie drei Programme, jeweils mit verschiedenen Datentypen:

1. Zahlen sind vom Type `int`
2. Zahlen sind vom Type `float`
3. Zahlen sind vom Type `double`