

# Übungsblatt 1

## Aufgabenlösung

Abgabe: 26.10.2012

---

### 1.1 *Literate Haskell*

Der `\include`-Befehl wurde so modifiziert, dass man literate Haskell direkt einbinden kann. Hier wird die Datei `Aufgabe01.lhs` geladen.

#### Erster Teil

Diese Datei kann man direkt in `ghci` oder `hugs` laden. Es folgt nun etwas Quellcode...

```
1 f :: Integer → Integer → Bool
2 f x y = x == (y - 1)
```

#### Zweiter Teil

Nach ein paar Bemerkungen geht der Quellcode weiter...

```
1 — Die Fakultätsfunktion:
2 fac :: Int → Int
3 fac n = if n == 0 then 1
4         else n * (fac (n-1))
```

#### Tests

Die verbatim-Umgebung kann fuer ghci-Ausgaben verwendet werden:

```
Prelude> :load Aufgabe9.lhs
[1 of 1] Compiling Main             ( Aufgabe9.lhs, interpreted )
Ok, modules loaded: Main.
*Main> fac 0
1
*Main> fac 4
24
```

### 1.2 *Haskell Direkt*

Alternativ kann auch unliterierter Haskell-Code direkt eingebunden werden. Hier wird eine Funktion aus der Datei `Aufgab02.hs` direkt eingebunden:

```
3 — Eine einfache Funktion
4 hugo :: Int → Int
5 hugo x = x + 27
```