

Übungsblatt 1

Aufgabenlösung

Abgabe: 17.11.2008

Aufgabe 9 Ein erstes Haskell-Programm

Es folgt nun etwas Quellcode...

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

Unterabschnitte, hier entlang

Nach ein paar Bemerkungen geht der Quellcode weiter...

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

Tests

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

Aufgabe 10 Literate Haskell

Hier wird die `code`-Umgebung benutzt; die folgenden Zeilen werden direkt geladen (und damit die Konstante `otto` definiert), wenn die \LaTeX -Quelldatei in `hugs` oder `ghci` geladen wird:

```
1 otto :: Int
2 otto = 1 'div' 0
```

Aufgabe 11 Ende gut, alles gut...

Wollen wir doch hoffen.