



Kategorientheorie für Programmierer

Hausaufgabenblatt 6 – SS18

Tübingen, 13. Juni 2018

Aufgabe 1: Lektüre

Für kommende Woche lesen Sie bitte Kapitel 20 und 21 und schicken Ihre Fragen bis Dienstag Abend an uns.

Aufgabe 2: Monaden — do-Notation

Gegeben sei folgendes Programm.

```
do greeting <- [ "Hello", "Hi", "Dear" ]  
  number <- [0,42]  
  separator <- ["_", ",_"]  
  return (greeting ++ separator ++ show number)
```

Führen Sie Desugaring für dieses Programm durch, sodass die do-Notation vollständig durch >>= ersetzt wird.

Aufgabe 3: Monaden — Programmieraufgabe

Bearbeiten Sie die Aufgaben im beigefügten Code.