



Kategorientheorie für Programmierer

Hausaufgabenblatt 8 – WS19

Tübingen, 19. Dezember 2019

Aufgabe 1: Lektüre

Für die 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 in der Datei „Eval.hs“. Sie können Ihre Implementierung mit „stack exec monads“ testen.