

# Musterlösung Probeklausur vom 01.02.1012

## Aufgabe 5

Deklariere und definiere Sie ein Kommando `konkatenator` mit folgender Funktionsweise: Zunächst wird eine Zahl von der Tastatur eingelesen. Dann soll eine entsprechende Anzahl von Zeilen von der Tastatur eingelesen werden. Abschließend wird die Konkatenation der Zeilen ausgegeben.

```
FUN konkatenator : com[void]
DEF konkatenator == ask("Zeilen") & (\\z .
                        get(z)      & (\\d .
                        write(d)))
```

```
FUN get : nat → com[denotation]
DEF get(0) == succeed("")
DEF get(n) == ask(">") & (\\d .
                        get(n-1) & (\\ds .
                        succeed(d#ds)))
```

*-- oder Variante 2:*

```
FUN konkatenator : com[void]
DEF konkatenator ==
  ask("Zeilen:") & (\\ x .
  readValues(x) & (\\ vs .
  write(reduce(#+, "")(vs)))
```

```
FUN readValues : nat → com[seq[denotation]]
DEF readValues(0) == succeed(⟨⟩)
DEF readValues(n) ==
  ask(">") & (\\ v .
  readValues(n-1) & (\\ vs .
  succeed(v :: vs))
```