Deskriptive Prog, Aufgabe 32, 33

Christoph Schwerdtfeger

June 8, 2015

1 Aufgabe 32

1.1 LParserCore

1.2 ParserCore

$$\mathbb{Z}:(p|||q)++>f\neq (p++>f)|||(q++>f)$$

Mittels Gegenbeispiel - Betrachte folgende Definition:

```
p= many digit
q= many lower
f x y= if x == [()] then upper y else failure y
a = 'xY'
```

Dann wird (p|||q) + + > f im Gegensatz zur rechten Seite einen Fehler werfen (liegt an der Nutzung von yield in many).

2 Aufgabe 33

$$[x*x|x<-[1..150], x'mod'4 == 0]$$

 $[x*x|x'-[1..150], x'mod'4 == 0]$

```
concat (map (x \rightarrow [x * x | x 'mod' 4 == 0]) [1..150])
concat (map (x \rightarrow if (x 'mod' 4 == 0) then (x * x) else []) [1..150])
```