

# Semantik von Programmiersprachen

SS10  
E. Fehr

## Übungsblatt 1

Besprechungstermin: 21.04.2010

### Aufgabe 1

Ändern Sie die Syntax von WHILE, indem Sie INTEGER und REAL Zahlen unterscheiden.

### Aufgabe 2

Definieren Sie eine konkrete Syntax, die eindeutig ist.

### Aufgabe 3

Formulieren Sie informell eine Präzisierung der angegebenen WHILE-Semantik, die die genannten Fehlerquellen:

1. Bereichsüberschreitungen
2. Division durch Null
3. Berechnung von **read** bei leerer Eingabedatei
4. Typkonflikte

behandelt.