

Übungsblatt 11

Besprechungstermin: 04.07.2012

Aufgabe 1

Schreiben Sie ein WHILE-Programm C zur Berechnung des Quotienten zweier ganzer Zahlen. Beweisen Sie, dass die Fortsetzungssemantik $\mathcal{P} \llbracket C \rrbracket < 3, 2 \geq < 1 \geq$ gilt.

Aufgabe 2

Erweitern Sie die Sprache WHILE um FOR-Schleifen. Erklären Sie deren Fortsetzungssemantik.

Aufgabe 3

Erläutern Sie, warum der \star -Operator in der Fortsetzungssemantik kaum noch vorkommt.

Aufgabe 4

Jemand hat bei der Definition der Fortsetzungssemantik einen Fehler gemacht:

$$\mathcal{P} \llbracket C \rrbracket e = \mathcal{C} \llbracket C \rrbracket ((\lambda z. z) \star \pi_3) < s_0, e, \varepsilon >$$

Wo liegt der Fehler genau?