

Übungsblatt 4

Abgabe: 16.1.2008

Im Script wird im Kapitel 2 die einfache `while`-Sprache G_1 beschrieben. Abb. 2 enthält ihre operationellen Regeln, während die Regeln der abstrakten Semantik (L_2) in Abb. 4 beschrieben sind.

Für die abstrakten `if`-Regeln (**AIF1**, **AIF2**, **AIF3**) findet sich ein Beweis auf Seite 20.

Aufgabe 1: Beweis der `while`-Regel

(100%)

Entwickelt einen Beweis für die abstrakte `while`-Interpretationsregel **AWH3**. Führt diesen analog zum Beweis der `if`-Regel **AIF3** durch. Gebt jeweils kurze Erklärungen, anhand derer sich die einzelnen Schritte eures Beweises nachvollziehen lassen, sofern sie keine trivialen Umformungsschritte sind.