
Compilerbau

Blatt 9

Abgabe: 19.12.2001

1. [10 Punkte] Erweitern Sie die denotationelle Semantik des Lambda-Kalküls aus der Vorlesung um ein „eingebautes“ *letrec*.
2. [10 Punkte] Erweitern Sie den Interpreter für das Lambda-Kalkül um `raise` und `try`.
Anleitung:
 - Wandeln Sie in `cam1_to_lambda` die Syntaxknoten für `raise` und `try` in Aufrufe an Builtins um. Stellen Sie dabei sicher, daß sich die Auswertung der Argumente nicht verändert.
 - Erweitern Sie im Interpreter die Funktion welche die Builtins auswertet um die Fälle `raise` und `try`; benutzen Sie dazu `raise` und `try` der Metasprache.
3. [10 Punkte] Stellen Sie sich vor, die Metasprache des Interpreters für den Lambda-Kalkül würde dynamische Bindung benutzen. Wie verändert sich die Semantik der implementierten Sprache? Warum?