Vorlesung Übersetzerbau

WS 04/05
E. Fehr

Übungsblatt 12

Besprechungstermin: 25./26.01.2005

Aufgabe 1

Schreiben Sie einen Typausdruck auf für Funktionen, deren Wertebereich Funktionen sind, die `integer`-Werte auf Zeiger auf `integer`-Werte abbilden, und deren Definitionsbereiche `Records` sind, die aus einem `integer`-Wert und einem Zeichen bestehen.

Aufgabe 2

Die folgende Grammatik für getypte Ausdrücke erweitert die in der Vorlesung angegebene Sprache um Listen.

`P`	$\rightarrow$	`D`; `E`
`D`	$\rightarrow$	`D`; `D` | **id**: `T`
`T`	$\rightarrow$	**list of** `T` | **char** | **integer**
`E`	$\rightarrow$	`(L)` | **literal** | **num** | **id** | **nil**
`L`	$\rightarrow$	`E,L` | `E`

Schreiben Sie semantische Aktionen, um die Typen der Ausdrücke `E` und der Listen `L` zu bestimmen.

Aufgabe 3

Verallgemeinern Sie die Regeln aus der Vorlesung zur Typüberprüfung von Funktionen, um `n`-stellige Funktionen zu behandeln.