Marco Thomas
Institut für Informatik

21.01.2000

Übungen zur Vorlesung
Logische und funktionale Programmierung
Blatt 7

Abgabe: Montag, 31.01.2000, 10.00 Uhr in die Mailbox von Herrn Thomas: mthomas@cs

Die **Klausur** zur Vorlesung findet am **7.4.2000 von 9:30 Uhr bis 12:30 Uhr** im Raum 1.8.0.48 statt. Ab 17.02.2000 finden Sie im Web eine Matrikelnummern-Liste derjenigen, die aufgrund der Vorleistungen zur Klausur zugelassen sind.

Während der Klausur können Sie die im Web zur Vorlesung veröffentlichten Folien inkl. handschriftlicher Randnotizen und einen Taschenrechner benutzen.

Aufgabe 26: (6 Punkte)

Erläutern Sie unter Verwendung des Ausdrucks des Programms parser.txt, wie der in der Vorlesung vorgestellte ML-Parser den Ausdruck „3 * (5 + 6)" ableitet.

Aufgabe 27: (6 Punkte)

Definieren Sie in ML zu den in der Vorlesung vorgestellten Ordnungsrelationen `natorder`, `intorder` und `natpairorder` einen Funktor, der als Parameter einen Wert des Typs `order` bekommt und eine Struktur liefert, die eine angepasste Gleichheitsfunktion `eq` auf diesem Typ definiert.

Aufgabe 28: (8 Punkte)

Definieren Sie in ML einen polymorphen Typ `Stack` als Struktur mit den üblichen Operationen `NewStack`, `IsEmpty, Push, Pop` und `Top`.