Prof. Dr. Manfred Schmidt-Schauß
Künstliche Intelligenz/Softwaretechnologie

Fachbereich Informatik (20)
Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main

Einführung in das funktionale Programmieren:

Sommersemester 1997

Übungsblatt Nr. 11

Aufgabe 1

In Lisp kann man beliebig tief geschachtelte Bäume mit `cons` und `nil` darstellen.

1. Warum geht das in Haskell nicht? Untersuchen Sie den Typ einer Funktion `flatten`, die die Liste aller in einem solchen Baum gespeicherten Elemente erzeugt.
2. Was müßten Sie ändern und wie müßte es geändert werden, damit eine solche Funktion in Haskell geschrieben werden kann?