Musterlösung XIII. Übungsblatt "Informatik I" WS 95/96

Christian Schulte

Aufgabe XIII.6 (Paare als Paare) Das Problem ist, daß der Scheme 2 Interpretierer auch für seine interne Darstellung Paare benutzt. Diese müssen von den Paaren in Scheme 2 unterschieden werden.
Dazu benutzt man folgende Technik: Man definiert eine Abstraktion. Diese Abstraktion besitzt eine eindeutige Identität. Der Interpretierer erkennt Paare, die er selbst zur Darstellung benutzt jetzt daran, daß er diese in der ersten Komponente mit der Abstraktion markiert.
Paare, die in der ersten Komponente nicht diese Abstraktion enthalten, sind dann die Paare, die gerade Paare in Scheme 2 darstellen.

Alle anderen Aufgaben sind zum Verstehen des Scheme 2 Interpretierers und Experimentieren mit dem Scheme 2 Interpretierers gedacht, Lösungen machen also keinen Sinn.