

Aufgabenblatt 10

Abgabe bis zur Übung (16.01.-19.01.07)

Aufgabe 1) a) Definieren sie eine Funktion `numEqual`, die angewendet auf eine Liste `xs` und einen Wert `x`, die Anzahl der Vorkommen von `x` in `xs` liefert.

b) Definieren Sie eine Funktion `member` unter Verwendung von `numEqual`, die prüft, ob ein Element in einer Liste vorkommt.

Aufgabe 2) a) Vereinbaren Sie den Basistyp `Int` als Instanz der Klasse `Visible` aus der Vorlesung.

b) Verändern Sie die Vereinbarung des Typs `[a]` als Instanz der Klasse `Visible`, so dass die Funktion `toString` die Standarddarstellung von Listen liefert und die Funktion `size` zur Summe der Größen der Komponenten die Anzahl der Sonderzeichen bzgl. der Standardlistennotation addiert.

Beispiel: `toString [1,3,58]` ergibt “[1,3,58]” und `size [1,3,58]` ergibt 8.