

Aufgabenblatt 8

Abgabe bis zur Übung (19.12.-22.12.06)

Aufgabe 1 a) Modifizieren Sie die Funktion `iSort` aus der Vorlesung, so dass die Liste absteigend sortiert wird und Duplikate entfernt werden.

b) Modifizieren Sie die Funktionen `mSort` und `qSort` aus der Vorlesung, so dass die Liste jeweils absteigend sortiert wird.

Aufgabe 2) Schreiben Sie analog zur Funktion `putInLines` eine Funktion `putInBlockedLines`, die die Zeilen durch Einfüllen von Blanks gleichmäßig am linken und rechten Rand ausrichtet.

Aufgabe 3) Definieren Sie eine Funktion `isPalin :: String → Bool`, die testet, ob ein Text ein Palindrom ist. Beachten Sie, dass dabei Leer- und Sonderzeichen ignoriert werden und Groß-/Kleinschreibung nicht unterschieden wird. Z. B. ist “Madam I’m Adam” ein Palindrom.