

Textverarbeitung

David Sabel and Manfred Schmidt-Schauß

29. September 2015

Lehrerbildungsforum Informatik

Die unabhängigen Einzelaufgaben:

- 1 Lösche alle Worte der Länge > 4 (als Beispiel) .
- 2 Erzeuge ein Ausgabe-File, bei dem jedes Wort in einer eigenen Zeile steht.
- 3 Umkodieren: Ersetze Umlaute durch deren LaTeX-Kodierung: ä durch `\"a` usw und ß durch `{\ss}`.
- 4 Im Eingabefile sollen alle Zahlen $1, \dots, 12$ durch Zahlworte ersetzt werden.
- 5 Breche Zeilen um, wenn diese länger sind als z.B. 80.
Leichte Verbesserung der Funktion: Worte sollen nicht durchgeschnitten werden, sondern komplett übertragen werden, außer wenn es nicht anders geht, weil das Wort selbst länger als die erlaubte Zeilenlänge ist.
- 6 Gebe alle Zeilen rechtsbündig statt linksbündig aus.
- 7 Gebe alle Zeilen im Blocksatz aus (annähernd). Verwende dazu die Unterfunktion `verteileMN`.

Vorschläge für Hilfsfunktionen / Konstanten.

- 1 `anzahlWorte:: [String] -> Integer` Berechnet Anzahl der Worte in einer Zeile.
- 2 `anzahlZeilen:: [a] -> Integer` ; Berechnet Anzahl der Zeilen.
- 3 `zeilenLaenge:: [String] -> Integer` ; Berechnet Länge einer Zeile in der gedruckten Form.
- 4 `standardLaenge = 80`
- 5 `verteileMN m n`: Die Eingaben m, n sollen ganzzahlig und nicht negativ sein, und $n > 0$ sein. Die Anzahl m der Blanks ist zu verteilen auf die Anzahl n der Lücken zwischen den Worten (einer Zeile);
z.B. 13 auf 5 verteilen kann als Ergebnis haben: `[3, 3, 3, 2, 2]`.