

Übungen zur Vorlesung
Datenkompression
Aufgabenblatt 3

1. Aufgabe:

Dekodieren Sie folgende LZSS-Sequenz, wobei Absuch- und Kodierpuffer jeweils 4 Zeichen enthalten:

$(1, m)(1, a)(1, n)(1, a)(0, 4, 4), (1, d), (1, i)(0, 2, 2), (1, p)(0, 4, 5)$

2. Aufgabe:

Zu kodieren ist die Zeichenkette

keiner_hat_keinen_eimer

1. Kodieren Sie die Zeichenkette mit dem LZSS-Verfahren für Absuch- und Kodierpuffer der Länge 5. Beurteilen Sie die Effizienz dieser Kodierung als Kompressionsverfahren.
2. Kodieren Sie die Zeichenkette nun mit dem LZ88-Verfahren und vergleichen Sie das Ergebnis mit dem Vorangegangenen.
3. Nun nochmal mit dem LZW-Verfahren.