

KomT T/11

Übung 5 (Komprimierung):

Aufgabe 1:

Kodieren sie folgenden Satz nach dem Lempel-Ziv-Algorithmus (LZ 77). Die Unterstriche symbolisieren Leerzeichen und müssen auch kodiert werden.

EIN_SCHWEIN_SUCHT_SEIN_HEIM

Aufgabe 2:

Bei der Kodierung eines Textes soll das Huffman-Verfahren verwendet werden. Der unten stehende Text muss zuerst analysiert und die Häufigkeiten festgestellt werden.

TESSENATINELSETAERNSELTASSETENSEIESATMNERTSIEANAETENNAERSNEINMN
RSTNEASENRNALSNEIERMNTAERTAENISNETLANNERN

- Zeichnen Sie den Baum, der sich nach der Huffman-Kodierung aus dieser Tabelle für die Buchstaben ergibt.
- Geben Sie für jeden Buchstaben den Code an, der sich für ihn nach dem in a) erzeugten Baum ergibt. (Die Zuordnung von 0 und 1 wird von Ihnen festgelegt)

Abgabe am 18.05.2012 00:00 Uhr via DropBox