

Text Indexing and Information Retrieval

Übungsblatt 7

Besprechung: 24.11.2014

Aufgabe 1 (Praxis)

Implementieren Sie den Cache-effizienten LCP-Konstruktionsalgorithmus und vergleichen Sie die Laufzeit mit dem ersten Algorithmus.

Aufgabe 2 (Theorie)

Führen Sie den Cache-effizienten LCP-Konstruktionsalgorithmus für den String abaabaaabab aus.

Aufgabe 3 (Theorie)

Beschreiben Sie, wie die ξ -Werte für die $O(m + \lg n)$ -Suffix-Array-Suche in Linearzeit berechnet werden können.

Aufgabe 4 (Theorie)

Beschreiben Sie die $O(m + \lg n)$ -Suffix-Array-Suche in Pseudocode.