

Algorithmen auf Sequenzen

Übung – Blatt 9

Ausgabe: 02. Juni, **Besprechung:** 07.06. 9:00 Uhr; 09.06. 14:00 Uhr

Aufgabe 9.1

Führe auf dem Text `mama*mag*mich*nicht` einen Shift-And Algorithmus mit dem Muster `ich` aus.

Aufgabe 9.2

Führe auf dem gleichen Text bzw. Muster einen BNDM-Algorithmus aus.

Aufgabe 9.3

Suche mit Hilfe eines Suffixarrays für den Text `aaabbbabaabbbab$` den kürzesten eindeutigen String. Stelle dazu das *pos* und *lcp* Array auf.

Aufgabe 9.4

Konstruiere mit dem Algorithmus von Ukkonen den Suffixbaum zu `manamana$`.

Aufgabe 9.5 :

Transformiere den Text `frische*fische*fischen$` in eine BWT und wieder zurück.

Aufgabe 9.6

Führe auf dem Text `yabbadabbadoo$` eine Rückwärtssuche (Backward Search) mit dem Muster `bad` aus.