
Algorithmen auf Sequenzen

Abgabetermin: Samstag, den 18. Januar, 10⁰⁰ in Moodle

Aufgabe 1

Konstruiere für das Wort $t = \text{bbaaabaabab}$ das zugehörige Extended-Suffix-Array, d.h. das Suffix-Array A und die LCP-Tabelle L und zeichne den zugehörigen LCP-Intervall-Baum von t (es gilt $\$ < a < b$). Zeichne auch die Suffix-Links ein.

Aufgabe 2

Sei $t \in \Sigma^*$ ein Text und $k \in \mathbb{N}$. Wie kann in Zeit $O(|t|)$ festgestellt werden, wie viele verschiedene Teilstrings der Länge k in t enthalten sind? Gib hierzu einen Algorithmus in Pseudo-Code an.

*Wir wünschen allen
ein gesundes und erfolgreiches
neues Jahr $3^4 \cdot 5^2$!*