

---

## Algorithmen auf Sequenzen

---

*Abgabetermin: Samstag, den 20. Januar, 10<sup>00</sup> in Moodle*

### Aufgabe 1

Konstruiere für das Wort  $t = bbaaabaabab$  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

Beweise formal, dass sich zwei LCP-Intervalle nicht überlappen können (d.h. dass diese entweder disjunkt sind oder eines im anderen enthalten sein muss).

*Wir wünschen allen  
ein gesundes und erfolgreiches  
neues Jahr 2024!*