

## Übung zu Algorithmen auf Sequenzen Blatt 6

**Ausgabe:** Donnerstag, 21. Mai   **Besprechung:** Dienstag, 26. Mai

### Aufgabe 6.1

Zeigen Sie für den Text `anas$` den aktuellen Suffix-Tree nach jedem Einfügen eines Zeichens im Ukkonen-Algorithmus. Überprüfen Sie mit Hilfe des Trees, ob die Pattern `{nas, anna}` im Text vorkommen.

### Aufgabe 6.2

Ermitteln Sie für den String `abbabaabab$` den kürzesten eindeutigen Teilstring mit Hilfe des Suffix-Trees.

### Aufgabe 6.3

Ermitteln Sie für den String `abbaababaabba$` den längsten wiederholten Teilstring mit Hilfe des Suffix-Trees.

### Aufgabe 6.4

Ermitteln Sie für die Strings `aaababb$` und `bbaaba$` den längsten gemeinsamen Teilstring mit Hilfe des Suffix-Trees.