

# Übung zu Algorithmen auf Sequenzen

## Blatt 8

**Ausgabe:** 15.12.2016   **Besprechung:** 22.12.2016

### Aufgabe 8.1

Lesen Sie den Artikel “A bioinformatician’s guide to the forefront of suffix array construction algorithms” von Anish Man Singh Shrestha, Martin C. Frith und Paul Horton, erschienen in *Briefings in Bioinformatics* 15(2), 138–154, 2014. Dieser gibt eine gut verständliche Einführung in die Ideen des SA-IS-Algorithmus und ist zu finden unter <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3956071/>. Dort kann man auch eine PDF-Version abrufen.

### Aufgabe 8.2

Erstellen Sie für den Text `baababaabab$` das Suffix-Array mit Hilfe des SAIS Algorithmus. Stellen Sie die einzelnen Schritte ausführlich dar.