

Algorithmen zur Sequenzanalyse

Wintersemester 2014/2015
Besprechung am 10.02.2015

Übungsblatt 8

Prof. Dr. E. Ohlebusch, T. Beller
Institut für Theoretische Informatik

Aufgabe 8.1.

Berechnen Sie mit Hilfe von Algorithmus 27 im Skript das LCP-Array für den String $S = \text{annasanannas\$}$. Die Burrows-Wheeler-Transformierte von S ist $\text{BWT} = \text{ssn\$nnannaaaa}$.

Aufgabe 8.2.

Berechnen Sie mit Hilfe des in der Vorlesung vorgestellten Algorithmus den komprimierten de Bruijn Graph des Strings $S = \text{ACTAGTTTTTCTAGTCC\$}$ für $k = 3$. Die Burrows-Wheeler-Transformierte von S ist $\text{BWT} = \text{C\$TTCTTAAACCGTTTTG}$.