

Algorithmen zur Sequenzanalyse

Wintersemester 2015/2016
Besprechung am 05.02.2016

Übungsblatt 7

Prof. Dr. E. Ohlebusch, Doktoranden
Institut für Theoretische Informatik

Aufgabe 7.1.

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 7.2.

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 $\text{BWT} = \text{C\$TTCTTAAACCGTTTTG}$.