Übungen Algorithmen der Bioinformatik

Sommersemester 2002

Prof. Dr. Stefan Posch
Dipl.-Inf. Andrea Thum

Institut für Informatik
Universität Halle

Blatt 1

Aufgabe 1.1 Implementieren Sie den naiven Algorithmus und den Z-Algorithmus für den exakten Mustervergleich. Testen Sie beide Verfahren und vergleichen Sie die Laufzeiten.

Aufgabe 1.2 Verwenden Sie den Z-Algorithmus für die Lösung des folgenden Problems:
Gegeben seien zwei Wörter x und y. Bestimmen Sie, ob x eine zyklische Rotation von y ist, d.h. x = ab und y = ba.
z.B. ist '12345' ist eine zyklische Rotation von '45123' oder '23451', usw.