Übungen Algorithmen der Bioinformatik

Sommersemester 2002

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

Institut für Informatik
Universität Halle

Blatt 2

Aufgabe 2.1 Beweisen Sie, dass der Fall IIa des Z-Algorithmus' korrekt ist.

Aufgabe 2.2 Beweisen Sie, dass es im Fall IIb des Z-Algorithmus' nur für $Z[k] = r - i + 1$ nötig ist, die Funktion prefix() auszuführen, ansonsten kann $Z[i] = r - i + 1$ gesetzt werden.

Aufgabe 2.3 Verbessern Sie Ihren Exact-Match-Algorithmus durch Implementierung der „bad character rule". Ermitteln Sie die Laufzeit!