Prof. Dr. Norbert Blum Informatik V

Algorithmen auf Strings
WS 2007/08
6. Übung

15.01.2008

Aufgabe 1:

Geben Sie ein Beispiel an, in dem $s(v)$ eine ausgehende Kante, deren Markierung mit einen Symbol $g \in \Sigma$ beginnt, besitzt, obwohl dies für v nicht der Fall ist.

Aufgabe 2:

Beweisen Sie Lemma 1.12 der Vorlesung.

Aufgabe 3:

Konstruieren Sie in Linearzeit aus einem Suffixbaum für $x\$$ einen Suffixbaum für x.

Aufgabe 4:

Gegeben sei eine Menge S von Strings. Entwickeln Sie einen möglichst effizienten Algorithmus, der aus S mittels Entfernen von Strings, die Teilstrings von in der Menge verbleibenden Strings sind, eine reduzierte Menge S' von Strings konstruiert. Welche Laufzeit hat Ihr Algorithmus?