Prof. Dr. Norbert Blum Informatik V

Algorithmen auf Strings II
SS 2008
5. Übung
24.06.2008

Aufgabe 1:

Entwickeln Sie einen platzeffizienten Algorithmus zur Berechnung der Länge einer längsten gemeinsamen Teilsequenz dreier Strings $a = a_1a_2 \dots a_m$, $b = b_1b_2 \dots b_n$ und $c = c_1c_2 \dots c_p$. Welchen Platz und welche Zeit benötigt Ihr Algorithmus?

Aufgabe 2:

Arbeiten Sie die drei in der Vorlesung skizzierten Lösungsansätze konturenweises Vorgehen, zeilenweises Vorgehen und versetzt zeilenweises Vorgehen zu Algorithmen aus.

Aufgabe 3:

Stellen Sie bezüglich $T'_{j,k}$ analog diejenigen Überlegungen an, die wir bezüglich $T_{i,k}$ durchgeführt haben.