

Vorlesung: Spezielle Algorithmen auf Sequenzen
Sommersemester 2005

Übungen

Übung 8, Diskussion: 07.07.2005.

1. Steinerbaum.

Berechnen Sie den Steinerbaum für die folgenden Mengen von Sequenzen. Benutzen Sie, falls möglich, sowohl Hammingdistanz als auch Einheitskostendistanz.

(a) Menge 1: $S_1 = ACGT$, $S_2 = CCTT$, $S_3 = ATGT$, $S_4 = CCGA$.

(b) Menge 2: $S_1 = ACGT$, $S_2 = ACTG$, $S_3 = ACGG$, $S_4 = CACTT$.

2. Sankoffs Algorithmus.

Beschreiben Sie die Grundidee von Sankoffs Algorithmus für das Baumalignmentproblem.