

Präsenzübungen zur Vorlesung Sequenzanalyse II

Universität Bielefeld, SS 2011
Prof. Dr. Jens Stoye · Daniel Dörr

<http://wiki.techfak.uni-bielefeld.de/gi/Teaching/2011summer/SequenzAnalyse>

Präsenzübungsblatt 3

Aufgabe 1 Suffixarray Interpretation

Inwiefern ist das Suffixarray `pos` ein q -gram Index für alle $q \geq 1$ gleichzeitig?

Aufgabe 2 Längennormalisiertes Alignment

a) In welchen Situationen sind

- (a) globales Alignment,
- (b) lokales Alignment und
- (c) längennormalisiertes Alignment

am angemessensten?

Wo liegt der bioinformatische Nutzen der verschiedenen Alignment-Ansätze?

b) Erkläre die Begriffe Mosaik-Effekt und Schatten-Effekt in 2-3 Sätzen, sowie anhand einer Skizze.