

Präsenzübungen zur Vorlesung Sequenzanalyse I

Universität Bielefeld, WS 2011/2012

Dr. Alexander Sczyrba · Nina Luhmann · Linda Sundermann

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

Präsenzübungsblatt 5, Woche 51/2011

Aufgabe 1 (Maximal-Matches-Distanz als Filter)

Entscheide mithilfe der Maximal-Matches-Distanz, ob die Sequenzen y_1 bis y_5 eine Edit-Distanz von max. 1 zur Sequenz x haben können.

$x = \text{AATCGAGGTAC}$

$y_1 = \text{TCGAGCGAGGT}$

$y_2 = \text{AAGATCGGACC}$

$y_3 = \text{AATCGCGGTAC}$

$y_4 = \text{AATCGGGAGGT}$

$y_5 = \text{CTGAACGTCTG}$