

Grundlage der Sequenzanalyse

Übung zur Vorlesung

Gruppe 5: Achoukhi Breitschuh Ching Moradi

Aufgabe 3.2.1:

	ϵ	a	t	c	a	c	a	c	t	t	a
ϵ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
g	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
t	3	2	1	2	3	4	5	6	6	7	8
g	4	3	2	2	3	4	5	6	7	7	8
c	5	4	3	2	3	3	4	5	6	7	8
a	6	5	4	3	2	3	3	4	5	6	7
c	7	6	5	4	3	2	3	3	4	5	6
a	8	7	6	5	4	3	2	3	4	5	5
c	9	8	7	6	5	4	3	2	3	4	5
a	10	9	8	7	6	5	4	3	3	4	4

A = agtgcacac--a
a-t-cacactta

Aufgabe 3.2.2:

	ϵ	a	t	c	a	c	a	c	t	t	a
ϵ	0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
a	∞	0	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
g	∞	∞	2	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
t	∞	∞	∞	4	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞
g	∞	∞	∞	∞	6	∞	∞	∞	∞	∞	∞
c	∞	∞	∞	∞	∞	6	∞	∞	∞	∞	∞
a	∞	∞	∞	∞	∞	∞	6	∞	∞	∞	∞
c	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	6	∞	∞	∞
a	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	8	∞	∞
c	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	∞
a	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10

A = agtgcacaca
atcacactta

Aufgabe 3.2.3:

	ϵ	a	t	c	a	c	a	c	t	t	a
ϵ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
g	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
t	3	2	1	2	3	4	5	6	6	7	8
g	4	3	2	2	3	4	5	6	7	7	8
c	5	4	3	2	3	3	4	5	6	7	8
a	6	5	4	3	2	3	3	4	5	6	7
c	7	6	5	4	3	2	3	3	4	5	6
a	8	7	6	5	4	3	2	3	4	5	5
c	9	8	7	6	5	4	3	2	3	4	5
a	10	9	8	7	6	5	4	3	3	4	4

A = agtgcacac-a
a-t-cacactta