AuD Übung 11

18

1.

i\j	0	1	2	3	4	5	6	7
0	4	1	-1	4	6	7	2	9
1	0	-3	-5	0	2	3	-2	5
2	0	0	-2					
3	0	0	0	5	7	8	3	**10**
4	0	0	0	0	2	3	-2	5
5	0	0	0	0	0	1	-4	3
6	0	0	0	0	0	0	-5	2
7	0	0	0	0	0	0	0	7

2.

3.

a)

$$E_{i,j} = min \begin{cases} E_{i-1,j-1} + 0 & \text{if } u_i = v_j \\ E_{i-1,j-1} + 2 & \text{für replace} \\ E_{i,j-1} + 1 & \text{für insert} \\ E_{i-1,j} + 1 & \text{für delete} \end{cases}$$

b)

i\j	ϵ	k	i	t	t	e	n
ϵ	0	1	2	3	4	5	6
s	1	2	3	4	5	6	7
i	2	3	2	3	4	5	6
t	3	4	3	2	3	4	5
t	4	5	4	3	2	3	4
i	5	6	5	4	3	4	5
n	6	7	6	5	4	5	4

i\j	ϵ	k	i	t	t	e	n
g	7	8	7	6	5	6	5