

Datenkommunikation und Informationssysteme, Übung 7

Domenic Quirl
354437

Julian Schakib
353889

Daniel Schleiz
356092

Übungsgruppe 14

A1	A2	A3	A4	Σ
/1.5	/4	/4	/5.5	/ 15

Aufgabe 1

- (a)
- (b)
- (c)

A1: /1.5

Aufgabe 2

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

A2: / 4

Aufgabe 3

Router	Schritt									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-	0,-
B	∞	8,A	8,A	8,A	8,A	8,A	8,A	8,A	8,A	8,A
C	∞	∞	9,H	9,H	9,H	9,H	9,H	9,H	9,H	9,H
D	∞	∞	∞	∞	11,C	11,C	11,C	11,C	11,C	11,C
E	∞	∞	∞	∞	12,C	12,C	12,C	12,C	12,C	12,C
F	∞	∞	13,H	13,H	13,H	13,H	13,H	13,H	13,H	13,H
G	∞	∞	∞	∞	∞	∞	15,E	15,E	15,E	15,E
H	∞	6, A	6, A	6, A	6, A	6, A	6, A	6, A	6, A	6, A
I	∞	∞	∞	∞	∞	∞	14,E	14,E	14,E	14,E

A -> I: Der durch den Dijkstra-Algorithmus ermittelte kürzeste Pfad von A nach I ist (A,H),(H,C),(C,E),(E,I) mit Kosten 14.

Es existieren außerdem folgende Pfade von A nach I mit gleichen Kosten:

- (A,B),(B,C),(C,E),(E,I)

A3: / 4

Aufgabe 4

A4: / 5.5