

# Datenkommunikation und Informationssysteme, Übung 7

Domenic Quirl  
354437

Julian Schakib  
353889

Daniel Schleiz  
356092

Übungsgruppe 14

A1	A2	A3	A4	$\Sigma$
/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

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

A3:  / 4

## Aufgabe 4

A4:  / 5.5