

Gesamtpunkte:

5.5/15

DatKom  
SS 2021  
5. Juli 2021

## Übungsblatt 7

Kaan Giray Buzluk 405099  
Su Ada Yildirim 410949  
Ozan Ege Şap 411851

### Aufgabe 7.2 3/3.5

(a) Nach der Initialisierung: 6.5/10.5

	A	B	C	D	E	F	G	
A	-	B,5	$\infty$	$\infty$	$\infty$	F,7	G,2	✓
B	A,5	-	C,13	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	✓
C	$\infty$	B,13	-	D,7	E,1	$\infty$	$\infty$	✓
D	$\infty$	$\infty$	C,7	-	$\infty$	$\infty$	$\infty$	✓
E	$\infty$	$\infty$	C,1	$\infty$	-	F,5	$\infty$	✓
F	A,7	$\infty$	$\infty$	$\infty$	E,5	-	G,12	✓
G	A,2	$\infty$	$\infty$	$\infty$	$\infty$	F,12	-	✓

(b) Nach dem ersten Austausch: 11/1.5

	A	B	C	D	E	F	G	
A	-	B,5	B,18	$\infty$	F,12	F,7	G,2	✓
B	A,5	-	C,13	C,20	C,14	A,12	A,7	✓
C	B,18	B,13	-	D,7	E,1	E,6	$\infty$	✓
D	$\infty$	C,20	C,7	-	C,8	$\infty$	$\infty$	✓
E	<del>F,12</del>	C,14	C,1	C,8	-	F,5	F,17	
F	A,7	A,12	E,6	$\infty$	E,5	-	A,9	✓
G	A,2	A,7	$\infty$	$\infty$	F,17	A,9	-	✓

-0.5

(c) Nach einem weiteren Austausch: **1.5/1.5**

	A	B	C	D	E	F	G	
A	-	B,5	F,13	B,25	F,12	F,7	G,2	✓
B	A,5	-	C,13	C,20	C,14	A,12	A,7	✓
C	E,13	B,13	-	D,7	E,1	E,6	E,18	✓
D	C,25	C,20	C,7	-	C,8	C,13	∞	✓
E	F,12	C,14	C,1	C,8	-	F,5	F,14	✓
F	A,7	A,12	E,6	E,13	E,5	-	A,9	✓
G	A,2	A,7	F,18	∞	A,14	A,9	-	✓

### Aufgabe 7.3 **1/2.5**

(a) Nachteil: Bei der Versammlung der Fragmenten muss man mit einer Puffer eine **0.5/1** kleine Zeit für den Rest warten. Dabei entsteht das Problem, dass mit viele unfertige Paketen der Router fast alle seine Ressourcen für die Wartung verbringen muss. ✓  
**Nachteil fehlt (-0.5)**

(b) Da die Verifikation der Prüfsumme Zeit und Rechnen braucht, hat IPv6 keine **0.5/1** Prüfsumme, damit die Übertragung schneller läuft. ✓  
**aber (c) Grund dagegen fehlt (-0.5)**

### Aufgabe 7.4 **1.5/4.5**

Für die Lücken tragen wir die folgenden Werten ein:

1: SYN ✓

2: ACK, **36269**

8: ACK, **77270**

10: 54482 ✓

12: 54482, 38271 ✓

**3 x 0.5**