

Homework 6

Gabriel Emerson

Due 11/16

P21: a.) Home address: 192.168.1.1, 192.168.1.2, 192.168.1.3
interface: 192.168.1.4

b.) NAT table

<u>WAN</u>	<u>LAN</u>
24.34.112.235, 4000	192.168.1.1, 3345
24.34.112.235, 4001	192.168.1.1, 3346
24.34.112.235, 4002	192.168.1.2, 3345
24.34.112.235, 4003	192.168.1.2, 3346
24.34.112.235, 4004	192.168.1.3, 3345
24.34.112.235, 4005	192.168.1.3, 3346

P26:

<u>Step</u>	<u>N'</u>	<u>t</u>	<u>u</u>	<u>v</u>	<u>w</u>	<u>y</u>	<u>z</u>
0	x	∞	∞	3,x	6,x	6,x	8,x
1	xv	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
2	xvu	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
3	xvuw	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
4	xvuw y	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
5	xvuwyt	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x
6	xvuwytz	7,v	6,v	3,x	6,x	6,x	8,x

P27: a.)

Step	N'	x	u	v	w	y	z
0	t	∞	2,t	4,t	∞	7,t	∞
1	tu	∞	2,t	4,t	5,u	7,t	∞
2	tuv	7,v	2,t	4,t	5,u	7,t	∞
3	$tuvw$	7,v	2,t	4,t	5,u	7,t	∞
4	$tuvwxy$	7,v	2,t	4,t	5,u	7,t	15,x
5	$tuvwxy$	7,v	2,t	4,t	5,u	7,t	15,x
6	$tuvwxyz$	7,v	2,t	4,t	5,u	7,t	15,x

P30: a.) $D_x(w) = 2$

$$D_x(y) = 4$$

$$D_x(u) = 7$$

P31:

	x				y				z		
To	x	y	z		x	y	z		x	y	z
From	x	0	3	4	x	∞	∞	∞	x	∞	∞
	y	∞	∞	∞	y	3	0	6	y	∞	∞
	z	∞	∞	∞	z	∞	∞	∞	z	4	6
To	x	y	z		x	y	z		x	y	z
From	x	0	3	4	x	0	3	4	x	0	3
	y	3	0	6	y	3	0	6	y	3	0
	z	4	6	0	z	4	6	0	z	4	6