

第四章作业

2022/10/17 CS2008 U202015533 徐瑞达

P5

a.

最长前缀	链路接口
1110000000	0
1110000001000000	1
1110000	2
111000011	3
其他	3

b.

- 11001000100100010101000101010101与前4个表项都不匹配，选择3号链路接口
- 11100001010000001100001100111100与第3个表项匹配，选择2号链路接口
- 11100001100000000001000101110111与第4个表项匹配，选择3号链路接口

P12

子网地址分配如下表

子网络	地址
A	214.97.254.0/24
B	214.97.255.0/25 ~ 214.97.255.2/31
C	214.97.255.128/25 ~ 214.97.255.128/31
D	214.97.255.0/31
E	214.97.255.2/31
F	214.97.255.128/31

R_1 :

最长前缀	链路接口
110101100110000111111111	A
1101011001100001111111100000000	D
1101011001100001111111100000001	F

R_2 :

最长前缀	链路接口
1101011001100001111111101	C
1101011001100001111111100000001	E
1101011001100001111111100000001	F

R_3 :

最长前缀	链路接口
1101011001100001111111101	B
1101011001100001111111100000001	E
1101011001100001111111100000000	D

P3

步骤	N'	$D(w), p(w)$	$D(y), p(y)$	$D(z), p(z)$	$D(v), p(v)$	$D(u), p(u)$	$D(t), p(t)$
0	x	$6, x$	$6, x$	$8, x$	$3, x$	∞	∞
1	xv	$6, x$	$6, x$	$8, x$		$6, v$	$7, v$
2	xvw		$6, x$	$8, x$		$6, v$	$7, v$
3	$xvwy$			$8, x$		$6, v$	$7, v$
4	$xvwyu$			$8, x$			$7, v$
5	$xvwyut$			$8, x$			
6	$xvwyuz$						