



11. 若路由器A采用的路由协议为RIP, 现在路由器A收到相邻路由器C发来的RIP路由信息, 试给出路由表A更新的过程和结果。

A的路由表				
目的网络	距离	下一跳		
$N_1$	5	D		
$N_2$	2	C		
$N_3$	1			
$N_4$	3	G		

C的RIP报文信息		
目的网络	距离	
$N_1$	3	
$N_2$	2	
$N_3$	1	
$N_5$	3	

- (1) 先看懂教材和课件,再写做作业;
- (2)6月25日上课前交纸质手写作业,过时不候;
- (3) 作业写在纸上,不要用作业本;
- (4) 计算题要写完整解题过程。





## 12. 现在B收到其相邻路由器C发来的路由信息,请画出B更新后的路由表。

C的路由信息		
目的 网络	距离	
$N_2$	3	
$N_3$	4	
$N_6$	5	
$N_8$	4	
$N_9$	5	

B的路由表			
目的 网络	距离	下一跳	
$N_1$	9	-	
$N_2$	2	С	
$N_6$	8	F	
N <sub>8</sub>	4	Е	
$N_9$	4	F	

- 13. 设有A、B、C、D四台主机都处在同一个物理网络中,A主机的IP地址为192.155.12.112,B主机的IP地址是192.155.12.120,C主机的IP地址是192.155.12.222。共同的子网掩码是255.255.255.224。
- [1]: 四台主机哪些可以直接通信?哪些必须通过其它路由设备才能通信?并求各主机的子网地址,列出子网中的主机地址。
- [2]: 若要加入第五台主机E, 要它能与B主机直接通信, 其IP地址的设置范围是?
- [3]:不改变A主机的物理位置,将其IP地址改为192.155.12.168,试问它的广播地址
- [4]: 若要使主机A、B、C、D都能相互直接通信,应采取什么方法?





- 14. 计算题(第7版): 4-13, 4-17, 4-20, 4-26, 4-27, 4-29, 4-33, 4-49, 4-54, 4-55, 4-56, 4-64。
- 15. 试简述RIP、OSPF和BGP路由选择协议的主要特点。
- 16. 从IPv4过渡到IPv6的方法有哪些?