[VLAN练习]在下图表示的交换机连接中,数字表示各交换机上的端口号;写出将终端A、D划分到VLAN 100后各交换机上VLAN的变化情况(原先的VLAN情况见左下方信息),然后画出指定帧的结构示意图。

以下是当前已知的各交换机的VLAN设置情况:

[Switch B] display vlan 100

VLAN ID: 100

VLAN Type: static

Route Interface: not configured

Description: VLAN 0100

Name: VLAN 0100 Untagged Ports: Ethernet1/0/2

[Switch C] display vlan 200

VLAN ID: 200

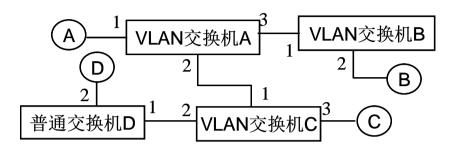
VLAN Type: static

Route Interface: not configured

Description: VLAN 0200

Name: VLAN 0200 Untagged Ports: Ethernet1/0/3

2. 画出交换机C发给交换机D的数据 帧的结构示意图。



1. 请按以下格式分别写出完成配置后各交换机的配置结果:

交换机A:

交换机B:

交换机C:

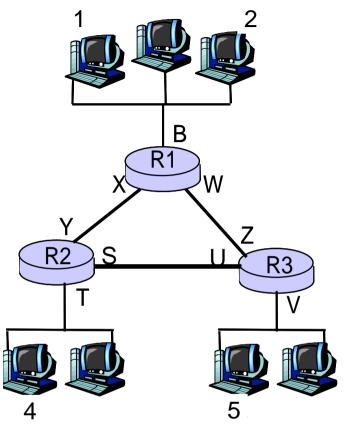
交换机D:

[ARP练习]

```
ff ff ff ff ff ff 50 78 1c 1f 20 1b 08 06 00 01 08 00 00 06 08 00 06 04 00 01 50 78 1c 1f 20 1b ac 1d 41 0a 00 00 00 00 00 00 ac 1d 41 48 e4 f5 0c c4 77 5a 11 a5 d9 a2 50 07 c9 c0 a9 6a 06 3a
```

在上图所示捕获的帧中,已知该帧的数据部分携带的是一个ARP请求,请将对应的数据填写到以下空白处,并说明其含义。

А	В	С	D	Е	06	04 000	F	G	Н	J	e4f50cc4063a	校验
其中	: A	۱.				;	含义	是:				
	В	-					含义					
	C D	-					含义					
	E					<u> </u>	含义	是:				
	F G				<u>;</u>	<u> </u>	含义: 是:	定:				
	H	l					含义是					



在左图的路由连接中,路由器旁的字母代表路由的不同端 口,端口V的IP是3.3.3.3,终端4的默认网关是2.2.2.2, 终端1的设置截图如下:

> Dhcp Enabled. Autoconfiguration Enabled : Yes IP Address. : 192.168.2.3 Default Gateway : 192.168.2.1

已有如下的路由设置:

路由器R1: ip route-static 3.3.3.0 255.255.255.0 6.6.6.6 ip route-static 2.2.2.0 255.255.255.0 5.5.5.5

路由器R3: ip route-static 2.2.2.0 255.255.255.0 4.4.4.4

- 1)请根据以上这些信息,写出下列路由端口或终端可能的 IP 地址 (假设所有的设定都使用24位的网络号):
- ①终端2 ②B端口

- (3)终端5
- (4)终端4 (5)Y端口
- **6** W端口

- **(7)**S端口
- 8T端口
- 95的默认网关 102的默认网关

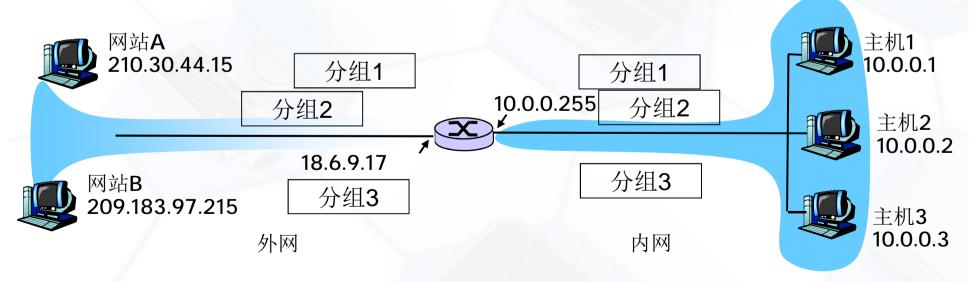
[路由练习]

2)写出路由器R2前往主机2所在网络的路由设置: ip route-static

[NAT练习]

根据下图和表格中的已知数据, 完成表格中的空白部分

	外网		内网		去向
分组1	S:	_, P:7001	S:	_, P:3233	主机1访
	D:	_, P:	D:	_, P:80	问网站A
分组2	S:	_, P:	S:	_, P:	网站 A 反
	D:	_, P:	D:	_, P:	馈主机1
分组3	S:	_, P:7002	S:	_, P:4546	主机3访
	D:	_, P:	D:	_, P:25	问网站B



(上表中符号含义: S-原地址, D-目的地, P-端口号)