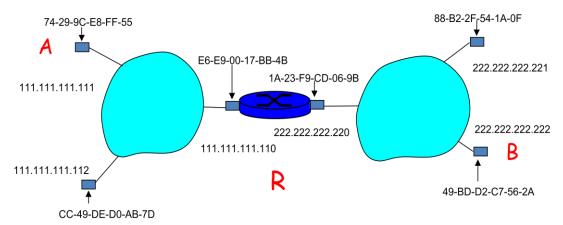
学号:

姓名:

- 1. 网络 128.16.0.0/16 被网络管理员划分为 16 个大小相同的子网,则子网掩码为____。如果按照 IP 地址从小到大对子网进行编号,写出第 2 个子网的地址范围,用 a.b.c.d/x 的形式表示____。
- 2. 一个路由器收到以下四条新的前缀: 157.6.96.0/21、157.6.104.0/21、157.6.112.0/21和157.6.120.0/21,如果这些地址使用同一条输出线路,它们能被聚合吗?如果能,请给出聚合后的前缀;如果不能,请说明原因。
- 3. 若路由器中有以下三条前缀表项: 200.24.0.0/21, 200.24.8.0/22, 200.24.16.0/20。 路由器收到目的地址为 200.24.11.4 的数据包, 请问应使用哪个表项转发数据包?
- 4. 按以下格式给出主机 A 和路由器 R 中的转发表。假设图中两个网络的子网掩码均为 255.255.255.0,主机 A 的端口编号为 1, R 的端口从左至右编号为 1、2。



A的转发表

目的前缀	下一跳	输出端口

R的转发表

目的前缀	下一跳	输出端口