1. 某个IP地址的十六进制表示是C82FF461， 试将其转换为点分十进制的形式。这个地址是哪一类IP地址？
2. 用带点十进制标记法写出十六进制数 D52E18BA的IP地址，并指出该地址属于哪一类网络？
3. A，B，C三类IP地址的首字节取值范围是多少，哪些地址段是私有地址？
4. 在因特网上的一个B类地址的子网掩码是255.255.224.0。试问在其中每一个子网上的主机数最多是多少？
5. 一网络的子网掩码为255.255.255.192，问该网络能够连接多少个主机？
6. 一网络的子网掩码为255.255.255.240，问该网络能够连接多少个主机？
7. 一个B类网络和一个C类网络的子网号Subnet-id分别为12个1和4个1，问这两个子网掩码有何异同？
8. 已知IP地址为192.168.100.16，其子网掩码为255.255.224.0，求它的网络号、主机号。
9. 若用255.255.192.0做子网掩码，下列三个IP地址中哪两个是同一网段的？

192.168.122.3、192.168.130.7、192.168.100.7

1. 以下给出的地址中，试分析不属于子网192.168.15. 24/29的主机地址是下列哪一个？

192.168.15.25、192.168.15.26、192.168.15.16和192.168.15.31

1. 有如下的4个/24地址块，试进行最大可能性的聚合。 212.56.156.0/24、212.56.157.0/24、212.56.158.0/24、212.56.159.0/24。
2. 三个网段 192.168.1.0/24，192.168.2.0/24，192.168.3.0/24 的最大可能性聚合?
3. 已知传输层向下传送的一个数据报长度为5000B（固定首部长度）。现在正要经过一个网络传送，但此网络能够传送的最大数据单元长度为1540B，①试问应当划分为几个短些的数据报片？②各数据报片的数据字段长度、片偏移字段和MF标志应为何值？
4. 一个3200bit长的TCP报文传到IP层，加上160bit的首部后成为数据报。下面的互联网由两个局域网通过路由器连接起来。但第二个局域网所能传送的最长数据帧中的数据部分只有1200bit，因此数据报在路由器必须进行分片。试问第二个局域网①要传送几个分片？②最大分片是多少个bit？③向其上层要传送多少比特的数据？
5. 一个3400位长的TCP报文传到IP层，加上20个字节首部后成为数据报。下面的互联网由局域网通过路由器连接起来。但局域网所能传送的最长数据帧中的数据部分只有1200位。因此数据报在路由器必须进行分片。试问局域网①要传送几个分片？②最大分片是多少个bit？③向其上层要传送多少比特的数据？
6. 在下图所示的采用“存储-转发”方式的分组交换网络中，所有链路的数据传输速率为 100Mbit/s，分组大小为 1000B，其中分组头大小为 20B。若主机 H1 向主机H2发送一个大小为980000B 的文件，则在不考虑分组拆装时间和传播延迟的情况下，从H1发送开始到H2接收完为止，需要的时间至少是多少？

H1 H2