题型1——IP地址识别

知识点：

1. 掌握A、B、C和D类IP地址范围和特征

* A类二进制0开始：1.0.0.0~126.255.255.255
* B类二进制10开始128.0.0.0~191.255.255.255
* C类二进制110开始：192.0.0.0~223.255.255.255
* D类二进制1110开始：224.0.0.0~239.255.255.255

1. 掌握A、B、C类IP地址私有地址

* A类 10.0.0.0--10.255.255.255
* B类 172.16.0.0--172.31.255.255
* C类 192.168.0.0--192.168.255.255

1. 区分A、B、C类IP地址的网络地址和主机地址

* A类地址前一个字节网络地址，后三个字节主机地址
* B类地址前两个字节网络地址，后两个字节主机地址
* D类地址前三个字节网络地址，后一个字节主机地址

练习题：

1. 1. 某个IP地址的十六进制表示是C22F1481， 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. 2. 用带点十进制标记法写出十六进制数 D02C180A的IP地址，并指出该地址属于哪一类网络？（提示：先将十六进制数转换为二进制数）
3. 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？