

作业一

1. 画出 OSI/RM 和 TCP/IP 体系结构图，并简述 OSI/RM 体系结构图中各层的基本功能。
2. 假设在 Internet 上的一个 B 类地址具有子网掩码 255. 255. 224. 0，问该网络中可同时接入的最大主机数是多少？

注意：1. 子网号和主机号不能全 0 或全 1（虽然理论上子网号可全 0 或全 1，但为避免歧义，不管作业还是考试都作如上规定）；2. 求的是整个网络接入的最大主机数，而不是单个子网接入的最大主机数）

3. 已知网络地址为 211. 134. 12. 0，若要划分 5 个子网，则子网掩码是什么？（需满足 $2^N - 2 \geq K$ ， N 为子网地址长度， K 为子网数量）

作业二

1. 描述万维网（WWW）的工作过程，并画出示意图。
2. 请简述无线局域网的分布对等式拓扑和基础架构集中式拓扑，并画出示意图。
3. 数字签名的目的是什么？请简述并画出数字签名的过程。