**作业2：IP地址与子网划分**

**理论题**

1. 将IP地址 192.168.3.14/26 划分为4个子网，写出每个子网的地址范围、广播地址和可用主机数。
2. 解释NAT的工作原理及其在IPv4地址枯竭问题中的作用。

**实践题**

1. 使用Packet Tracer搭建拓扑，配置两个子网通过路由器通信，验证子网划分的正确性。
2. 在Linux系统中使用ip命令为单网卡配置多个IP地址，并测试连通性。

**思考题**

为什么IPv6取消了子网掩码的概念？结合地址空间和分配策略分析。