**作业3：路由与交换**

**理论题**

1. 对比RIP、OSPF和BGP协议的适用场景及优缺点。
2. 描述交换机MAC地址表的学习过程，以及洪泛（flooding）发生的条件。

**实践题**

1. 在模拟器（如GNS3）中配置OSPF协议，观察链路状态数据库（LSDB）的变化。
2. 使用traceroute命令分析本地到www.google.com的路径，解释跳数变化的原因。

**思考题**

SDN（软件定义网络）将控制平面与数据平面分离，这对传统路由协议有何影响？