**作业1：网络基础与协议栈**

**理论题**

1. 简述OSI七层模型和TCP/IP五层模型的异同，并说明为什么现代互联网更多采用TCP/IP模型。
2. 计算传输一个10MB的文件在带宽为100Mbps的网络中的最低传输时间（忽略传播延迟和协议开销）。

**实践题**

1. 使用Wireshark抓取HTTP协议的数据包，分析请求头和响应头的字段含义。
2. 编写一个简单的Python脚本（使用socket库），实现客户端向服务端发送"Hello, Server!"并接收响应。

**思考题**

如果网络层同时存在IPv4和IPv6，如何设计协议栈以保证兼容性？提出你的解决方案。