**1.客户端A和服务器端B进行了TCP通信。初始序列号都为0.链接建立后，A以500B的传输单元向B传输5kB的数据。其中第二个数据单元丢失，并重传了2次；B向A发送10kB的数据（传输单元也为500B），数据和ACK都没有丢失。所有的数据传输完毕后，TCP连接关闭（其中A先发起关闭）。**

**（1）画出TCP连接建立的过程（连接建立过程中没有丢包）；**

**（2）画出关闭TCP连接的完整过程。**

**要求标出必要的标识位、序列号、确认号等。**

**2.某路由器路由表如下表所示，现在收到5个分组，其目的IP地址分别为：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **目的IP地址** | **子网掩码** | **下一跳路由器** |
| **128.96.39.0** | **255.255.255.128** | **接口0** |
| **128.96.39.128** | **255.255.255.128** | **接口1** |
| **128.96.40.0** | **255.255.255.128** | **R2** |
| **192.4.153.0** | **255.255.255.192** | **R3** |
| **默认** |  | **R4** |

**（1）128.96.39.10**

**（2）128.96.40.12**

**（3）128.96.40.151**

**（4）192.4.153.17**

**（5）192.4.153.90**

**分别计算并写出下一跳路由器。**