**1.TCP（传输控制协议）是传输层的一种面向连接的、可靠的、基于字节流的通信协议。它通过确认、重传、流量控制、拥塞控制等机制保证了数据传输的可靠性。**

**回退N帧(GBK):发送方发送完一个数据帧后，不是停下来等待确认帧，而是连续再发送若干个数据帧。如果此时收到了接收方的确认帧，那么还可以继续发送数据帧。如果某个帧出错了，接收方只能简单地丢弃该帧及其所有的后续帧，发送方超时后需重发该出错帧及其后续所有帧。接收方不缓存失序分组。**

**选择重传:在发送数据帧的过程中，若一帧出错，其后续帧先存入接收方的缓冲区，同时要求发送方重传出错帧，一旦受到重传帧后，就和原先存在缓冲区的其余帧一起按顺序送至主机。**

**2.** **从上到下依次为：**

**6999，1999,7000,2000,2000,2500，7000,7000，7400,7400,7401**

**A不能继续向B传输数据，反过来可以，因为此时TCP连接只是处于半关闭状态，B向A发送数据时，A仍要接收。**

3. 1）第一个报文段携带了30B的信息。

2）确认中的确认号是100.

3）第二个报文段有80B.

4）70

4. 1）初始阈值是16KB.

2）在第13次传输时发生了超时，拥塞窗口在第13次传输后变为1.

3）采用了慢开始和拥塞避免算法。