1. rdt3.0性能如何？如何提高rdt3.0的性能？

答：rdt3.0可以保证数据可靠传输，但是代价是利用率低，效率差。为提高性能可以每次传N多个分组。

1. Go-Back-N是如何工作的？

答：假设一次可以发四个分组。发送方首先一次性发送pkt0,pkt1,pkt2,pkt3，然后等待接收方的反馈。接收方收到pkt0就发送ACK0，以此类推。发送方接收到ACK（x）会继续发送后面的分组。假如pkt2传输过程中丢失或出错，超时后会发送方重新一次性发送以pkt2开始的四个分组pkt2,pkt3,pkt4,pkt5。而接收方由于没有收到pkt2，在收到pkt3及以后的分组时会丢掉并且继续发ACK1，直到接收方收到pkt2。在没得到接收方确认的情况下发送方一次最多可以发送四个分组。

3.Selective repeat是如何工作的？

答：假设一次可以发四个分组。发送方首先一次性发送pkt0,pkt1,pkt2,pkt3，然后等待接收方的反馈。接收方收到pkt0就发送ACK0，以此类推。发送方接收到ACK（x）会继续发送后面的分组。假如pkt2传输过程中丢失，当接收到接收方发送的ACK3和后面的ACK（x）时记录一下，但不继续发后面的分组，等一段时间后会超时，发送方重新发送pkt2。而接收方由于没有收到pkt2，在收到pkt3及以后的分组pkt（x）时会先缓存并发送ACK（x），直到接收方收到pkt2。当接收方收到pkt2后马上发送ACK2，再传送pkt2和缓存中的pkt。当发送方收到ACK2，会继续一次性发送pkt6（2，3，4，5以及发了）开始的四个分组。同样在没得到接收方确认的情况下发送方一次最多可以发送四个分组。