第一章作业

（1）

PROP =

TRANSP =

Latency=TRANSP+PROP=

（2）

PROP =

TRANSP =

Latency=TRANSP+PROP=

（3）

统计多路复用的核心思想是不需要将带宽提升至每一个数据流的峰值之和那么多，因为在真实的网络中流的峰值的出现具有突发性，是不平稳的，每个流的峰值可能出现在不同的时间，所以说可以将带宽设置在多个流的峰值之和以下以实现统计多路复用增益。

但是，如果网络中的数据流突然大规模出现，或者网络中多个流在一个时间段内都同时出现峰值，这就会导致统计多路复用后的带宽大小无法满足其共同传输的要求，可能会出现丢弃报文分组的情况出现。

所以说引入统计多路复用后，因为网络中流量的突发性以及不平稳，当数据量大规模同时出现时也会出现端到端延迟情况的出现，主要原因是数据在传输过程中可能被丢弃。