# 第1章 作业

**教材习题：**1.9，1.18，1.22

补充1 如下图所示，图中包括3条链路，这些链路的数据速率和距离已经标在上面，假设中间两个路由器的处理延迟分别为3μs和5μs ，忽略排队延迟，请问从最左边的主机开始传输一个长度为12000比特的帧到最终该帧全部到达右边的服务器，总共需要多少ms？ 假设信号的传播速度为3x108 m/sec。

计算机生成了可选文字:
客 量 100Mbps 
离 · 3km 
容 量 1Mbps 
鉅 离 1 凹 Okm 
客 1000Mbps 
距 离 2km 
“ 链 路 3 · 

# 第7章 应用层

7.15

7.22

7.25