要求: (1) 先看懂教材和课件, 再写做作业;

(2) 2017年6月28上课时交纸质手写作业。





- 1. 试说明运输层在协议栈中的地位和作用,运输层的通信和网络层的通信有什么重要区别?为什么运输层是必不可少的?
- 2. 为什么说UDP是面向报文的,而TCP是面向字节流的?
- 3. 端口的作用是什么? 为什么端口要划分为三种?
- 4. 为什么在TCP首部中要把TCP端口号放入最开始的4个字节?
- 5. 描述TCP连接建立的三握手过程和关闭的四握手过程?
- 6. 什么是Karn算法和修正Karn算法?





- 7. 什么是Nagle算法?
- 8. 在TCP的拥塞控制中,什么是慢开始、拥塞避免、快重传、快恢复算法?这里每一种算法各起什么作用?"乘法减小"和"加法增大"各用在什么情况下?
- 9. 拥塞控制和流量控制的作用和区别?
- 10. 假定在一个互联网中,所有的链路的传输都不出现差错,所有的结点也都不会发生故障。试问在这种情况下,TCP的"可靠交付"的功能是否就是多余的?
- 11. 计算题 5-38, 5-39, 5-41