作业二: 数据链路层及局域网课后作业

- 1、写出下列缩略语的英文全称和中文含义 CRC、FEC、ARQ、HDLC、SLIP、PPP、LCP、NCP CSMA/CD、MAC、LLC、NIC、VLAN、10BASE5、10BASE2、10BASE-T、 1BASE5
- 2、若生成多项式为 X_{3+1} ,信息位多项式 $X_{6+}X_{4+1}$,则CRC冗余多项式是什么?传输帧多项式是什么?(要求写出详细的计算过程)
- 3、若生成多项式 $P(X)=X_5+X_4+X+1$,若接收方收到码字为1010110001101问传输中是否有错?
- 4、设计一个对16比特信息串的单比特纠错海明码需多少冗余校验位?
- 5、 海明码计算题目:设所发送的比特序列为1001011,求其单比特纠错海明码。 (要求写出详细的计算过程)
- 6、数据率为10Mb/s的以太网在物理媒体上的码元传输速率是多少码元每秒?
- 7、以太网交换机有何特点?它和集线器有何区别?
- 8、课本P112页, 3-09、3-10、3-20、3-22、3-33.