1. 设计器字长为8（含一位符号位），已知以下十进制整数X，分别求[X]原，[x]补。x=+79；x=-56；x=-0；x=-1

答：x=+79

[+79]原=01001111

[+79]补=01001111

x=-56

[-56]原=10111000

[-56]补=11001000

x=-0;

[-0]原=0000000

[-0]补=10000000=00000000

x=-1

[-1]原=10000001

[-1]补=11111111

2.若采用奇偶校验，下列数据的奇偶校验位分别是什么？1010011；1011011

答：1010011：奇校验位：1，偶校验位：0；

1011011：奇校验位：0，偶校验位：1；

3.选择生成多项式G(x)=x3+x+1,将4位有效信息1101编码成7位CRC码

答：信息多项式M(x)=1101;G(x)=1011;将M(x)左移3位，M(x)=1101000,

使用模2除法M(x)/G(x)=1111(商)+001（余数）;R(x)=001;将R(x)加到原信息1101后面，即7位CRC码为：1101001；