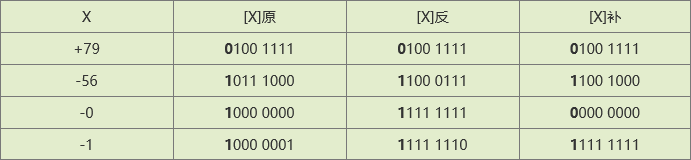
**第二章作业**

**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：原和补码如下表格所示：



**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**

1010011 的奇校验位是：1，偶校验位是：0

1011011 的奇校验位是：0，偶校验位是：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**

要传输的信息序列为1101,在末尾添加所给多项式的最高次阶个0,如本题为x^3,则添加3个0,变为：1101000.由多项式G(X)=X3+X+1,得其阶数为1的二进制编码为：1011.1101000对1011进行模二除法,所得到的余数即为校验码,把校验码添加在原数据尾部即为所求的编码,则实际发送的数据序列为1101001.如图所示：  
