**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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **[X]** | **[X]原** | **[X]补** |
| **+79** | **01001111** | **01001111** |
| **-56** | **10111000** | **01001000** |
| **-0** | **10000000** | **00000000** |
| **-1** | **10000001** | **00000001** |

**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的奇偶校验位是 0

1011011的奇偶校验位是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**

1101001

