**一．已知X=-126, Y=62，（1）写出 [X]移和[Y]移，移码为IEEE754单精度格式的阶码。（2）用[X]移和[Y]移计算[X+Y]移、[X-Y]移，[X-1]移，并判断有无溢出。要求使用计算机中的计算方法。**

**解：[X]移=00000001 [Y]移=10111101 [-[Y]移]补=01000011**

**[X+Y]移=[X]移+[Y]移+129=00000001+10111101+10000001=00111111 无溢出**

**[X-Y]移=[X]移+[-[Y]移]补+127=00000001+01000011+01111111=11000011 溢出**

**[X-1]移=[X]移+[-1]补=00000001+11111111=00000000 溢出**

二．设有下列二进制表示的尾数真值，分别用IEEE754的“**就近舍入**”、“**朝+∞方向舍入**”、“**朝-∞方向舍入**”和“**朝0方向舍入”四种舍入方法进行操作，要求保留到小数点后4位。**

**（1） 1.1010101 （2）-1.0111011 （3）-1.1111100**

解：

**就近舍入 朝+∞方向舍入：朝-∞方向舍入：朝0方向舍入：**

（1）1.1010101 **1.1011 1.1011 1.1010 1.1010**

**（2）-1.0111011 -1.0111 -1.0111 -1.1000 -1.0111**

**（3）-1.1111100 -10.0000 -1.1111 -10.0000 -1.1111**

**100为中间值**

**向前一位加1**