P105

9.在IEEE754浮点数运算中，当结果的位数出现什么形式的时需要进行左规，出现什么形式的时需要进行右规？如何进行左规，如何进行右规？

（1）. 当浮点数的尾数为0.0…001…时需要进行左规，方法是每次都将浮点数的尾数左移一位，指数减一，然后判断如果浮点数的首位为1则结束，否则继续左规

（2）.当浮点数的尾数为1….…时需要进行右规，方法是每次都将浮点数的尾数右移一位，指数加一，然后判断如果浮点数的大于零的部分只有1的时候则结束，否则继续右规

10.在IEEE754浮点运算中，如何判断浮点运算的结果是否溢出？

对于加减法的左规和右规：

在进行左规后，指数减一，判断如果指数全是0，则发生下溢。

在进行右规后，指数加一，判断如果指数全是1，则发生下溢。

对于乘除法的指数相加减：

判断如果[Eb]移全是1，或者[Ex]移最高位是1，且[Eb]移和[Ey]移最高位都是0，则指数上溢。

判断如果[Eb]移全是0，或者[Ex]移最高位是0，且[Eb]移和[Ey]移最高位都是1，则指数下溢。