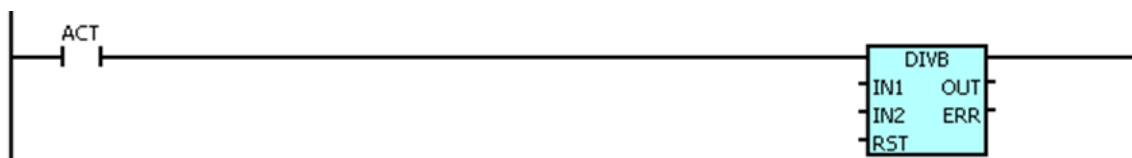
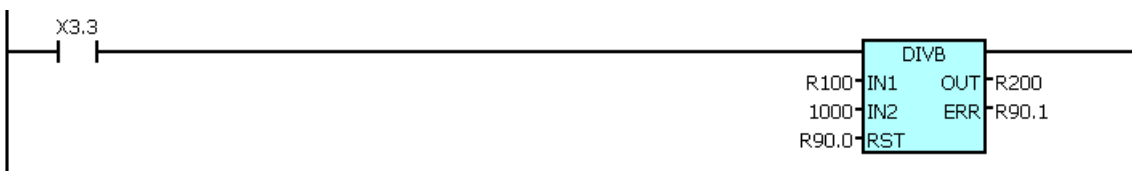


4.27 DIVB（二进制数据除法运算）

- 指令功能
DIV 将两个输入数据（16 位整数）相除，产生一个 32 位结果（包括 16 位余数（高位）和 16 位商（低位））保存到输出地址（32 位）中。
- 梯形图格式



- 控制条件
RST=0: 保持 ERR 和 OUT 不变;
RST=1: 复位 ERR 和 OUT;
ACT=0: OUT 的值保持不变;
ACT=1: IN1 除以 IN2, 结果输出到 OUT 地址。
- 相关参数
IN1、IN2: 数据输入地址起始字节或常数, 地址可为 R, X, Y, F, G, K, A, D, T, C, DC, DT; 如使用 R, X, Y, F, G, K, A, D 单字节（8 位）地址, 指令将取连续 2 个字节作为除数; 如使用 T, C, DC, DT 双字（32 位）地址, 指令将取其低 16 位作为除数;
OUT: 结果输出地址, 地址可为 R, Y, G, K, A, D, T, C, DC, DT;
RST: 指令复位信号输入地址（位地址）;
ERR: 运算错误输出地址（位地址）, 地址可为 R, Y, G, K, A。
- 程序示例



说明：当 X3.3=1 时，把 R100, R101 组成的 16 位整数（R101 占高 8 位，R100 为低 8 位）作为被除数，常数 1000 为除数进行除法运算，结果中商数（16 位）放入到以 R200 为起始地址的 2 字节（R200、R201，其中 R200 占低 8 位）中，结果中的余数（16 位）放入到以 R202 为起始地址的 2 字节（R202, R203，其中 R202 占用低 8 位）中。