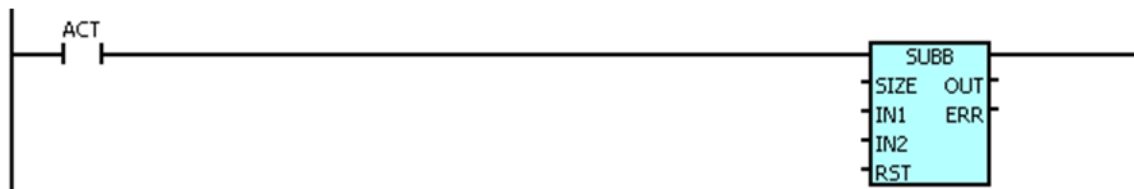
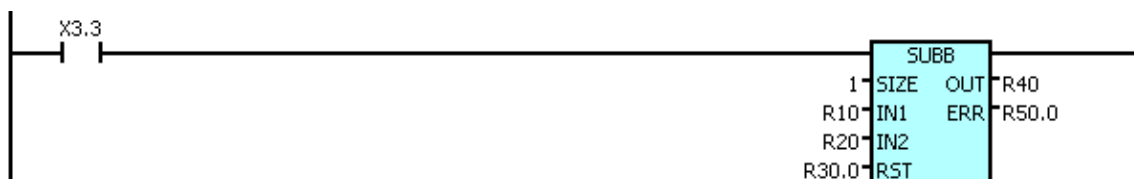


4.15 SUBB（二进制数据相减）

- 指令功能
二进制数据相减。
- 梯形图格式



- 控制条件
当 ACT=1 时：执行 $OUT=IN1-IN2$ 。若运算出错 ERR 为 1；否则 ERR 为 0；
当 ACT=0 时：不执行指令，OUT 和 ERR 保持不变。
- 相关参数
SIZE：可为 1、2、4，分别对应 1 字节长、2 字节长、4 字节长；
IN1：被减数，可为常数或地址。地址号 R、X、Y、F、G、A、K、D、T、C、DC 以及 DT 等；
IN2：减数，可为常数或地址。地址号 R、X、Y、F、G、A、K、D、T、C、DC 以及 DT 等；
RST：为 1 时，ERR 复位。地址号为 R、X、Y、F、G、A 以及 K 等；
OUT：运行结果输出数据地址。地址为 Y、G、R、A、K、DC、DT、D、C 以及 T 等；
ERR：运算结果错误输出地址，地址为 Y、G、R、A 以及 K 等；
- 程序示例



说明：当 X3.3=1 时，执行 SUBB 指令， $R40=R10-R20$ ，若运算出错，则 R50.0 为 1，否则 R50.0 为 0；当 R30.0 为 1 时，R40 状态不变，R50.0 复位为 0。