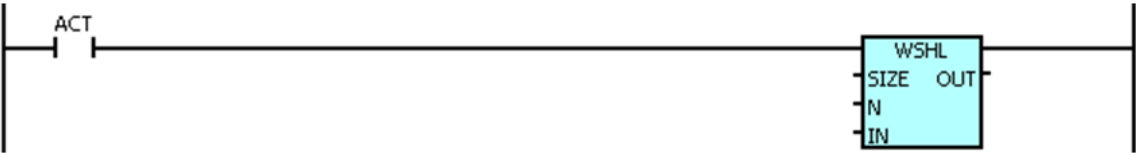


### 4.24 WSHL（二进制数据左移位）

- 指令功能  
WSHL 将两个输入数据（1，2，4 字节）按指定的位数进行左移位操作，结果输出到输出地址中。
- 梯形图格式



- 控制条件  
ACT=0，OUT 的值保持不变；  
ACT=1，把 IN 的值向左移 N 位，结果输出到 OUT 地址。
- 相关参数  
SIZE：指定 IN 的数据长度（1，2，4 字节）；  
N：移位数地址或常数。地址可为 R，X，Y，F，G，K，A，D，T，C，DC，DT；  
IN：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；  
OUT：结果输出地址，地址可为 R，Y，G，K，A，D，T，C，DC，DT。
- 程序示例



说明：当 X3.3=1 时，把 X0 中的数据（8 位数）进行位的左移 4 位的运算，结果放入到 R10 中。例如，当 X3.3=1 且 X0 为 11000110 时，经过 WSHL 指令后，R10 中的结果为 01100000。