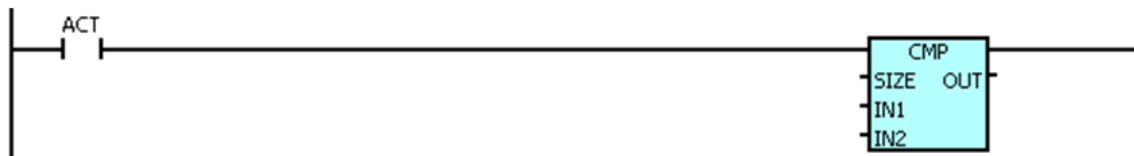


4.3 CMP（二进制数据比较）

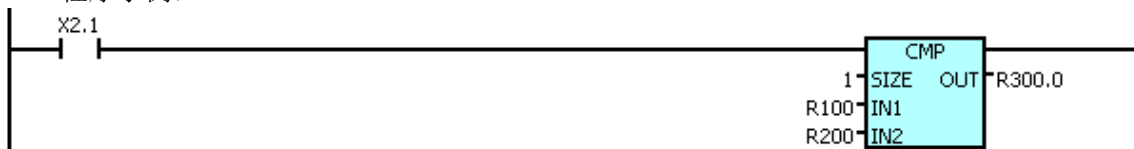
- 指令功能
比较两个二进制数据的大小，输出比较结果。
- 梯形图格式



- 控制条件
假设 OUT 的地址以 addr.b 表示，则
ACT = 0: addr.b 保持原值；
= 1: 比较 IN1、IN2 的大小，其输出结果如下。

	addr.(b+2)	addr.(b+1)	addr.(b+0)
IN1 > IN2	0	0	1
IN1 = IN2	0	1	0
IN1 < IN2	1	0	0

- 相关参数
SIZE : 指定比较数据长度，设置为 1、2、4 时，分别对应的数据长度为 1 字节、2 字节、4 字节；
IN1、IN2: 比较源数据 1 和比较源数据 2 的内容，可为常数也可为地址号（不能为地址位，如 addr.b 非法）。地址号为 R、X、Y、F、G、K、A、D、T、C、DC 以及 DT 等；
OUT : 为比较输出结果。可为 R、Y、G、K 以及 A 等。
- 程序示例:



说明：当 X2.1 为 0 时，不进行比较，R300.0、R300.1、R300.2 状态保持不变；
当 X2.1 为 1 时，进行比较，结果如下。

	R300.2	R300.1	R300.0
R100 > R200	0	0	1
R100 = R200	0	1	0
R100 < R200	1	0	0