通用寄存器组: R3 初始化为 07h, R0 初始化为 01h

RAM 的 mif 文件存放的内容:

RAM		机器码	
	汇编指令		说明
地址		(RAM 存放内容)	
00	JMP	1010 0011	R3 的初始值为 07h,指令执行完,PC=07h
01		0001 0001	R0 的初始值为 01h,RAM 的 01 地址单元存放 11h
07	IN R1	1100 0100	外部引脚输入 01h,指令执行完,R1=01h
80	MOVA R2, R1	0100 1001	指令执行完,R2=01h
09	MOVC R1, M	0110 0100	RAM 的 01 单元内容 11h 赋给 R1, 指令执行完, R1=11h
10	SUB R1, R2	1001 0110	指令执行完,R1=10h 且 G=1
11	MOVD R3, PC	0111 1100	取指后 PC 自加 1,此时 PC=12,那么 R3=12=0Ch
12	ADD R3, R1	1000 1101	指令执行完,R3=1Ch=28
13	JG	1011 0011	G=1,满足跳转条件,执行跳转,PC=28
28	MOVB M, R3	0101 0011	将 R3 中的数据写入 RAM
29	MOVC R1, M	0110 0100	将 RAM 的数据写入 R1,两条指令执行完,R1=R3=1Ch
30	MOVI #9	1110 0000	此为两字节指令,指令执行完后,R0=09H
31		0000 1001	
32	SUB RO, R1	1001 0001	指令执行完,R0=EDh 且 G=0
33	JG	1011 0011	G=0,不满足跳转条件,不执行跳转
34	OUT R0	1101 0000	指令执行完,输出引脚为 EDh
35	HALT	1111 0000	停机指令
36	JMP	1010 0011	此指令在停机指令后用于检测停机是否正确,正确的停
			机指令应该是停机后面的指令不执行