

```

0,1: JMP 04H (00110000 00000100) (30H 04H)
4:   IN A (00100000) (20H)          A=10000011(83H) (注: A 中的 83H 是由外部输入的)
5:   MOV B M (11000111)(C7H)      1) C 中存放 10000000(80H), 在通用寄存器组对 C 初始化的值
                                   2) 在 RAM 的 10000000 (128) 单元存放 10000011 (83H)
6:   SUB A,B (01100001)(61H)      A=00000000(00H), Z=1
7,8: JZ 10H (00110001 00010000) (31H 10H)
9:   HALT(10000000)
16:  NOT A (01010000)(50H)        A=11111111(FFH)
17:  AND A,C (10110010)(B2H)      A=10000000(80H)
18:  ADD A,B (10010001)(91H)      A=00000011(03H),C=1
19,20: JC 18H (00110010 00011000)(32H 18H)
24:  NOP (01110000) (70H)
25:  RSR A (10100000) (A0H)       A=10000001(81H)
26:  MOV B,A (11000100) (C4H)     B=10000001(81H)
27:  RSL B (10100111) (A7H)       B=00000011(03H)
28:  ADD B,C (10010110)(96H)      B=10000011(83H)
29:  MOV M,B(11001101) (CDH)
30:  MOV A,M(11000011) (C3H)      A=10000011(83H)
31:  NOT A(01010000)(50H)         A=01111100(7CH)
32:  OUT A (01000000) (40H)       输出为 01111100 (7CH)
33:  JMP 00000000 (00110000 00000000) (30H 00H)

```

操作过程: C 初始化为 10000000, RAM 的 10000000 单元存放 10000011 (83H) ,如果外部输入 10000011, 那么 JZ 和 JC 都跳转成功, 执行输出 OUT A, 输出为 01111100 (7CH), 如果改变外部输入, 使其不为 10000011, 那么 JZ 不成功, 实现停机 HALT。