

习题 9

9-1 解:

参考程序如下:

```
ORG    0000H
SJMP   MAIN
MAIN:   MOV    SP, #5FH
        MOV    A, #0AAH      ; 显示初值, 与最低位间隔的灯先亮
LOOP:   MOV    P0, A
        CPL    A
        LCALL  DETIM
        SJMP   LOOP
DETIM:   MOV    R5, #60
        MOV    R6, #210
        MOV    R7, #8
DELAY:  DJNZ   R5, DELAY
        DJNZ   R6, DELAY
        DJNZ   R7, DELAY
        RET
END
```

9-2 解: 参考子程序为:

```
LEDCH:  MOV    DPTR, #TABLE    ; 该指令将段码表首址装入 16 位指针寄存器 DPTR
        MOV    A, R5           ; 待显示数码传送到累加器 A 中
        MOVC   A, @A+DPTR      ; TABLE +03H 单元内容 (B0H) 读到累加器 A 中
        MOV    P1, A           ; 将数码“3”对应的码“4F”输 P1 口, 完成显示
        RET
TABLE:  DB 0C0H, 0F9H, 0A4H, 0B0H, 99H, 92H, 82H, 0F8H, 80H, 90H, 88H, 83H, 0C6H, 0A1H,
86H, 8EH
```

刘焕成 2010 年 8 月 18 日修改

2011 年 2 月 23 日 修改 2