

```

;*****
; Endereço onde tudo começa!!!
;
8000          ORG      #8000

;*****
; sub-rotina principal
;
8000  F8 70 B4 F8  INIT:      LOAD   R4,SLED   ; R4 aponta p/ endereço 7000H
8004  00 A4
8006  F8 01          LDI     01H        ; carga de D com 1
8008  B3            PHI     R3          ; carrega R3
8009  54            STR     R4          ; envia para end apontado por R4

800A  F8 49          START:   LDI     49H        ; carga imediata de 73 em D
800C  B2            PHI     R2          ; colca D no MSB de R2

800D  22            LOOP:    DEC     R2          ; decrementa R2
800E  92            GHI     R2          ; coloca em D a parte MSB de R2
800F  3A 0D          BNZ     LOOP        ; desvia se não for zero

8011  CD            LSQ          ; se Q = 1 pula as duas próximas instruções
8012  7B            SEQ          ; liga Q
8013  38            SKP          ; pula a próxima instrução
8014  7A            REQ          ; desliga Q

8015  93            LEDs:     GHI     R3          ; carrega D com R5
8016  FE            SHL          ; shift left
8017  3A 1B          BNZ     CONT        ; se não é zero desvia
8019  F8 01          LDI     01H        ; se sim, recarrega com 1

801B  B3            CONT:     PHI     R3          ; carrega em R3
801C  54            STR     R4          ; envia para end apontado por R4

801D  30 0A          RET2:     BR      START      ;
801F  00            IDL          ; break se chegar aqui

;*****
; Fim
;

```