

```

-----
;Programa de demostración de multiplexado de 4 displays mediante delay
bloqueante y
;valores estáticos predefinidos por el usuario. con 8051 @ 8952.
;Archivo: Demo4Disp.s03
;Fecha de realización: 24/07/2017
;Autor: Sebastian Caccavallo - electgpl.blogspot.com.ar
;Modificación:
-----

ORG      0000H          ;Dirección del origen del programa
JMP      SETUP          ;Salta al Inicio del programa

;
SETUP:   CLR            P1          ;Inicializa P1
          CLR            P3          ;Inicializa P3
;
LOOP:    MOV            P3,#00000001B ;Enciende Display x1
          MOV            P1,#00000110B ;Valor del Display "1"
          CALL           DELAY         ;Llama a la demora
          MOV            P3,#00000010B ;Enciende Display x10
          MOV            P1,#01011011B ;Valor del Display "2"
          CALL           DELAY         ;Llama a la demora
          MOV            P3,#00000100B ;Enciende Display x100
          MOV            P1,#01001111B ;Valor del Display "3"
          CALL           DELAY         ;Llama a la demora
          MOV            P3,#00001000B ;Enciende Display x1000
          MOV            P1,#01100110B ;Valor del Display "4"
          CALL           DELAY         ;Llama a la demora
          JMP            LOOP          ;Vuelve a comenzar el ciclo
;
DELAY:   MOV            R0,#255        ;Carga R0 con 255
          DJNZ           R0,$          ;Decremento R0
          RET                     ;Retorna subrutina
;
          END                      ;Fin del programa

```