```
;Programa de demostración de multiplexado de 4 displays mediante delay
bloqueante y
; valores estáticos predefinidos por el usuario utilizando tabla de datos. con
8051 @ 8952.
;Archivo: Demo4DispTab.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
                    Р3
                                    ;Inicializa P3
           MOV
                    DPTR, #TABLE
LOOP:
            MOV
                    P3,#0000001B
                                   ;Enciende Display x1
            MOV
                    A,#01H
                                    ;Carga el numero 1 a traer de la tabla
            MOVC
                    A,@A+DPTR
                                    ;Trae el valor cargado en acum desde la
tabla
           MOV
                    P1, A
                                    ;Muestra el valor del acum en el puerto
                    DELAY
                                    ;Llama a la demora
            CALL
            MOV
                    P3,#0000010B
                                    ;Enciende Display x10
                                    ;Carga el numero 1 a traer de la tabla
            MOV
                    A,#02H
                    A,@A+DPTR
                                    ;Trae el valor cargado en acum desde la
            MOVC
tabla
           MOV
                    P1, A
                                    ;Muestra el valor del acum en el puerto
            CALL
                    DELAY
                                    ;Llama a la demora
            MOV
                    P3,#00000100B
                                    ;Enciende Display x100
                    A,#03H
            MOV
                                    ;Carga el numero 1 a traer de la tabla
                                    ;Trae el valor cargado en acum desde la
                    A, @A+DPTR
            MOVC
tabla
                                    ;Muestra el valor del acum en el puerto
            MOV
                    P1, A
                                    ;Llama a la demora
            CALL
                    DELAY
            MOV
                    P3,#00001000B
                                    ;Enciende Display x100
                                    ;Carga el numero 1 a traer de la tabla
            MOV
                    A,#04H
                    A,@A+DPTR
                                    ;Trae el valor cargado en acum desde la
            MOVC
tabla
                                    ;Muestra el valor del acum en el puerto
            MOV
                    P1, A
                                    ;Llama a la demora
            CALL
                    DELAY
            JMP
                    L00P
                                    ; Vuelve a comenzar el ciclo
DELAY:
            MOV
                    R0,#255
                                    ;Carga R0 con 255
                                    ;Decremento RO
            DJNZ
                    R0,$
                                    ;Retorna subrutina
            RET
TABLE:
                                    ;Numero 0 en Display de 7 segmentos
            DB
                    00111111B
                                    ;Numero 1 en Display de 7 segmentos
            DB
                    00000110B
                                    ;Numero 2 en Display de 7 segmentos
            DB
                    01011011B
                                    ;Numero 3 en Display de 7 segmentos
            DB
                    01001111B
                                    ;Numero 4 en Display de 7 segmentos
            DB
                    01100110B
            DR
                    01101101B
                                    ;Numero 5 en Display de 7 segmentos
                    01111101B
                                    ;Numero 6 en Display de 7 segmentos
            DR
                    00000111B
                                    ;Numero 7 en Display de 7 segmentos
            DR
                                    ;Numero 8 en Display de 7 segmentos
            DR
                    01111111B
                                    ; Numero 9 en Display de 7 segmentos
            DB
                    01101111B
                                    ;Fin del programa
            END
```