```
;Programa que compara un valor constante (en este caso 82h) contra el valor
;que ingresa por el puerto PO, si el valor es menor, igual o mayor,
;encenderá el led correspondiente. con 8051 @ 8052.
;Archivo: ledMenIguMay.s03
;Fecha de realización: 17/06/2017
;Autor: Sebastian Caccavallo - electgpl.blogspot.com.ar
; Modificación:
            ORG
                     0000H
                                     ;Dirección del origen del programa
            JMP
                     SETUP
                                     ;Salta al Inicio del programa
CONST
            EQU
                     50H
                                     ;Definición de variable CONST
SETUP:
            MOV
                     CONST, #82H
                                     ;Cargamos el valor constante que comparamos
            CLR
                                     ;Borramos el puerto P1
                    Ρ1
LOOP:
            MOV
                     A, P0
                                     ;Cargamos el valor del puerto PO en el
Acumulador
            CALL
                     COMPARA
                                     ;Llama a la subrutina de comparación
            SJMP
                     L00P
                                     ;Realiza el loop infinito
COMPARA:
            MOV
                     A, P0
                                     ;Cargamos el valor del puerto PO en el
Acumulador
                                     ;Si A != CONST, si es distinto salta a NOTEQ
            CJNE
                     A, CONST, NOTEO
                     IGUAL
                                      ;Si A = CONST, si es igual salta a IGUAL
            SJMP
                                     ;Si Carry = 1, salta a MENOR
NOTEQ:
            JC
                    MENOR
                                      ;Si Carry = 0, salta a MAYOR
            SJMP
                    MAYOR
                                     ;Enciende led igual
TGUAL:
            SETB
                    P1.1
            CLR
                    P1.0
                                     ;Apaga led mayor
                                     ;Apaga led menor
            CLR
                     P1.2
                                      ;Retorno de subrutina
            RET
                                     ;Enciende led mayor
MAYOR:
                     P1.0
            SETB
                     P1.2
                                     ;Apaga led menor
            CLR
                                     ;Apaga led igual
            CLR
                     P1.1
                                      ;Retorno de subrutina
            RET
                                     ;Enciende led menor
MENOR:
                     P1.2
            SETB
                                     ;Apaga led igual
            CLR
                     P1.0
                                     ;Apaga led mayor
            CLR
                    P1.1
                                     ;Retorno de subrutina
            RET
            END
                                     ;Fin del programa
```