```
;-----
; MIC2-EJERCICIO-DACmaxmin (0605-2019)
; Utilizando un conversor Analogico-Digital de 8 bits
; y que esta conectado al puerto 1.
; A) Almacenar 200 muestras a maxima velocidad a partir de
    la posiscion de memoria 4000H de la memoria XDATA.
; B) Obtener el valor Maximo y el Minimo de las muestras.
; Archivo: A24-EJERCICIO-DACmaxmin--0605-completo
; Fecha de realizacion: 0605-2019
       ORG 0000H ; vector reset power-on
       JMP SETUP
                         ; Salta al inicio del programa
KMUEST EQU
             50H
                         ; REGISTRO CONTADOR de MUESTRAS
                         ; SC= START CONVERT BIT
             P3.7
SC EQU
    EQU P3.6
EQU 52H
EQU 54H
                        ; EOC = END of CONVERT BIT
EOC
                        ; Registro Valor maximo
MAX
                         ; Registro Valor minimo
MIN
ORG 100H ; SETUP: MOV DPTR,#4000H ; puntero stack-muestra
       MOV KMUEST, #200 ; numero de muestras
       MOV MAX, #0D ; Valor miximo inicial = 0
       MOV MIN,#255D
                         ; Valor minimo inicial = 255
                         ; disparo al ADC para muestreo de DATO
LOOP:
       SET SC
       CLR SC
                         ; coloco en forma normal a la señal
ESPERA: JNB EOC, ESPERA ; espero que ADC convierta MOV A, P1 ; lee muestra
       MOVX @DPTR,A
                         ; guarda muestra
LMAX: CJNE A, MAX, SMAX ; compara a MAXIMO
       JMP
             LMIN ; igual --> sigue
                        ; A < MAX
SMAX:
       JC
             NMAX
xMAX: MOV MAX,A
                         ; mayor --> nuevo MAX
JMP LMIN
NMAX: JMP LMIN
                         ; sigue
                         ; menor --> sigue
                         * *
LMIN: CJNE A, MIN, SMIN ; compara a MINIMO
      JMP NEXT
                         ; igual --> sigue
SMIN: JC NMIN
xMIN: JMP NEXT
NMIN: MOV MIN, A
                         ; A < MIN
                         ; mayor --> sigue
                         ; menor --> nuevo MIN
NEXT: INC DPTR ; actualiza puntero stack
DJNZ KMUEST, REPTE; decrementa contador (Jump Outbound) FIN: JMP FIN; stop dinamico
REPTE: JMP
             LOOP
                          ;FIn del Programa**
       END
```