

```

;-----
; MIC2-EJERCICIO-DACstack (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.
;
;
; Archivo: A23-EJERCICIO-DACmaxmin--0605-corto
; 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      EQU      P3.7      ; SC= START CONVERT BIT
EOC      EQU      P3.6      ; EOC = END of CONVERT BIT
MAX      EQU      52H      ; Registro Valor maximo
MIN      EQU      54H      ; Registro Valor minimo
;                                     **

          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
;                                     **
;
LOOP:   SET      SC          ; disparo al ADC para muestreo de DATO
          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,LMIN    ; compara a MAXIMO
;                                     **
LMIN:  CJNE     A,MIN,NEXT    ; compara a MINIMO
;                                     **
NEXT:  INC      DPTR         ; actualiza puntero stack
          DJNZ     KMUEST,REPTE ; decrementa contador (Jump Outbound)
FIN:     JMP      FIN          ; stop dinamico
REPTE:   JMP      LOOP        ;
;                                     **
          END                  ;FIn del Programa**

```