```
;Programa de ejemplo para ver el funcionamiento del
; módulo temporizador Timer 1.
;El programa complementa el puerto B cada 50mS.
;La temporización se lleva a cabo a través del timer 1
;funcionando en modo temporizador.
;Se utiliza un pic 16f628a configurado para operar con
;el oscilador interno de 4Mhz.
:Fecha: 24.06.07
                      Autor: Jorge Arturo Bojórquez
;http://micropic.wordpress.com
list
               p=16f628a
       include p16f628a.inc
               0x00
       orq
       goto
               INICIO
       org
               0x05
INICIO
       bsf
               STATUS, RP0
                              ; Cambio al banco 1
                              ; Configura puerto B como salida
       clrf
               TRISB
       bcf
               STATUS, RP0
                             ; Cambio al banco 0
                             ; Configuración del Timer 1
       movlw
               b'0110000'
                              ; TMR1CS = 0 - modo temporizador
               T1C0N
       movwf
                              ; T1CKPS1:T1CKPS0 = 11 - PS = 8
       clrf
               PORTB
                              ; Limpiar puerto B
       bcf
               PIR1, TMR1IF
                              ; Borrar bandera TMR1IF
PRECARGA
                              ; Precarga:
       bcf
               T1CON, TMR10N
                              ; Primero se detiene el timer 1
                              ; Después se realiza la precarga
       movlw
               0xE7
                              ; cargando 0xE7 al registro TMR1H
       movwf
               TMR1H
                              ; y despues cargando 0x96 al
       movlw
               0x96
       movwf
               TMR1L
                              ; registro TMR1L
               T1CON, TMR10N
                              ; Al final se enciende el timer 1
       bsf
ESPERA
       btfss
               PIR1, TMR1IF
                              ; Se terminó la temporización?
               ESPERA
                              ; No - vuelve a preguntar
       goto
                              ; Si - borra la bandera TMRIF
       bcf
               PIR1, TMR1IF
       comf
               PORTB, f
                              ; complementa el puerto B
               PRECARGA
                              ; regresa a la etiqueta PRECARGA
       goto
       end
```