

```

;*****
;Libreria encargada de convertir un numero binario
;de 8 bits (1 byte) a su equivalente en BCD. El resul-
;tado de la conversion del numero binario a BCD ocupa
;un byte y medio y se representa en las variables de
;memoria BCDH y BCDL. El numero binario a convertir
;debe estar almacenado en la variable BIN.
;
;ej.      0xFF = 255
;         BIN -> BCDH:BCDL
;         FF   02  55
;
;La conversion se hace realizando divisiones mediante
;restas sucesivas. Primero entre 100 para obtener
;el nibble bajo de BCDH y despues entre 10 para obte-
;ner el nibble alto de BCDL y el residuo pasa a formar
;el nibble bajo de BCDL.
;
;Para iniciar la conversion solamente se ocupa llamar
;a la rutina BIN8_BCD3.
;
;Fecha: 20.06.07      Autor: Jorge Arturo Bojorquez
;http://micropic.wordpress.com
;*****

```

```

BIN8_BCD3
    clrf    BCDH
    clrf    BCDL

BCD_HIGH
    movlw   .100
    subwf   BIN,f
    btfs   STATUS,C
    goto    SUMA_100
    incf   BCDH,f
    goto    BCD_HIGH

SUMA_100
    movlw   .100
    addwf   BIN,f
    movlw   0x0F
    movwf   BCDL

BCD_LOW  movlw   .10
    subwf   BIN,f
    btfs   STATUS,C
    goto    SUMA_10
    incf   BCDL,f
    movlw   0x0F
    iorwf   BCDL,f
    goto    BCD_LOW

SUMA_10  movlw   .10
    addwf   BIN,f
    movlw   0xF0
    andwf   BCDL,f
    movf   BIN,w
    iorwf   BCDL,f

    return

end

```