

Define Osc 4 'Define el Oscilador para un Cristal de 4 Mhz.  
cmcon = 7

'CONEXIONES DEL LCD

'PATILLA 11 DEL LCD AL RB4 DEL PIC  
'PATILLA 12 DEL LCD AL RB5 DEL PIC  
'PATILLA 13 DEL LCD AL RB6 DEL PIC  
'PATILLA 14 DEL LCD AL RB7 DEL PIC  
'PATILLA 6 DEL LCD AL RB3 DEL PIC  
'PATILLA 4 DEL LCD AL RB2 DEL PIC

' LA SALIDA DEL LM35 SE A CONECTADO A LA PATILLA N° 17 DEL PUERTO RA0, LAS OTRAS DOS A POSITIVO Y MASA

' SE HA INTERCALADO ENTRE LA SALIDA DEL LM35 UNA RESISTENCIA DE 68 OHMIOS EN SERIE A UN CONDENSADOR DE  
' 1 uF A MASA PARA ESTABILIZAR EL VOLTAGE DE SALIDA.

DEFINE LCD\_DREG PORTB ' Indica que el Bus de datos estará conectado en el Puerto B.  
DEFINE LCD\_BITS 4 ' El bus de datos de la LCD será de cuatro bits.  
DEFINE LCD\_DBIT 4 ' Selección del Bit de inicio del puerto en el uC para el bus de datos de la LCD

DEFINE LCD\_RSREG PORTB ' Indica al uC que el pin "RS" estará en el Puerto B  
DEFINE LCD\_RSBIT 2 ' "RS" estará conectado en RB2  
DEFINE LCD\_EREG PORTB ' Indica al uC que el pin "E" estará en el Puerto B  
DEFINE LCD\_EBIT 3 ' "E" estará conectado en RB3

Define LCD\_INITMS = 50 'Tiempo de espera después de inicializar el Display, solo se ejecuta una vez en mSeg.

TRISA = %11111 ' Configuración del Puerto A (0=salida; 1=entrada)'Puerto A como salidas  
TRISB = %00000000 ' Configuración del Puerto B (0=salida; 1=entrada)'Puerto B como salidas  
PORTA = 0 ' Inicializa el puerto "A", es decir, se ponen todos los pines en cero.  
PORTB = 0 ' Inicializa el puerto "B", es decir, se ponen todos los pines en cero.

'Variables del ADC y Rutina división-----  
dat VAR Word 'valor del adc y retorna la parte entera

total var word

inicio:

PAUSE 600 'espera 0,6 Seg  
LCDOut \$fe, 1 ' Limpia la pantalla  
LCDOut \$fe,129,"16f88\_LCD\_ADC" 'escribe en el lcd  
LCDOut \$fe,192, "Pruebas con ADC" 'escribe en el lcd  
PAUSE 2000 'espera 2Seg  
LCDOut \$fe, 1 ' Limpia la pantalla

lee\_adc: ' \_\_\_\_\_ lee la entrada analógica  
LCDOut \$fe,129,"Temp="

lee:

```
Adcin PORTA.4, dat 'lee el valor de la entrada analógica y lo guarda en dat
total= dat*2 'multiplica el valor del dato dat X 2
LCDOut $fe,134," ""borra
LCDOut $fe,134,#total
pause 50
goto lee
```