

```

/*****
*
*
*
*****/
* FileName:      LED7S.C
* Dependencies:  See INCLUDES section below
* Processor:     18F4520
* Compiler:      MCC18
* Company:       Jose Javier Gonzalez
*
* Author          Date          Comment
* ~~~~~
*****/

#define _TMR0_ON T0CONbits.TMR0ON
#define _TMR0IF INTCONbits.TMR0IF
    // Osc = 4 MHz => T0CK = 1 MHz => No presc debe contar 1E6/250
    // Hz = 4000 cuentas entre IRQs
    // 4000 = 0xFA0 => T0 se carga con 0x10000 - 0x0FA0 = 0xF05F
    // para IRQ cada 4 ms (250 Hz)
//#define _TIMEH 0xF0 // Hi (0xF05F)
//#define _TIMEL 0x5F // Lo (0xF05F)

    // Osc = 4 MHz => T0CK = 1 MHz => No presc debe contar 1E6/500
    // Hz = 2000 cuentas entre IRQs
    // 2000 = 0x07D0 => T0 se carga con 0x10000 - 0x07D0 = 0xF830
    // para IRQ cada 2 ms (500 Hz)
#define _TIMEH 0xF8 // Hi (0xF830)
#define _TIMEL 0x30 // Lo (0xF830)

#define Start_Display() _TMR0_ON=1;
#define Stop_Display() _TMR0_ON=0;

#define Toggle_HourPoints() _hp=!_hp
#define Set_HourPoints() _hp=1
#define Erase_HourPoints() _hp=0

/*****
MACROS DE LOS ANODOS
*****/
#define _a PORTBbits.RB0
#define _b PORTBbits.RB1
#define _c PORTBbits.RB2
#define _d PORTBbits.RB3
#define _e PORTBbits.RB4
#define _f PORTBbits.RB5
#define _g PORTBbits.RB6
#define _dp PORTBbits.RB7
#define _hp PORTCbits.RC6

/*****
MACROS DE LOS CATODOS
*****/
#define _C0 PORTAbits.RA5
#define _C1 PORTAbits.RA1
#define _C2 PORTAbits.RA3
#define _C3 PORTAbits.RA2

```

```
//Prototypes
extern void init_LED7S(void);
extern char NT07S(char);
extern void Update(int);
extern void Update2(int, int);
extern void Update4(char, char, char, char);
extern void Update_L(char, char);
extern void Update_H(int);
extern void Update_H2(char, char);
extern void Refresh(void);
extern void Set_Decimal(char);
extern void Erase_Decimal(char);
```