

Programa nro:
Luces_1 (v2008)

El siguiente programa corresponde al prototipo mostrado en clase. Analice su funcionamiento explicándolo en forma adecuada y realice los cambios necesarios para incrementar la velocidad de los led como se muestra en el segundo prototipo. Realice la carga del programa en el MPLAB, la simulación y arme un prototipo demostrativo.

```
list    p=16f84
        #include p16f84.inc

portb   equ 06h
trisb   equ 86h
trisa   equ 85h
status  equ 03h

tempo1  equ 0ch
tempo2  equ 0dh
tempo3  equ 0eh
inicio

        bsf    status,5
        clrf   trisb
        clrf   trisa
        bcf    status,5
        movlw  b'00000101'
        movwf  portb
        clrf   tempo1
        clrf   tempo2
        clrf   tempo3

        ciclo
retardo1
        incf   tempo1,1
retardo2
        incf   tempo2,1
retardo3
        incf   tempo3,1
        btfss  tempo3,7
        goto   retardo3
        clrf   tempo3
        btfss  tempo2,7
        goto   retardo2
        clrf   tempo2
        btfss  tempo1,7
        goto   retardo1
        clrf   tempo1
        comf   portb,1
        goto   ciclo
        end
```