

```
;-----  
-----  
; Programa: intT.asm  
; Autor      : Prof. Vargas  
; Data       : 08/05/2015 ver 1.0  
;  
; Descrição:  
; Um sinal de interrupção será  
gerado pelo botão RB0, o  
; que incrementa o valor do  
display, mas apenas na  
; Interrupção.  
;-----  
-----  
    include "P16F628a.inc"  
;default para o chip  
    __config 0x3F29  
  
    cblock    0x20        ;Inicio da  
RAM do usu rio  
        concorda        ;User  
    endc  
  
    BANK0    macro  
                bcf  
STATUS,RP0
```

```
                                bcf
STATUS,RP1
                                endm

                                BANK1    macro
                                    bcf
STATUS,RP0
                                    bcf
STATUS,RP1
                                endm

                                org      0x000
                                goto main

                                org 0x004
                                bcf      INTCON,7
                                bcf      INTCON,INTF
                                incf     concorda,1
                                movf     concorda,W
                                movwf    PORTA
                                retfie

main:
                                clrf     concorda
                                bcf      INTCON,GIE
                                clrf     PORTA
                                movlw    0x07
```

```
movwf    CMCON
bsf      INTCON,INTE
movlw    0xFF
movwf    PORTB
BANK1
movlw    b'11100000'
movwf    TRISA
movlw    b'11111111'
movwf    TRISB
BANK0
bsf      INTCON,GIE
goto     $

end
```