

ଉତ୍ତର

```
#include "P16F84.INC" ; fichier include de déclaration
ORG 0
    goto debut ; branchement au reset
```

```

    org 4
    goto F_IT      ;branchement si IT

; memoire code
    ORG 5

debut ; interdiction des interruption
    clrf STATUS      ; acces bank 0
    clrf INTCON      ; interdiction de toutes les IT

; initialisation du TIMER
    bsf STATUS,RP0    ; acces Bank1
    movlw 0x00        ; horloge interne
    movwf OPTION_REG  ; mode du timer

; port B en sortie
    clrw              ; registre W a zero
    ; selection du bank 1 pour acces au registre de config du port B
    bcf STATUS,RP1    ; RP1 <- 0
    bsf STATUS,RP0    ; RP0 <- 1
    ; direction du port B
    movlw 0x00        ; W <- 0
    movwf TRISB       ; bit du port B en sortie
    ; selection du bank 0 pour acces au registre E/S du port B
    bcf STATUS,RP0    ; RP0 <- 0

; autorisation des interruptions
    bsf INTCON,GIE     ; autorisation globale
    bsf INTCON,T0IE    ; interruption TIMER
; lancement du comptage
    bcf STATUS,RP1    ; acces bank 0
    bcf STATUS,RP0    ; acces bank 0
    movlw 0xC1
    movwf TMR0        ; comptage de (256-TMR0)*1u*4
boucle goto boucle    ; aller a boucle

; fonction d'interruption
F_IT  bcf STATUS,RP1    ; acces bank 0
      bcf STATUS,RP0    ; acces bank 0
      COMF PORTB
      bcf STATUS,RP1    ; acces bank 0
      bcf STATUS,RP0    ; acces bank 0
      movlw 0xC1
      movwf TMR0        ; comptage de (256-TMR0)*1u*4
      bcf INTCON,T0IF    ; acquittement d'IT, relancement
      RETFIE

END

```