



Forum: [8-bit PIC](#)

Topic: [pin18f4520 TIMER0中斷與外部RB0中斷](#)

Subject: [pin18f4520 TIMER0中斷與外部RB0中斷](#)

作者: [henry2777](#)

2018年09月06日 17:53:14

請問兩種不同中斷方式要用什麼方法結合??

還是我的概念錯誤，才無法使用

目前就只能使用一個中斷無法兩個同時使用

內容大概是TIMER中斷執行LED，途中可以使用外部按鈕中斷進行我要的閃爍方式

```
// ----- 計數中斷
void low_interrupt (void)
{
  _asm GOTO timer0_isr _endasm
}
#pragma code

#pragma interrupt timer0_isr

// ----- 按鈕中斷
void high_interrupt (void)
{
  _asm GOTO button_isr _endasm
}
#pragma code

#pragma interrupt button_isr

void main(void)
{
  PORTD = 0x00;
  TRISD = 0;
  TOCON = 0b10000101;    // 計數器暫存器
  INTCON = 0b11110000;
  TRISBbits.TRISB0 = 1;
  INTCON2bits.INTEDG0 = 1;
  WriteTimer0(TMRO_VAL);
  INTCONbits.TMR0IF = 0;
  INTCONbits.INT0IF = 0;
  RCONbits.IPEN = 1;

  INTCONbits.PEIE = 1;
  INTCONbits.GIE = 1;
```

```

    while(1);
}

void timer0_isr(void)
{
    INTCONbits.TMROIF = 0;
    WriteTimer0(TMRO_VAL);
    PORTD = LED_mode[LED_status];
    if (LED_count < 4)
    {
        time_increase++;
        if (time_increase == 4)
        {
            time_increase = 0;
            LED_status++;
            LED_count++;
        }
    }
    else
    {
        time_increase++;
        if (time_increase == 2)
        {
            time_increase = 0;
            LED_status--;
            LED_count++;
        }
    }
    if (LED_count == 9)
    {
        LED_count = 0;
        LED_status = 0;
    }
}

```

```

void button_isr(void)
{
    // INTCONbits.INTOIF = 0;
    // if (PORTBbits.RB0 == 0)
    // {
    //     button_increase++;
    //     if (button_increase >= 4)
    //     {
    //         PORTD = 0x81;
    //     }
    // }
    // else
    // {
    //     button_increase = 0;

```

```
// }  
}
```