

```
/*
 * ej10.c
 * invierte el PB0 utilizando interrupcion de TIMER 0
 *
 * Created: 6/6/2021 13:32:40
 * Author : Ezequiel alcayaga
 */

#include <avr/io.h>
#include <avr/interrupt.h>
volatile uint8_t cont;

int main()
{
    DDRB |= 0x01;
    cont=0;
    //OCR0A=125; //Comparador, cuando el contador sea igual a 125
    //ocurre la señal del comparador
    //TCCR0A=0x02; //Modo CTC, clk interno, con preescalador
    TCCR0A=0x00; //Modo Normal, CLK interno, con preescalador de 1024
    TCCR0B=0x05;
    TIFR0=0x01; //notificacion cuando hay overflow

    //TIMSK0=(1<< OCIE0A); //Habilita la interrupcion cuando el contador llega
    //a igualar el comparador
    TIMSK0=(1<< TOIE0); //Habilita la interrupcion cuando el contador hace
    //overflow
    sei();

    DDRC=0x00;
    DDRD=0xFF;
    while (1){
        if(cont>=3){
            cont=0;
            PORTB^=0x01; // OR exclusiva el bit 0 del puerto B
        }
        //Super loop
    }

    ISR(TIMERO_OVF_vect) //El vector de interrupcion es la comparacion del
    "Canal A" del "Timer 0"
    {
        cont=cont+1;
    }
}
```