



**Konu :** LED Yak-Söndür

**Örnek Kod**

```
#include<16f876a.h> // Ön işlemci fonksiyon ayarları yapılır
//#fuses HS // Pic Wizard ile otomatik olarak da ayarlanabilir.
#fuses XT // High Speed - Yüksek Hızlı Kristal veya Seramik Resonatör kullanılacak.
#fuses NOWDT // XTal - Kristal veya Seramik Resonatör
#fuses NOLVP // No Watch Dog Timer - WDT kullanılmayacak.
#fuses NOPROTECT // No Low Voltage Programming - LVP kullanılmayacak.
// Program Belleğine (ROM) yazılan verilerin okunmasına izin verir.

#USE delay(clock = 4000000)

// PIC kütüphanelerinden unutulmuş kodları bulmak için;
// #include kısmındaki tanımlanmış .h uzantılı yere sağ tıklayıp
// "Open File at cursor" kısmından kütüphaneye girilebilir.
// Bu kütüphaneden istenen kelime "Ctrl+F" ile rahatça bulunabilir.

void yan_son_led(){ // B portunun 0. pinine 500ms logic-1, 500 ms Logic-0 değeri gönderen fonksiyon.
    for(int i = 0; i < 5; i++){ // İşlemler 5 kez tekrar edilir.
        output_high(pin_b0);
        delay_ms(500);
        output_low(pin_b0);
        delay_ms(500);
    }
}

void main(){
    set_tris_a(0xff); // A portu, veri alınacak(input) şekilde ayarlanır
    set_tris_b(0x00); // B portu, çıktı verilecek(output) şekilde ayarlanır.
    set_tris_c(0x00); // C portu, çıktı verilecek(output) şekilde ayarlanır.

    output_b(0x00); //Portlar sıfırlanır ( Tedbir amaçlıdır ).
    output_c(0x00);

    while(1){ // Butona basılıp bırakılması sonucunda pazazit oluşma ihtimali vardır.
        // Bu parazitin oluşmaması için;
        //-> 15-20ms lik delay verilebilir (ör: if(){delay_ms(17);...; } ).
        //-> Butondan el çekinceye kadar içinden çıkmayacak bir döngü kullanılabilir( Ör: while( input(pin_xx) ).

        while( input(pin_a0) ) // Butona basılı tutulduğu sürece döngünün içindeki işlemler yapılır.
            yan_son_led();
    }
}
```

**Proteus Çizimi**

