

```

=====PROGRAM1.ASM=====
=====Çevrim Tablosu Örneği=====02.02.2008=====
=====
LIST P=16F628A
INCLUDE "P16F628A.INC"
__CONFIG _INTRC_OSC_NOCLKOUT & _WDT_OFF & _PWRTE_ON & _MCLRE_ON
& _BODEN_OFF & _LVP_OFF & _DATA_CP_OFF & _CP_OFF
=====

```

```

                SAYAC1      EQU h'20'
                SAYAC2      EQU h'21'
                DEGER EQU h'22'
                ORG    h'00'

CLRFB    PORTB
BANKSEL PR2                                ;BANK1'e e geç
MOVLW    h'FF'                            ;PWM PERFOU
MOVWF    PR2                              ;belirlemek için PR2=255
CLRFB    TRISB                            ;
BANKSEL    PORTB                          ;
MOVLW    h'0C'                            ;PWM modu seç
MOVWF    CCP1CON                          ;
MOVLW    h'01'                            ;
MOVWF    CCPR1L                           ;
BSF      T2CON,2                          ;TMR2 yi çalıştırmaya başla

```

```

ARTIR
    INCF    CCPR1L,F
    CALL    GECIKME
    MOVWF    h'FE'
    SUBWFCCPR1L,W
    BTFSC    STATUS,C
    GOTO    AZALT
    GOTO    ARTIR

```

```

AZALT
    DECF    CCPR1L,F
    CALL    GECIKME
    MOVLW    h'01'
    SUBWFCCPR1L,W
    BTFSS    STATUS,C
    GOTO    ARTIR
    GOTO    AZALT

```

;gecikme alt programı

```

GECIKME
    MOVLW    h'30'
    MOVWF    SAYAC1

DONGU1
    MOVLW    h'60'
    MOVWF    SAYAC2

DONGU2
    DECFSZ    SAYAC2,F
    GOTO    DONGU2
    DECFSZ    SAYAC1,F
    GOTO    DONGU1
    RETURN
    END

```

```

=====PROGRAM2.ASM=====
=====Çevrim Tablosu Örneği=====02.02.2008=====
=====
LIST P=16F628A
INCLUDE "P16F628A.INC"
__CONFIG _INTRC_OSC_NOCLKOUT & _WDT_OFF & _PWRTE_ON & _MCLRE_ON
& _BODEN_OFF & _LVP_OFF & _DATA_CP_OFF & _CP_OFF
=====

                SAYAC1      EQU h'20'
                SAYAC2      EQU h'21'
                DEGER EQU h'22'
                ORG    h'00'

CLRF  PORTB
BANKSEL PR2                ;BANK1'e e geç
MOVLW    h'FF'            ;PWM PERFOU
MOVWF    PR2              ;belirlemek için PR2=255
CLRF  TRISB                ;PORTB çıkış
MOVLW    h'03'            ;RA0-RA1 Giriş
MOVWF    TRISA            ;PORTA ilk iki pini giriş-diğerleri çıkış
BANKSEL  PORTB            ;BANK0'A GEÇ
MOVLW    h'07'
MOVWF    CMCON            ;bütün girişler Digital I/O
=====PWM MODU AYARLARI=====
                MOVLW    h'0C'                ;PWM modu seç(CCPR1L0~CCP1M0=b'00') ve doluluk
orani
                MOVWF    CCP1CON                ;en düşük bitleri b'00000001'
                MOVLW    h'00'                ;PWM=0 olarak programa başla
                MOVWF    CCPR1L
                BSF    T2CON,2                ;TMR2 yi çalıştırmaya başla
=====PWM MODU AYAR SONU=====

BUTONKONTROL1                ;artır butonu
    BTFSS PORTA,0            ;RA0'a bak set mi?
    GOTO BUTONKONTROL2        ;hayır 2. butonu kontrol et
    CALL GECIKME
    GOTO ARTIR                ;evet set. Artırmaya git

BUTONKONTROL2                ;azalt butonu
    BTFSS PORTA,1            ;RA1'a bak set mi?
    GOTO BUTONKONTROL1        ;hayır 1. butonu kontrol et
    CALL GECIKME
    GOTO AZALT                ;evet set. Azaltmaya git

ARTIR
    MOVWF    h'FE'
    SUBWFCCPR1L,W
    BTFSC STATUS,C
    GOTO BUTONKONTROL1        ;maksimum PWM'e ulaşılmış. Butonu sorgulamaya devam
et
    INCF    CCPR1L,F            ;artır
    CALL GECIKME                ;gecikme kadar PWM gönder
    GOTO BUTONKONTROL1        ;Yine Butonu kontrol et

AZALT
    MOVLW    h'01'
    SUBWFCCPR1L,W
    BTFSS STATUS,C            ;pwm=0 mı diye kontrol et

```

GOTO BUTONKONTROL2	;evet sıfırlanmış bUTONU kontrol etmeye git
DECF CCPR1L,F	;hayır sen azaltmaya devam et bacım :)
CALL GECIKME	;gecikme kadar PWM gönder
GOTO BUTONKONTROL2	;Hala butona basılımı diye direk 2. Butonu kontrol et

;gecikme alt programı=====

;=====

```

GECIKME
    MOVLW    h'30'
    MOVWF    SAYAC1
DONGU1
    MOVLW    h'60'
    MOVWF    SAYAC2
DONGU2
    DECFSZ    SAYAC2,F
    GOTO     DONGU2
    DECFSZ    SAYAC1,F
    GOTO     DONGU1
    RETURN
    END

```

Yazar-kaynak: Erhan HARMANKAYA

Web Sitesi: www.harmankaya.org

Not: Kaynak göstermek suretiyle dilediğiniz biçimde paylaşabilirsiniz :)