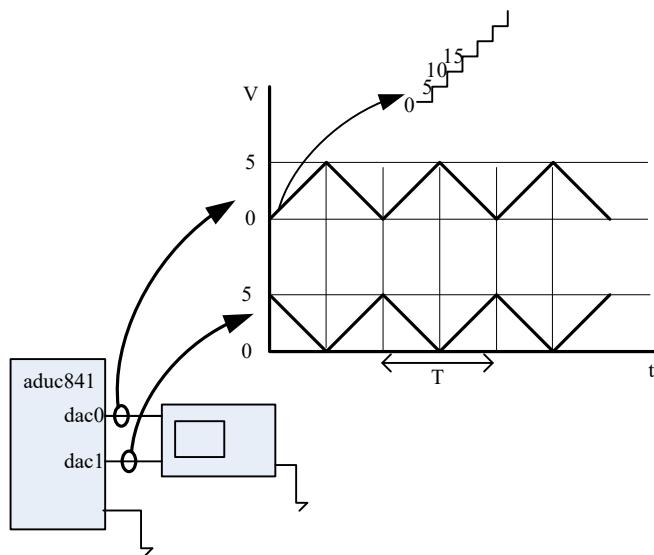


Soru7:



Yukarıda verilen mikrokontrolörün görevi sabit peryotlu ($T=1.02\text{ms}$) iki adet 5V genlikli testere dişli işaret üretmektir. Bu iş için dac0 ve dac1 den (8bit, senkron, harici besleme) yararlanılacaktır. Artım miktarı 5d dir. Mikrokontrolörün $\text{fosc}=10\text{MHz}$ alınacaktır.

SORU-7

```
ORG 00H
SJMP BASLA
```

```
ORG 0BH
SJMP INTT0
```

BASLA:

```
ACAL ILK_AYAR
```

XX: SJMP XX

ILK_AYAR:

```
MOV DACCON,#11111011 ;8BIT, SENCRON
MOV TMOD,#00000010B ;T0 8BIT AUTO RELOAD
MOV TH0,#155D
MOV TL0,#155D ; 255-100 (10USN)

SETB EA
SETB ET0 ;T0 KESMESİ OKEY

MOV R0,#00D
MOV R1,#255D
MOV R2,#00D :DAC0 SEVİYE
```

RET

INTT0:

```

CJNE R2,#00D,DAC0_DUSUYOR
MOV A,R0
ADD A, #05D
MOV R0,A

CLR C
MOV A,R1
SUBB A,#05D
MOV R1,A

MOV DAC0L,R0
MOV DAC1L,R1

MOV DACCON,#11111111      ;8BIT, SENCRON
MOV DACCON,#11111011      ;8BIT, SENCRON

MOV A,R0
CJNE A,#255,CIKIS
MOV R2,#255D
SJMP CIKIS

```

DAC0_DUSUYOR:

```

CLR C
MOV A,R0
SUBB A,#05D
MOV R0,A

MOV A,R1
ADD A, #05D
MOV R1,A

MOV DAC0L,R0
MOV DAC1L,R1

MOV DACCON,#11111111      ;8BIT, SENCRON
MOV DACCON,#11111011      ;8BIT, SENCRON

MOV A,R0
CJNE A,#00D,CIKIS
MOV R2,#00D

```

CIKIS:

RETI

END