Örnek 3

* Deneyde 1 kHz frekansına sahip bir kare dalga üretilmek istenmektedir. Kare dalganın periyodunun bulunması:

T kare = 1/F....

* Bulunan kare dalga periyodun ikiye bölünmesi, işlem sonucunu ve nedenini yazınız:

x = T kare /2 ?...

* Mikrodenetleyicinin 1 cycle da geçirdiği zamanın bulunması:

1 cycle da harcanan zaman T mcu = 1 / F işlemci'dir. ADuC842 clock değeri 16.78 MHz, MCU T değeri?

* Timer1 TH1 ve TL1 register'a yüklenecek değerin hesaplanması:

$$y = x / T_mcu$$
,

TH TL =
$$65535 - ((y+1) - software cycle)$$

sofware cycle = HERE ile END arasındaki komutlarda geçen sürelerin toplamı

Timer in conlignosi

- MOV THO, # OFCH - MOV TLO, # 06H

