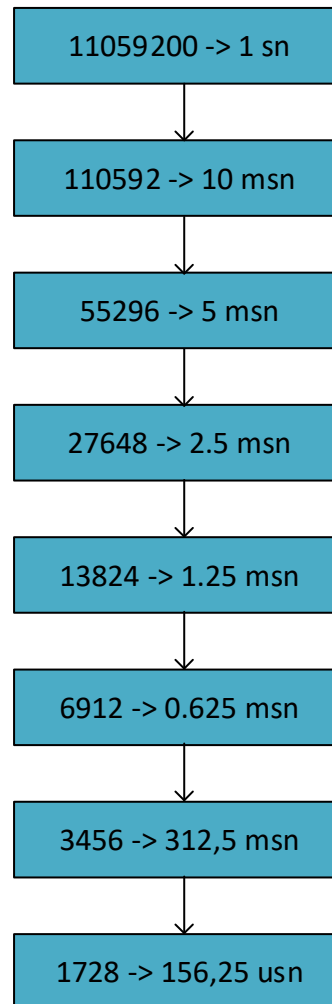


1. Timer çevre birimi kullanmadan 156,25 usn bekleme için bir alt program (bekle_156_25usn) hazırlayın.
2. Bekle_156_25usn alt programını başka bir alt programda 16 kez koşturursanız, 2.5msn'lik bir başka alt program (bekle_2_5msn) hazırlamış olursunuz.
3. Bekle_2_5msn alt programını başka bir alt programda 4 kez koşturursanız, 10msn'lik başka bir alt program (bekle_10msn) hazırlamış olursunuz.
4. Bekle_10msn alt programını başka bir alt programda 100 kez koşturursanız, 1 sn lik başka bir alt program (bekle_1sn) hazırlamış olacaksınız.

Yukarıdaki bekle_1sn yi kullanarak p0.1 bağlı ledi her bir saniyede bir complement'ini alın.

Bilgi : Bu işlemleri yaparken 90.4nsn düşünmeye gerek yoktur. Osilatör frekansımızda cycle sayısı önemli olarak düşünmemiz gerekir. Nedeni ise aslında 1/11059200 yaklaşık 90.4nsn'dir. Bu nedenle cycle saymak daha mantıklıdır.

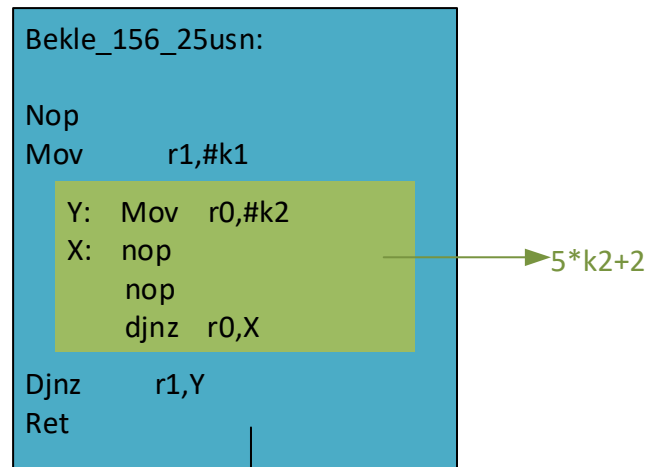
Osilatör frekansımız 11,0592 MHz, yani bir saniye için 11.059.200 adet kare dalga (cycle) gereklidir.



1728 cycle * 16 kez koşturursak= 27648 cycle yani 2.5 msn olur

2.5 msn yani 27648 cycle * 4 kez koşturursak = 110592 cycle yani 10 msn olur.

Aşağıda 1728 cycle için bir alt program verilmiştir.



$$((5*k2+2)*k1)+(3*k1)+3=1728$$

156,25 usn için

$$5*k2*k1+5*k1+3=1728$$

156,25 usn için

$$5*k2*k1+5*k1=1725$$

156,25 usn için

$$k2*k1+k1=345$$

156,25 usn için

$$k1(k2+1)=345$$

156,25 usn için

$$k1(k2+1)=345$$

156,25 usn için

$k1=5$ için $k2= 68$ olur