Mehmet Serbetziogh 040160056

Oder 3

Bunun iain ortak bir periyod belirlenir.

fler to cinsinder gazilirsa

$$T_1 = \frac{1}{1,2} T_0$$
,  $T_2 = \frac{1}{1,6} T_0$ ,  $T_3 = \frac{1}{1,6} T_0$ ,  $T_4 = \frac{1}{1,8} T_0$ ,  $T_5 = \frac{1}{2} T_0$ 

$$T_1 = \frac{420}{504} T_0$$
,  $T_2 = \frac{360}{504} \cdot T_0$ ,  $T_3 = \frac{315}{504} T_0$ ,  $T_4 = \frac{280}{504} T_0$ ,  $T_5 = \frac{252}{504} T_0$ 

Ortak periyod: To = To = 9,448 µsn. İşlenci frekansı, bu periyodu elde etmek ikin kok dürüktür. İşlenlerin makine düngüleri frekansı kok bozacaktır. Bu nedenle kesirlerle oynanarak ortak periyod artırılır.

Yaklaşılan frekans değerleri:

Bu degerlerde makine dangaleri sebebigle leaquile bir miktor farklılık gözlenecektir.

Dingir süresi: 340 jush

Bex leare dalga wretilip,

Birina kare dalga 12 dangu,

Ikinci kare dalga 10 döngi

Maira kure dolga 9 dingi,

Dorduna kare dalga 8 dongo

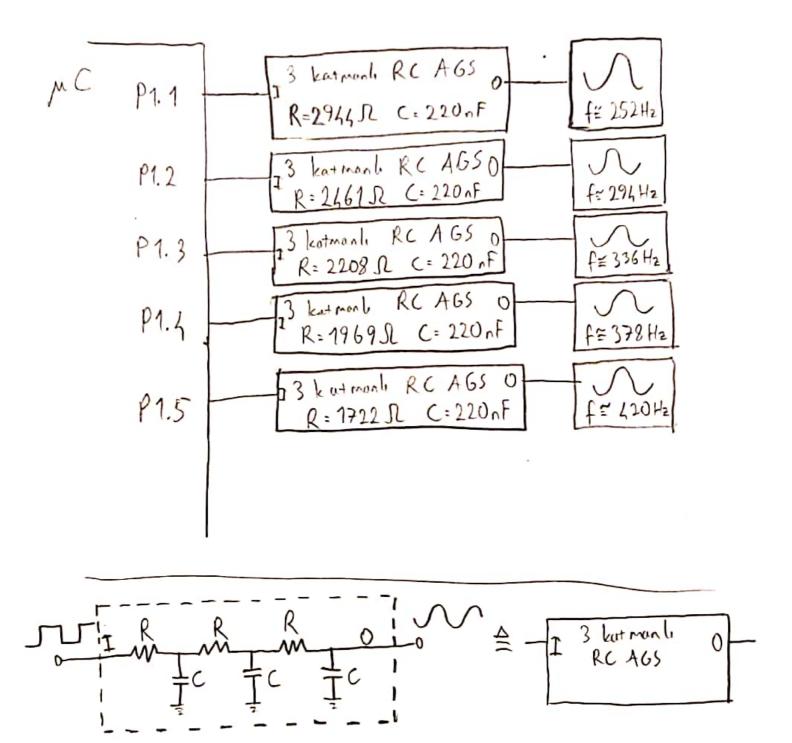
Besinci kare dalga 7 döngüde bir durum değiştirecek

Kare dalgalar sırayla Port 1'in 1'den 5'e kadar bacaklarından verilecek, ÜA katmanlı alaak geziren filtre ile kosinus dalgası elde edilecektir.

Use katmanlı alkak gesiren filtre (RC integral ales):

Gilestak: sinas dalgasinin

C=220nF seailsin.



## Geilere hesaplanden,

Dongi suresi. Geelkne + islem suresi

Her 2520 dangirde 2520 ( 12+10+1+10+1+1+1)=14.17 kez

kare dalga duruma degisecek.

Bir dingude ortolomo islem su resi: 12+ 1417 · 2 = 13 msn. (kristal frekunsi)

Dingii süresi 340 just ise gecilene = 323 just olmalı.

## Geckne Forksiyona (Timer O mod 1 ile):

DEL AY:

MOV R6, #10

MOV TMOD, #01H

LOOP:

MOV TLO, #M

MOV THO, #k

SETB TRO

AGAIN:

JNB TFO, AGAIN

CLR TRO

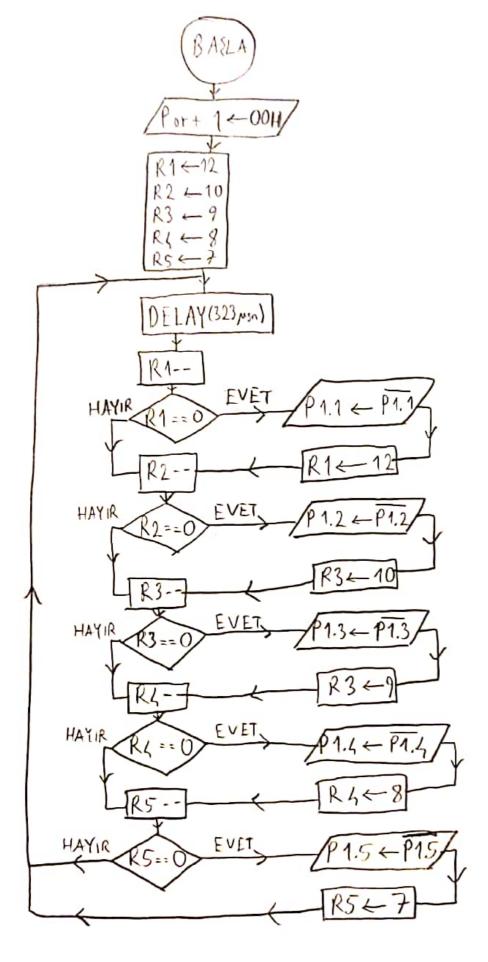
CLR TFO

DJNZ RG, LOUP

RET

6+ n[8+65536-(k.256+m)] psn

323 msn -> n=1 k=254 m=209



```
Assembly kodu:
ORG OOOH
   START:
       MOV P1, # OOH
       MOV R1, # 120
       MOV R2, #100
       MOV R3, #90
        MOV RL, #80
        MOV RS, #7D
   MAINLOOP:
       ACALL DELAY
        DUNZ R1, SKIP1
       CPL P1.1
       MOV R1, # 120
   SKIP 1:
       DUNZ R2, SKIP2
       CPL P1.2
        MOV R2, #10D
   SKIP 2:
        DUNZ R3, SKIP3
        CPL P1.3
        MOV R3, #90
   SKIP3:
        DUNZ RY, SKIPZ
         CPL P1.4
MUV R4, #80
    SKIP4:
         DUNZ R5, SKIPS
         CPL P1.5
         mov RS, #70
    SKIP5:
```

SJMP MAINLOOP

DELAY:

MOV R6, #1 MOV TMOD, #01H

LOOP:

MOV TLO, #209 MOV THO, #254 SETB TRO

AGAIN:

JNB TFO, AGAIN CLR TRO CLR TFO

DINZ RG, LOOP RET