C:\Users\admin\Desktop\KeilProjelerim\Ders9\main.c

```
#include "stm32f10x.h"
     unsigned int buffer[4]={3500,200,400,800};
 3
 4
     int main(){
 6
       RCC->APB2ENR | = (1 << 2) | 1;
 7
 8
       GPIOA->CRH&=\sim (1<<2);
       GPIOA -> CRH | = (1 << 3) | 3;
9
10
       GPIOA -> CRH&= \sim (1 << 6);
11
       GPIOA -> CRH | = (1 << 7) | (3 << 4);
12
       GPIOA -> CRH&= \sim (1 << 10);
13
       GPIOA -> CRH |= (1 << 11) | (3 << 8);
14
       GPIOA -> CRH&= \sim (1 << 14);
15
       GPIOA -> CRH |= (1 << 15) | (3 << 12);
16
17
       RCC->APB2ENR|=(1<<11);//tim1 aktif
18
       RCC->AHBENR|=1;//dma1 aktif
19
       TIM1->CCMR1|=(6<<4);//kanall aktif
       TIM1->CCMR1|=(6<<12);//kanal2 aktif
20
21
       TIM1->CCMR2 = (6<<4);//kanal3 aktif
22
       TIM1 - CCMR2 = (6 << 12); // kanal4 aktif
23
       TIM1->ARR=3600;//1Hz(20000 bölme ile)
24
       TIM1->PSC=20000;//bölme
25
       TIM1->CCER |= 1|(1<<4)|(1<<8)|(1<<12); //enable TIM1 Output(kanal 1 2 3 4)
26
       TIM1->BDTR \mid = (1<<15); //Main output enable
27
28
       DMA1 Channel5->CPAR=0x40012C00+0x4C;//tim1 DMAR register adresi
       DMA1_Channel5->CMAR=(u32)&buffer;//degisken adresi
29
30
       DMA1 Channel5->CCR|=(1<<11) | (1<<9) | (1<<4) ;
       //Bellek boyutu 32bit, çevrebirimi 32bit, bellek arttirma modu, öncelik çok yüksek
31
32
       //Veri transferi bellekten
33
       DMA1_Channel5->CNDTR = 4;//bellekten okunacak veri sayisi
       TIM1->DCR|=(4<<8)|0x34/4; //CCR1'in offset adresidir bellekten okunan 4 veri bu adresten
34
     baslanarak aktarilacaktir.
35
       //Bellekten okunan 4 veri CCR1 den baslayip CCR2,CCR3 ve CCR4 e sirasi ile aktarilacaktir.
36
       TIM1->DIER|=(1<<8);//DMA için update tetikleme
37
       TIM1->EGR |= 6;//DMA tetikleme
38
       DMA1 Channel5->CCR|=1;//DMA aktif
39
       TIM1->CR1|=1;//Tim aktif
40
       while(1){ }
41
     }//0x34/4 : registerlar 32bit uzunluga sahiptir CCR1 in TIM1 içerisindeki sirasini bulmak için 4 e
     bölüyoruz.
```