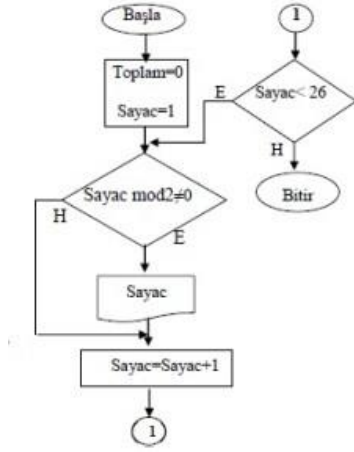


**Kilis 7 Aralık Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü**  
**2016-2017 Bahar Dönemi 0603104 C Programlama Dersi**  
**ARA SINAVI CEVAP ANAHTARI**

**SORU 1. A.**

Akış diyagramı sorusu

1. BAŞLA
2. Sayac=1
3. Toplam=0
4. EĞER Sayac Mod2 != 0 İSE
5. YAZ Sayac
6. Sayac=Sayac+1
7. Eğer Sayac<100 İSE GİT Adım 4
8. BİTİR



b.

```
#include <stdio.h>           \\ 1. Satır
#include <conio.h>           \\ 2. Satır
int main(){                 \\ 3. Satır
int sayi1, sayi2, sayi3, toplam, ortalama; \\ 4. Satır
printf("1. Sayiyi Giriniz: "); \\ 5. Satır
scanf("%d", &sayi1);        \\ 6. Satır
printf("2. Sayiyi Giriniz: "); \\ 7. Satır
scanf("%d", &sayi2);        \\ 8. Satır
printf("3. Sayiyi Giriniz: "); \\ 9. Satır
scanf("%d", &sayi3);        \\ 10. Satır
toplam = sayi1 + sayi2 + sayi3; \\ 11. Satır
ortalama = toplam / 3;      \\ 12. Satır
printf("Ortalama: %d", ortalama); \\ 13. Satır
getch();                   \\ 14. Satır
return 0;                  \\ 15. Satır
}
```

**Soru 2. Celcius Sorusu**

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char *argv[])
{ char sec;
float deger, sonuc;
printf("hangisi cevireceksin? ( Celcuis: C/c veya
Fahrenheit: F/f):");
scanf("%c", &sec);
if ((sec=='C')||(sec=='c'))
{
printf( "sicaklik kac Celcius derece:");
scanf("%f", &deger);
sonuc=1.8*deger+32;
printf("%6.2f Celcius derece=%6.2f Fahrenheit
dereceye esittir\n", deger, sonuc);
}
else if((sec=='F')||(sec=='f'))
{
printf("sicaklik kac Fahrenheit derece:");
scanf("%f", &deger);
sonuc=0.5556*(deger-32);
printf("%6.2f Fahrenheit derece= %6.2f Celcius
dereceye esittir\n", deger,sonuc);
}
else
printf("yanlis harf girdiniz.\n");
return 0;
}
```

**Soru 3. Üçgen Sorusu**

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char *argv[])
{float aci1, aci2, aci3, kenar1,kenar2,kenar3,cevre;

printf("Uc aci ve Uc kenar uzunlugu giriniz:");
scanf("%f%f%f%f%f%f", &aci1, &aci2, &aci3,
&kenar1, &kenar2, &kenar3);
cevre=kenar1+kenar2+kenar3;
printf(" Ucgenin cevresi %f dir", cevre);
if (aci1+aci2+aci3==180)
if(aci1<90 && aci2<90 &&aci3<90)
printf("Bu dar acili bir ucgendir.");
else if(aci1==90 || aci2==90 || aci3==90)
printf("Bu dik acili bir ucgendir.");
else
printf(" Bu bir genis acili bir ucgendir.");
else
}
```

```
printf(" Acilar ucgen olusturmaz");
```

```
    system("PAUSE");  
    return 0;  
}
```

#### Soru 4.

```
#include<stdio.h>  
int main( void )  
{  
    int sayi_1, sayi_2;  
    char operator_simgesi;  
    printf("Lütfen işlem simgesi giriniz> ");  
    scanf("%c",&operator_simgesi);  
    printf("Lütfen birinci sayıyı giriniz> ");  
    scanf("%d",&sayi_1);  
    printf("Lütfen ikinci sayıyı giriniz> ");  
    scanf("%d",&sayi_2);  
    switch( operator_simgesi ) {  
        case '+':  
            printf("%d %c %d =  
%d\n",sayi_1,operator_simgesi, sayi_2, sayi_1 +  
sayi_2); break;  
        case '-':  
            printf("%d %c %d =  
%d\n",sayi_1,operator_simgesi, sayi_2, sayi_1 -  
sayi_2); break;  
        case '%':  
            printf("%d %c %d =  
%d\n",sayi_1,operator_simgesi, sayi_2, sayi_1 %  
sayi_2); break;  
        case '*':  
            printf("%d %c %d =  
%d\n",sayi_1,operator_simgesi, sayi_2, sayi_1 *  
sayi_2); break;  
        case '/':  
            printf("%d %c %d =  
%.2f\n",sayi_1,operator_simgesi, sayi_2,  
(float)sayi_1 / sayi_2);break;  
        default:  
            printf("HATA: Tanımsız  
bir operatör girdiniz!\n");  
    }  
    return 0;  
}
```

#### Soru 5.

```
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
int snf, yas,yas2, yil;  
main()  
{  
    printf("Öğrencinin sınıf bilgisini ve doğum tarihini  
giriniz. ");  
    scanf("%d %d", &snf, &yil);  
    switch(snf)  
    {  
        case 1:  
            { yas=2017-yil;  
            yas2=2023-yil;  
            printf("Bu öğrenci %d yaşındadır ve 1. sınıf  
öğrencisidir.\n", yas);  
            printf("Bu öğrenci 2023 yılında %d yaşındadır.\n",  
            yas2);  
            break;  
        }  
        case 2:  
            { yas=2017-yil;  
            yas2=2023-yil;  
            printf("Bu öğrenci %d yaşındadır ve 2. sınıf  
öğrencisidir.\n", yas);  
            printf("Bu öğrenci 2023 yılında %d yaşındadır.\n",  
            yas2);  
            break;  
        }  
        case 3:  
            { yas=2017-yil;  
            yas2=2023-yil;  
            printf("Bu öğrenci %d yaşındadır ve 3. sınıf  
öğrencisidir. \n", yas);  
            printf("Bu öğrenci 2023 yılında %d yaşındadır.\n",  
            yas2);  
            break;  
        }  
        case 4:  
            { yas=2017-yil;  
            yas2=2023-yil;  
            printf("Bu öğrenci %d yaşındadır ve 4. sınıf  
öğrencisidir.\n", yas);  
            printf("Bu öğrenci 2023 yılında %d yaşındadır.\n",  
            yas2);  
            break;  
        }  
        default: printf("Öğrenci sınıf bilgisi yanlış  
girilmiştir.\n");  
            printf("Bu öğrenci 2023 yılında %d yaşındadır.\n",  
            yas2);  
            break;  
        }  
    }  
    system("pause");  
    return 0;  
}
```