



## SINAV KAĞIDI FORMU

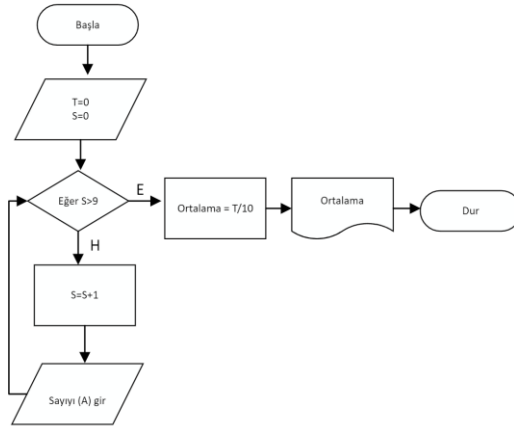
Doküman No	FR-058
İlk Yayın Tarihi	8/02/2022
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0
Sayfa No	1/1

Akademik Yılı	2023 / 2024	Dönem	Güz	Bölüm/Program	Bilgisayar Teknolojileri /Bilgisayar Programcılığı	
Dersin Adı	Algoritma ve Programlamaya Giriş			Sınav Türü	Vize	
Öğrenci Adı-Soyadı				Öğrenci No	Sınav	
Öğrenci İmza				Tarih	07/12/2023	
Ek bilgiler (Sınav süresi, puanlama vb.):				Öğretim Elemanının Adı-Soyadı:		

### SORULAR

1. Klavyeden girilen 10 sayının ortalamasını bulan programı yazınız ve akış diyagramını çizin.

1. Başla
2. T=0;
3. S=0;
4. Eğer S>9 ise git 9
5. S=S+1
6. Sayıyı (A) gir
7. T=T+A
8. Git 4
9. Ortalama = T/10
10. Ortalamayı yaz
11. Dur



2. Aşağıdaki C programını inceleyiniz. Programın çıktısında 1.30 sonucunu vermektedir. Ondalık olarak tanımlanan "x" ve "y" değerlerini tamsayı olarak kullanıcından isteyen C programını yazınız.

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    float x = 8.4, y=9.7;
    printf("Fark: %0.2f", y-x);
}
-----
Output: Fark: 1.30
```

```
#include <stdio.h>
Void main()
{
    int x, y;
    printf("x ve y tamsayı değerlerini giriniz: ");
    scanf("x=%d y=%d", &x, &y);
    printf("Fark: %d", y-x);
}
```

- 3.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, N;
    float t=0;
    printf("Üst sınırı giriniz: ");
    scanf("%d",&N);
    for(i=1; i<=N; i++){
        t+=i;
        printf("sonuc=%0.0f", t);
    }
    return 0;
}
```

Sonuç: 210

Hazırlayan  
BKK

Onaylayan  
KASGEM



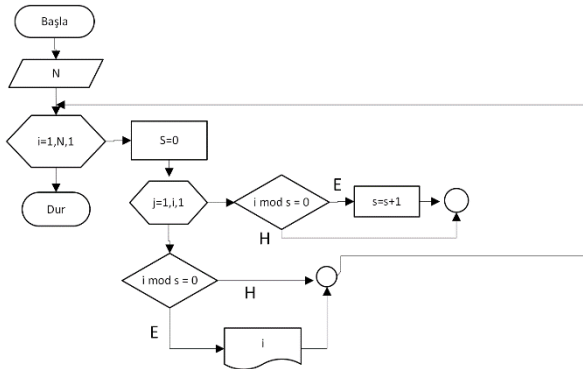
## SINAV KAĞIDI FORMU

Doküman No	FR-058
İlk Yayın Tarihi	8/02/2022
Revizyon Tarihi	-
Revizyon No	0
Sayfa No	2/1

4. Klavyeden girilen bir tamsayının tek mi çift mi olduğunu bulan programı yazınız.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int a;
    printf("Tamsayınızı giriniz: ");
    scanf("%d", &a);
    if( a % 2 == 0){
        printf("Girilen sayı çifttir");
    }else{
        printf("Girilen sayı tektir");
    }
    return 0;
}
```

5. 1,2,8,9,12,18,24,36,40,56,... gibi tam bölenlerinin sayısına tam bölünebilen tamsayılara “tau sayısı” denir. Örneğin, 18’in tam bölenleri 1,2,3,6,9 ve 18 olup 6 adettir ve 18 6’ya tam bölünebilmektedir. Buna göre klavyeden girilen üst sınıra kadar olan “tau sayıları”nın listesini ekrana yazdıran programı yazınız. (Akış diyagramı aşağıda verilmiştir.)



```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int N,s,i,j;
    printf("Üst sınır: ");
    scanf("%u", &N);
    for(i=1; i<=N; i++){
        s=0;
        for(j=1; j<=i; j++){
            if(i%j ==0)
                s++;
            if(i %s==0)
                printf("%u\t", i);
        }
    }
    return 0;
}
```

Hazırlayan  
BKK

Onaylayan  
KASGEM