

Görev 2

Aşağıdaki sorulardan **en az 4 tanesini** soruların altına açılmış olan kod bloklarına yanıtlayın.

- 1) Bir mağazada alınan ürünün fiyatı 100 TL ve üzerinde ise 5 TL olan kargo ücreti alınmamaktadır. Ürünün fiyatı girildiğinde toplam ödenmesi gereken tutarı gösteren C# konsol uygulamasını yapalım.

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("Ürün Fiyatı : ");
    int fiyat = int.Parse(Console.ReadLine());
    int kargo = 5;
    int toplam = 0;

    if (fiyat < 100){
        toplam = fiyat + kargo;}
    else{
        toplam = fiyat;}

    Console.WriteLine("Toplam Fiyat : " + toplam);
}
```

- 2) Klavyeden iki ürünün fiyatı girildiğinde toplam fiyat 200 TL'den fazla ise, 2.üründen %25 indirim yaparak ödenecek tutarı gösteren C# konsol uygulamasını yapın.

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("1. Ürün Fiyatı : ");
    int fiyat1 = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.Write("2. Ürün Fiyatı : ");
    int fiyat2 = int.Parse(Console.ReadLine());

    int toplam = fiyat1 + fiyat2;
    if (toplam > 200)
    {
        double indirimli_fiyat = fiyat2 - (fiyat2 * 0.25);
        double odenecek_tutar = fiyat1 + indirimli_fiyat;

        Console.WriteLine("Toplam Fiyat : " + toplam);
        Console.WriteLine("Toplam İndirim : -" + (fiyat2 - indirimli_fiyat));
        Console.WriteLine("Ödenecek Tutar : " + odenecek_tutar);
    }
    else
```

```

    {
        Console.WriteLine("Ödenecek Tutar : " + toplam);
    }

}

```

- 3) 1'den 25'e kadar olan sayıların kareleri toplamını bulan C# konsol uygulamasını yazın.

```

static void Main(string[] args)
{
    int alt = 1;
    int ust = 25;

    int kare_toplam = 0;

    for (int i = alt; i <=ust; i=i+1)
    {
        kare_toplam = kare_toplam + (i * i);
        Console.Write((i * i));
        if (i < ust) { Console.Write("+"); }

    }
    Console.WriteLine();
    Console.WriteLine(alt + " ile " + ust + " arasındaki sayıların kareleri toplamı : "
        + kare_toplam);
}

```

- 4) Kullanıcıdan kaç tane sayı girileceği istenecek. Kullanıcının istediği kadar sayı girişi alınacak. Sayılar alındıktan sonra aşağıdaki çıktıyı veren C# konsol uygulamasını yapın.

Tek sayı adedi: x

Çift sayı adedi: y

En büyük sayı: z

En küçük sayı: t

```

static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("Girilecek sayı adedi: ");
    int adet = int.Parse(Console.ReadLine());
    int tek = 0;
    int cift = 0;
    int max = 0;
    int min = 9999;
}

```

```

for (int i = 0; i < adet; i++)
{
    Console.Write((i+1) + ". sayıyı girin : ");
    int sayi = int.Parse(Console.ReadLine());
    if (sayi%2 == 1)
    {
        tek = tek + 1;
    }
    else
    {
        cift = cift + 1;
    }
    if (sayi > max)
    {
        max = sayi;
    }
    if (sayi < min)
    {
        min = sayi;
    }
}

Console.WriteLine("Tek sayı adedi : " + tek);
Console.WriteLine("Çift sayı adedi : " + cift);
Console.WriteLine("En büyük sayı : " + max);
Console.WriteLine("En küçük sayı : " + min);

}

```

- 5) Kullanıcıdan 2 sayı istenecek. Bu iki değer arasındaki 3 ile tam olarak bölünebilen sayıların ortalamasını ve bu sayıların kaç tane olduğunu veren C# konsol uygulamasını yapın.

```

static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("1. sayıyı girin: ");
    int a = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.Write("2. sayıyı girin: ");
    int b = int.Parse(Console.ReadLine());

    int s_big;
    int s_small;
    int count = 0;
    int total = 0;

    if (a > b)

```

```

    {
        s_big = a;
        s_small = b;
    }
    else
    {
        s_big = b;
        s_small = a;
    }

    for (int i = s_small; i < s_big; i++)
    {
        if (i % 3 == 0)
        {
            count = count + 1;
            total = total + i;
        }
    }

    double average = total / count;

    Console.WriteLine("3 ile tam bölünebilen sayı adedi : " + count);
    Console.WriteLine("3 ile tam bölünebilen sayıların ortalaması: " + average);

}

```

- 6) Furkan, bir romanın her gün bir önceki gün okuduğu sayfadan 5 sayfa fazlasını okumaktadır. İlk gün 10 sayfa okuyarak başlayan Furkan' ın 1.000 sayfalık bir romanı kaç günde bitireceğini bulan programı C# dilinde kodlayınız.

```

static void Main(string[] args)
{
    int initial_page = 10;
    int total_page = 1000;
    int day = 1;
    int daily_read = initial_page;
    int daily_increase = 5;
    int total_read = initial_page;

    while (total_read < total_page)
    {
        daily_read = daily_read + daily_increase;
        total_read = total_read + daily_read;
        day++;
    }
}

```

```

    }

    Console.WriteLine("Furkan bu romanı " + day + " günde bitirir");
}

```

7) Girilen sayının asal olup olmadığını söyleyen C# konsol uygulamasını yapın.

```

static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("Bir sayı girin : ");
    int x = int.Parse(Console.ReadLine());

    int check = 0;
    int i = 2;

    while (check == 0)
    {
        if (i == x)
        {
            Console.WriteLine(x + " Sayısı Asaldır");
        }
        else if (x % i == 0 )
        {
            check = 1;
            Console.WriteLine(x + " Sayısı Asal Değildir. " + i + "'e tam bölünür.");
        }
        i++;
    }
}

```

8) Bir memur, ATM makinesinden para çekmek istemektedir. Makinede sadece 10, 20, 50 ve 100TL' lik banknotlar kalmıştır. Büyük değerli banknotların sayısı maksimum olacak şekilde, çekilecek paranın kaç tane 100, 50, 20 ve 10 liralık banknottan oluşacağını ekranda yazan C# konsol uygulamasını yapın.

Örnek çıktıları :

Lütfen para miktarını giriniz : 2435	-
En küçük 10 TL' lik banknot mevcut..! 10'un katı bir değer girin.	-
Lütfen para miktarını giriniz : 2430	-
24 adet 100 TL	-
1 adet 20 TL	-
1 adet 10 TL	-

```

static void Main(string[] args)

```

```
{
    int valid = 0;
    int para = 0;

    while (valid == 0)
    {
        Console.WriteLine("Lütfen para miktarını giriniz : ");
        para = int.Parse(Console.ReadLine());
        if (para % 10 != 0)
        {
            Console.WriteLine("En küçük 10 TL'lik banknot mevcut..! 10'un katı bir değer girin.");
        }
        else
        {
            valid = 1;
        }
    }

    int yuzluk = para / 100;
    para = para % 100;
    int ellilik = para / 50;
    para = para % 50;
    int yirmilik = para / 20;
    para = para % 20;
    int onluk = para / 10;
    para = para % 10;

    if (yuzluk != 0)
    {
        Console.WriteLine(yuzluk + " adet 100 TL");
    }
    if (ellilik != 0)
    {
        Console.WriteLine(ellilik + " adet 50 TL");
    }
    if (yirmilik != 0)
    {
        Console.WriteLine(yirmilik + " adet 20 TL");
    }
    if (onluk != 0)
    {
        Console.WriteLine(onluk + " adet 10 TL");
    }
}
```

- 9) 1'den 999'a kadar olan tam sayılar içerisinde basamaklarının küp değeri toplamı kendisine eşit olan değerleri ekrana yazdıran C# programını yazın.

```
static void Main(string[] args)
{
    for (int i = 1; i < 1000; i++)
    {
        int deger = i;
        int yuzler = deger / 100;
        deger %= 100;
        int onlar = deger / 10;
        deger = deger % 10;
        int birler = deger;

        if ((yuzler * yuzler * yuzler + onlar * onlar * onlar + birler * birler * birler) == i)
        {
            Console.WriteLine(i);
        }
    }
}
```