**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("Ürünün fiyatını giriniz: ");

int fiyat = int.Parse(Console.ReadLine());

if (fiyat < 100)

{

fiyat = fiyat + 5;

}

Console.WriteLine("Ödenecek tutar: " + fiyat);

}

1. **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. Ürünün fiyatını giriniz: ");

double urun1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("2. Ürünün fiyatını giriniz: ");

double urun2 = double.Parse(Console.ReadLine());

if (urun1 < urun2)

{

double temp = urun1;

urun1 = urun2;

urun2 = temp;

}

double toplam = urun1 + urun2;

if (toplam > 200)

{

urun2 = urun2 \* 0.75;

}

Console.WriteLine("Ödenecek toplam tutar: " + (urun1+urun2));

}

1. **1’den 25’e kadar olan sayıların kareleri toplamını bulan C# konsol uygulamasını yazın.**

static void Main(string[] args)

{

int toplam = 0;

for (int i = 1; i < 25; i++)

{

toplam += i \* i;

}

Console.WriteLine("1'den 25'e kadar sayıların kareleri toplamı " + toplam + " sayısıdır.");

}

1. **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 adedini giriniz: ");

int adet = int.Parse(Console.ReadLine());

int tekSayi = 0, ciftSayi = 0, enBuyuk = 0, enKucuk = 0;

for(int i=0; i<adet; i++)

{

Console.Write((i + 1) + ". Sayıyı giriniz: ");

int sayi = int.Parse(Console.ReadLine());

if (sayi % 2 == 0)

{

ciftSayi++;

}

else

{

tekSayi++;

}

if (i == 0 || sayi < enKucuk)

{

enKucuk = sayi;

}

if (i == 0 || sayi> enBuyuk)

{

enBuyuk = sayi;

}

}

Console.WriteLine("Tek sayı adedi: " + tekSayi);

Console.WriteLine("Çift sayı adedi: " + ciftSayi);

Console.WriteLine("En büyük sayı: " + enBuyuk);

Console.WriteLine("En küçük sayı: " + enKucuk);

}

1. **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 yazınız: ");

int sayi1 = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("2. Sayıyı yazınız: ");

int sayi2 = int.Parse(Console.ReadLine());

if (sayi1 > sayi2)

{

int temp = sayi1;

sayi1 = sayi2;

sayi2 = temp;

}

int toplam = 0, sayac = 0;

for ( int i = sayi1; i < sayi2; i++)

{

if (i % 3 == 0)

{

toplam = toplam + i;

sayac++;

}

}

Console.WriteLine(sayi1 + " ile " + sayi2 + " arasında 3'e tam bölünen sayıların adedi: " + sayac);

Console.WriteLine(sayi1 + " ile " + sayi2 + " arasında 3'e tam bölünen sayıların ortalaması: " + (double)toplam/sayac);

}

1. **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 sayfa = 1000, ilkGun = 10, gun = 1;

while (sayfa > 0)

{

sayfa -= ilkGun;

ilkGun += 5;

gun++;

}

Console.WriteLine($"Furkan {gun} günde 1.000 sayfalık kitabı bitirecektir.");  
 }

1. **Girilen sayının asal olup olmadığını söyleyen C# konsol uygulamasını yapın.**

static void Main(string[] args)

{

Console.Write("Sayıyı yazınız: ");

int sayi = int.Parse(Console.ReadLine());

int asalMi = 1;

for (int i = 2; i < sayi; i++)

{

if (sayi % i == 0)

{

asalMi = 0;

break;

}

}

if (asalMi == 0)

{

Console.WriteLine("Asal sayı değildir.");

}

else

{

Console.WriteLine("Asal sayıdır.");

}

}

1. **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 çıktılar :   
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 para, b100, b50, b20, b10;

do

{

Console.Write("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.");

}

} while (para % 10 != 0);

b100 = para / 100;

if (b100>0)

{

Console.WriteLine(b100 + " adet 100 TL");

}

para = para - (b100 \* 100);

b50 = para / 50;

if (b50 > 0)

{

Console.WriteLine(b50 + " adet 50 TL");

}

para = para - (b50 \* 50);

b20 = para / 20;

if (b20 > 0)

{

Console.WriteLine(b20 + " adet 20 TL");

}

para = para - (b20 \* 20);

b10 = para / 10;

if (b10 > 0)

{

Console.WriteLine(b10 + " adet 10 TL");

}

}

1. **1'den 999'a kadar olan tam sayılar içerisinden basamaklarının küp değeri toplamı kendisine eşit olan değerleri ekrana yazdıran C# programını yazın.**

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("1'den 999'a kadar olan sayılar içinde basamaklarının küpü toplamı kendisine eşit olan sayılar: ");

for (int i = 1; i<=999; i++)

{

int t = 0;

for (int k = i; k != 0; k = k / 10)

{

int b = k % 10;

t = t + b \* b \* b;

}

if (i == t)

{

Console.WriteLine(i);

}

}

}