

## Görev 1

Aşağıdaki sorulardan en az 5 tanesini soruların altına açılmış olan kod bloklarına yanıtlayın.

- 1) Aşağıdaki ekran görüntüsünü verecek c# konsol uygulaması program kodunu yazın. İlk iki satırdaki bilgiler kullanıcıdan istensin.

```
Fiyatını girin : 250
Kâr oranını girin: 25
Satış fiyatı : 312,5
```

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("Fiyatını girin: ");
    double fiyat = double.Parse(Console.ReadLine());
    Console.Write("Kar oranını girin: ");
    double kar = double.Parse(Console.ReadLine());
    double satis = ( fiyat * kar /100 + fiyat);

    Console.WriteLine("Satış Fiyatı: " + satis);

}
```

- 2) Bir dikdörtgene ait olan kenar uzunluklarını isteyip alan ve çevre değerlerini döndüren, aşağıdaki görüntüyü oluşturacak c# konsol uygulaması program kodunu yazın.

```
Alanı ve çevresi hesaplanacak olan dikdörtgenin için;
Kısa kenar : 5
Uzun kenar: 9
Alan: 45
Çevre: 28
```

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Alanı ve çevresi hesaplanacak olan dikdörtgen için;");
    Console.Write("Kısa Kenar : ");
    int kısa_kenar = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.Write("Uzun Kenar : ");
    int uzun_kenar = int.Parse(Console.ReadLine());
    int alan = kısa_kenar * uzun_kenar;
    int cevre = 2 * (kısa_kenar + uzun_kenar);

    Console.WriteLine("Alan : " + alan);
    Console.WriteLine("Çevre : " + cevre);

}
```

- 3) Aşağıdaki ekran görüntüsünü verecek c# konsol uygulaması program kodunu yazın. İlk iki satırdaki bilgiler kullanıcıdan istensin.

```
Birim fiyatı : 5
Adet: 9
Toplam tutar: 45
```

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("Birim fiyatı : ");
    int birim_fiyat = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.Write("Adet : ");
    int adet = int.Parse(Console.ReadLine());
    int toplam = adet * birim_fiyat;
    Console.WriteLine("Toplam tutar : " + toplam);

}
```

- 4) Klavyeden girilen sayının karesini bulan c# konsol uygulaması program kodunu yazın.

```
Sayı : 5
Karesi :25
```

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("Sayı : ");
    int sayi = int.Parse(Console.ReadLine());
    int karesi = sayi * sayi;
    Console.WriteLine("Karesi : " + karesi);

}
```

- 5) Kullanıcının girdiği x ve y değerini alarak iki kare farkını hesaplayan c# konsol uygulaması program kodunu yazın.

```
X : 5
Y : 3
X ve Y değerlerinin kareleri farkı: 16
```

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("X : ");
    int x = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.Write("Y : ");
    int y = int.Parse(Console.ReadLine());
    int fark = 0;
    if (x > y)
```

```

    {
        fark = x * x - y * y;
    }
    else
    {
        fark = y * y - x * x;
    }

    Console.WriteLine("X ve Y değerlerinin kareleri farkı : " + fark);
}

```

- 6) Klavyeden girilen a,b ve c değerleri için  $2b - 4ac$  denkleminin sonucunu bularak ekrana yazdıran c# konsol uygulaması program kodunu yazın.

```

a = 5
b = 3
c = 2
2b - 4ac = -34

```

```

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

    int sonuc = 2 * b - 4 * a * c;

    Console.WriteLine("2b - 4ac = " + sonuc);
}

```

- 7) Doğum yılını isteyen ve bu kişinin yaşını hesaplayıp, eğer kişi 17 yaşından büyükse ehliyet alabileceğini, küçükse alamayacağını söyleyen C# konsol uygulamasını yazın.

```

Doğum yılı: X
Ehliyet alabilir. / Ehliyet alamaz.

```

```

static void Main(string[] args)
{
    Console.Write("Doğum yılı : ");
    int dogum_yili = int.Parse(Console.ReadLine());
    int yil = 2023;
    int yas = yil - dogum_yili;

    if (yas >= 17)

```

```
{  
    Console.WriteLine("Ehliyet alabilir.");  
}  
else  
{  
    Console.WriteLine("Ehliyet alamaz.");  
}  
}
```