

Görev 4

A

- 1) Math sınıfı metodlarından Math.Pow(2,3) metodu ile aynı işlevdeki kendi metodunuzu yazın. (Bu metod pozitif integer değerler için çalışsın ve içinde hiçbir Math sınıfından metod kullanılsın.)

```
static void Main(string[] args)
{

    Console.WriteLine(UsAl(3, 4));

    static int UsAl(int a, int b)
    {
        int sonuc = 1;
        for (int i = 0; i < b; i++)
        {
            sonuc *= a;
        }
        return sonuc;
    }
}
```

- 2) Substring metodunun 2 parametrelili versiyonunu kendiniz yazın.
(Bu metod için string veri de parametreden gönderilsin ve hiçbir System sınıfından string metod kullanılsın.)

```
static void Main(string[] args)
{

    Console.WriteLine(StringBol("SiliconMadeAcademy", 0, 7));

    static string StringBol(string str, int a, int b)
    {
        string newStr = null;
        for (int i = 0; i < b; i++)
```

```
    {  
        newStr += str[a+i];  
    }  
    return newStr;  
}  
}
```

B

Derste yaptığımız [Öğrenci Yönetim Uygulaması](#) uygulamasına aşağıdaki özellikler eklenerek geliştirilecek. [Yönergeye buradan ulaşabilirsiniz.](#)

-Düzenlediğiniz metotları aşağıdaki soruların altına ekleyin.

-Yaptığınız projeyi sıkıştırarak ödeve ek olarak ekleyin. (Projeyi bilgisayarınızda bulun, proje dosyasını sıkıştırdıktan sonra ekleyin.)

1) SecimAl() isminde bir metot yapın.

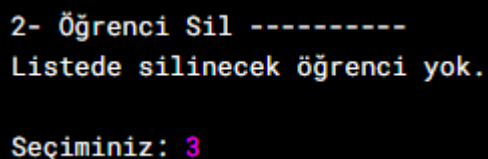
Bu metot “Seçiminiz:” satırında kullanıcı girişi almayı sağlayacaktır.

Kullanıcı menüde istenen karakterlerden birini girmemişse alt satırda “Hatalı giriş yapıldı.” mesajı versin ve bir alt satırdan tekrar “Seçiminiz:” girişi istesin.

Yukarıdaki işlem 10 kez tekrarlırsa, yani kullanıcı 10 denemede de hatalı giriş yaparsa, “Üzgünüm sizi anlayamıyorum. Program sonlandırılıyor.” mesajı vererek programı sonlandırsın.

2) OgrenciSil() metodunda düzenleme yapın.

Eğer listede hiç öğrenci yoksa “Silmek istediğiniz öğrencinin” satırını yazdırmadan, “Listede silinecek öğrenci yok.” mesajını versin.



```
2- Öğrenci Sil -----  
Listede silinecek öğrenci yok.  
  
Seçiminiz: 3
```

3) ÖğrenciEkle() metoduna eklemeler yapın.

a- Bu eklemede listeye kaçınıcı öğrenci ekleniyorsa “No” girişinden önce yazan “Öğrencinin” satırının başında sıra numarası yazsın.

```
1- Öğrenci Ekle -----  
3. Öğrencinin  
No: _  
Adı: _  
Soyadı: _
```

b- Yeni eklenen öğrenciler için tüm isim ve soyisimler, ilk harfi büyük diğer harfleri küçük olacak şekilde listeye eklensin.

c- Eğer yeni öğrenci için girilen numara zaten varsa, tekrar No: girişi yapılması sağlansın.

4) ÖğrenciListele() metodunun dokümandaki gibi gözükmesini sağlayın.

-Foreach içinde verileri yazdırırken PadLeft(2), PadRight() metodlarını kullanarak verilerin hizalı şekilde yazılmasını sağlayın.

-Eğer listede görüntülenecek veri yoksa başlık satırlarını yazdırmadan, "Gösterilecek öğrenci yok." yazdırın.

5) Projedeki Çıkış işlemi ile ilgili eksik kalan kısımları tamamlayın.