

```

using System;
using System.Runtime.InteropServices;

namespace OgrenciOtomasyonu
{
    // Ekranı temizlemek için kullanılmıştır.
    public class ClearConsole [...]
    class OgrenciIslemleri
    {
        ClearConsole ClearMyConsole = new ClearConsole();

        const int OGRENCI_SAYISI = 30;

        // Sıralama için kullanıldı
        double[] DersOrtalamaları = new double[OGRENCI_SAYISI];
        // Sıralama için kullanıldı
        int[] DersOrtalamaSirasi = new int[OGRENCI_SAYISI];

        string[] Numara = new string[OGRENCI_SAYISI],
                AdSoyad = new string[OGRENCI_SAYISI];

        int[] CSNETVize1 = new int[OGRENCI_SAYISI],
            CSNETVize2 = new int[OGRENCI_SAYISI],
            CSNETFinal = new int[OGRENCI_SAYISI],
            VeriYapilariVize1 = new int[OGRENCI_SAYISI],
            VeriYapilariVize2 = new int[OGRENCI_SAYISI],
            VeriYapilariFinal = new int[OGRENCI_SAYISI],
            AlgoritmaVize1 = new int[OGRENCI_SAYISI],
            AlgoritmaVize2 = new int[OGRENCI_SAYISI],
            AlgoritmaFinal = new int[OGRENCI_SAYISI];
    }
}

```

```

double[] CSNETOrtalama = new double[OGRENCI_SAYISI],
        VeriYapilariOrtalama = new double[OGRENCI_SAYISI],
        AlgoritmaOrtalama = new double[OGRENCI_SAYISI],
        UcDersOrtalama = new double[OGRENCI_SAYISI];

public void BaslangicKayit() [...]

public void AnaMenu() [...]

public void SorgulamaAltMenu(string Ders) [...]

public void SiraliListeAltMenu(string Ders) [...]

public double DersOrtalama(string Ders) [...]

public void DersNotListesi(string Ders, string Secim, double BarajNotu, bool
        OrtalamayaGore) [...]

public void SiraliListe(string Ders, string Sira) [...]

public void UcDersSiraliListe(string Sira) [...]

public void Sıralama(string Ders, bool UcDers) [...]

public void OgrenciKayit() [...]

```

```

// Ana program
class Ogrenci
{
    [STAThread]
    static void Main(string[] args)
    {
        ClearConsole ClearMyConsole = new ClearConsole();
        OgrenciIslemleri OgrIslem = new OgrenciIslemleri();
        OgrIslem.BaslangicKayit();
        OgrIslem.AnaMenu();
    }
}

```

```

public void AnaMenu()
{
    int Secim = 0;
    while (Secim != 10)
    {
        ClearMyConsole.Clear();
        Console.WriteLine("1 - ÖĞRENCİ BİLGİSİ KAYIT");
        Console.WriteLine("2 - C#.NET DERSİ SORGULAMA");
        Console.WriteLine("3 - VERİ YAPILARI DERSİ SORGULAMA");
        Console.WriteLine("4 - ALGORİTMA ANALİZİ DERSİ SORGULAMA");
        Console.WriteLine("5 - C#.NET DERSİ SIRALI LİSTE");
        Console.WriteLine("6 - VERİ YAPILARI DERSİ SIRALI LİSTE");
        Console.WriteLine("7 - ALGORİTMA ANALİZİ DERSİ SIRALI LİSTE");
        Console.WriteLine("8 - TÜM DERSLER İÇİN BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE SIRALI LİSTE");
        Console.WriteLine("9 - TÜM DERSLER İÇİN KÜÇÜKTEN BÜYÜĞE SIRALI LİSTE");
        Console.WriteLine("10 - ÇIKIŞ");
        Console.Write("\nSeçiminiz (1..10) = ");
        Secim = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        switch (Secim)
        {
            case 1 : OgrenciKayit(); break;
            case 2 : SorgulamaAltMenu("CS"); break;
            case 3 : SorgulamaAltMenu("VY"); break;
            case 4 : SorgulamaAltMenu("AA"); break;
            case 5 : SiraliListeAltMenu("CS"); break;
            case 6 : SiraliListeAltMenu("VY"); break;
            case 7 : SiraliListeAltMenu("AA"); break;
        }
    }
}

```

```

        case 8 : Siralama("", true);
                UcdersSiraliListe("BK");
                break;
        case 9 : Siralama("", true);
                UcdersSiraliListe("KB");
                break;
    }

    if (Secim > 11 || Secim < 1)
    {
        ClearMyConsole.Clear();
        Console.WriteLine("\nYanlış Seçim Yaptınız !!! Devam Etmek İçin ENTER'a
        Basınız");
        Console.ReadLine();
    }
}
}

```

```

public void BaslangicKayit()
{
    Numara[0] = "123";
    AdSoyad[0] = "Selim Türkcan ";
    CSNETVize1[0] = 85;
    CSNETVize2[0] = 75;
    CSNETFinal[0] = 90;
    CSNETOrtalama[0] = CSNETVize1[0]*0.25 + CSNETVize2[0]*0.25 +
        CSNETFinal[0]*0.5;
    VeriYapilariVize1[0] = 65;
    VeriYapilariVize2[0] = 75;
    VeriYapilariFinal[0] = 80;
    VeriYapilariOrtalama[0] = VeriYapilariVize1[0]*0.25 +
        VeriYapilariVize2[0]*0.25 +
        VeriYapilariFinal[0]*0.5;

    AlgoritmaVize1[0] = 55;
    AlgoritmaVize2[0] = 65;
    AlgoritmaFinal[0] = 90;
    AlgoritmaOrtalama[0] = AlgoritmaVize1[0]*0.25 + AlgoritmaVize2[0]*0.25 +
        AlgoritmaFinal[0]*0.5;
    UcdersOrtalama[0] = (CSNETOrtalama[0]+ VeriYapilariOrtalama[0] + AlgoritmaOrtalama[0])/3;

    Numara[1] = "456";
    AdSoyad[1] = "Kaan Güçlü";
    CSNETVize1[1] = 65;
    CSNETVize2[1] = 75;
    CSNETFinal[1] = 90;
    CSNETOrtalama[1] = CSNETVize1[1]*0.25 + CSNETVize2[1]*0.25 +
        CSNETFinal[1]*0.5;
}

```

```

VeriYapilariVize1[1] = 45;
VeriYapilariVize2[1] = 75;
VeriYapilariFinal[1] = 95;
VeriYapilariOrtalama[1] = VeriYapilariVize1[1]*0.25 +
                          VeriYapilariVize2[1]*0.25 +
                          VeriYapilariFinal[1]*0.5;

AlgoritmaVize1[1] = 55;
AlgoritmaVize2[1] = 55;
AlgoritmaFinal[1] = 85;
AlgoritmaOrtalama[1] = AlgoritmaVize1[1]*0.25 + AlgoritmaVize2[1]*0.25 +
                       AlgoritmaFinal[1]*0.5;
UcDersOrtalama[1] = (CSNETOrtalama[1]+ VeriYapilariOrtalama[1] + AlgoritmaOrtalama[1])/3;
}

```

```

public void OgrenciKayit()
{
    ClearMyConsole.Clear();
    Console.WriteLine("ÖĞRENCİ KAYIT VE DERS NOTLARI GİRİŞİ\n");
    for (int i = 0; i < OGRENCI_SAYISI; i++)
    {
        // Numara girişi
        Console.Write(" {0}. Öğrencinin Numarasını Giriniz = ", i+1);
        Numara[i] = Console.ReadLine();

        // Ad Soyad girişi
        Console.Write(" {0}. Öğrencinin Ad ve Soyadını Giriniz = ", i+1);
        AdSoyad[i] = Console.ReadLine();

        // C#.NET Vize Notları girişi
        Console.Write(" {0}. Öğrencinin C#.NET 1.Vize Notunu Giriniz = ", i+1);
        CSNETVize1[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        Console.Write(" {0}. Öğrencinin C#.NET 2.Vize Notunu Giriniz = ", i+1);
        CSNETVize2[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        // C#.NET Final Notu girişi
        Console.Write(" {0}. Öğrencinin C#.NET Final Notunu Giriniz = ", i+1);
        CSNETFinal[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        // C#.NET Ortalama Notu hesabı
        CSNETOrtalama[i] = CSNETVize1[i]*0.25 + CSNETVize2[i]*0.25 +
                          CSNETFinal[i]*0.5;

        // Veri Yapıları Vize Notları girişi
        Console.Write(" {0}. Öğrencinin Veri Yapıları 1.Vize Notunu Giriniz = ", i+1);
        VeriYapilariVize1[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    }
}

```

```

Console.WriteLine(" {0}. Öğrencinin Veri Yapıları 2.Vize Notunu Giriniz = ", i+1);
VeriYapilariVize2[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

// Veri Yapıları Final Notu girişi
Console.WriteLine(" {0}. Öğrencinin Veri Yapıları Final Notunu Giriniz = ", i+1);
VeriYapilariFinal[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

// Veri Yapıları Ortalama Notu hesabı
VeriYapilariOrtalama[i] = VeriYapilariVize1[i]*0.25 + VeriYapilariVize2[i]*0.25 +
    VeriYapilariFinal[i]*0.5;

// Algoritma Analizi Vize Notları girişi
Console.WriteLine(" {0}. Öğrencinin Algoritma Analizi 1.Vize Notunu Giriniz = ", i+1);
AlgoritmaVize1[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
Console.WriteLine(" {0}. Öğrencinin Algoritma Analizi 2.Vize Notunu Giriniz = ", i+1);
AlgoritmaVize2[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

// Algoritma Analizi Final Notu girişi
Console.WriteLine(" {0}. Öğrencinin Algoritma Analizi Final Notunu Giriniz = ", i+1);
AlgoritmaFinal[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
// Algoritma Analizi Ortalama Notu hesabı
AlgoritmaOrtalama[i] = AlgoritmaVize1[i]*0.25 + AlgoritmaVize2[i]*0.25 +
    AlgoritmaFinal[i]*0.5;

// Üç ders ortalama hesabı
UcDersOrtalama[i] = (CSNETOrtalama[i]+ VeriYapilariOrtalama[i] +
    AlgoritmaOrtalama[i])/3;
    }
}

```

```

public double DersOrtalama(string Ders)
{
    double Toplam = 0;

    for (int i = 0; i < OGRENCI_SAYISI; i++)
        if (Ders == "CS") Toplam += CSNETOrtalama[i];
        else if (Ders == "VY") Toplam += VeriYapilariOrtalama[i];
        else if (Ders == "AA") Toplam += AlgoritmaOrtalama[i];

    return Toplam / OGRENCI_SAYISI;
}

```

```

public void DersNotListesi(string Ders, string Secim, double BarajNotu, bool OrtalamayaGore)
{
    ClearMyConsole.Clear();
    string Baslik, DersAdi;

    if (Secim == "ÜST") Baslik = "ÜSTÜNDEKİLER";
    else Baslik = "ALTINDAKİLER";

    if (Ders == "CS") DersAdi = "C#.NET";
    else if (Ders == "VY") DersAdi = "VERİ YAPILARI";
    else DersAdi = "ALGORİTMA ANALİZİ";

    if (OrtalamayaGore)
        Console.WriteLine("{0} DERSİ ORTALAMANIN {1} LİSTESİ (ORTALAMA = {2})\n",
            DersAdi, Baslik, BarajNotu);
    else Console.WriteLine("{0} DERSİ İSTENEN NOTUN {1} LİSTESİ (İSTENEN NOT = {2})\n",
        DersAdi, Baslik, BarajNotu);

    if (Ders == "CS")
    {
        for (int i = 0; i < OGRENCI_SAYISI; i++)
            if ((Secim == "ÜST" && CSNETOrtalama[i] > BarajNotu) ||
                (Secim == "ALT" && CSNETOrtalama[i] < BarajNotu))
                Console.WriteLine("{0}\t{1}\t{2}\t{3}\t{4}\t{5}",
                    Numara[i], AdSoyad[i], CSNETVize1[i], CSNETVize2[i], CSNETFinal[i],
                    CSNETOrtalama[i]);
    }
    else if (Ders == "VY")

```

```

{
    for (int i = 0; i < OGRENCI_SAYISI; i++)
        if ((Secim == "ÜST" && VeriYapilariOrtalama[i] > BarajNotu) ||
            (Secim == "ALT" && VeriYapilariOrtalama[i] < BarajNotu))
            Console.WriteLine("{0}\t{1}\t{2}\t{3}\t{4}\t{5}",
                Numara[i], AdSoyad[i], VeriYapilariVize1[i], VeriYapilariVize2[i],
                VeriYapilariFinal[i], VeriYapilariOrtalama[i]);
    }
    else if (Ders == "AA")
    {
        for (int i = 0; i < OGRENCI_SAYISI; i++)
            if ((Secim == "ÜST" && AlgoritmaOrtalama[i] > BarajNotu) ||
                (Secim == "ALT" && AlgoritmaOrtalama[i] < BarajNotu))
                Console.WriteLine("{0}\t{1}\t{2}\t{3}\t{4}\t{5}",
                    Numara[i], AdSoyad[i], AlgoritmaVize1[i], AlgoritmaVize2[i],
                    AlgoritmaFinal[i], AlgoritmaOrtalama[i]);
    }
    Console.WriteLine("\nDevam için ENTER'a basınız...");
    Console.ReadLine();
}

```

```

public void Siralama(string Ders, bool UcDers)
{
    if (UcDers)
        for (int i = 0; i < OGRENCI_SAYISI; i++)
            DersOrtalamalari[i] = UcDersOrtalama[i];
    else
    {
        for (int i = 0; i < OGRENCI_SAYISI; i++)
            if (Ders == "CS") DersOrtalamalari[i] = CSNETOrtalama[i];
            else if (Ders == "VY") DersOrtalamalari[i] = VeriYapilariOrtalama[i];
            else if (Ders == "AA") DersOrtalamalari[i] = AlgoritmaOrtalama[i];
    }

    for (int i = 0; i < OGRENCI_SAYISI; i++)
        DersOrtalamaSirasi[i] = i;

    for (int i = 1; i < OGRENCI_SAYISI; i++)
        for (int j = 0; j < OGRENCI_SAYISI-1; j++)
            if (DersOrtalamalari[j] > DersOrtalamalari[j+1])
            {
                double GeciciOrtalama = DersOrtalamalari[j];
                DersOrtalamalari[j] = DersOrtalamalari[j+1];
                DersOrtalamalari[j+1] = GeciciOrtalama;

                int GeciciSira = DersOrtalamaSirasi[j];
                DersOrtalamaSirasi[j] = DersOrtalamaSirasi[j+1];
                DersOrtalamaSirasi[j+1] = GeciciSira;
            }
    }
}

```

```

public void SiraliListe(string Ders, string Sira)
{
    int i;
    ClearMyConsole.Clear();
    string Baslik, DersAdi;

    if (Sira == "BK") Baslik = "BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE";
    else Baslik = "KÜÇÜKTEN BÜYÜĞE";

    if (Ders == "CS") DersAdi = "C#.NET";
    else if (Ders == "VY") DersAdi = "VERİ YAPILARI";
    else DersAdi = "ALGORİTMA ANALİZİ";

    Console.WriteLine("{0} DERSİ {1} SIRALI LİSTE\n", DersAdi, Baslik);

    if (Sira == "BK") i = OGRENCI_SAYISI-1;
    else i = 0;

    while ((i < OGRENCI_SAYISI) && (i >= 0))
    {
        if (Ders == "CS") Console.WriteLine("{0}\t{1}\t{2}\t{3}\t{4}\t{5}",
            Numara[DersOrtalamaSirasi[i]],
            AdSoyad[DersOrtalamaSirasi[i]],
            CSNETVize1[DersOrtalamaSirasi[i]],
            CSNETVize2[DersOrtalamaSirasi[i]],
            CSNETFinal[DersOrtalamaSirasi[i]],
            CSNETOrtalama[DersOrtalamaSirasi[i]]);
        else if (Ders == "VY") Console.WriteLine("{0}\t{1}\t{2}\t{3}\t{4}\t{5}",

```

```

        Numara[DersOrtalamaSirasi[i]],
        AdSoyad[DersOrtalamaSirasi[i]],
        VeriYapilariVize1[DersOrtalamaSirasi[i]],
        VeriYapilariVize2[DersOrtalamaSirasi[i]],
        VeriYapilariFinal[DersOrtalamaSirasi[i]],
        VeriYapilariOrtalama[DersOrtalamaSirasi[i]]];
    else if (Ders == "AA") Console.WriteLine("{0}\t{1}\t{2}\t{3}\t{4}\t{5}",
        Numara[DersOrtalamaSirasi[i]],
        AdSoyad[DersOrtalamaSirasi[i]],
        AlgoritmaVize1[DersOrtalamaSirasi[i]],
        AlgoritmaVize2[DersOrtalamaSirasi[i]],
        AlgoritmaFinal[DersOrtalamaSirasi[i]],
        AlgoritmaOrtalama[DersOrtalamaSirasi[i]]);
    if (Sira == "BK") i--;
    else i++;
}
Console.WriteLine("\nDevam için ENTER'a basınız...");
Console.ReadLine();
}

```

```

public void UcDersSiraliliste(string Sira)
{
    int i;
    ClearMyConsole.Clear();
    string Baslik;

    if (Sira == "BK") Baslik = "BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE";
    else Baslik = "KÜÇÜKTEN BÜYÜĞE";

    Console.WriteLine("ÜÇ DERS ORTALAMASINA GÖRE {0} SIRALI LİSTE\n", Baslik);

    if (Sira == "BK") i = OGRENCI_SAYISI-1;
    else i = 0;

    while ((i < OGRENCI_SAYISI) && (i >= 0))
    {
        Console.WriteLine("{0}\t{1}\t{2:f2}",
            Numara[DersOrtalamaSirasi[i]],
            AdSoyad[DersOrtalamaSirasi[i]],
            UcDersOrtalama[DersOrtalamaSirasi[i]]);
        if (Sira == "BK") i--;
        else i++;
    }
    Console.WriteLine("\nDevam için ENTER'a basınız...");
    Console.ReadLine();
}

```



```

public void SorgulamaAltMenu(string Ders)
{
    int Secim = 0;
    string DersAdi;
    double Baraj;

    if (Ders == "CS") DersAdi = "C#.NET";
    else if (Ders == "VY") DersAdi = "VERİ YAPILARI";
    else DersAdi = "ALGORİTMA ANALİZİ";

    while (Secim != 5)
    {
        ClearMyConsole.Clear();
        Console.WriteLine("1 - {0} DERSİ SINIF ORTALAMASININ ÜSTÜNDEKİLER LİSTESİ",
            DersAdi);
        Console.WriteLine("2 - {0} DERSİ SINIF ORTALAMASININ ALTINDAKİLER LİSTESİ",
            DersAdi);
        Console.WriteLine("3 - {0} DERSİ GİRİLEN NOTUN ÜSTÜNDEKİLER LİSTESİ", DersAdi);
        Console.WriteLine("4 - {0} DERSİ GİRİLEN NOTUN ALTINDAKİLER LİSTESİ", DersAdi);
        Console.WriteLine("5 - ÇIKIŞ");
        Console.Write("\nSeçiminiz (1..5) = ");
        Secim = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        switch (Secim)
        {
            case 1 : DersNotListesi(Ders, "ÜST", DersOrtalama(Ders), true); break;
            case 2 : DersNotListesi(Ders, "ALT", DersOrtalama(Ders), true); break;

```

```

            case 3 : Console.Write("\nBaraj Notunu Giriniz = ");
                    Baraj = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                    DersNotListesi(Ders, "ÜST", Baraj, false);
                    break;
            case 4 : Console.Write("\nBaraj Notunu Giriniz = ");
                    Baraj = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
                    DersNotListesi(Ders, "ALT", Baraj, false);
                    break;
        }

        if (Secim > 5 || Secim < 1)
        {
            ClearMyConsole.Clear();
            Console.WriteLine("\nYanlış Seçim Yaptınız !!! Devam Etmek İçin ENTER'a
                Basınız");
            Console.ReadLine();
        }
    }
}

```

```
D:\M_Ali\Dersler_Hazirlananlar\C#\OrgrenciOtomasyonu\bin\Debug\OrgrenciOtomasyonu.exe
1 - ÖĞRENCİ BİLGİSİ KAYIT
2 - C#.NET DERSİ SORGULAMA
3 - VERİ YAPILARI DERSİ SORGULAMA
4 - ALGORİTMA ANALİZİ DERSİ SORGULAMA
5 - C#.NET DERSİ SIRALI LİSTE
6 - VERİ YAPILARI DERSİ SIRALI LİSTE
7 - ALGORİTMA ANALİZİ DERSİ SIRALI LİSTE
8 - TÜM DERSLER İÇİN BÜYÜKTEM KUÇUĞE SIRALI LİSTE
9 - TÜM DERSLER İÇİN KUÇUKTEM BÜYÜGE SIRALI LİSTE
10 - ÇIKIŞ

Seçiminiz <1..10> = 1_
```

```
D:\M_Ali\Dersler_Hazirlananlar\C#\OrgrenciOtomasyonu\bin\Debug\OrgrenciOtomasyonu.exe
1 - C#.NET DERSİ SINIF ORTALAMASININ ÜSTÜNDEKİLER LİSTESİ
2 - C#.NET DERSİ SINIF ORTALAMASININ ALTINDAKİLER LİSTESİ
3 - C#.NET DERSİ GİRİLEN NOTUN ÜSTÜNDEKİLER LİSTESİ
4 - C#.NET DERSİ GİRİLEN NOTUN ALTINDAKİLER LİSTESİ
5 - ÇIKIŞ

Seçiminiz <1..5> = 2_
```

```
D:\M_AliDerster_Hazirlananlar\C#\OrgrenciOtomasyonu\bin\Debug\OrgrenciOtomasyonu.exe
C#.NET DERSİ ORTALAMANIN ÜSTÜNDKİLER LİSTESİ <ORTALAMA = 82,5>
123 Selin Türkcan 85 75 90 85
Devam için ENTER'a basınız...
```

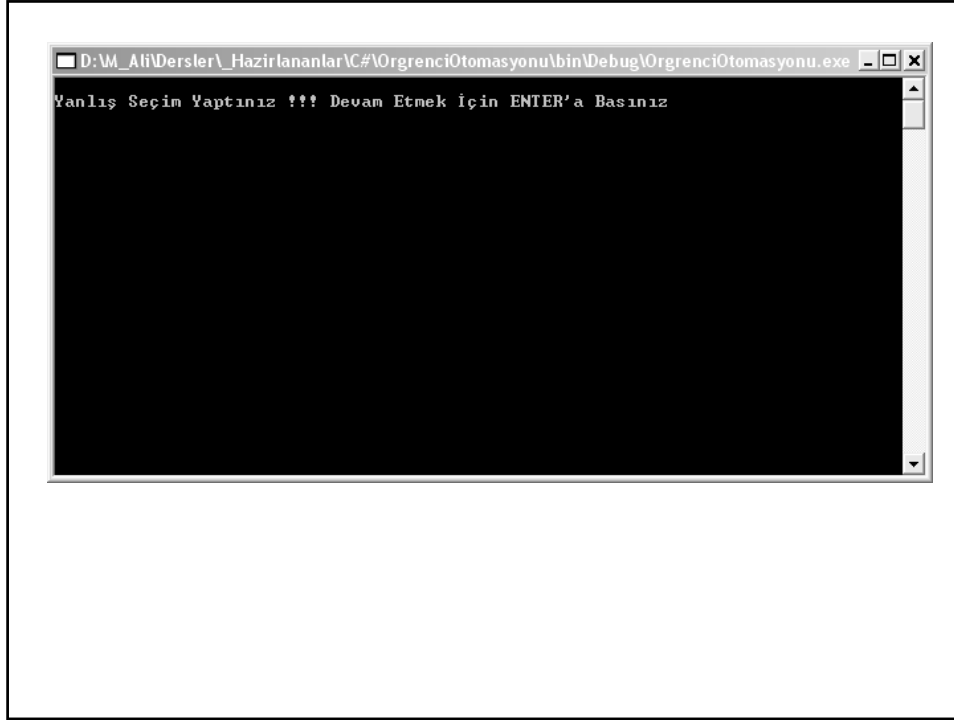
```
D:\M_AliDerster_Hazirlananlar\C#\OrgrenciOtomasyonu\bin\Debug\OrgrenciOtomasyonu.exe
1 - C#.NET DERSİ SINIF ORTALAMASININ ÜSTÜNDKİLER LİSTESİ
2 - C#.NET DERSİ SINIF ORTALAMASININ ALTINDAKİLER LİSTESİ
3 - C#.NET DERSİ GİRİLEN NOTUN ÜSTÜNDKİLER LİSTESİ
4 - C#.NET DERSİ GİRİLEN NOTUN ALTINDAKİLER LİSTESİ
5 - ÇIKIŞ
Seçiminiz <1..5> = 3
Baraj Notunu Giriniz = 60
```

```
D:\M_Ali\Dersler_Hazirlananlar\C#\OrgrenciOtomasyonu\bin\Debug\OrgrenciOtomasyonu.exe
1 - C#.NET DERSI BUYUKTEN KUCUĞE SIRALI LISTESI
2 - C#.NET DERSI KUCUKTEN BUYUĞE SIRALI LISTESI
3 - ÇIRIŞ
Seçiminiz <1..3> = _
```

```
D:\M_Ali\Dersler_Hazirlananlar\C#\OrgrenciOtomasyonu\bin\Debug\OrgrenciOtomasyonu.exe
C#.NET DERSI BUYUKTEN KUCUĞE SIRALI LISTE
123   Selim Türkcan  85   75   90   85
456   Kaan Güçlü      65   75   90   80
Devam için ENTER'a basınız...
_
```

```
D:\M_AhiDersler_Hazirlananlar\C#\OrgrenciOtomasyonu\bin\Debug\OrgrenciOtomasyonu.exe
UÇ DERS ORTALAMASINA GÖRE BÜYÜKTEN KÜÇÜĞE SIRALI LİSTE
123      Selim Türkcan   78,33
456      Kaan Güçlü        75,83
Devam için ENTER'a basınız...
-
```

```
D:\M_AhiDersler_Hazirlananlar\C#\OrgrenciOtomasyonu\bin\Debug\OrgrenciOtomasyonu.exe
UÇ DERS ORTALAMASINA GÖRE KÜÇÜKTEN BÜYÜĞE SIRALI LİSTE
456      Kaan Güçlü        75,83
123      Selim Türkcan   78,33
Devam için ENTER'a basınız...
```



```
Struct deyimi

struct odemeTuru
{
    int taksitSayisi;
    double taksitMiktari;
}

Örnek:

using System;

struct Point
{
    public int x, y;
    public Point(int x, int y)
    {
        this.x = x;
        this.y = y;
    }
}

public class Tester
{
    public static void Main()
    {
        Point a = new Point(10, 10);
        Console.WriteLine(a.x);
        Console.ReadLine();
    }
}
```

Örnek:

```
using System;

struct OgrenciKayit
{
    public string Numara, AdSoyad;
    public int CSNETVize1, CSNETVize2, CSNETVizeFinal;
    public double CSNETOrtalama, UcDersOrtalama;
}

public class Tester
{
    public static void Main()
    {
        OgrencKayit[] OgrenciBilgileri = new OgrenciKayit[30];
        OgrenciBilgileri[0].Numara = "123";
        OgrenciBilgileri[0].CSNETVize1 = 88;
        OgrenciBilgileri[0].CSNETOrtalama = 75.59;

        Console.WriteLine("{0}, {1}, {2}", OgrenciBilgileri[0].Numara,
            OgrenciBilgileri[0].CSNETVize1,
            OgrenciBilgileri[0].CSNETOrtalama );
        Console.ReadLine();
    }
}
```

Haftalık Ödev

Dizi ve metodlar kullanılarak yapılan ve bir sınıftaki 30 öğrencinin bilgilerini ve ders notlarını kaydeden programı struct yapısı kullanarak yapınız. Öğrenci bilgileri "Numara", "Ad ve Soyad" ve dersler "C#.NET", "Veri Yapıları", "Algoritma Analizi" derslerine ait notlardır. Program aşağıdaki işlemleri yapacaktır.

- Öğrenci bilgileri (numara, ad ve soyad) ve ders notları ((vize1 (%25), vize2(%25), final(%50)) kayıt
- Seçilen bir ders için
 - sınıf ortalamasının üzerindeki öğrencilerin listesi
 - sınıf ortalamasının altındaki öğrencilerin listesi
 - girilen bir nottan yüksek veya düşük ortalaması olan alan öğrencilerin listesi
- Dışarıdan girilen numara veya ad soyad bilgisine göre arama
- Dışarıdan girilen numara veya ad soyad bilgisine göre bilgi değiştirme
- Tüm öğrencilerin istenen bir derse göre not ortalaması büyükten küçüğe veya küçükten büyüğe doğru sıralanmış listesi
- Tüm öğrencilerin üç dersin toplam not ortalamasına göre büyükten küçüğe ve küçükten büyüğe doğru sıralaması

Not:

Ödev program çıktısı şeklinde teslim edilecek. Kapak sayfası örneği <http://w3.gazi.edu.tr/web/akcayol> adresinden alınabilir. Ödev başlığı olarak "ÖĞRENCİ OTOMASYON PROGRAMI" yazılacaktır.