

1-) Bir sınıftaki 50 öğrenciye ait numara, vize ve final notları girilecektir. Başarı notu vize notunun %40'ı , final notunun %60'ı alınarak hesaplanacaktır. Başarı notu 50 ve üzerinde olanlar BAŞARILI diğerleri ise BAŞARISIZ olacaktır. Tüm öğrenci bilgileri girildikten sonra programa bir öğrenci numarası girilecek ve bu öğrenciye ait vize, final, başarı notu ve başarı durumu aşağıdaki ekrandaki gibi listelenecektir. Öğrenci numarası bulunamazsa ekrana "ÖĞRENCİ BULUNAMADI" şeklinde mesaj yazacaktır. Öğrenci numarası -1 girilinceye kadar tekrar sorgulama yapılacak ve -1 girildiğinde programdan çıkacaktır.

```
1.Öğrencinin numarası = 1341
Vize notu= 50
Final notu= 80
.....
50.Öğrencinin numarası = 2366
Vize notu= 40
Final notu= 90
Listelenecek öğrenci numarasını giriniz= 1452
Numarası= 1452   Vize notu= 60   Final Notu= 70   Başarı notu= 66.00 BAŞARILI
Listelenecek öğrenci numarasını giriniz= -1
```

```
using System;

namespace OgrenciIsleri
{
    // Öğrenci Notları Sınıfı - Datalar ve işlemleri içerir
    class OgrenciNotlari
    {
        public struct Bilgi
        {
            public string numara, basariDurumu;
            public int vize, final;
            public double ortalama;
        }

        public const int OGRENCI_SAYISI = 50;
        Bilgi[] ogrenciBilgileri = new Bilgi[OGRENCI_SAYISI];
    }
}
```

```
public void OgrenciKayit()
{
    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);
        ogrenciBilgileri[i].numara = Console.ReadLine();

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

        // Final girişi
        Console.Write(" {0}. Öğrencinin Final Notunu Giriniz = ", i+1);
        ogrenciBilgileri[i].final = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

        // Ortalama Notu hesabı
        ogrenciBilgileri[i].ortalama = ogrenciBilgileri[i].vize*0.40 +
            ogrenciBilgileri[i].final*0.60;

        // Başarı durumu
        ogrenciBilgileri[i].basariDurumu=
            ogrenciBilgileri[i].ortalama >= 50 ? "BAŞARILI" : "BAŞARISIZ";
    }
}
```

```

public void OgrenciSorgulama()
{
    bool bulundu = false;
    int i = 0;

    Console.WriteLine("ÖĞRENCİ SORGULAMA\n");
    Console.Write(" Listelenecek Öğrenci Numarasını Giriniz = ");
    string numara = Console.ReadLine();

    while (numara != "-1")
    {
        bulundu = false;
        i = 0;

        while ((i < OGRENCI_SAYISI) && (!bulundu))
        {
            if (ogrenciBilgileri[i].numara == numara)
                bulundu = true;
            else i++;
        }

        if (bulundu)
            Console.WriteLine("Numarası= {0}\t Vize Notu= {1}\t Final Notu= {2}\t
Başarı Notu={3:f2}\t {4}", ogrenciBilgileri[i].numara ,
ogrenciBilgileri[i].vize, ogrenciBilgileri[i].final,
ogrenciBilgileri[i].ortalama, ogrenciBilgileri[i].basariDurumu);
        else Console.WriteLine("ÖĞRENCİ BULUNAMADI");

        Console.Write(" Listelenecek Öğrenci Numarasını Giriniz = ");
        numara = Console.ReadLine();
    }
}
}

```

```

class AnaClass
{
    /// <summary>
    /// The main entry point for the application.
    /// </summary>
    [STAThread]
    static void Main(string[] args)
    {
        OgrenciNotlari ogrNotlari = new OgrenciNotlari();
        ogrNotlari.OgrenciKayit();
        ogrNotlari.OgrenciSorgulama();
    }
}

```

2-) Bir çalışanın yaptığı kırtasiye harcamaları için %10, giyim harcamaları için %12 ve gıda harcamaları için %18 vergi iadesi yapılmaktadır. Programa harcama türü olarak kırtasiye harcamaları için 1, giyim harcamaları için 2 ve gıda harcamaları için 3 girilecek, -1 girildiğinde ise programdan çıkılacaktır. Çalışanın her harcama türü için alacağı vergi iadesi ile toplam alacağı vergi iadesi miktarını bulup aşağıdaki gibi listeleyen bir program yazınız.

```
Harcama türü= 1
Harcama miktarı (YTL)= 1500
Harcama türü= 2
Harcama miktarı (YTL)= 2500
.....
Harcama türü= -1
Kırtasiye harcamalarının vergi iade miktarı= 6000 YTL
Giyim harcamalarının vergi iade miktarı= 4000 YTL
Gıda harcamalarının vergi iade miktarı= 5000 YTL
Toplam harcamaların vergi iade miktarı= 15000 YTL
```

```
using System;

namespace VergiIadeBilgileri
{
    // Vergi İade Sınıfı - Datalar ve işlemleri içerir

    class VergiIade
    {
        double kirtasiyeToplamMiktar = 0,
               giyimToplamMiktar = 0,
               gıdaToplamMiktar = 0;
```

```
public void BilgiGirisi()
{
    Console.WriteLine("VERGİ İADE BİLGİ GİRİŞİ\n");

    Console.Write("Harcama türü= ");
    int harcamaTuru = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    while (harcamaTuru != -1)
    {
        switch (harcamaTuru)
        {
            case 1: Console.Write("Harcama miktarı (YTL)= ");
                    kirtasiyeToplamMiktar +=
                        0.1*Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    break;
            case 2: Console.Write("Harcama miktarı (YTL)= ");
                    giyimToplamMiktar +=
                        0.12*Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    break;
            case 3: Console.Write("Harcama miktarı (YTL)= ");
                    gıdaToplamMiktar += 0.18*Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                    break;
            default : Console.WriteLine("Yanlış giriş yaptınız. 1..3 arasında giriş
                    yapınız.");
                    break;
        }

        Console.Write("Harcama türü= ");
        harcamaTuru = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    }
}
```

```

public void Rapor()
{
    Console.WriteLine("\n\nVERGİ İADE MİKTARLARI\n");
    Console.WriteLine("\nKırtasiye harcamalarının vergi iade miktarı= {0} YTL",
        kirtasiyeToplamMiktar);
    Console.WriteLine("\nGiyim harcamalarının vergi iade miktarı= {0} YTL",
        giyimToplamMiktar);
    Console.WriteLine("\nGıda harcamalarının vergi iade miktarı= {0} YTL\n",
        gıdaToplamMiktar);
    Console.WriteLine("\nToplam harcamalarının vergi iade miktarı= {0} YTL",
        kirtasiyeToplamMiktar + giyimToplamMiktar + gıdaToplamMiktar);
    Console.WriteLine("\nDevam için bir ENTER'a basınız...");
    Console.ReadLine();
}

}

class AnaClass
{
    /// <summary>
    /// The main entry point for the application.
    /// </summary>
    [STAThread]
    static void Main(string[] args)
    {
        VergiIade vergiIade = new VergiIade();
        vergiIade.BilgiGirisi();
        vergiIade.Rapor();
    }
}
}

```

3-) Cinsiyet ve yaş bilgileri girilen 100 kişilik bir grupta yaşı dışarıdan girilen bir sayıdan küçük olan bayan ve erkeklerin ayrı ayrı sayısını bulup aşağıdaki gibi ekrana listeleyen bir program yazınız. Cinsiyet bilgisinde bayanlar için 1, erkekler için 2 girilecektir.

```

1.Kişinin cinsiyeti= 1
1.Kişinin yaşı= 25
2.Kişinin cinsiyeti= 2
2.Kişinin yaşı= 20
.....
100.Kişinin cinsiyeti= 1
100.Kişinin yaşı= 21
Sınır yaş değerini giriniz = 23
Yaşı 23'ten küçük olan bayan sayısı= 20
Yaşı 23'ten küçük olan erkek sayısı= 25

```

```

using System;

namespace CinsiyetBilgileri
{
    // Vergi İade Sınıfı - Datalar ve işlemleri içerir
    class Cinsiyet
    {
        int erkekSayisi = 0, bayanSayisi = 0;

        public struct Bilgi
        {
            public int cinsiyet, yas;
        }

        public const int KISI_SAYISI = 100;
        Bilgi[] kisiBilgileri = new Bilgi[KISI_SAYISI];
    }
}

```

```
public void BilgiGirisi()
{
    Console.WriteLine("BİLGİ GİRİŞİ\n");

    for (int i = 0; i < KISI_SAYISI; i++)
    {
        // Cinsiyet girişi
        Console.Write(" {0}.Kişinin cinsiyeti (1-Bayan, 2-Erkek)= ", i+1);
        kisiBilgileri[i].cinsiyet= Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        while (kisiBilgileri[i].cinsiyet != 1 && kisiBilgileri[i].cinsiyet != 2)
        {
            Console.WriteLine("\nYanlış giriş yaptınız. Bayan için 1, Erkek için 2 giriniz.\n");
            // Cinsiyet girişi
            Console.Write(" {0}.Kişinin cinsiyeti (1-Bayan, 2-Erkek)= ", i+1);
            kisiBilgileri[i].cinsiyet= Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
        }

        // Yaş girişi
        Console.Write(" {0}.Kişinin yaşı= ", i+1);
        kisiBilgileri[i].yas= Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    }
}
```

```
public void YasSorgulama()
{
    Console.WriteLine("\nYAŞ SORGULAMA\n");
    Console.Write(" Sınır Yaş Değerini Giriniz = ");
    int sinirYas = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    for (int i = 0; i < KISI_SAYISI; i++)
    {
        if (kisiBilgileri[i].yas < sinirYas)
            if (kisiBilgileri[i].cinsiyet == 1) bayanSayisi++;
            else erkekSayisi++;
    }
    Console.WriteLine("\nYaşı {0}'ten küçük bayan sayısı={1}", sinirYas, bayanSayisi);
    Console.WriteLine("\nYaşı {0}'ten küçük erkek sayısı={1}", sinirYas, erkekSayisi);

    Console.WriteLine("\nDevam için ENTER'a basınız...");
    Console.ReadLine();
}
}
```

```

class AnaClass
{
    /// <summary>
    /// The main entry point for the application.
    /// </summary>
    [STAThread]
    static void Main(string[] args)
    {
        Cinsiyet cinsiyet = new Cinsiyet();
        cinsiyet.BilgiGirisi();
        cinsiyet.YasSorgulama();
    }
}

```

Haftalık Ödev

Bir anket çalışmasında 200 kişiden elde edilen bilgiler bilgisayara girilmiştir. Katılanlardan "Ad Soyad", "Bitirilen Lise Türü (Anadolu Lisesi, Fen Lisesi, Lise, Diğer)", "Babanın Eğitim Durumu (İlkokul, Lise, Üniversite, Master/Doktora)", "Annenin Eğitim Durumu (İlkokul, Lise, Üniversite, Master/Doktora)", "Babanın Mesleği (Öğretmen, Doktor, Akademisyen, Ordu Mensubu, Avukat/Hakim, Serbest, Diğer)", "Annenin Mesleği (Öğretmen, Doktor, Akademisyen, Ordu Mensubu, Avukat/Hakim, Serbest, Diğer)", "Kardeş Sayısı", "Ailenizin Oturduğu Şehir" bilgileri alınmıştır. Girilen verilere bağlı olarak aşağıdaki işlemleri yapan bir program yazınız.

- Her bir girilen bilgiye göre (Örn. Annenin Mesleği) histogram şeklinde grafikte yüzdelik dağılımları elde edilebilecektir.
- Aşağıdaki gibi çapraz sorgu yapılabilecektir.
 - Eğitim durumu bazında babası üniversite ve annesi lise mezunu (veya lise-lise, ilkokul-üniversite gibi) olanlar listesi
 - Meslek bazında babası doktor ve annesi öğretmen (veya ordu mensubu-serbest, akademisyen-doktor gibi) olanlar listesi
- İstenen sınıra göre kardeş sayısı büyük veya küçük olanlar listesi
- Kardeş sayısı dağılımlarının histogram şeklinde gösterimi
- Ailenin oturduğu il bazında liste ve illere göre dağılımların histogram şeklinde gösterimi
- Mezun olunan lise türüne göre liste ve dağılımların histogram şeklinde gösterimi

MEZUN OLANAN LİSE TÜRÜ

```

Lise           = 50      (%25) *****
Anadolu lisesi = 104     (%52) *****
Fen lisesi     = 30      (%15) *****
Diğer         = 16      (%8)  *****

```

Devam için ENTER'a basınız....

BABASI ÜNİVERSİTE ANNESİ LİSE MEZUN OLANLARIN LİSTESİ

AD SOYAD

```

-----
Mehmet Sevimli
Kemal Önder
Melike Candan

```

Devam için ENTER'a basınız....