1- Girilen Sayının Tek Sayı mı Çift Sayı mı olduğunu gösteren Kod

```
static void Main(string[] args)
 {
     Console.WriteLine("Sayı Giriniz");
     int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
     if(sayi % 2 == 0)
     {
         Console.WriteLine("Girilen {0} Sayısı Çift Sayıdır.",sayi);
     }
     else
     {
         Console.WriteLine("Girilen {0} Sayısı Tek Sayıdır.", sayi);
     }

     Console.ReadLine();
 }
```

2- Girilen Sayının Tek Sayı mı Çift Sayı mı olduğunu bulan metod

```
 static void Main(string[] args)
 {
     Console.WriteLine("Sayı Giriniz");
     int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

     string sonuc = tekcift(sayi);
     Console.WriteLine("Girilen {0} Sayısı {1} Sayıdır.", sayi, sonuc);


     Console.ReadLine();
 }

 public static string tekcift(int sayi)
 {
     string sonuc = "Tek";
     if (sayi % 2 == 0)
     {
         sonuc = "Çift";
     }

    return sonuc;
 }
```

ndonmez.com

3-a 1 ile 5 arasında girilen sayının yazılışını gösteren kod (if ile)

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Sayı Giriniz");
    int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    if (sayi == 1)
    {
        Console.WriteLine("Bir");
    }
    else if (sayi == 2)
    {
        Console.WriteLine("İki");
    }
    else if (sayi == 3)
    {
        Console.WriteLine("Üç");
    }
    else if (sayi == 4)
    {
        Console.WriteLine("Dört");
    }
    else if (sayi == 5)
    {
        Console.WriteLine("Beş");
    }
    else
    {
        Console.WriteLine("Girilen Sayı 1 ile 5 arasında değil");
    }
    Console.ReadLine();
}
```

ndonmez.com

3-b 1 ile 5 arasında girilen sayının yazılışını gösteren kod (switch ile)

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Sayı Giriniz");
    int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    switch(sayi)
    {
        case 1:
            Console.WriteLine("Bir");
            break;
        case 2:
            Console.WriteLine("İki");
            break;
        case 3:
            Console.WriteLine("Üç");
            break;
        case 4:
            Console.WriteLine("Dört");
            break;
        case 5:
            Console.WriteLine("Beş");
            break;
        default:
            Console.WriteLine("Girilen Sayı 1 ile 5 arasında değil");
            break;
    }
    Console.ReadLine();

}
```

4- Vize'nin %40 + Final %60 Hesabı ile ortalamayı bulan Kod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Vize Notunu Giriniz");
    int vize = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Final Notunu Giriniz");
    int final = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    double ortalama = vize * 0.4 + final * 0.6;

    Console.WriteLine("Ortalama {0}",ortalama);

    Console.ReadLine();
}
```

ndonmez.com

5- Vize'nin %40 + Final %60 Hesabı ile ortalamayı bulan Metod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Vize Notunu Giriniz");
    int vize = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Final Notunu Giriniz");
    int final = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    double ortalama = OrtalamaBul(vize, final);

    Console.WriteLine("Ortalama {0}",ortalama);

    Console.ReadLine();
}

public static double OrtalamaBul(int vize, int final)
{
    double ortalama = vize * 0.4 + final * 0.6;
    return ortalama;

}
```

6- Girilen iki sayı Arasındaki sayıların toplamını bularak ekrana yazdıran Kod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Birinci Sayıyı Giriniz");
    int basla = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("İkinci Sayıyı  Giriniz");
    int son = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    double toplam = 0;
    double adet = 0;
    for(int i = basla; i<son; i++)
    {
        toplam += i;
        adet++;
    }
    double ortalama = toplam / adet;
    Console.WriteLine("Ortalama {0}",ortalama);

    Console.ReadLine();
}
```

ndonmez.com

7- Girilen iki sayı Arasındaki sayıların toplamını bulup geri gönderen Metod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Birinci Sayıyı Giriniz");
    int basla = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("İkinci Sayıyı  Giriniz");
    int son = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    double ortalama = ToplamOrtalama(basla, son);
    Console.WriteLine("Ortalama {0}",ortalama);

    Console.ReadLine();
}

public static double ToplamOrtalama(int ilk, int son)
{
    double toplam = 0;
    double adet = 0;
    for (int i = ilk; i < son; i++)
    {
        toplam += i;
        adet++;
    }
    double ortalama = toplam / adet;
    return ortalama;

}
```

8- Girilen bir sayının faktöriyelini bulan kod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Faktöriyeli hesaplanacak Sayıyı Giriniz");
    int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    int faktoriyel = 1;

    for(int i=2; i<=sayi; i++)
    {
        faktoriyel *= i;
    }

    Console.WriteLine("{0} Sayısının Faktöriyeli {1}", sayi, faktoriyel);
    Console.ReadLine();
}
```

ndonmez.com

9- Girilen bir sayının faktöriyelini bulup geri gönderen Metod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Faktöriyeli hesaplanacak Sayıyı Giriniz");
    int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    int faktoriyel = FaktoriyelHesapla(sayi);

    Console.WriteLine("{0} Sayısının Faktöriyeli {1}", sayi, faktoriyel);
    Console.ReadLine();
}

public static int FaktoriyelHesapla(int sayi)
{
    int faktoriyel = 1;

    for (int i = 2; i <= sayi; i++)
    {
        faktoriyel *= i;
    }
    return faktoriyel;

}
```

10- Girilen bir sayının kendisi kadar kuvvetini bularak ekrana yazdıran kod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Kuvveti hesaplanacak Sayıyı Giriniz");
    int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    int kuvvet = 1;

    for (int i = 2; i <= sayi; i++)
    {
        kuvvet *= sayi;
    }

    Console.WriteLine("{0} Sayısının {0}. Kuvveti {1}", sayi, kuvvet);

    Console.ReadLine();
}
```

ndonmez.com

11- Girilen bir sayının kendisi kadar kuvvetini bulup geri gönderen Metod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Kuvveti hesaplanacak Sayıyı Giriniz");
    int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    int kuvvet = KuvvetHesapla(sayi);

    Console.WriteLine("{0} Sayısının {0}. Kuvveti {1}", sayi, kuvvet);

    Console.ReadLine();
}

public static int KuvvetHesapla(int sayi)
{
    int kuvvet = 1;

    for (int i = 2; i <= sayi; i++)
    {
        kuvvet *= sayi;
    }
    return kuvvet;

}
```

12- Girilen bir metnin tersini ekrana yazdıran kod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Tersi Yazılacak Metni");
    string metin = Console.ReadLine();
    string tersmetin = "";

    for(int i=metin.Length-1; i>=0; i--)
    {
        tersmetin += metin[i];
    }

    Console.WriteLine(tersmetin);

    Console.ReadLine();
}
```

ndonmez.com

13- Girilen bir metnin tersini geri gönderen Metod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Tersi Yazılacak Metni");
    string metin = Console.ReadLine();

    string tersmetin = MetinTersi(metin);

    Console.WriteLine(tersmetin);

    Console.ReadLine();
}

public static string MetinTersi(string metin)
{
    string tersmetin = "";

    for (int i = metin.Length - 1; i >= 0; i--)
    {
        tersmetin += metin[i];
    }
    return tersmetin;

}
```

14- Girilen bir metindeki kelime sayısını bularak ekranda gösteren kod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Metin Giriniz");
    string metin = Console.ReadLine();
    int kelime = 1;
    for (int i = 0; i <metin.Length; i++)
    {
        if (metin[i] == ' ')
        {
            kelime++;
        }
    }
    Console.WriteLine("Girilen Metindeki Kelime Sayısı {0}", kelime);
    Console.ReadLine();

}
```

ndonmez.com

15- Girilen bir metindeki kelime sayısını geri gönderen Metod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Metin Giriniz");
    string metin = Console.ReadLine();

    int kelime = KelimeSay(metin);

    Console.WriteLine("Girilen Metindeki Kelime Sayısı {0}", kelime);
    Console.ReadLine();
}

public static int KelimeSay(string metin)
{
    int kelime = 1;
    for (int i = 0; i < metin.Length; i++)
    {
        if (metin[i] == ' ')
        {
            kelime++;
        }
    }

    return kelime;

}
```

16- Kullanıcı tarafından Girilen bir metinde ki yine kullanıcı tarafından girilen harften kaç defa olduğunu bularak ekrana yazdıran kod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Metin Giriniz");
    string metin = Console.ReadLine();
    metin = metin.ToLower();

    Console.WriteLine("Aranacak harf Giriniz");
    string gelenharf = Console.ReadLine();
    char harf = Convert.ToChar(gelenharf.ToLower());

    int harfbul = 0;
    for (int i = 0; i < metin.Length; i++)
    {
        if (metin[i] == harf)
        {
            harfbul++;
        }
    }

Console.WriteLine("Girilen Metinde {0} harfi {1} tane var", gelenharf, harfbul);
    Console.ReadLine();

}
```

ndonmez.com

17- Girilen bir sayının tersten yazılışı ile aynı olup olmadığını bulan kod

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Sayıyı Giriniz");
            string sayi = Console.ReadLine();

            string ters = "";

            for(int i=sayi.Length-1; i>=0; i--)
            {
                ters += sayi[i];
            }

            if(ters == sayi)
            {
                Console.WriteLine("Girilen {0} sayısının tersi {1} sayı ile tersi bir
birine eşittir",sayi,ters);
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("Girilen {0} sayısının tersi {1} sayı ile tersi bir
birine eşit değildir", sayi, ters);
            }

            Console.ReadLine();
        }
```

18- 1 ile 100 arasındaki sayılarla rastgele oluşturulan ve kullanıcı tarafından kaç elemanlı olduğu belirlenen bir sayı dizisindeki sayıların geometrik ortalamasını bulup ekrana yazdıran kod

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Kaç Adet Sayı Oluşturulacak?");
            int adet = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            int[] sayidizisi = new int[adet];
            Random rnd = new Random();
            int carpim = 1;

            for(int i=0; i<adet; i++)
            {
                sayidizisi[i] = rnd.Next(1, 100);
                carpim *= sayidizisi[i];
                Console.WriteLine(sayidizisi[i]);
            }

            double geoort = Math.Pow(carpim, 1d / adet);

            Console.WriteLine("Girilen Sayıların Geometrik Ortalaması {0}", geoort);

            Console.ReadLine();
        }
```

nurdonmez.com

19- 1 ile 100 arasındaki sayılarla rastgele oluşturulan ve kullanıcı tarafından kaç elemanlı olduğu belirlenen bir sayı dizisindeki sayıların aritmetik ortalamasını bulup ekrana yazdıran kod

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Kaç Adet Sayı Oluşturulacak?");
            int adet = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            int[] sayidizisi = new int[adet];
            Random rnd = new Random();
            double toplam = 1;

            for(int i=0; i<adet; i++)
            {
                sayidizisi[i] = rnd.Next(1, 100);
                toplam += sayidizisi[i];
                Console.WriteLine(sayidizisi[i]);
            }

            double aritmetikort = toplam/adet;

            Console.WriteLine("Girilen Sayıların Aritmetik Ortalaması {0}",
aritmetikort);

            Console.ReadLine();
        }
```

20- 1 ile 100 arasındaki sayılarla rastgele oluşturulan ve kullanıcı tarafından kaç elemanlı olduğu belirlenen bir sayı dizisindeki sayıların harmonik ortalamasını bulup ekrana yazdıran kod

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Kaç Adet Sayı Oluşturulacak?");
            int adet = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            int[] sayidizisi = new int[adet];
            Random rnd = new Random();
            double toplam = 0;

            for(int i=0; i<adet; i++)
            {
                sayidizisi[i] = rnd.Next(1, 100);
                toplam += 1/Convert.ToDouble(sayidizisi[i]);
                Console.WriteLine(sayidizisi[i]);
            }

            double harmonikort = adet/toplam;

            Console.WriteLine("Girilen Sayıların Harmonik Ortalaması {0}",
harmonikort);

            Console.ReadLine();
        }
```

21- 1 ile 100 arasındaki sayılarla rastgele oluşturulan ve kullanıcı tarafından kaç elemanlı olduğu belirlenen bir sayı dizisindeki sayıların en büyük ve en küçüğünü bulup ekrana yazdıran kod

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Kaç Adet Sayı Oluşturulacak?");
            int adet = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            int[] sayidizisi = new int[adet];
            Random rnd = new Random();
            int enkucuk = 1;
            int enbuyuk = 1;
            for (int i = 0; i < adet; i++)
            {
                sayidizisi[i] = rnd.Next(1, 100);
                if (i == 0)
                {
                    enkucuk = enbuyuk = sayidizisi[i];
                }
                Console.WriteLine(sayidizisi[i]);
            }

            for (int i = 0; i < adet; i++)
            {
                if (sayidizisi[i] > enbuyuk)
                {
                    enbuyuk = sayidizisi[i];
                }

                if (sayidizisi[i] < enkucuk)
                {
                    enkucuk = sayidizisi[i];
                }
            }
            Console.WriteLine("En Büyük Sayı {0} En Küçük Sayı {1} ", enbuyuk,
enkucuk);

            Console.ReadLine();
        }
```

ndonmez.com

22- 1 ile 100 arasındaki sayılarla rastgele oluşturulan ve kullanıcı tarafından kaç elemanlı olduğu belirlenen bir sayı dizisindeki sayıların en büyük, 2. En büyük, en küçük ve 2. En küçük bulup ekrana yazdıran kod

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Kaç Adet Sayı Oluşturulacak?");
            int adet = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            int[] sayilar = new int[adet];

            Random rnd = new Random();
            int enkucuk = 0;
            int enbuyuk = 0;
            int enbuyuk2 = 0;
            int enkucuk2 = 0;
            for (int i=0; i< adet; i++)
            {
                sayilar[i] = rnd.Next(1, 100);
                if (i == 0)
                {
                    enkucuk = enkucuk2 = sayilar[i];
                }
                Console.WriteLine(sayilar[i]);
            }

            for (int i = 0; i < adet; i++)
            {
                if (sayilar[i] > enbuyuk)
                {
                    enbuyuk2 = enbuyuk;
                    enbuyuk = sayilar[i];
                }
                else if(sayilar[i] > enbuyuk2)
                {
                    enbuyuk2 = sayilar[i];
                }
                if(sayilar[i] < enkucuk)
                {
                    enkucuk2 = enkucuk;
                    enkucuk = sayilar[i];
                }
                else if (sayilar[i] < enkucuk2)
                {
                    enkucuk2 = sayilar[i];
                }
            }
            Console.WriteLine("En Büyük Sayı {0} 2. En Büyük Sayı {1} En Küçük Sayı
{2} 2. En Küçük Sayı {3}",enbuyuk,enbuyuk2,enkucuk,enkucuk2);
            Console.ReadLine();
        }
```

ndonmez.com

23- A ve B n*n boyutlarında iki matris olmak üzere A+B bulan kodu yazınız.

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Dizi Kaç Boyutlu Olsun");
    int adet = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    int[,] A = new int[adet, adet];
    int[,] B = new int[adet, adet];
    int[,] C = new int[adet, adet];

    Random rnd = new Random();
    for (int i = 0; i < adet; i++)
    {
        for (int j = 0; j < adet; j++)
        {
            A[i, j] = rnd.Next(1, 20);
            B[i, j] = rnd.Next(1, 20);
            C[i, j] = (A[i, j] + B[i, j]);
            Console.Write(C[i, j] + ", ");
        }
        Console.WriteLine();
    }

    Console.ReadLine();
}
```

ndonmez.com

24-NXN lik bir matrisin transpozunu alan kodu yazınız.

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Dizi Kaç Boyutlu Olsun");
            int adet = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            int[,] A = new int[adet, adet];
            int[,] B = new int[adet, adet];

            Random rnd = new Random();
            //Dizi Oluşturuyoruz
            for (int i = 0; i < adet; i++)
            {
                for (int j = 0; j < adet; j++)
                {
                    A[i, j] = rnd.Next(1, 20);
                    Console.Write(A[i, j] + ", ");
                }
                Console.WriteLine();
            }
            //Dizinin önce Sütunlarını sonra satırlarını ekrana yazdıracak şekilde
döngü oluşturuyoruz.
            for (int j = 0; j < adet; j++)
            {
                for (int i = 0; i < adet; i++)
                {
                    Console.Write(A[i, j] + ", ");
                }
                Console.WriteLine();

            }

            Console.ReadLine();
        }
```

ndonmez.com

25- 5 karakterden oluşan iki ismi kullanıcıdan isteyen ve bu iki isin içinde ortak olan harfleri bulan kodu yazınız.

Yöntem 1: (isimleri alıyoruz kullanıcının iki ismi de 5 harfli gireceğini varsayıyoruz)

```
        static void Main(string[] args)
        {
            int say = 0;
            string[] isimler = new string[2];

            for (int i = 0; i < 2; i++)
            {
                Console.WriteLine("{0}. ismi girin", i + 1);
                isimler[i] = Console.ReadLine();
            }
            for (int i = 0; i < 5; i++)
            {
                say = 0;
                for (int j = 0; j < 5; j++)
                {
                    if (isimler[0][i] == isimler[1][j])
                        say++;
                }
                Console.WriteLine("{0} Harfinden ikinci isimde {1} adet var",
isimler[0][i], say);
            }

            Console.ReadLine();
        }
```

Yöntem 2: (isimleri harf harf alıp diziyi 2 boyutlu yapıyoruz)

```
        static void Main(string[] args)
        {
            int say = 0;
            string[,] isimler = new string[2, 5];

      //isimleri alırken harf harf almayı tercih ettim böylelikle 5er harfli olması
            for (int i = 0; i < 2; i++)
            {
                for (int j = 0; j < 5; j++)
                {
                    Console.WriteLine("{0}. ismin {1}. Harfini Girin", i + 1, j + 1);
                    isimler[i, j] = Console.ReadLine();
                }
            }
            for (int i = 0; i < 5; i++)
            {
                say = 0;
                for (int j = 0; j < 5; j++)
                {
                    if (isimler[0, i] == isimler[1, j])
                        say++;
                }
                Console.WriteLine("{0} Harfinden ikinci isimde {1} adet var",
isimler[0, i], say);
            }

            Console.ReadLine();
        }
```

ndonmez.com

26- hesaplama adında bir fonksiyon yazın. Fonksiyon iki adet sayıyı parametre olarak alacak ve bu iki sayının toplamını, farkını, çarpımını ve bölümünü hesaplayacaktır.

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("1. Sayıyı Yazın");
    int sayi1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("2. Sayıyı Yazın");
    int sayi2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("işlem seçiniz");
    Console.WriteLine("Toplama için : +");
    Console.WriteLine("Çıkarma için : -");
    Console.WriteLine("Çarpma için : *");
    Console.WriteLine("Bölme için : /");
    char islem = Convert.ToChar(Console.ReadLine());

    double sonuc = hesaplama(sayi1, sayi2, islem);
    Console.WriteLine("Sonuç : {0}", sonuc);

    Console.ReadLine();
}
public static double hesaplama(double sayi1, double sayi2, char islem)
{
    double sonuc = 0;
    if (islem == '+')
    {
        sonuc = sayi1 + sayi2;
    }
    else if (islem == '-')
    {
        sonuc = sayi1 - sayi2;
    }
    else if (islem == '*')
    {
        sonuc = sayi1 * sayi2;
    }
    else if (islem == '/')
    {
        sonuc = sayi1 / sayi2;
    }
    return sonuc;
}
```

ndonmez.com

27-Faktöriyel hesaplayan bir fonskiyon yazınız. Bu fonksiyon pozitif bir sayıyı parametre olarak almakta ve sayının faktöriyel değerini geri döndürmektedir. Bu fonksiyonu kullanarak aşağıdaki formülü hesaplayan kodu yazınız.

Hesaplanacak Formül : (4/n!)*(6/(n-1)!)+((n-2)!/2)+(7/(n-2)!)

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Faktoriyel Hesaplanacak Sayı");
            int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            //Hesaplan Formül : (4/n!)*(6/(n-1)!)+((n-2)!/2)+(7/(n-2)!)
            double sonuc = (4 / Faktoriyel(sayi)) * (6 / (Faktoriyel(sayi - 1))) +
(Faktoriyel(sayi - 2) / 2) + (7 / Faktoriyel(sayi - 2));
            Console.WriteLine("Sonuç : {0}", sonuc);

            Console.ReadLine();
        }

        public static double Faktoriyel(int sayi)
        {
            double sonuc = 1;
            for (int i = 1; i <= sayi; i++)
            {
                sonuc *= i;
            }
            return sonuc;
        }
```

ndonmez.com

28- Kullanıcı tarafından girilen n basamaklı bir sayının basamak değerlerinin toplayan ve ekranda gösteren fonksiyonu yazınız.

a- aynı fonksiyonu toplam değerini geri döndürecek şekilde tasarlayınız.

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Basamak Değeri Hesaplanacak Sayı");
            string sayi = Console.ReadLine();
            BasamakHesapla(sayi);

            int basamakhesap = BasamakHesapla_R(sayi);
            Console.WriteLine("Girilen {0} Sayısının Basamak Değerleri Toplamı : {1}",
sayi, basamakhesap);

            Console.ReadLine();
        }
        //Basamak hesaplayan geriye değer döndürmeyen Metot (Fonksiyon)
        public static void BasamakHesapla(string sayi)
        {
            int basamaktoplam = 0;
            for (int i = 0; i < sayi.Length; i++)
            {
                basamaktoplam += Convert.ToInt32(Convert.ToString(sayi[i]));
            }
            Console.WriteLine("{0} Sayısının Basamakları Toplamı : {1}", sayi,
basamaktoplam);
        }

        //Basamak hesaplayan geriye değer Döndüren Metot (Fonksiyon)
        public static int BasamakHesapla_R(string sayi)
        {
            int basamaktoplam = 0;
            for (int i = 0; i < sayi.Length; i++)
            {
                basamaktoplam += Convert.ToInt32(Convert.ToString(sayi[i]));
            }
            return basamaktoplam;
        }
```

ndonmez.com

29- T.C. Oluşturma

```
static void Main(string[] args)
{
    //T.C. No Oluştur
    //1 ilk rakam 0 ile başlayamaz
    //2 11 haneli olacak
    //3 son hanesi ilk 10 hanesinin toplamının mod 10daki değeri
    //4 son hanesi tek sayı olamaz.

    string[] tc = new string[11];
    string no = "";
    Random rnd = new Random();
    tc[0] = Convert.ToString(rnd.Next(1, 9));
    int rakam = 0;
    int toplam = Convert.ToInt32(tc[0]);
    for (int i=1; i<10; i++)
    {

        rakam = (rnd.Next(0, 9));
        tc[i] = Convert.ToString(rakam);
        toplam += rakam;
    }
    int son = (toplam % 10);
    if (son % 2 != 0)
            son++;
    tc[10] = Convert.ToString(son);
    foreach(string x in tc)
    {
        no += x;
    }

    Console.WriteLine("Oluşturulan T.C. No : {0}", no);
    Console.ReadLine();
}
```

ndonmez.com

30- Sayı Tahmin Oyunu

```
        static void Main(string[] args)
        {
            //1 - 5 arasında rastgele tutulan bir sayıyı doğru tahmin etme
            //kaç denemede buldu?
            Random rnd = new Random();
            int sansli = rnd.Next(1, 5);
            int puanhanesi = 0;
            int gelensayi = 0;
            int deneme = 0;
            do
            {
                sansli = rnd.Next(1, 5);
                Console.WriteLine("1 ile 5 arası sayı giriniz : ");
                gelensayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                if (gelensayi < 6)
                {
                    puanhanesi += gelensayi;
                    deneme++;
                }
                else
                {
                    Console.WriteLine("Girdiğiniz sayı 1 ile 5 arsına değil :");
                }
            } while (sansli != gelensayi);

            Console.WriteLine("Tebrikler {1}. denemede bildin puanın {0}.",
puanhanesi, deneme);

            Console.ReadLine();
        }
```

ndonmez.com

31- 10 luk tabanda girilen bir sayıyı 2 lik tabanda gösterme

```
        static void Main(string[] args)
        {
            int kalan;
            string yazikalan = "";
            Console.WriteLine("Sayıyı Giriniz");
            int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            while (sayi != 0)
            {
                kalan = sayi % 2;
                sayi = sayi / 2;
                yazikalan += kalan.ToString();
            }
            Console.WriteLine("Dönüştürme Sonucu {0}", yazikalan);

            Console.ReadLine();
        }
```

32-2'lik tabanda girilen bir sayıyı 10'luk tabanda yazdırma

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Sayıyı Giriniz");
            string Sayi = Console.ReadLine();
            int eleman = Sayi.Length;
            double toplam = 0;
            for (int i = eleman - 1; i >= 0; i--)
            {
                toplam += Math.Pow(2, i) * Convert.ToDouble((Sayi[i].ToString()));
            }
            Console.WriteLine("2'lik tabanda girilen {0} Sayısının 10'luk tabanda
Karşılığı : {1}", Sayi, toplam);

            Console.ReadLine();
        }
```

ndonmez.com

33- Girilen iki sayının EBOB ve EKOK'unu bulan kod

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Birinci Sayı");
            int sayi1 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            Console.WriteLine("İkinci Sayı");
            int sayi2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

            int enkucukkat = 1;
            //Düz Mantık bu sayıların en büyük ortak katı sayıların çarpımı
            for (int i=1; i <= sayi1 * sayi2; i++)
            {
                //sayıların çarpımından daha küçük bir ortak bölen varsa en kucuk katı
bulmuş oluyoruz
                if (i % sayi1 == 0 && i % sayi2 == 0)
                {
                    enkucukkat = i;
                    break;
                }
            }
            Console.WriteLine("Ortak Katların En Küçüğü : " + enkucukkat);

            int kucuksayi = sayi1;
            if (sayi2 < sayi1)
                kucuksayi = sayi2;

            int enbuyukbolen = 1;
            //Düz Mantık varsa en büyük ortak bölenleri küçük sayı olur oraya kadar
saydırıyoruz
            for (int i = 2; i <= kucuksayi; i++)
            {
                //iki sayıyı da ortak kalansız bölüyorsa
                if (sayi1 % i == 0 && sayi2 % i == 0)
                {
                    //bu i değerine tam bölünebildği sürece böldürmeye devam ediyoruz
                    do
                    {
                        sayi1 = sayi1 / i;
                        sayi2 = sayi2 / i;
                        enbuyukbolen *= i;
                    } while (sayi1 % i == 0 && sayi2 % i == 0);
                }
            }
            Console.WriteLine("En Büyük Ortak Bölen : " + enbuyukbolen);

            Console.ReadLine();
        }
```

ndonmez.com

34- Kullanıcı tarafından girilen bir verinin sayısal olup olmadığını bulan kod

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Veri Giriniz");
            string veri = Console.ReadLine();
            char[] rakamlar = new char[] { '0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7',
'8', '9' };
            bool sayimi = true;
            int say = 0;
            for(int i=0; i< veri.Length; i++)
            {
                say = 0;
                //rakamlar dizisi içindeki tüm elemanlar tek tek kontrol ediliyor
                foreach (char x in rakamlar)
                {
                    //girilen metindeki mevcut indisteki harf rakam dizisinden
birisiyle eşleşiyor mu
                    if(x == veri[i])
                    {
                        //Eşleşiyorsa say değerini bir arttırıyoruz
                        say++;
                        break;
                    }

                }
                //eğer hiç bir rakam ile eşleşmediyse gelen veri içinde rakam olmayan
bir değer olduğu anlamına gelir
                if (say == 0)
                    sayimi = false;
            }
            if (sayimi)
                Console.WriteLine("Sayı");
            else
                Console.WriteLine("Sayı Değil");
            Console.ReadLine();
        }
```

ndonmez.com

35- Kullanıcı tarafından girilen bir verinin sayısal olup olmadığını bulan Metod

```
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Veri Giriniz");
            string veri = Console.ReadLine();

            bool sayimi = RakamKontrol(veri);

            if (sayimi)
                Console.WriteLine("Sayı");
            else
                Console.WriteLine("Sayı Değil");
            Console.ReadLine();
        }

        public static bool RakamKontrol(string veri)
        {
            char[] rakamlar = new char[] { '0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7',
'8', '9' };
            bool sayimi = true;
            int say = 0;
            for (int i = 0; i < veri.Length; i++)
            {
                say = 0;
                foreach (char x in rakamlar)
                {
                    if (x == veri[i])
                    {
                        say++;
                        break;
                    }

                }
                if (say == 0)
                {
                    sayimi = false;
                    break;
                }
            }
            return sayimi;
        }
```

ndonmez.com

36-Girilen bir metindeki sesli harf sayısı

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

    char[] sesli = new char[] { 'a', 'e', 'i', 'ı', 'o', 'ö', 'u', 'ü' };
    Console.WriteLine("Metin Giriniz");
    string metin = Console.ReadLine();
    metin = metin.ToLower();
    int seslisay = 0;
    for (int i = 0; i < metin.Length; i++)
    {
        foreach (char x in sesli)
        {
            if (metin[i] == x)
                seslisay++;
        }
    }
    Console.WriteLine("Girilen Metinde {0} adet sesli harf vardır",seslisay);

    Console.ReadLine();
}
```

37- Girilen bir metindeki sesli harf sayısı Metot (Fonksiyon)

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

    Console.WriteLine("Metin Giriniz");
    string metin = Console.ReadLine();

    int seslisay = SesliSayisiBul(metin);
    Console.WriteLine("Girilen Metinde {0} adet sesli harf vardır", seslisay);
    Console.ReadLine();
}

public static int SesliSayisiBul(string metin)
{
    metin = metin.ToLower();
    char[] sesli = new char[] { 'a', 'e', 'i', 'ı', 'o', 'ö', 'u', 'ü' };
    int seslisay = 0;
    for (int i = 0; i < metin.Length; i++)
    {
        foreach (char x in sesli)
        {
            if (metin[i] == x)
                seslisay++;
        }
    }
    return seslisay;
}
```

nurmez.com

38- Cins Soru olarak girilen bir metindeki sesli harflerden kaç adet olduğunu bulan kod

```
static void Main(string[] args)
{
    char[] sesli = new char[] { 'a', 'e', 'i', 'ı', 'o', 'ö', 'u', 'ü' };
    Console.WriteLine("Metin Giriniz");
    string metin = Console.ReadLine();
    int[] sesliadet = SesliAdetBul(metin);
    for (int i = 0; i < sesliadet.Length; i++)
    {
        Console.WriteLine("{0} Harfi {1} Adet Var", sesli[i], sesliadet[i]);
    }

    Console.ReadLine();
}

public static int[] SesliAdetBul(string metin)
{
    metin = metin.ToLower();
    char[] sesli = new char[] { 'a', 'e', 'i', 'ı', 'o', 'ö', 'u', 'ü' };
    int[] adetler = new int[8];
    for (int i = 0; i < metin.Length; i++)
    {
        for (int j = 0; j < sesli.Length; j++)
        {
            if (metin[i] == sesli[j])
                adetler[j]++;
        }
    }
    return adetler;
}
```

ndonmez.com

38-1 ek olarak sadece içindeki sesli harflerin sayılarını ekrana bastıran kod

```
static void Main(string[] args)
{
    char[] sesli = new char[] { 'a', 'e', 'i', 'ı', 'o', 'ö', 'u', 'ü' };
    Console.WriteLine("Metin Giriniz");
    string metin = Console.ReadLine();
    int[] sesliadet = SesliAdetBul(metin);
    for (int i = 0; i < sesliadet.Length; i++)
    {
        //Sadece Olan sesli harfler için
        if (sesliadet[i] > 0)
        {
            Console.WriteLine("{0} Harfi {1} Adet Var", sesli[i], sesliadet[i]);
        }
    }

    Console.ReadLine();
}

public static int[] SesliAdetBul(string metin)
{
    metin = metin.ToLower();
    char[] sesli = new char[] { 'a', 'e', 'i', 'ı', 'o', 'ö', 'u', 'ü' };
    int[] adetler = new int[8];
    for (int i = 0; i < metin.Length; i++)
    {
        for (int j = 0; j < sesli.Length; j++)
        {
            if (metin[i] == sesli[j])
                adetler[j]++;
        }
    }
    return adetler;
}
```

ndonmez.com

39- Girilen Bir sayının asal olup olmadığını bularak geri döndüren metod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Sayı Giriniz");
    int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    bool asalmi = AsalSayiKontrol(sayi);
    if (asalmi)
        Console.WriteLine("Girilen Sayı Asal");
    else
        Console.WriteLine("Girilen Sayı Asal Değil");

    Console.ReadLine();
}

public static bool AsalSayiKontrol(int sayi)
{
    bool asalmi = true;
    for (int i = 2; i < sayi; i++)
    {
        if (sayi % i == 0)
        {
            asalmi = false;
            break;
        }
    }

    return asalmi;
}
```

ndonmez.com

40- Girilen Sayıya kadar olan asal sayıları gösteren kod

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Sayı Giriniz");
    int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    for(int i=2; i<=sayi; i++)
    {
        if (AsalSayiKontrol(i))
            Console.WriteLine("Asal Sayı : {0}", i);
    }

    Console.ReadLine();
}

public static bool AsalSayiKontrol(int sayi)
{
    bool asalmi = true;
    for (int i = 2; i < sayi; i++)
    {
        if (sayi % i == 0)
        {
            asalmi = false;
            break;
        }
    }

    return asalmi;
}
```

ndonmez.com

41- Girilen Sayıya kadar olan asal sayıları gösteren kod dizi ile

```
static void Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Sayı Giriniz");
    int sayi = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Asal Sayılar");
    int[] asaldizi = AsalSayilarDizisi(sayi);
    foreach (int x in asaldizi)
    {
        Console.WriteLine(x);
    }

    Console.ReadLine();
}

public static bool AsalSayiKontrol(int sayi)
{
    bool asalmi = true;
    for (int i = 2; i < sayi; i++)
    {
        if (sayi % i == 0)
        {
            asalmi = false;
            break;
        }
    }

    return asalmi;
}

public static int[] AsalSayilarDizisi(int sayi)
{
    int say = 0;
 //Önce dizi kaç elamanlı olacak bulmak için asal sayıların adetini buluyoruz
    for (int i = 2; i <= sayi; i++)
    {
        if (AsalSayiKontrol(i))
        {
            say++;
        }
    }
    int[] dizi = new int[say];
    say = 0;
    //Asal sayıları diziye atıyoruz
    for (int i = 2; i <= sayi; i++)
    {
        if (AsalSayiKontrol(i))
        {
            dizi[say] = i;
            say++;
        }
    }

    return dizi;
}
```

ndonmez.com

42- Kullanıcı tarafından girilen öğrenci sayısı kadar olan öğrencilerin ad soyadları ile birlikte vize ve final notlarını alarak vize %40 + final %60 olacak şekilde notunu hesap ederek sınıf ortalamasına göre hangi öğrencilerin geçtiğini gösteren kod.

43-Bir iş yerinde çalışanların maaşları her 3 ayda bir %7 zamlanmaktadır. Yıllık Toplam Maaş 0-15.000 TL arasında %15, 15.000-30.000 TL arası %20, 30.000 TL ve üzeri için %25 vergi kesintisi yapılmaktadır. Yıl başında 4.500 TL maaş ile işe başlayan kışı yıl sonunda toplam kaç TL vergi öder Net eline geçen ücret ne kadardır?

44-Kendisi hariç bütün pozitif çarpanları (tam bölenleri) toplamı, yine kendisine eşit olan sayılara “mükemmel sayı” denir. Örneğin 6=1+2+3 ve 28=1+2+4+7+14 gibi. Girilen bir tamsayının "mükemmel sayı" olup olmadığını kontrol eden mükemmel sayı ise ekrana "Mükemmel Sayıdır" değilse "Mükemmel Sayı Değil" yazan programın kodlarını yazınız.

45-Kaç Elemanlı olacağı kullanıcı tarafından girile bir sayı dizi oluşturulacaktır. Diziye 0-1000 arasında rastgele Çift ve 5(beş) in katlarında değer atanacaktır. Diziye değer atandıktan sonra dizi elemanları ekrana yazdırılacak kod

46-Klavyeden girilen 3 basamaklı bir sayının ekrana okunuşunu yazan kod

47-Kendisine kullanıcı tarafından belirlenen sayıda parametre olarak yollanan rakamlardan oluşabilecek en büyük ve en küçük sayıları oluşturan kod

48-Kullanıc tarafından girilen kişi sayısı kadar oluşturulacak bir dizi içine kişilerin isimleri ile birlikte 1000’e kadar sayı içinden rastgele alınan oy sayısına göre kazanan kişiyi ve aldığı oy sayısını ekrana yazdıran kod.

49-Kullanıcı tarafından girilen sayı kadar öğrenci ismini kullanıcıdan alarak isimlerinin ilk harfine göre alfabetik sıralanmış şekilde ekrana gösteren kod.

50-Kullanıcı tarafından girilen sayı kadar oluşturulacak bir öğrenci listesine öğrencilerin isimleri giriliyor. Girildikten sonra fark ediliyor ki d ve f harfleri birbirlerinin yerine kullanılmış. (d harfi yerine f, f harfi yerine d Hatalı yazım defne -> fedne) İsim listesini düzelterek tekrar kayıt eden kod.

Hazırlayan: Nurettin Dönmez
kodlar kontrol edilmiştir ama insanlık hali gözden kaçan hatalı kod olması ihtimaline karşı kontrol etmeniz tavsiye edilir. Adem Dinler Katkılarıyla.

51-6 basamaklı en az 2 karakteri rakam 2 karakteri harf 1 karakteri büyük harf olan rastgele şifre üretecek metod kullanarak üretilen şifre ekrana gösterilecek kullanıcının üretilen şifreyi girmesi istenecek doğru girdiğinde yeniden şifre üretilip tekrar denemesi istenecektir. Kullanıcı doğru şifreyi girene kadar bu işlem devam edecek.

52-Kullanıcı tarafından isimleri eklenerek oluşturulacak bir listede eklenen her isimden sonra kullanıcıya yeni isim eklemek ister misiniz? Sorusu sorulacak e/H yanıtlarından “e” yazıldığı sürece yeni isim alınacak H yazıldığında teşekkürler yazacak kod.

53- Kullanıcı ile bilgisayar arasında oynanacak bir oyunda 1 ile 9 arasında rastgele iki farklı rakam alınacak bilgisayar için olan 50 den küçük olduğu sürece toplanacak ve gizli kalacak kullanıcı için olan ekrana gösterilecek ve kullanıcıya her rakam tamamlandıktan sonra elindeki rakamlar toplamı gösterilip devam edip etmeyeceği sorulacak oyun sonunda elindeki rakamlar toplamı 50’den küçük ve 50’liye en yakın olan kazanacak.

ndonmez.com

Tip	Aralık	Default Değer
bool	True veya False	False
byte	0 ile 255	0
char	U +0000 ile U +ffff	'\0'
decimal	(-7.9 x 10^{28} ile 7.9 x 10^{28}) / 10^{0} ile 28	0.0M
double	(+/-)5.0 x 10^{-324} ile (+/-)1.7 x 10^{308}	0.0D
float	-3.4 x 10^{38} ile + 3.4 x 10^{38}	0.0F
int	-2,147,483,648 ile 2,147,483,647	0
long	-9,223,372,036,854,775,808 ile 9,223,372,036,854,775,807	0L
sbyte	-128 ile 127	0
short	-32,768 ile 32,767	0
uint	0 ile 4,294,967,295	0
ulong	0 ile 18,446,744,073,709,551,615	0
ushort	0 ile 65,535	0
string	Sınırsız	null

ndonmez.com