

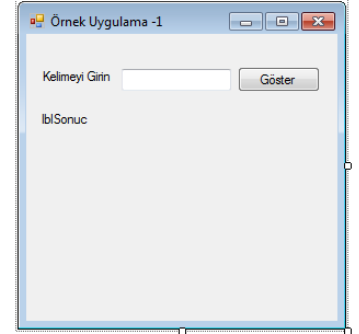
## C# ÖRNEK UYGULAMALAR

1) Klavyeden girilen herhangi bir cümlenin ekrana 10 defa yazdırılmasını sağlayan programı yazınız.

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblSonuc.Text = "";
}

private void btnGoster_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string cumle;
    cumle = txtCumle.Text;
    lblSonuc.Text = "";

    for (int i = 1; i <= 10; i++)
    {
        lblSonuc.Text = lblSonuc.Text +i+". " +cumle + "\n";
    }
}
```

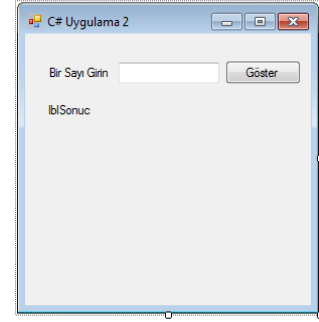


**2) Klavyeden '0 (sıfır)' girilinceye kadar girilen sayıların ortalamasını hesaplayan programı yazınız.**

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}
int toplam, ortalama, i;
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblSonuc.Text = "";
    toplam = 0;
    ortalama = 0;
    i = 0;
}

// Klavyeden '0 (sıfır)' girilinceye kadar girilen sayıların ortalamasını
// hesaplayan programı yazınız.
private void btnGoster_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int sayi = Convert.ToInt32(txtSayi.Text);

    if (sayi == 0)
    {
        lblSonuc.Text = "";
        MessageBox.Show("İşlem Bitmiştir. ");
        toplam = 0;
        i = 0;
        ortalama = 0;
    }
    else
    {
        toplam = toplam + sayi;
        i++;
    }
    try
    {
        ortalama = toplam / i;
        lblSonuc.Text = i + ". kez sayi girdiniz. Ortalama: " + ortalama.ToString();
    }
    catch { }
}
}
```



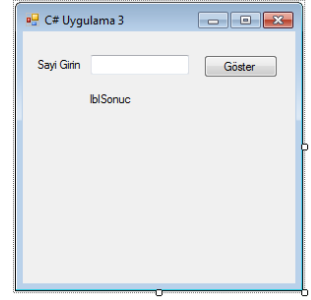
**3) Klavyeden girilen sayının asal olup olmadığını bulan programı yazınız.**

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblSonuc.Text = "";
}

private void btnGoster_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int sayi = Convert.ToInt32(txtSayi.Text);

    for (int i = 2; i < sayi; i++)
    {
        if (sayi % i == 0)
        {
            lblSonuc.Text = sayi.ToString() + " Sayisi ASAL DEĞİLDİR";
            break;
        }
        else
        {
            lblSonuc.Text = sayi.ToString() + " Sayisi ASALDIR";
        }
    }
}
```



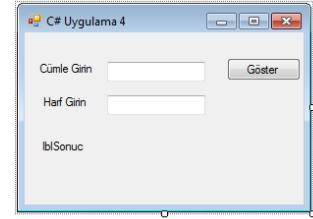
**4) Klavyeden girilen herhangi bir cümlenin içerisinde geçen harfin sayısını bulan programı yazınız.  
String.IndexOf("A")**

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblSonuc.Text = "";
}

private void btnGoster_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string cumle = txtCumle.Text;
    char Harf = Convert.ToChar(txtHarf.Text);
    int harfsayisi = 0;

    foreach (char i in cumle)
    {
        if (Harf == i)
        {
            harfsayisi++;
        }
    }
    lblSonuc.Text = Harf.ToString() + " Harfinin toplam sayisi: " +
    harfsayisi.ToString();
}
}
```



**5) Klavyeden Girilen 4 basamaklı sayıyı yazıyla ekrana yazdıran programı yazın.**

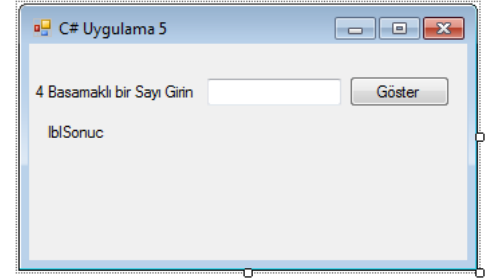
```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblSonuc.Text = "";
}

private void btnGoster_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int sayi, birler, onlar, yuzler, binler;
    sayi = Convert.ToInt32(txtSayi.Text);
    birler = sayi % 10;
    onlar = (sayi / 10) % 10;
    yuzler = (sayi / 100) % 10;
    binler = (sayi / 1000) % 10;

    string[] birlik = { "", "Bir", "İki", "Üç", "Dört", "Beş", "Altı", "Yedi", "Sekiz",
        "Dokuz" };
    string[] Onluk= { "", "On", "Yirmi", "Otuz", "Kır", "Elli", "Altmış", "Yetmiş", "Seksen",
        "Doksan" };
    string[] Yuzluk= { "", "Yüz", "İkiyüz", "Üçyüz", "Dörtüüz", "Beşyüz", "Altıyüz",
        "Yediyüz", "Sekizyüz", "Dokuzyüz" };
    string[] binlik = { "", "Bin", "İkibin", "Üçbin", "Dörtbin", "Beşbin", "Altıbin",
        "Yedibin", "Sekizbin", "Dokuzbin" };

    lblSonuc.Text = binlik[binler] + " " + Yuzluk[yuzler] + " " + Onluk[onlar] + " " +
        birlik[birler];
}
}
```



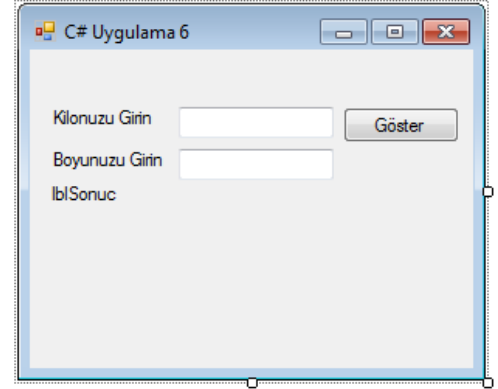
**6) Klavyeden girilen kilo değerine kişinin ideal kilosunda – altında yada üzerinde olduğunu bildiren programı yazınız.**

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblSonuc.Text = "";
}

private void btnGoster_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int kilo, boy, sonuc;

    kilo = Convert.ToInt32(txtKilo.Text);
    boy = Convert.ToInt32(txtBoy.Text);
    sonuc = 0;
    // boy - ((150-boy)/4)+110
    sonuc = boy - ((150 - boy) / 4) + 110;
    if (kilo > sonuc)
    {
        lblSonuc.Text = "Fazla Kilolusunuz. İdeal Kilonuzdan " +
Math.Abs(Convert.ToInt32(sonuc - kilo)) + " kg fazlanız var";
    }
    else if (kilo < sonuc)
    {
        lblSonuc.Text = "Zayıfsınız. İdeal Kilonuzdan " + Convert.ToInt32(sonuc - kilo)
+ "kg eksisiniz var";
    }
    else
    {
        lblSonuc.Text = "Tebrikler İdeal Kilodasınız...";
    }
}
}
```



**7) Klavyeden girilen sayının karekök ve faktöriyelini bulan programı yazınız.**

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

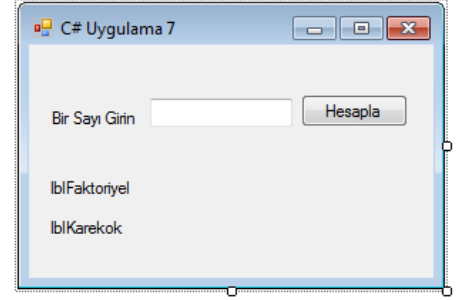
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblFaktoriyel.Text = "";
    lblKarekok.Text = "";
}

private void btnHesapla_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double sayi = Convert.ToDouble(txtSayi.Text);
    double sonuc=0;

    sonuc = Math.Sqrt(sayi);
    lblKarekok.Text="Girilen Sayının Karekökü: "+sonuc.ToString();

    for (double i = sayi; i > 1; i--)
    {
        sonuc = sonuc * i;
    }

    lblFaktoriyel.Text = "Girilen Sayının Faktöriyeli: "+sonuc.ToString();
}
```

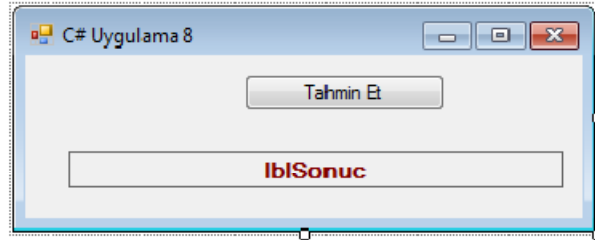


**8) 6-49 Sayısal loto tahmini yapan bir program yazın.**

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblSonuc.Text = "";
}

private void btnTahmin_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int[] loto = new int[6];
    Random rnd = new Random();
    lblSonuc.Text = "";
    for (int i = 0; i < 6; i++)
    {
        loto[i] = rnd.Next(1,50);
        lblSonuc.Text = lblSonuc.Text + loto[i].ToString() + " ";
    }
}
```





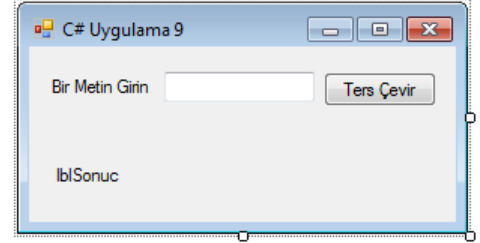
**9) Klavyeden Girilen bir metni tersten yazdıran bir programı yazın.**

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblSonuc.Text = "";
}

private void btnTersCevir_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string metin = txtMetin.Text;
    lblSonuc.Text = "";
    int HarfSayisi = Convert.ToInt32(metin.Length);

    for (int i = HarfSayisi-1; i >= 0; i--)
    {
        lblSonuc.Text += metin[i];
    }
}
```



**10) Klavyeden textbox a girilen 10 sayıyı bir dizi değişkene al. Daha sonra bu sayıları sırası ile bir label a yazdır. Bu dizideki sayıların toplamını, ortalamasını, en küçüğünü, en büyüğünü ve ortalamaya en yakın olan sayıyı bulun?**

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

int[] sayilar = new int[10];
int i;
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
    lblSayilar.Text = "";
    lblSonuc.Text = "";
    i = 0;
}

private void btnSayiGir_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int sayi = Convert.ToInt32(txtSayi.Text);
    if (i == 10)
    {
        MessageBox.Show("Dizi Sayısı 10 a ulaşmıştır. ");
        txtSayi.Text = "";
        return;
    }
    else
    {
        sayilar[i] = sayi;
        i++;
        lblSayilar.Text += i.ToString() + ". sayı: " + sayi.ToString()+"\n";
        txtSayi.Text = "";
        txtSayi.Focus();
    }
}

private void btnGoster_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int max = sayilar[0];
    int min = sayilar[0];
    int ort = 0, toplam = 0;

    for (int i = 0; i < sayilar.Length; i++)
    {
        if (max < sayilar[i])
        {
            max = sayilar[i];
        }
        if (min > sayilar[i])
        {
            min = sayilar[i];
        }
        toplam += sayilar[i];
    }
    ort = toplam / sayilar.Length;

    lblSonuc.Text = "Minumu sayı : " + min.ToString() + "\n" +
        "Maksimum sayı : " + max.ToString() + "\n" +
        "Toplam Değer : " + toplam.ToString() + "\n" +
        "Ortalama Değer: " + ort.ToString() + "\n";
    // Bu kısım ortalamaya en yakın sayıyı bulmak için yapılıyor..
    int fark = Math.Abs(ort - sayilar[0]);
    int yedek = 0;
    int enyakinsayi = 0;

    for (int i = 0; i < sayilar.Length; i++)
    {
        yedek = Math.Abs(ort - sayilar[i]);
        if (yedek < fark)
        {
            fark = yedek;
            enyakinsayi = sayilar[i];
        }
    }
    MessageBox.Show("En yakın sayı: " + enyakinsayi.ToString());
}
}
```

