

Adı Soyadı: _____

Okul No: _____

İmza: _____

Her soru 25 puan. Süre 45 dakika. Başarılar dilerim.

- 1) Aşağıdaki form üzerinde ÜRET butonuna tıklayınca 50 ile 100 arasında bir rasgele sayı üretilip label 2'ye yazdırılıyor. BUL butonuna tıklayınca 1'den başlayarak üretilen sayıya kadar olan tamsayılar içinde sayıyı tam bölenler listBox1 içine ekleniyor ve listedeki tam bölen sayıların (çarpanların) sayısı lable4'e yazdırılıyor. Gerekli kodları yazın?



```
public static int sayi; // sayi değişkeni tanımlandı

private void btn_Sayiuret_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Random rastgele = new Random();
    sayi = rastgele.Next(50, 100);
    // sayıyı label2'ye yazdır
}

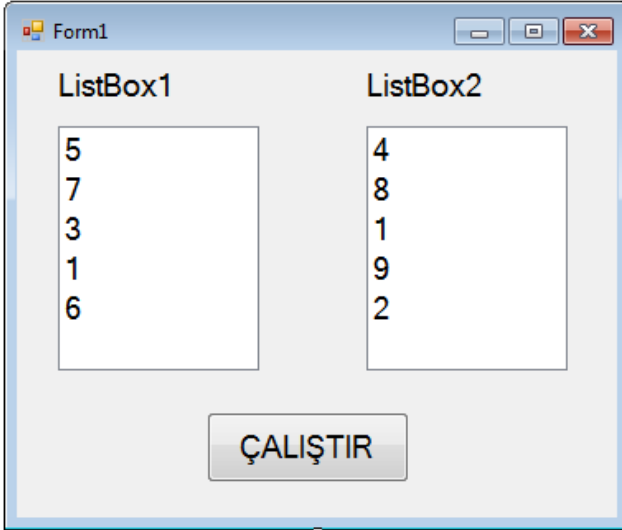
private void btn_Carpanbul_Click(object sender, EventArgs e)
{
}

}
```

- 2) Aşağıdaki kodlar çalıştırılırsa son durumda ekran çıktısını bulun?

```
static void Main(string[] args)
{
    int a = 2, b = 1, c = 3, d = 4;
    int e, f, g, h, m;
    e = a * b + c / 2;
    f = a * (b + c) / 2;
    g = a * (b + c / 2);
    h = e - f + (d % 2);
    m = ++e * f-- + --g * h++;
    Console.WriteLine("e={0} f={1} g={2} h={3} m={4}", e, f, g, h, m);
    Console.ReadKey();
}
```

3) Aşağıdaki form üzerinde ÇALIŞTIR butonuna tıklanarak verilen kodlar çalıştırılırsa listBox1 ve listBox2 içindeki elemanların son durumda değerleri ne olur?



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int[] dizi1 = new int[5];
    int[] dizi2 = new int[5];

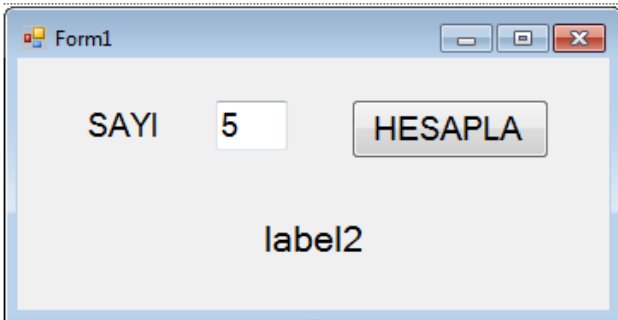
    for (int i = 0; i < 5; i++)
    {
        dizi1[i]=Convert.ToInt32(listBox1.Items[i]);
        dizi2[i]=Convert.ToInt32(listBox2.Items[i]);

        if (dizi1[i] > dizi2[i])
            dizi1[i] += dizi2[i];
        else
            dizi2[i] += dizi1[i];
    }

    listBox1.Items.Clear(); // listBox'ı temizle
    listBox2.Items.Clear();

    for (int i = 0; i < 5; i++)
    {
        listBox1.Items.Add(dizi1[i]);
        listBox2.Items.Add(dizi2[i]);
    }
}
```

4) Form üzerinde butona tıklanınca verilen kodlar çalışırsa label2 üzerinde sonuç ne olur?



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int sayi = Convert.ToInt32(textBox1.Text);
    int sonuc = 0, i=1;

    while (i < sayi)
    {
        if (i % 3 == 1)
            sonuc += 2 * i - sayi;
        else
            sonuc += i;

        i++;
    }
    label2.Text = sonuc.ToString();
}
```