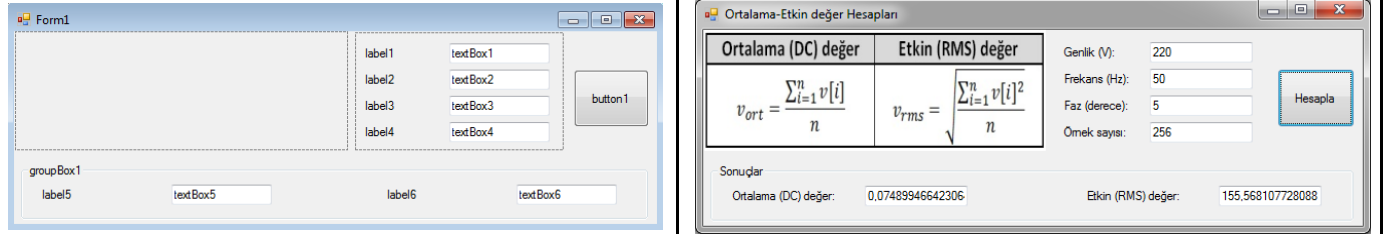
	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Final	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	26/08/2015	Ad-Soyad	
	Ders	Görsel Programlama	Süre	90 dk.	İmza	

# SORULAR / CEVAPLAR

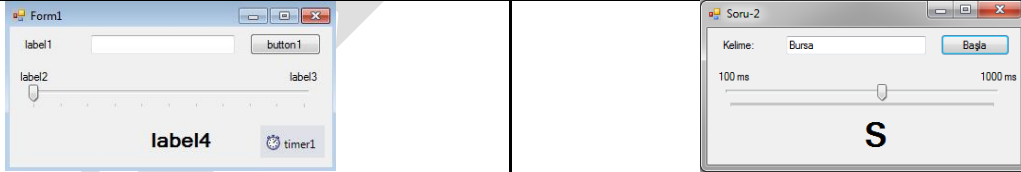
Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; parametreleri girilen  $v(t) = A \cdot \sin(2\pi ft + \varphi)$  gerilim işaretinin ortalama ve etkin değerlerini hesaplamaktadır. [30 puan]



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double a, f, faz, t=0,v,t1=0,t2=0,vort,vrms;
    int i, n;
    a = double.Parse(textBox1.Text);
    f = double.Parse(textBox2.Text);
    faz = double.Parse(textBox3.Text); faz *= Math.PI / 180;
    n = Int32.Parse(textBox4.Text);
    while (t <= 1 / f)
    {
        v = a * Math.Sin(2 * Math.PI * f * t + faz);
        t1 += v;
        t2 += v * v;
        t += 1 / (n * f);
    }
    vort = t1 / n; vrms = Math.Sqrt(t2 / n);
    textBox5.Text = vort.ToString();
    textBox6.Text = vrms.ToString();
}

```

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; butona tıklanınca kaydırma çubuğunun belirlediği hızda girilen kelimenin harflerini tekrarlamalı olarak göstermektedir. [30 puan]




```
string k; int i,n;
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    k = textBox1.Text; i = 0; n = k.Length;
    timer1.Start(); timer1.Interval = trackBar1.Value;
}

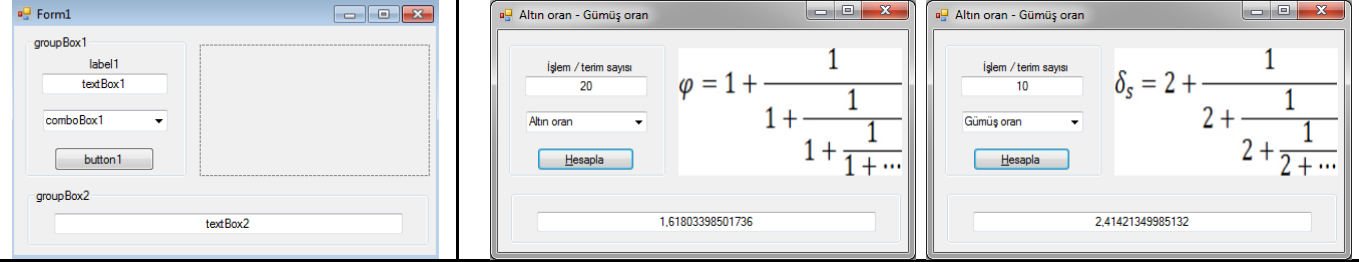
private void trackBar1_Scroll(object sender, EventArgs e)
{
    timer1.Interval = trackBar1.Value;
}

private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    if (i < n)
    { label4.Text = k.Substring(i, 1); i++; }
    else i = 0;
}

```

	<b>Fakülte/MYO</b>	Mühendislik	<b>Sınav</b>	Final	<b>Numara</b>	
	<b>Bölüm/Program</b>	Elektrik-Elektronik Müh.	<b>Tarih</b>	26/08/2015	<b>Ad-Soyad</b>	
	<b>Ders</b>	Görsel Programlama	<b>Süre</b>	90 dk.	<b>İmza</b>	

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; girilen terim sayısına göre altın veya gümüş oranı hesaplamaktadır. [40 puan]



```
private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (comboBox1.SelectedIndex==0)
        pictureBox1.Image = Image.FromFile(@"C:\soru3\auran.jpg");
    else
        pictureBox1.Image = Image.FromFile(@"C:\soru3\goran.jpg");
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int i, n;
    double t = 1;
    n = Int32.Parse(textBox1.Text);
    for (i = 1; i <= n; i++)
        if (comboBox1.SelectedIndex == 0)
            t = 1 + 1 / t;
        else
            t = 2 + 1 / t;
    textBox2.Text = t.ToString();
}
```

*Başarılar dilerim ...*  
Doç. Dr. Fahri Vatandaş