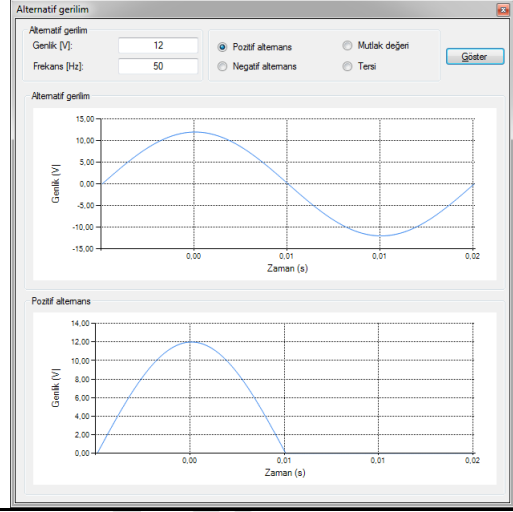
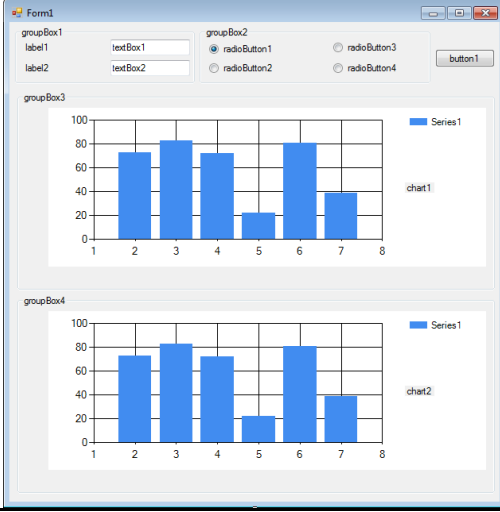




Fakülte	Mühendislik	Sınav	Yarıyıl içi	Numara	
Bölüm	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	12/09/2019	Ad-Soyad	
Ders	Görsel Programlama	Süre	60 dk.	İmza	

SORULAR / CEVAPLAR

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; seçime göre alternatifin gerilimin pozitif/negatif alternansını, mutlak değerini veya tersini göstermektedir. [50 puan]



```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
```

```
{
    double a, f, t = 0, v, v1, w, p, h;
    chart1.Series[0].Points.Clear();
    chart2.Series[0].Points.Clear();
    a = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
    f = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
    p = 1 / f; h = p / 256; w = 2 * Math.PI * f;
    while (t <= p)
    {
        v = a * Math.Sin(w * t);
        chart1.Series[0].Points.AddXY(t, v);
        if (radioButton1.Checked)
        {
            if (v >= 0) v1 = v;
            else v1 = 0;
            groupBox4.Text = "Pozitif alternans";
        }
        else if (radioButton2.Checked)
        {
            if (v < 0) v1 = v;
            else v1 = 0;
            groupBox4.Text = "Negatif alternans";
        }
        else if (radioButton3.Checked)
        {
            v1 = Math.Abs(v);
            groupBox4.Text = "Mutlak değeri";
        }
        else
        {
            v1 = -v;
            groupBox4.Text = "Tersi";
        }
        chart2.Series[0].Points.AddXY(t, v1);
        t += h;
    }
}
```



Fakülte	Mühendislik	Sınav	Yarıyıl içi	Numara	
Bölüm	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	12/09/2019	Ad-Soyad	
Ders	Görsel Programlama	Süre	60 dk.	İmza	

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; büyük harflerle girilen (otomatik büyüten) ve Türkçe harfler içermeyen ifadedeki harflerin dağılımını vermektedir. [50 puan]

SORU 2

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string k = textBox1.Text;
    listBox1.Items.Clear(); listBox2.Items.Clear();
    for (char h = 'A'; h <= 'Z'; h++)
    {
        int s = 0;
        for (int i = 0; i < k.Length; i++)
            if (h == k[i]) s++;
        if (s != 0)
        {
            listBox1.Items.Add(h);
            listBox2.Items.Add(s);
        }
    }
}
```

CEVAP 2