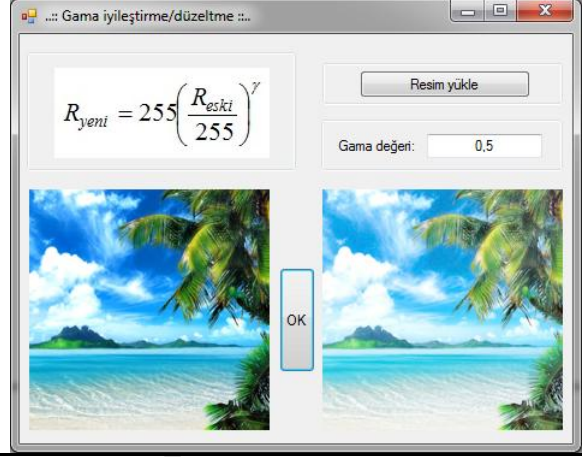
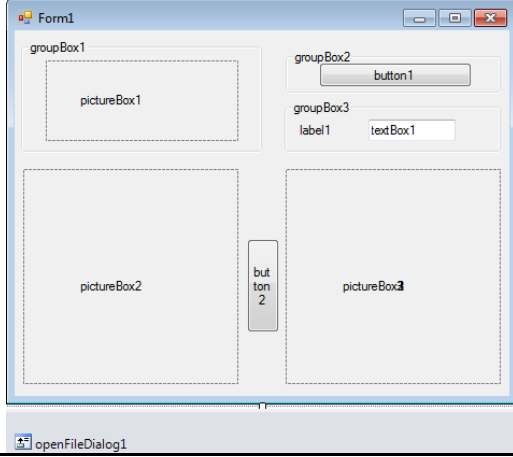




Fakülte	Mühendislik	Sınav	Bütünleme	Numara	
Bölüm	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	25/08/2017	Ad-Soyad	
Ders	Görsel Programlama	Süre	75 dk.	İmza	

SORULAR / CEVAPLAR

Tasarım ve örnek çalışma/çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; yüklenen resme, belirtilen formül ile gama iyileştirme/düzeltilme uygulamaktadır. [50 puan]



Bitmap eski;

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if ((openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK) && (openFileDialog1.FileName.Length > 0))
        eski = new Bitmap(openFileDialog1.FileName);
    pictureBox2.Image = eski;
}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Color renk;
    int x, y, z;
    double gama = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
    Bitmap yeni = new Bitmap(eski.Width, eski.Height);
    for (int i = 0; i < eski.Width; i++)
        for (int j = 0; j < eski.Height; j++)
        {
            renk = eski.GetPixel(i, j);
            x = (int)(255.0 * Math.Pow(renk.R / 255.0, gama));
            y = (int)(255.0 * Math.Pow(renk.G / 255.0, gama));
            z = (int)(255.0 * Math.Pow(renk.B / 255.0, gama));
            yeni.SetPixel(i, j, Color.FromArgb(renk.A, x,y,z));
        }
    pictureBox3.Image = yeni;
}
```



Fakülte	Mühendislik	Sınav	Bütünleme	Numara	
Bölüm	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	25/08/2017	Ad-Soyad	
Ders	Görsel Programlama	Süre	75 dk.	İmza	

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program girilen kelimenin harflerini rastgele karıştırmaktadır (rastgele yer ve büyüklük). Ayrıca Form başlığında güncel tarih ve saat - çıktıdaki gibi - görünmektedir. [50 puan]

SORU 2

```
private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    this.Text = DateTime.Now.ToLongDateString() + " -> " + DateTime.Now.ToShortTimeString();
}
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string k, yk = "";
    int i, j, b, n;
    k = textBox1.Text;
    Random r = new Random();
    n = k.Length;
    for (i = n; i > 0; i--)
    {
        j = r.Next(0, n);
        b = r.Next(0, 100);
        if (b % 2 == 0) yk += k[j];
        else yk += Char.ToUpper(k[j]);
        k = k.Remove(j, 1);
        n = k.Length;
    }
    textBox2.Text = yk;
}
```

CEVAP 2

}