

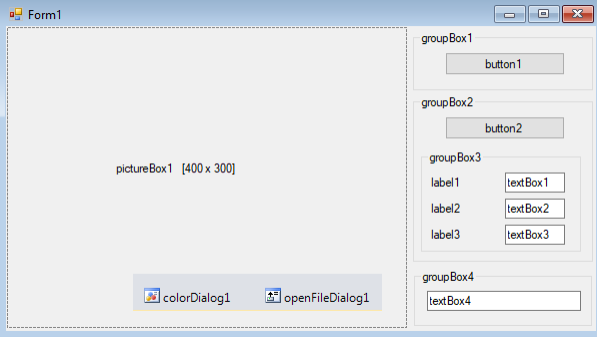


Fakülte	Mühendislik	Sınav	Yarıyıl içi	Numara	
Bölüm	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	16/06/2025	Ad-Soyad	
Ders	Görsel Programlama	Süre	60 dk	İmza	

SORULAR / CEVAPLAR

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; yüklenen resimde, seçilen renkteki piksellerin sayısını tespit etmektedir. [10+40 puan]

SORU 1



CEVAP 1

```
Bitmap resim;
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if ((openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK) &&
        (openFileDialog1.FileName.Length > 0))
    {
        resim = new Bitmap(openFileDialog1.FileName);
        pictureBox1.Image=resim;
    }
}

private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Color renk,r;
    int s = 0;
    if (colorDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        renk = colorDialog1.Color;
        textBox1.Text=renk.R.ToString();
        textBox2.Text=renk.G.ToString();
        textBox3.Text=renk.B.ToString();
        for (int i = 0; i < resim.Width; i++)
            for (int j = 0; j < resim.Height; j++)
            {
                r = resim.GetPixel(i, j);
                if ((r.R==renk.R) && (r.G==renk.G) && (r.B==renk.B)) s++;
            }
        textBox4.Text = s.ToString();
    }
}
```



Fakülte	Mühendislik	Sınav	Yarıyıl içi	Numara	
Bölüm	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	16/06/2025	Ad-Soyad	
Ders	Görsel Programlama	Süre	60 dk	İmza	

SORU 2

Tasarım ve örnek çalıştırma ekranları verilen C# uygulamasını kodlayınız. Program; girilen mesajdaki ilgili karakter dağılımlarını tespit etmektedir. [10+40 puan]

- Girilen mesajda harf olarak sadece İngilizce'deki harflerin kullanıldığını kabul ediniz.
- ASCII kodları: A=65, Z=90, a=97, z=122, 0=48, 9=57, Boşluk=32

CEVAP 2

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string m, ses="AEIOUaeiou";
    int i, j, n, rs = 0, bs = 0, hs = 0, sesli=0, sessiz, oks;
    m = textBox1.Text;
    n = m.Length;
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        if ((m[i] > 47) && (m[i] < 58)) rs++;
        if (((m[i] > 64) && (m[i] < 91)) || ((m[i] > 96) && (m[i] < 123)))
        {
            hs++;
            for (j=0; j<10; j++)
            {
                if (m[i] == ses[j])
                {
                    sesli++; break;
                }
            }
            if (m[i] == 32) bs++;
        }
    }
    sessiz = hs - sesli;
    oks = n - rs - hs - bs;
    textBox2.Text = n.ToString();
    textBox3.Text = rs.ToString();
    textBox4.Text = oks.ToString();
    textBox5.Text = bs.ToString();
    textBox6.Text = hs.ToString();
    textBox7.Text = sesli.ToString();
    textBox8.Text = sessiz.ToString();
}
```