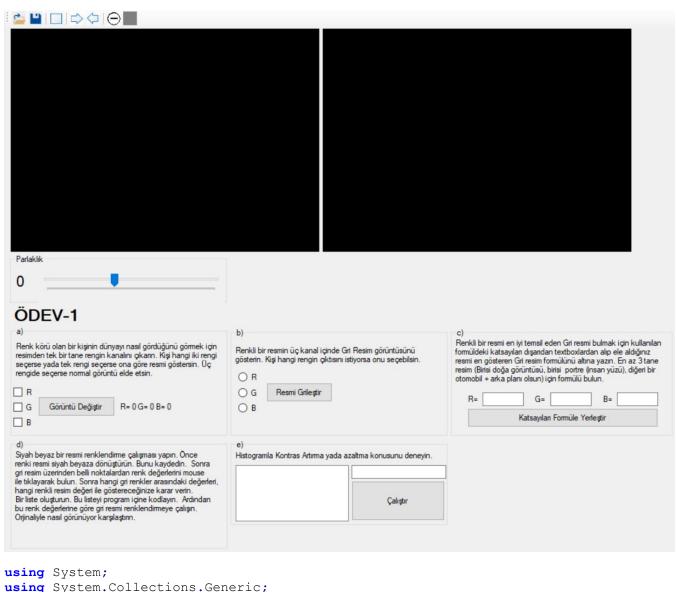
## AD SOYAD CENGIZHAN TOPÇU NUMARA 2017010225048

## GÖRÜNTÜ İŞLEME ÖDEV-1

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ



```
//Resim Yükle
        private void BtnAc Click(object sender, EventArgs e)
            try
            {
                openFileDialog1.DefaultExt = ".jpg";
                openFileDialog1.Filter = "Image
Files(*.BMP;*.JPG;*.GIF;*.PNG)|*.BMP;*.JPG;*.GIF;*.PNG|All files (*.*)|*.*";
                openFileDialog1.ShowDialog();
                String ResminYolu = openFileDialog1.FileName;
                pictureBox1.Image = Image.FromFile(ResminYolu);
            }
            catch
            {
                MessageBox.Show("HATA! Resim yüklenmedi");
        }
        //Resim Kaydet
        private void BtnKaydet Click(object sender, EventArgs e)
            SaveFileDialog saveFileDialog1 = new SaveFileDialog();
            saveFileDialog1.Filter = "Jpeq Resmi|*.jpq|Bitmap Resmi|*.bmp|Gif
Resmi|*.gif";
            saveFileDialog1.Title = "Resmi Kaydet";
            saveFileDialog1.ShowDialog();
            if (saveFileDialog1.FileName != "") //Dosya adı boş değilse kaydedecek.
                // FileStream nesnesi ile kayıtı gerçekleştirecek.
                FileStream DosyaAkisi = (FileStream) saveFileDialog1.OpenFile();
                switch (saveFileDialog1.FilterIndex)
                    case 1:
                        pictureBox2.Image.Save(DosyaAkisi,
System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Jpeg);
                        break;
                    case 2:
                        pictureBox2.Image.Save(DosyaAkisi,
System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Bmp);
                        break:
                    case 3:
                        pictureBox2.Image.Save(DosyaAkisi,
System.Drawing.Imaging.ImageFormat.Gif);
                        break;
                DosyaAkisi.Close();
        }
        //Resim Boyutu Ayarlama
        private void btnBoyutAyarla Click(object sender, EventArgs e)
            pictureBox1.SizeMode = PictureBoxSizeMode.Zoom;
            pictureBox2.SizeMode = PictureBoxSizeMode.Zoom;
        //Resmi Sağa Aktarma
        private void toolStripButton2 Click(object sender, EventArgs e)
        {
            //pictureBox2.Image = pictureBox1.Image;
            Color OkunanRenk, DonusenRenk;
            int R = 0, G = 0, B = 0;
```

```
Bitmap GirisResmi, CikisResmi;
            GirisResmi = new Bitmap(pictureBox1.Image);
            int ResimGenisligi = GirisResmi.Width; //GirisResmi global tanımlandı.
İçerisine görüntü yüklendi.
            int ResimYuksekligi = GirisResmi.Height;
            CikisResmi = new Bitmap(ResimGenisligi, ResimYuksekligi); //Cikis
resmini oluşturuyor. Boyutları giriş resmi ile aynı olur. Tanımlaması globalde
yapıldı.
            int i = 0, j = 0; //Çıkış resminin x ve y si olacak.
            for (int x = 0; x < ResimGenisligi; x++)
                for (int y = 0; y < ResimYuksekligi; y++)</pre>
                    OkunanRenk = GirisResmi.GetPixel(x, y);
                    R = OkunanRenk.R;
                    G = OkunanRenk.G;
                    B = OkunanRenk.B;
                    //if (x>100 \&\& x<200)
                    DonusenRenk = Color.FromArgb(R, G, B);
                    CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                }
            pictureBox2.Image = CikisResmi;
        //Resmi Sola Aktarma
       private void btnSolaAktar Click(object sender, EventArgs e)
            Color OkunanRenk, DonusenRenk;
            int R = 0, G = 0, B = 0;
            Bitmap GirisResmi, CikisResmi;
            GirisResmi = new Bitmap(pictureBox2.Image);
            int ResimGenisligi = GirisResmi.Width; //GirisResmi global tanımlandı.
İçerisine görüntü yüklendi.
            int ResimYuksekligi = GirisResmi.Height;
            CikisResmi = new Bitmap(ResimGenisligi, ResimYuksekligi); //Cikis
resmini oluşturuyor. Boyutları giriş resmi ile aynı olur. Tanımlaması globalde
yapıldı.
            int i = 0, j = 0; //Çıkış resminin x ve y si olacak.
            for (int x = 0; x < ResimGenisligi; x++)
                for (int y = 0; y < ResimYuksekligi; y++)</pre>
                    OkunanRenk = GirisResmi.GetPixel(x, y);
                    R = OkunanRenk.R;
                    G = OkunanRenk.G;
                    B = OkunanRenk.B;
                    DonusenRenk = Color.FromArgb(R, G, B);
                    CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                }
            pictureBox1.Image = CikisResmi;
        }
```

```
//Resimin Negatifini Alma
        private void btnNegatif Click(object sender, EventArgs e)
            Color OkunanRenk, DonusenRenk;
            int R = 0, G = 0, B = 0;
            Bitmap GirisResmi, CikisResmi;
            GirisResmi = new Bitmap(pictureBox1.Image);
            int ResimGenisligi = GirisResmi.Width; //GirisResmi global tanımlandı.
İçerisine görüntü yüklendi.
            int ResimYuksekligi = GirisResmi.Height;
            CikisResmi = new Bitmap(ResimGenisligi, ResimYuksekligi); //Cikis
resmini oluşturuyor. Boyutları giriş resmi ile aynı olur. Tanımlaması globalde
yapıldı.
            int i = 0, j = 0; //Çıkış resminin x ve y si olacak.
            for (int x = 0; x < ResimGenisligi; x++)
                for (int y = 0; y < ResimYuksekligi; y++)</pre>
                    OkunanRenk = GirisResmi.GetPixel(x, y);
                    R = 255 - OkunanRenk.R;
                    G = 255 - OkunanRenk.G;
                    B = 255 - OkunanRenk.B;
                    DonusenRenk = Color.FromArgb(R, G, B);
                    CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                }
            pictureBox2.Image = CikisResmi;
        //Gri Ton Resmi
        private void btnGri Click(object sender, EventArgs e)
            Color OkunanRenk, DonusenRenk;
            int R = 0, G = 0, B = 0;
            Bitmap GirisResmi, CikisResmi;
            GirisResmi = new Bitmap(pictureBox1.Image);
            int ResimGenisligi = GirisResmi.Width; //GirisResmi global tanımlandı.
İçerisine görüntü yüklendi.
            int ResimYuksekligi = GirisResmi.Height;
            CikisResmi = new Bitmap (ResimGenisligi, ResimYuksekligi); //Cikis
resmini oluşturuyor. Boyutları giriş resmi ile aynı olur. Tanımlaması globalde
yapıldı.
            int i = 0, j = 0; //Çıkış resminin x ve y si olacak.
            for (int x = 0; x < ResimGenisligi; x++)
                for (int y = 0; y < ResimYuksekligi; y++)</pre>
                    OkunanRenk = GirisResmi.GetPixel(x, y);
                    R = OkunanRenk.R;
                    G = OkunanRenk.G;
                    B = OkunanRenk.B;
                    //int Gri = G; //Yeşil Ton
                    //int Gri = B; //Mavi Ton
                    //int Gri = R; //Kirmizi Ton
                    //int Gri = (R + G + B) / 3; //Ortalama Gri Ton
                    int Gri = Convert. ToInt16 (R*0.3 + G*0.6 + B*0.1); //Gri Ton
                    DonusenRenk = Color.FromArgb(Gri, Gri, Gri);
                    CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
```

```
}
            pictureBox2.Image = CikisResmi;
        //Parlaklık
        private void trackParlaklik Scroll(object sender, EventArgs e)
            Color OkunanRenk, DonusenRenk;
            int R = 0, G = 0, B = 0;
            Bitmap GirisResmi, CikisResmi;
            GirisResmi = new Bitmap(pictureBox1.Image);
            int ResimGenisligi = GirisResmi.Width; //GirisResmi global tanımlandı.
İçerisine görüntü yüklendi.
            int ResimYuksekligi = GirisResmi.Height;
            CikisResmi = new Bitmap(ResimGenisligi, ResimYuksekligi); //Cikis
resmini oluşturuyor. Boyutları giriş resmi ile aynı olur. Tanımlaması globalde
yapıldı.
            int i = 0, j = 0; //Çıkış resminin x ve y si olacak.
            for (int x = 0; x < ResimGenisligi; x++)
                for (int y = 0; y < ResimYuksekligi; y++)</pre>
                    OkunanRenk = GirisResmi.GetPixel(x, y);
                    int Artis = trackParlaklik.Value - 100;
                    lblParlaklik.Text = Artis.ToString();
                    R = OkunanRenk.R + Artis;
                    G = OkunanRenk.G + Artis;
                    B = OkunanRenk.B + Artis;
                    if (R > 255) R = 255;
                    if (G > 255) G = 255;
                    if (B > 255) B = 255;
                    if (R < 0) R = 0;
                    if (G > 0) G = 0;
                    if (B > 0) B = 0;
                    DonusenRenk = Color.FromArgb(R, G, B);
                    CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                }
            pictureBox2.Image = CikisResmi;
        }
```

```
a)
                                   Renk körü olan bir kişinin dünyayı nasıl gördüğünü görmek için
                                   resimden tek bir tane rengin kanalını çıkann. Kişi hangi iki rengi
                                   seçerse yada tek rengi seçerse ona göre resmi göstersin. Üç
                                   rengide seçerse normal görüntü elde etsin.
                                                                                  R= 0 G= 0 B= 0
                                                  Görüntü Değiştir
                                                                                                                          Renk körü olan bir kişinin dünyayı nasıl gördüğünü gömek için
resimden tek bir tane rengin kanalını çıkarın. Kişi hangi iki rengi
seçerse yada tek rengi seçerse ona göre resmi göstersin. Üç
rengide seçerse nomal görüntü elde etsin.
                                                                                                                         ✓ R
                                                                                                                         G Görüntü Değiştir R= 0 G= 50 B= 0
                                                                                                                         ☑ B
                                                                                                                          Renk körü olan bir kişinin dünyayı nasıl gördüğünü gömek için
resimden tek bir tane rengin kanalını çıkarın. Kışı hangi iki rengi
seçerse yada tek rengi seçerse ona göre resmi göstersin. Üç
rengide seçerse normal görüntü elde etsin.
                                                                                                                         ☑ R
                                                                                                                         ☑ G Görüntü Değiştir R= 0 G= 0 B= 150
                                                                                                                         □в
                                                                                                                          Renk körü olan bir kişinin dünyayı nasıl gördüğünü gömek için
resimden tek bir tane rengin kanalını çıkarın. Kişi hangi iki rengi
seçerse yada tek rengi seçerse ona göre resmi göstersin. Üç
rengide seçerse normal görüntü elde etsin.
                                                                                                                         G Görüntü Değiştir R= 180 G= 50 B= 0
               //\ddot{o}dev-1 a)
               private void btnGoruntuDegistir_Click(object sender, EventArgs e)
                       Color OkunanRenk, DonusenRenk;
                       int R = 0, G = 0, B = 0;
                       Bitmap GirisResmi, CikisResmi;
                       GirisResmi = new Bitmap(pictureBox1.Image);
                       int ResimGenisligi = GirisResmi.Width; //GirisResmi global tanımlandı.
İçerisine görüntü yüklendi.
                       int ResimYuksekligi = GirisResmi.Height;
                       CikisResmi = new Bitmap(ResimGenisligi, ResimYuksekligi); //Cikis
resmini oluşturuyor. Boyutları giriş resmi ile aynı olur. Tanımlaması globalde
yapıldı.
```

```
int i = 0, j = 0; //Çıkış resminin x ve y si olacak.
            for (int x = 0; x < ResimGenisligi; x++)
                for (int y = 0; y < ResimYuksekligi; y++)</pre>
                    OkunanRenk = GirisResmi.GetPixel(x, y);
                    R = OkunanRenk.R;
                    G = OkunanRenk.G;
                    B = OkunanRenk.B;
                   if (checkBoxR.Checked == true && checkBoxG.Checked == false &&
checkBoxB.Checked == false)
                        DonusenRenk = Color.FromArgb(0, G, B);
                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                        label1.Text = "R= " + 0 + "; G= " + OkunanRenk.G + "; B=
" + OkunanRenk.B;
                   if (checkBoxR.Checked == false && checkBoxG.Checked == true &&
checkBoxB.Checked == false)
                    {
                        DonusenRenk = Color.FromArgb(R, 0, B);
                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                        label1.Text = "R= " + OkunanRenk.R + " G= " + 0 + " B=
+ OkunanRenk.B;
                   if (checkBoxR.Checked == false && checkBoxG.Checked == false &&
checkBoxB.Checked == true)
                        DonusenRenk = Color.FromArgb(R, G, 0);
                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                        label1.Text = "R= " + OkunanRenk.R + " G= " + OkunanRenk.G
+ " B= " + 0;
                   if (checkBoxR.Checked == true && checkBoxG.Checked == true &&
checkBoxB.Checked == false)
                        DonusenRenk = Color.FromArgb(0, 0, B);
                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                        label1.Text = "R= " + 0 + " G= " + 0 + " B= " +
OkunanRenk.B;
                    if (checkBoxR.Checked == true && checkBoxG.Checked == false &&
checkBoxB.Checked == true)
                        DonusenRenk = Color.FromArgb(0, G, 0);
                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                        label1.Text = "R= " + 0 + " G= " + OkunanRenk.G + " B= "
+ 0;
                    }
                    if (checkBoxR.Checked == false && checkBoxG.Checked == true &&
checkBoxB.Checked == true)
                        DonusenRenk = Color.FromArgb(R, 0, 0);
                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                        label1.Text = "R= " + OkunanRenk.R + " G= " + 0 + " B= "
+ 0;
                    if (checkBoxR.Checked == true && checkBoxG.Checked == true &&
checkBoxB.Checked == true)
```

```
DonusenRenk = Color.FromArgb(0, 0, 0);
                                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                                        label1.Text = "R= " + 0 + " G= " + 0 + " B= " + 0;
                                 }
                                 if (checkBoxR.Checked == false && checkBoxG.Checked == false &&
checkBoxB.Checked == false)
                                        DonusenRenk = Color.FromArgb(R, G, B);
                                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                                        label1.Text = "R= " + OkunanRenk.R + " G= " + OkunanRenk.G
+ " B= " + OkunanRenk.B;
                   pictureBox2.Image = CikisResmi;
             }
                                     b)
                                     Renkli bir resmin üç kanal içinde Gri Resim görüntüsünü
                                     gösterin. Kişi hangi rengin oktısını istiyorsa onu seçebilsin.
                                     \bigcirc R
                                     \bigcirc G
                                                  Resmi Grileştir
                                     \bigcirc B
                                                                                                        Renkli bir resmin üç kanal içinde Gri Resim görüntüsünü
gösterin. Kişi hangi rengin çıktısını istiyorsa onu seçebilsin
                                                                                                         ● R
                                                                                                         G Resmi Grileştir
                                                                                                        Renkli bir resmin üç kanal içinde Gri Resim görüntüsünü
gösterin. Kişi hangi rengin çıktısını istiyorsa onu seçebilsin
                                                                                                         \bigcirc R

    G Resmi Grileştir

                                                                                                         OB
                                                                                                        Renkli bir resmin üç kanal içinde Gri Resim görüntüsünü
gösterin. Kişi hangi rengin çıktısını istiyorsa onu seçebilsin
                                                                                                        OR
                                                                                                        ○ G Resmi Grileştir
                                                                                                        ● B
```

```
//\ddot{o}dev-1 b)
        private void btnGrilestir Click(object sender, EventArgs e)
            Color OkunanRenk, DonusenRenk;
            int R = 0, G = 0, B = 0;
            Bitmap GirisResmi, CikisResmi;
            GirisResmi = new Bitmap(pictureBox1.Image);
            int ResimGenisligi = GirisResmi.Width; //GirisResmi global tanımlandı.
İçerisine görüntü yüklendi.
            int ResimYuksekligi = GirisResmi.Height;
            CikisResmi = new Bitmap(ResimGenisligi, ResimYuksekligi); //Cikis
resmini oluşturuyor. Boyutları giriş resmi ile aynı olur. Tanımlaması globalde
yapıldı.
            int i = 0, j = 0; //Çıkış resminin x ve y si olacak.
            for (int x = 0; x < ResimGenisligi; x++)
                for (int y = 0; y < ResimYuksekligi; y++)</pre>
                    OkunanRenk = GirisResmi.GetPixel(x, y);
                    R = OkunanRenk.R;
                    G = OkunanRenk.G;
                    B = OkunanRenk.B;
                    if (radioButtonR.Checked== true)
                        int Gri = R; //Kirmizi Ton
                        DonusenRenk = Color.FromArgb(Gri, Gri, Gri);
                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                        label1.Text = Gri.ToString();
                    }
                    if (radioButtonG.Checked == true)
                        int Gri = G; //Yeşil Ton
                        DonusenRenk = Color.FromArgb(Gri, Gri, Gri);
                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                        label1.Text = Gri.ToString();
                    }
                    if (radioButtonB.Checked == true)
                    {
                        int Gri = B; //Mavi Ton
                        DonusenRenk = Color.FromArgb(Gri, Gri, Gri);
                        CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                        label1.Text = Gri.ToString();
                }
            pictureBox2.Image = CikisResmi;
        }
```

Renkli bir resmi en iyi temsil eden Gri resmi bulmak için kullanılan formüldeki katsayıları dışarıdan textboxlardan alıp ele aldığınız resmi en gösteren Gri resim formülünü altına yazın. En az 3 tane resim (Birisi doğa görüntüsü, birisi portre (insan yüzü), diğeri bir otomobil + arka planı olsun) için formülü bulun. R= G= B= Katsayılan Fomüle Yerleştir c) Renkil bir resmi en iyi temsil eden Gri resmi bulmak için kullanıları formüldeki katsayıları dışandan textboxlardan alıp ele aldığrız resmi en gösteren Gri resim formülünü altına yazın. En az 3 tane resmi (Bliris doğa görüntüsü, biris porte (insan yüzü), diğeri bir otomobil + arka planı olsun) için formülü bulun. G= 0,8 Katsavıları Formüle Yerlestir c)
Rendil bir reami en iyi temsil eden Gri resmi bulmak için kullanıları formüldek ik atsayıları dışandarı textboxlardan alıp ele aldığırız resmi en gösteren Gri resmi formülünü altına yazın. En az 3 tane resmi (Brist öğös görüntüsü, biris porte (insan yüzü), diğeri bir otomobil + arka planı olsun) için formülü bulun. R= 0.4 G= 0,4 B= 0.2 Katsavıları Formüle Yerleştir c)
Renkil bir resmi en iyi temsil eden Gri resmi bulmak için kullanılan formüldeki katsayılan dışandan textboxlardan alıp ele aldığınız resmi en gösteren Gri resmi formülünü altına yazın. En az 3 tane resmi (Brist ödga Grüntüsü, biris potre (İnsan yüzü), diğeri bir otomobil + arka planı olsun) için formülü bulun. G= 0,3 B= 0.1 Katsayıları Formüle Yerleştir private void btnKatsay1 Click(object sender, EventArgs e) Color OkunanRenk, DonusenRenk; int R = 0, G = 0, B = 0; Bitmap GirisResmi, CikisResmi; GirisResmi = new Bitmap(pictureBox1.Image); int ResimGenisligi = GirisResmi.Width; //GirisResmi global tanımlandı. İçerisine görüntü yüklendi. int ResimYuksekligi = GirisResmi.Height; CikisResmi = new Bitmap(ResimGenisligi, ResimYuksekligi); //Cikis resmini oluşturuyor. Boyutları giriş resmi ile aynı olur. Tanımlaması globalde yapıldı.

```
int i = 0, j = 0; //Çıkış resminin x ve y si olacak.
             for (int x = 0; x < ResimGenisligi; x++)
                  for (int y = 0; y < ResimYuksekligi; y++)</pre>
                      OkunanRenk = GirisResmi.GetPixel(x, y);
                      R = OkunanRenk.R;
                      G = OkunanRenk.G;
                      B = OkunanRenk.B;
                      double KatsayiR, KatsayiG, KatsayiB;
                      KatsayiR = Convert.ToDouble(textBoxR.Text);
                      KatsayiG = Convert.ToDouble(textBoxG.Text);
                      KatsayiB = Convert.ToDouble(textBoxB.Text);
                      int Gri = Convert.ToInt16(R * KatsayiR + G * KatsayiG + B *
KatsayiB); //Gri Ton
                      DonusenRenk = Color.FromArgb(Gri, Gri, Gri);
                      CikisResmi.SetPixel(x, y, DonusenRenk);
                  }
             pictureBox2.Image = CikisResmi;
         }
                    e)
                    Histogramla Kontras Artıma yada azaltma konusunu deneyin.
                                                            Calıstır
                                                                       Histogramla Kontras Artıma yada azaltma konusunu deneyin
                                                                       Renk:0=5659
Renk:1=2967
Renk:2=5056
Renk:3=5186
Renk:4=5379
Renk:5=6453
                                                                                   △ Maks Piks=34023
                                                                                        Çalıştır
         //Ödev-1 e)
        private void btnCalistir Click(object sender, EventArgs e)
             ArrayList DiziPiksel = new ArrayList();
             int OrtalamaRenk = 0;
             Color OkunanRenk;
             int R = 0, G = 0, B = 0;
             Bitmap GirisResmi; //Histogram için giriş resmi gri-ton olmalıdır.
             GirisResmi = new Bitmap(pictureBox1.Image);
             int ResimGenisligi = GirisResmi.Width; //GirisResmi global tanımlandı.
             int ResimYuksekligi = GirisResmi.Height;
             int i = 0; //piksel sayısı tutulacak.
             for (int x = 0; x < GirisResmi.Width; x++)
```

```
for (int y = 0; y < GirisResmi.Height; y++)</pre>
                    OkunanRenk = GirisResmi.GetPixel(x, y);
                    OrtalamaRenk = (int) (OkunanRenk.R + OkunanRenk.G +
OkunanRenk.B) / 3; //Griton resimde üç kanal rengi aynı değere sahiptir.
                    DiziPiksel.Add(OrtalamaRenk); //Resimdeki tüm noktaları diziye
atiyor.
                }
            }
            int[] DiziPikselSayilari = new int[256];
            for (int r = 0; r < 255; r++) //256 tane renk tonu için dönecek.
                int PikselSayisi=0;
                for (int s = 0; s < DiziPiksel.Count; s++) //resimdeki piksel</pre>
sayısınca dönecek.
                    if (r == Convert.ToInt16(DiziPiksel[s]))
                        PikselSayisi++;
                DiziPikselSayilari[r] = PikselSayisi;
            }
            //Değerleri listbox'a ekliyor.
            int RenkMaksPikselSayisi = 0; //Grafikte y eksenini ölçeklerken
kullanılacak.
            for (int k = 0; k \le 255; k++)
                listBox1.Items.Add("Renk:" + k + "=" + DiziPikselSayilari[k]);
                if (DiziPikselSayilari[k] > RenkMaksPikselSayisi)
                    RenkMaksPikselSayisi = DiziPikselSayilari[k];
                }
            }
            //Grafiği çiziyor.
            Graphics CizimAlani;
            Pen Kalem1 = new Pen(System.Drawing.Color.Yellow, 1);
            Pen Kalem2 = new Pen(System.Drawing.Color.Red, 1);
            CizimAlani = pictureBox2.CreateGraphics();
            pictureBox2.Refresh();
            int GrafikYuksekligi = 400;
            double OlcekY = RenkMaksPikselSayisi / GrafikYuksekligi, OlcekX = 1.6;
            for (int x = 0; x \le 255; x++)
                CizimAlani.DrawLine(Kalem1, (int)(20 + x * OlcekX),
GrafikYuksekligi, (int)(20 + x * OlcekX), (GrafikYuksekligi -
(int) (DiziPikselSayilari[x] / OlcekY))); if (x % 50 == 0)
CizimAlani.DrawLine(Kalem2, (int)(\frac{20 + x * OlcekX}), GrafikYuksekligi, (int)(\frac{20 + x}{20})
* OlcekX), 0);
            textBox1.Text = "Maks.Piks=" + RenkMaksPikselSayisi.ToString();
    }
}
```