

Oyuncu Sınıfı

```
using System;
using System.Collections;

namespace Tombala {

    /// <summary>
    /// Tombala oyunundaki her bir oyuncu
    /// </summary>
    class Oyuncu {

        /// <summary>
        /// Oyuncumuzun elindeki kart
        /// </summary>
        private ArrayList kart = new ArrayList(6);

        /// <summary>
        /// Oyuncumuzun elindeki kartın yedeği
        /// </summary>
        private ArrayList yedekKart = new ArrayList(6);

        /// <summary>
        /// Oyuncumuz oluşturulduğu anda ilk işlemler yapılmakta
        /// </summary>
        public Oyuncu() {

            kart.Add(0);
            kart.Add(0);
            kart.Add(0);
            kart.Add(0);
            kart.Add(0);
            kart.Add(0);

            yedekKart.AddRange(kart);
        }

        /// <summary>
        /// Oyuncunun elindeki kartın üzerindeki [index]'inci numarayı belirleme
        /// </summary>
        /// <param name="index">Oyuncunun elindeki [index]'inci numara</param>
        /// <param name="value">[index]'inci numaranın değeri</param>
        public void setKart(int index, int value) {

            kart[index] = value;
            yedekKart[index] = value;
        }

        /// <summary>
        /// Oyuncunun elindeki kartın [index]'inci numarayı Integer olarak almak
        için
        /// </summary>
        /// <param name="index">[index]'inci numara</param>
        /// <returns>[index]'inci numaranın değeri</returns>
        public int getKartInt(int index) {

            return Convert.ToInt32(kart[index]);
        }

        /// <summary>
        /// Oyuncunun elindeki kartın [index]'inci numarayı String olarak almak
        için
        /// </summary>
    }
}
```

```

    /// <param name="index">[index]'inci numaranın değeri</param>
    /// <returns>[index]'inci numaranın değeri</returns>
    public string getKartString(int index) {

        return Convert.ToString(kart[index]);
    }

    /// <summary>
    /// Oyuncunun elindeki yedek kartın [index]'inci numarayı String olarak
    almak için
    /// </summary>
    /// <param name="index">[index]'inci numara</param>
    /// <returns>[index]'inci numaranın değeri</returns>
    public int getYedekKartInt(int index) {

        return Convert.ToInt32(yedekKart[index]);
    }

    /// <summary>
    /// Oyuncunun elindeki yedek kartın [index]'inci numarayı String olarak
    almak için
    /// </summary>
    /// <param name="index">[index]'inci numaranın değeri</param>
    /// <returns>[index]'inci numaranın değeri</returns>
    public string getYedekKartString(int index) {

        return Convert.ToString(yedekKart[index]);
    }

    /// <summary>
    /// Oyuncunun elindeki [index]'inci numarasını 0 lamak için
    /// </summary>
    /// <param name="index">[index]'inci numara</param>
    public void kapat(int index) {

        kart[index] = 0;
    }

    /// <summary>
    /// Oyuncunun elindeki kartın üzerinde x sayısı var mı?
    /// </summary>
    /// <param name="x">1 - 99 arasında bir sayı</param>
    /// <returns>x sayısı oyuncunun elindeki kartta varsa true
    döner</returns>
    public bool isVar(int x) {

        for (int i = 0; i < 6; i++)
            if (getKartInt(i) == x)
                return true;

        return false;
    }

    /// <summary>
    /// Oyuncunun elindeki kartın üzerindeki x sayısının index i nedir?
    /// </summary>
    /// <param name="x">1 - 99 arasında bir sayı</param>
    /// <returns>x sayısı oyuncunun elindeki kartta varsa index döner, yoksa
    -1 döner</returns>
    public int isVarInt(int x) {

        for (int i = 0; i < 6; i++)
            if (getKartInt(i) == x)
                return i;
    }

```

```

        return -1;
    }

    /// <summary>
    /// Oyuncunun elindeki kartın numaralarını sıralamak için
    /// </summary>
    public void kartSiralama() {

        kart.Sort();
    }

    /// <summary>
    /// Oyuncunun elindeki yedek kartın numaralarını sıralamak için
    /// </summary>
    public void yedekKartSiralama() {

        yedekKart.Sort();
    }

    /// <summary>
    /// Oyuncunun elindeki kartın üzerindeki numaraların tamamı 0 mı?
    /// </summary>
    /// <returns>0 ise true</returns>
    public bool isBitti() {

        for (int i = 0; i < 6; i++)
            if (getKartInt(i) != 0)
                return false;

        return true;
    }
}
}

```

Oyuncular Sınıfı

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
using System.Collections;
using System.Drawing;

namespace Tombala {

    /// <summary>
    /// Tombala oyunundaki oyuncularımızı bir arada tutun sınıfımız
    /// </summary>
    class Oyuncular {

        /// <summary>
        /// Oyunumuzdaki oyuncularımız
        /// </summary>
        private ArrayList oyuncular = new ArrayList(16);

        /// <summary>
        /// Oyunumuzdaki kartlarımız
        /// </summary>
        private ArrayList kartlar = new ArrayList(16);

        /// <summary>
        /// Oyunculara numara dağıtırken kullanılan liste
        /// </summary>

```

```

private ArrayList cekilenSayilar = new ArrayList(100);

/// <summary>
/// Oyunda torbadan çekilmiş sayıların depolandığı liste
/// </summary>
private ArrayList cekilmisSayilar = new ArrayList(100);

/// <summary>
/// Oyuncularımızı oluştururken ilk işlemler yapılıyor
/// </summary>
/// <param name="x">Oyunumuzdaki oyuncu sayısı</param>
public Oyuncular(int x) {

    for (int i = 0; i < x; i++) {

        oyuncular.Add(new Oyuncu());
        kartlar.Add(new FormKart());
    }
}

/// <summary>
/// Output dosyasına çekilmiş sayıları vermek için kullanılan metod
/// </summary>
/// <returns>Oyun boyunca çekilmiş sayılar</returns>
public string getCekilmisSayilar() {

    string s = "";

    cekilmisSayilar.Sort();

    for (int i = 0; i < cekilmisSayilar.Count; i++) {

        s = s + (Convert.ToString(cekilmisSayilar[i]) + ", ");
    }

    return s.Substring(0, s.Length - 2);
}

/// <summary>
/// Oyundaki oyuncu sayımız nedir?
/// </summary>
/// <returns>Oyuncu sayısı</returns>
public int getOyuncuSayisi() {

    return oyuncular.Count;
}

/// <summary>
/// Oyunumuzdaki [index]'inci oyuncu
/// </summary>
/// <param name="index">[index]'inci oyuncu</param>
/// <returns>Oyuncu</returns>
public Oyuncu getOyuncu(int index) {

    return (Oyuncu) oyuncular[index];
}

/// <summary>
/// Oyunculara numaralarını dağıtmak için kullanılan metod
/// </summary>
public void numaralariDagit() {

    Random r = new Random();
}

```

```

        int s;

        for (int i = 0; i < getOyuncuSayisi(); i++) {

            for (int j = 0; j < 6; j++) {

                do {

                    s = r.Next(1, 99);
                } while (isCekilmis(s));

                getOyuncu(i).setKart(j, s);

                cekilenSayilar.Add(s);

            }

            getOyuncu(i).kartSiralala();

        }

        /// <summary>
        /// Oyuncuya numaralar dağıtılırken [x] sayısı daha önce verilmiş mi?
        /// </summary>
        /// <param name="x">Rasgele çekilen sayı</param>
        /// <returns>Çekildiyese true</returns>
        private bool isCekilmis(int x) {

            for (int i = 0; i < cekilenSayilar.Count; i++)
                if (Convert.ToInt32(cekilenSayilar[i]) == x)
                    return true;

            return false;

        }

        /// <summary>
        /// Oyuncularımızın [index]'inci kartı
        /// </summary>
        /// <param name="index">[index]'inci kart</param>
        /// <returns>Kart</returns>
        public FormKart getFormKart(int index) {

            return (FormKart) (kartlar[index]);

        }

        /// <summary>
        /// Torbadan rasgele yeni sayı çekmek için
        /// </summary>
        /// <returns>Torbadan bir sayı</returns>
        public int sayiCek() {

            return getSayiCek();

        }

        /// <summary>
        /// Rasgele bir sayı çekme, çekerken daha önce çekilip çekilmediği
kontrol ediliyor
        /// </summary>
        /// <returns>Rasgele çekilen bir sayı</returns>
        private int getSayiCek() {

            Random rand = new Random();

            int s;

```

```

        do {

            s = rand.Next(98) + 1;
        } while (cekilmisSayilar.Contains(s));

        cekilmisSayilar.Add(s);

        return s;
    }

    /// <summary>
    /// [x] sayısı oyunumuzdaki herhangi bir oyuncuda var mı?
    /// </summary>
    /// <param name="x">Bir sayı</param>
    /// <returns>[x] sayısı varsa true</returns>
    public bool isVar(int x) {

        for (int i = 0; i < getOyuncuSayisi(); i++)
            if (getOyuncu(i).isVar(x))
                return true;

        return false;
    }

    /// <summary>
    /// [x] sayısı varsa kaçınıcı kişide var
    /// </summary>
    /// <param name="x">Bir sayı</param>
    /// <returns>[x] sayısının kaçınıcı kişideyse, değilse -1</returns>
    public int isVarInt(int x) {

        for (int i = 0; i < getOyuncuSayisi(); i++)
            if (getOyuncu(i).isVar(x))
                return i;

        return -1;
    }

    /// <summary>
    /// Kart üzerindeki yazan sayıları yenilemek için kullanılan metod
    /// </summary>
    /// <param name="x">Hangi kişinin kartı yenilenecek</param>
    public void kartYenile(int x) {

        for (int i = 0; i < getOyuncuSayisi(); i++) {

            getOyuncu(i).kartSirala();
            for (int j = 0; j < 6; j++) {

                getFormKart(i).setNumaraText(j,
getOyuncu(i).getKartString(j));
            }
        }
    }

    /// <summary>
    /// Oyun bittiğinde kullanılan metod
    /// </summary>
    /// <param name="x">Hangi kişi oyunu kazandı</param>
    public void bitti(int x) {

        getOyuncu(x).yedekKartSirala();

        for (int i = 0; i < 6; i++) {

```

```

        getFormKart(x).setNumaraText(i,
getOyuncu(x).getYedekKartString(i));
        getFormKart(x).setNumaraBackColor(i, Color.Yellow);
        getFormKart(x).setNumaraForeColor(i, Color.Blue);
        getFormKart(x).setNumaraFont(i, new Font("verdana", 8,
FontStyle.Bold));
    }

    getFormKart(x).setBaslik("Kazanan: " + (x + 1));
}
}
}

```

FormAna Sınıfı

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;
using System.IO;

namespace Tombala {

    public partial class FormAna : Form {

        public FormAna() {

            InitializeComponent();

        }

        private Oyuncular oyuncularim;

        private bool oyunBasladi = false;
        private bool oyunBitti = true;

        private Oyuncular getOyuncularim() {

            return oyuncularim;

        }

        private void tiklaOyunaBasla(object sender, EventArgs e) {

            if ((oyunBasladi) || (!oyunBitti)) {

                hataVer("Öncelikle aktif oyunu bitirmelisiniz!");
            } else {

                oyunaBasla(Convert.ToInt32(nudOyuncuSayisi.Value), false);
                oyunBasladi = true;
                oyunBitti = false;

            }

        }

        private void hataVer(string hata) {

            MessageBox.Show(hata, "Hata", MessageBoxButtons.OK,
MessageBoxIcon.Error);

        }

    }

}

```

```

private void bilgiVer(string bilgi) {
    MessageBox.Show(bilgi, "Bilgi", MessageBoxButtons.OK,
    MessageBoxIcon.Information);
}

private void oyunaBasla(int x, bool yeniOyun) {
    if (!yeniOyun) {
    }
    oyuncularim = new Oyuncular(x);
    oyuncularim.numaralariDagit();
    kartlariDagit();
    tlpOyunAlani.Visible = true;
}

private void kartlariDagit() {
    for (int i = 0; i < getOyuncularim().getOyuncuSayisi(); i++) {
        sayilariKartlaraYaz(i);
        tlpOyunAlani.Controls.Add(getOyuncularim().getFormKart(i));
    }
}

private void sayilariKartlaraYaz(int x) {
    getOyuncularim().getFormKart(x).setBaslik((x + 1) + ". Oyuncu");
    for (int i = 0; i < 6; i++)
        getOyuncularim().getFormKart(x).setNumaraText(i,
getOyuncularim().getOyuncu(x).getKartString(i));
}

private void tiklaOyunuBitir(object sender, EventArgs e) {
    if ((oyunBasladi) || (!oyunBitti)) {
        if (MessageBox.Show("Oyunu bitirmek istediğinizden emin
misiniz?", "Tombala Oyunu", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) ==
DialogResult.Yes) {
            for (int i = 0; i < getOyuncularim().getOyuncuSayisi();
i++) {
                tlpOyunAlani.Controls.Remove(getOyuncularim().getFormKart(i));
            }
            tlpOyunAlani.Visible = false;
            oyunBasladi = false;
            oyunBitti = true;
        }
    } else {
        hataVer("Öncelikle oyuna başlamalısınız.");
    }
}

```



```

    }

    private void tiklaHakkinda(object sender, EventArgs e) {

        FormHakkinda fhHakkinda = new FormHakkinda();
        fhHakkinda.Show();
    }

    private void tiklaTimerBilgi(object sender, EventArgs e) {

        Random rand = new Random();

        int r = rand.Next(150); // +105;
        int g = rand.Next(150); // + 105;
        int b = rand.Next(150); // + 105;

        Color c = Color.FromArgb(r, g, b);

        lblBilgi.BackColor = c;
    }

    private void tiklaSayiCek(object sender, EventArgs e) {

        if ((oyunBasladi) && (!oyunBitti)) {

            int s = getOyuncularim().sayiCek();

            MessageBox.Show("Çekilen Sayı: " + s, "Yeni Sayı Çekildi",
MessageBoxButtons.OK);

            int kacinciOyuncu = getOyuncularim().isVarInt(s);

            if (kacinciOyuncu == -1) {

                bilgiVer(s + " sayısı hiç bir oyuncuda yok");
            } else {

                int kacinciSayi =
getOyuncularim().getOyuncu(kacinciOyuncu).isVarInt(s);

                bilgiVer(s + " sayısı, " + (kacinciOyuncu + 1) + ".
oyuncunun " + (kacinciSayi + 1) + ". sayıdır.");

                getOyuncularim().getOyuncu(kacinciOyuncu).kapat(kacinciSayi);

                getOyuncularim().kartYenile(kacinciOyuncu);

                getOyuncularim().getFormKart(kacinciOyuncu).setKapali();

                if
(getOyuncularim().getOyuncu(kacinciOyuncu).isBitti()) {

                    bilgiVer("Oyunu " + (kacinciOyuncu + 1) + ".
oyuncu kazanmıştır.");

                    getOyuncularim().bitti(kacinciOyuncu);

                    oyunBitti = true;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        if (MessageBox.Show("Sonuçları kaydetmek ister misini?", "Sonuçları Kaydet", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes) {
            sonuclariKaydet(kacinciOyuncu);
        } else {
            }
        }
    } else {
        hataVer("Yeni oyun başlatın.");
    }
}

private void sonuclariKaydet(int kazanan) {
    SaveFileDialog sfdSonuclariKaydet = new SaveFileDialog();

    if (sfdSonuclariKaydet.ShowDialog() == DialogResult.OK) {
        sfdSonuclariKaydet.Title = "Kaydedilecek yer seçiniz";
        StreamWriter sw = File.CreateText(sfdSonuclariKaydet.FileName
+ ".txt");

        sw.WriteLine("Sonuçlar");
        sw.WriteLine("");
        sw.WriteLine("Oyunu " + (kazanan + 1) + ". oyuncu
kazanmıştır");

        sw.WriteLine("");
        sw.WriteLine("Kazanan Sayılar");
        sw.WriteLine("-----");
        for (int i = 0; i < 6; i++) {

            sw.Write(" | " +
getOyuncularim().getOyuncu(kazanan).getYedekKartString(i));
        }
        sw.WriteLine(" | ");
        sw.WriteLine("");
        sw.WriteLine("Oyunda çekilen sayılar");
        sw.WriteLine("-----");
        sw.WriteLine(getOyuncularim().getCekilmisSayilar());
        sw.Close();
    }
}
}
}

```

FormHakkında Sınıfı

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Drawing;
using System.Windows.Forms;
using System.Reflection;

namespace Tombala
{
    partial class FormHakkında : Form
    {
        public FormHakkında()

```

```

    {
        InitializeComponent();

        // Initialize the AboutBox to display the product information from the
assembly information.
        // Change assembly information settings for your application through
either:
        // - Project->Properties->Application->Assembly Information
        // - AssemblyInfo.cs
        this.Text = String.Format("{0}", AssemblyTitle);
        this.labelProductName.Text = AssemblyProduct;
        this.labelVersion.Text = String.Format("Versiyon {0}", AssemblyVersion);
        this.labelCopyright.Text = AssemblyCopyright;
        this.labelCompanyName.Text = AssemblyCompany;
        this.textBoxDescription.Text = AssemblyDescription;
    }

    #region Assembly Attribute Accessors

    public string AssemblyTitle
    {
        get
        {
            // Get all Title attributes on this assembly
            object[] attributes =
Assembly.GetExecutingAssembly().GetCustomAttributes(typeof(AssemblyTitleAttribute),
false);

            // If there is at least one Title attribute
            if (attributes.Length > 0)
            {
                // Select the first one
                AssemblyTitleAttribute titleAttribute =
(AssemblyTitleAttribute)attributes[0];
                // If it is not an empty string, return it
                if (titleAttribute.Title != "")
                    return titleAttribute.Title;
            }
            // If there was no Title attribute, or if the Title attribute was the
empty string, return the .exe name
            return
System.IO.Path.GetFileNameWithoutExtension(Assembly.GetExecutingAssembly().CodeBase);
        }
    }

    public string AssemblyVersion
    {
        get
        {
            return Assembly.GetExecutingAssembly().GetName().Version.ToString();
        }
    }

    public string AssemblyDescription
    {
        get
        {
            // Get all Description attributes on this assembly
            object[] attributes =
Assembly.GetExecutingAssembly().GetCustomAttributes(typeof(AssemblyDescriptionAttribu
te), false);

            // If there aren't any Description attributes, return an empty string
            if (attributes.Length == 0)
                return "";
            // If there is a Description attribute, return its value

```

```

        return ((AssemblyDescriptionAttribute)attributes[0]).Description;
    }
}

public string AssemblyProduct
{
    get
    {
        // Get all Product attributes on this assembly
        object[] attributes =
Assembly.GetExecutingAssembly().GetCustomAttributes(typeof(AssemblyProductAttribute),
false);

        // If there aren't any Product attributes, return an empty string
        if (attributes.Length == 0)
            return "";
        // If there is a Product attribute, return its value
        return ((AssemblyProductAttribute)attributes[0]).Product;
    }
}

public string AssemblyCopyright
{
    get
    {
        // Get all Copyright attributes on this assembly
        object[] attributes =
Assembly.GetExecutingAssembly().GetCustomAttributes(typeof(AssemblyCopyrightAttribute
), false);

        // If there aren't any Copyright attributes, return an empty string
        if (attributes.Length == 0)
            return "";
        // If there is a Copyright attribute, return its value
        return ((AssemblyCopyrightAttribute)attributes[0]).Copyright;
    }
}

public string AssemblyCompany
{
    get
    {
        // Get all Company attributes on this assembly
        object[] attributes =
Assembly.GetExecutingAssembly().GetCustomAttributes(typeof(AssemblyCompanyAttribute),
false);

        // If there aren't any Company attributes, return an empty string
        if (attributes.Length == 0)
            return "";
        // If there is a Company attribute, return its value
        return ((AssemblyCompanyAttribute)attributes[0]).Company;
    }
}
#endregion

private void tiklaKapt(object sender, EventArgs e)
{
    Close();
}
}
}

```

FormKart Sınıfı

```
using System.Drawing;
using System;
namespace Tombala
{
    partial class FormKart
    {
        /// <summary>
        /// Required designer variable.
        /// </summary>
        private System.ComponentModel.IContainer components = null;

        /// <summary>
        /// Clean up any resources being used.
        /// </summary>
        /// <param name="disposing">true if managed resources should be disposed;
otherwise, false.</param>
        protected override void Dispose(bool disposing)
        {
            if (disposing && (components != null))
            {
                components.Dispose();
            }
            base.Dispose(disposing);
        }

        #region Component Designer generated code

        /// <summary>
        /// Required method for Designer support - do not modify
        /// the contents of this method with the code editor.
        /// </summary>
        private void InitializeComponent()
        {
            this.baslik = new System.Windows.Forms.Label();

            for (int i = 0; i < 6; i++)
            {
                this.numaralar[i] = new System.Windows.Forms.Label();
                this.numaralar[i].BackColor =
System.Drawing.SystemColors.ControlLightLight;
                this.numaralar[i].BorderStyle =
System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
                this.numaralar[i].Name = "numara" + i;
                this.numaralar[i].Size = new System.Drawing.Size(32, 32);
                this.numaralar[i].TabIndex = i + 1;
                this.numaralar[i].TextAlign =
System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;
                this.Controls.Add(this.numaralar[i]);
            }

            this.numaralar[0].Location = new System.Drawing.Point(8, 40);
            this.numaralar[1].Location = new System.Drawing.Point(48, 40);
            this.numaralar[2].Location = new System.Drawing.Point(88, 40);
            this.numaralar[3].Location = new System.Drawing.Point(8, 80);
            this.numaralar[4].Location = new System.Drawing.Point(48, 80);
            this.numaralar[5].Location = new System.Drawing.Point(88, 80);

            this.SuspendLayout();
            //
            // kullaniciBilgisi
            //
        }
    }
}
```

```

        this.baslik.BackColor = System.Drawing.SystemColors.ActiveCaption;
        this.baslik.Dock = System.Windows.Forms.DockStyle.Top;
        this.baslik.Font = new System.Drawing.Font("Verdana", 9.75F,
System.Drawing.FontStyle.Bold, System.Drawing.GraphicsUnit.Point, ((byte)162));
        this.baslik.ForeColor =
System.Drawing.SystemColors.GradientActiveCaption;
        this.baslik.Location = new System.Drawing.Point(0, 0);
        this.baslik.Name = "kullaniciBilgisi";
        this.baslik.Size = new System.Drawing.Size(126, 32);
        this.baslik.TabIndex = 0;
        this.baslik.TextAlign = System.Drawing.ContentAlignment.MiddleCenter;
        //
        // FormKart
        //
        this.AutoScaleDimensions = new System.Drawing.SizeF(6F, 13F);
        this.AutoScaleMode = System.Windows.Forms.AutoScaleMode.Font;
        this.BorderStyle = System.Windows.Forms.BorderStyle.FixedSingle;
        this.Controls.Add(this.baslik);
        this.Name = "FormKart";
        this.Size = new System.Drawing.Size(126, 118);
        this.ResumeLayout(false);

    }

    #endregion

    private System.Windows.Forms.Label[] numaralar = new
System.Windows.Forms.Label[6];

    private System.Windows.Forms.Label baslik;

    private void setKapali(int index) {

        this.numaralar[index].BackColor = Color.Black;
        this.numaralar[index].ForeColor = Color.White;
    }

    public void setKapali() {

        for (int i = 0; i < 6; i++) {

            if (Convert.ToInt32(this.numaralar[i].Text) == 0) {

                this.setKapali(i);
            }
        }
    }

    public void setBaslik(string s) {

        baslik.Text = s;
    }

    public void setNumaraText(int index, string s) {

        numaralar[index].Text = s;
    }

    public void setNumaraBackColor(int index, Color c) {

        numaralar[index].BackColor = c;
    }

    public void setNumaraForeColor(int index, Color c) {

```

```
        numaralar[index].ForeColor = c;
    }

    public void setNumaraFont(int index, Font f) {
        numaralar[index].Font = f;
    }
}
```