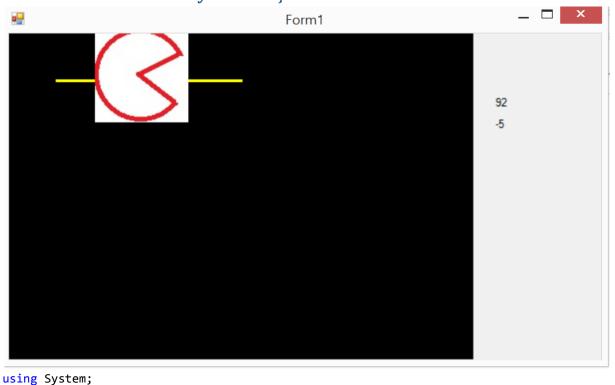
Klavyeden Tuşlarla Canlı Hareket Ettirme



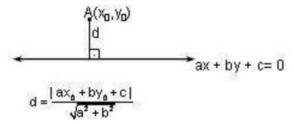
```
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
namespace WindowsFormsApplication8
    public partial class Form1 : Form
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        string TiklananTus = null;
        int KonumX = 0, KonumY = 0;
        Graphics CizimAlani;
        Pen Kalem1 = new Pen(System.Drawing.Color.Yellow, 3);
        private void Form1_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
            if(e.KeyCode==Keys.Left)
            {
                TiklananTus = "Sol";
            else if (e.KeyCode == Keys.Right)
                TiklananTus = "Sag";
```

```
else if (e.KeyCode == Keys.Up)
        TiklananTus = "Yukari";
    else if (e.KeyCode == Keys.Down)
        TiklananTus = "Asagi";
}
private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
    label1.Text = KonumX.ToString();
    label2.Text = KonumY.ToString();
    if (KonumX < 0)
        KonumX = 0;
    else if (KonumX > 300)
        KonumX = 300;
    if (KonumY< 0)</pre>
        KonumY = 0;
    else if (KonumY > 250)
        KonumY = 250;
        if (TiklananTus == "Sol")
            KonumX = KonumX - 5;
            pictureBox2.Left = KonumX;
        else if (TiklananTus == "Sag")
            KonumX = KonumX + 5;
            pictureBox2.Left = KonumX;
        else if (TiklananTus == "Yukari")
            KonumY = KonumY - 5;
            pictureBox2.Top = KonumY;
        else if (TiklananTus == "Asagi")
            KonumY = KonumY + 5;
            pictureBox2.Top = KonumY;
    CizimAlani.DrawLine(Kalem1, 50, 50, 250, 50);
}
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
    CizimAlani = pictureBox1.CreateGraphics();
    KonumX = pictureBox2.Location.X;
    KonumY = pictureBox2.Location.Y;
```

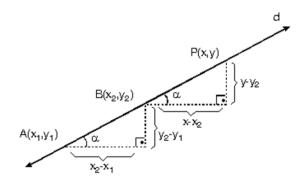
```
pictureBox2.Image = Image.FromFile("C:/Users/icayi_000/Documents/Visual Studio
2013/Projects/WindowsFormsApplication8/WindowsFormsApplication8/bin/Resim1.jpg");
            label1.Text = KonumX.ToString();
            label2.Text = KonumY.ToString();
        }
   }
}
```

Canlinin cizgi üzerine geldiğinin kontrolünü yapabilmek için Analitik Geometrideki Bir Noktanın Denklemi bilinen bir doğruya olan uzaklıkla kontrol edilebilir. Bununla ilgili formüller aşağıda verilmiştir.

Bir noktanın Doğruya uzaklığı



b. İki noktası bilinen doğrunun denklemi



 $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ noktalarından geçen d doğrusu üzerinde doğruyu oluşturan noktaları temsil eden P(x, y) noktası alalım. Bu üç noktadan herhangi ikisini kullanarak yazacağımız eğimler eşittir. Buna göre,

$$\boxed{\frac{\mathbf{y}_{2}^{-}\mathbf{y}_{1}}{\mathbf{x}_{2}^{-}\mathbf{x}_{1}} = \frac{\mathbf{y}^{-}\mathbf{y}_{2}}{\mathbf{x}^{-}\mathbf{x}_{2}}}$$

$$\frac{y_2^{-}y_1^{}}{x_2^{-}x_1^{}} = \frac{y^{-}y_2^{}}{x^{-}x_2^{}} \text{ veya } \frac{y_1^{-}y_2^{}}{x_1^{-}x_2^{}} = \frac{y^{-}y_1^{}}{x^{-}x_1^{}}$$

şeklinde de yazılabilir. Sonuç aynıdır.

 \bullet Orijinden yani O(0,0) noktasından geçen doğrularda x = 0 için y = 0 olacağından

y = mx + n denklemindeki n terimi sıfır olur.

O halde orijinden geçen doğrunun eğimi m ise denklemi



Doğru denklemi ax + by + c = 0 şeklinde ise ve orijinden geçiyorsa c = 0 dır.

Doğru denklemi ax + by = 0 olur.