

```
//2.kifejezések kiértékelése, operátorok/műveletek, precedencia,  
// konverzió, egész osztás, zárójelek, Math. Függvényei.  
// nyelvi beállítások: 1.5 vagy 1,5
```

```
namespace gepinf_02
```

```
{  
    public partial class Form1 : Form  
    {  
        public Form1()  
        {  
            InitializeComponent();  
        }  
        const double suruseg = 7.847e3; // vas. kg/m3  
        double d, hossz, v, m, szog; // hossz nem l, mert összekeverhető 1-gyel  
        int szamlalo;  
        Random r;  
  
        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)  
        {  
            this.Text = "2.óra";  
            label1.Text = "d(mm)=";  
            textBox1.Text = "25"; // szöveges adat!  
            label2.Text = "l(mm)=";  
            textBox2.Text = "1000";  
            label3.Text = ""; label4.Text = "";  
            button1.Text = "milyen nehéz a vasrúd";  
            button2.Text = "random";  
            button3.Text = "derékszögű szöge";  
            szamlalo = 0; // még nem volt számítás  
            r = new Random();  
        }  
  
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)  
        {  
            // adatok textboxokból, si-be. először szöveg-szám konverzió, majd átváltás  
            d = Convert.ToDouble(textBox1.Text) / 1000; // mm ->m átvált  
            hossz = Convert.ToDouble(textBox2.Text) / 1000;  
            // számítás: Pow(alap, kitevő)  
            v = Math.Pow(d / 2, 2) * Math.PI * hossz; // m3  
            m = v * suruseg;  
            label3.Text = "m= " + Convert.ToString(m) + " kg";  
            szamlalo = szamlalo + 1; // vagy szamlalo++  
            label4.Text = "eddig " + Convert.ToString(szamlalo) + " számítás történt";  
        }  
  
        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)  
        {  
            // egy valós véletlenszám  
            textBox1.Text = Convert.ToString(r.NextDouble()*100); // max 100-as átmérő  
            textBox2.Text = Convert.ToString(r.NextDouble()*1000); // max 1m-es hossz  
            label3.Text = ""; // az előző eredmény már nem igaz  
        }  
  
        private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
```

```

{ // adatok textboxokból. átváltás nem kell
  d = Convert.ToDouble(textBox1.Text);
  hossz = Convert.ToDouble(textBox2.Text);
  // szög radiánban
  szog = Math.Atan(d / hossz);
  // kiirat fokban
  label3.Text = "szög:"+Convert.ToString(szog / Math.PI * 180)+" fok"
;
}
// hf: van tartaly(pl 150 liter) t1(pl 15) fokos víz.
// adott t idő (pl 10 perc) múlva szeretnénk t2 (pl 50) fokos vízben mo
sogatni.
// mekkora (kW) gázkazánra van szükség?
}
}

```

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". Inside the window, there are four labels: "label1", "label2", "label3", and "label4". "label1" and "label2" are located at the top left, each followed by an empty text input box. "label3" and "label4" are located below "label1" and "label2" respectively. At the bottom of the form, there are three buttons: "button1" is a wide button centered at the bottom; "button2" and "button3" are smaller buttons located to the right of "button1", with "button2" below "button3".