

```
using System;
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 Hausaufgabe_7
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }
        //Deklariere und initialisiere
        int n = 0;
        int counter = 0;
        int Summe = 0;
        int mittelwert = 0;
        private void btn_Rechnen_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            //alles 0 setzten
            counter = 0;
            Summe = 0;
            mittelwert = 0;

            try
            {
                //n umwandeln
                n = Convert.ToInt16(txt_n.Text);
            }
            catch
            {
                //Fehleranzeige
                MessageBox.Show("Überprüfen Sie ihr n");
                return;
            }

            do
            {
                //Rechenweg der Summe und des Mittelwerts
                counter++;

                Summe = Summe + counter ;

                mittelwert = Summe / counter;

            }
            while (counter != n);
            //Mittelwert und summe ausgeben
            txt_Summe.Text = Summe.ToString();
            txt_Mittelwert.Text = mittelwert.ToString();
        }

        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            //alles 0 setzten
```

```
        counter = 0;
        Summe = 0;
        mittelwert = 0;
        try
        {
            //n umwandeln
            n = Convert.ToInt16(txt_n.Text);
        }
        catch
        {
            //Fehleranzeige
            MessageBox.Show("Überprüfen Sie ihre Eingaben");
            return;
        }

        //for
        for (int i = 0; i < n; i++)
        {

            Summe = Summe + i + 1;

            mittelwert = Summe / n;

        }

        txt_Summe.Text = Summe.ToString();
        txt_Mittelwert.Text = mittelwert.ToString();
    }

    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Form2 newform = new Form2();
        newform.Show();
    }

    private void btn_hilfe_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        System.Diagnostics.Process.Start("https://www.gutefrage.net");
    }

    private void btn_reset_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Application.Restart();
    }
}
```

```
using System;
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 Hausaufgabe_7
{
    public partial class Form2 : Form
    {
        public Form2()
        {
            InitializeComponent();

            //deklariere und initialisiere

            double Anfangswert = 0;
            int Laufzeit = 0;
            double Zinssatz = 0;
            int counter = 0;
            double anfang = 0;

            private void btn_Berechnen_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                counter = 0;
                //Prozentzeichen wird entfernt von der Usereingabe
                txt_Zinssatz.Text = txt_Zinssatz.Text.Replace("%", "");
                txt_Zinssatz.Text = txt_Zinssatz.Text.Replace(" ", "");

                //Alle Usereingaben werden umgewandelt + Fehlermeldung
                try
                {
                    Anfangswert = Convert.ToDouble(txt_Anfangskapital.Text);
                    Laufzeit = Convert.ToInt16(txt_Laufzeit.Text);
                    Zinssatz = Convert.ToDouble(txt_Zinssatz.Text);
                }
                catch
                {
                    MessageBox.Show("Kontrollieren Sie Ihre Eingaben da ist ein Fehler  
vorhanden. Wenn Sie hilfe brauchen wie Sie dies Eingeben drücken Sie auf Hilfe");
                    return;
                }
                anfang = Anfangswert;

                for (int i = 0; i != Laufzeit; i++)
                {
                    counter++;

                    Anfangswert = Anfangswert * (1 + Zinssatz / 100);
                    Anfangswert = Math.Round(Anfangswert, 2);
                    txt_Endbetrag.Text = Anfangswert.ToString();
                    Kapital_je_Jahr.Items.Add("Jahr " + counter + ". " + Anfangswert +
" €");
                }
            }
        }
    }
}
```

```
txt_inklZ.Text = "Das erzielte Endkapital inkl. Zinsen beträgt: " +  
Anfangswert.ToString() + " Euro";
```

```
txt_zinsen.Text = "Zinsen gesamt: " + (Anfangswert - anfang) + " Euro";
```

```
    }  
  
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)  
    {  
        Application.Exit();  
    }  
  
    private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)  
    {  
    }  
}  
}
```