**Лабораторна робота №7**

*Робота з формами*

**Мета:** Одержати практичні навички створення форм в C#.

**Умова задач:**

Створити конвектор величин, реалізувати запис та читання з файлу в C#.

**Програма:**

**Form1.cs**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.IO;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace ООП\_8

{

public partial class Form1 : Form

{

bool x = true;

bool x1 = false;

List<string> vs = new List<string>();

public Form1()

{

InitializeComponent();

this.Text = "Конвектор площин";

button1.Text = "Перевести";

button2.Text = "Очистити";

button5.Text = "Назад";

textBox1.Text = "0";

label2.Text = "Довідка";

label1.Text = "";

comboBox1.SelectedIndex = 0;

comboBox2.SelectedIndex = 0;

button5.Visible = false;

button5.Enabled = false;

listBox1.Enabled = false;

listBox1.Visible = false;

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

double a;

if (textBox1.Text == "") a = 0;

else a = Convert.ToDouble(textBox1.Text);

if (comboBox1.SelectedIndex == 0 && comboBox2.SelectedIndex == 0)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a,3)) ;

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв міліметрів = " + label1.Text + " кв міліметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 0 && comboBox2.SelectedIndex == 1)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a / 100,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв міліметрів = " + label1.Text + " кв сантиметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 0 && comboBox2.SelectedIndex == 2)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a / 100000000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв міліметрів = " + label1.Text + " кв метрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 0 && comboBox2.SelectedIndex == 3)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a / 10000000000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв міліметрів = " + label1.Text + " гектара");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 0 && comboBox2.SelectedIndex == 4)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a / 1000000000000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв міліметрів = " + label1.Text + " кв кілометрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 0 && comboBox2.SelectedIndex == 5)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a / 645.16,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв міліметрів = " + label1.Text + " кв дюймів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 0 && comboBox2.SelectedIndex == 6)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a / 92903.04,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв міліметрів = " + label1.Text + " кв футів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 0 && comboBox2.SelectedIndex == 7)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a / 836127.39,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв міліметрів = " + label1.Text + " кв ярдів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 0 && comboBox2.SelectedIndex == 8)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a / 4046854481.18,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв міліметрів = " + label1.Text + " акрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 0 && comboBox2.SelectedIndex == 9)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a / 2589987832237.16, 7));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв міліметрів = " + label1.Text + " кв миль");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1 && comboBox2.SelectedIndex == 0)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 100,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв сантиметрів = " + label1.Text + " кв міліметів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1 && comboBox2.SelectedIndex == 1)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв сантиметрів = " + label1.Text + " кв сантиметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1 && comboBox2.SelectedIndex == 2)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0001,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв сантиметрів = " + label1.Text + " кв метвір");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1 && comboBox2.SelectedIndex == 3)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00000001,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв сантиметрів = " + label1.Text + " гектара");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1 && comboBox2.SelectedIndex == 4)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0000000001,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв сантиметрів = " + label1.Text + " кв кілометрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1 && comboBox2.SelectedIndex == 5)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.155,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв сантиметрів = " + label1.Text + " кв дюймів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1 && comboBox2.SelectedIndex == 6)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00107639,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв сантиметрів = " + label1.Text + " кв футів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1 && comboBox2.SelectedIndex == 7)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0001196,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв сантиметрів = " + label1.Text + " кв ярдів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1 && comboBox2.SelectedIndex == 8)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.000000024711,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв сантиметрів = " + label1.Text + " акрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1 && comboBox2.SelectedIndex == 9)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00000000003861,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв сантиметрів = " + label1.Text + " кв миль");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2 && comboBox2.SelectedIndex == 0)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 1000000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв метрів = " + label1.Text + " кв міліметри");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2 && comboBox2.SelectedIndex == 1)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 10000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв метрів = " + label1.Text + " кв сантиметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2 && comboBox2.SelectedIndex == 2)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв метрів = " + label1.Text + " кв метрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2 && comboBox2.SelectedIndex == 3)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0001,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв метрів = " + label1.Text + " гектара");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2 && comboBox2.SelectedIndex == 4)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.000001,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв метрів = " + label1.Text + " кв кілометрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2 && comboBox2.SelectedIndex == 5)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 1550,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв метрів = " + label1.Text + " кв дюймів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2 && comboBox2.SelectedIndex == 6)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 10.7639,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв метрів = " + label1.Text + " кв футів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2 && comboBox2.SelectedIndex == 7)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 1.196,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв метрів = " + label1.Text + " кв ярдів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2 && comboBox2.SelectedIndex == 8)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00024711,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв метрів = " + label1.Text + " акрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2 && comboBox2.SelectedIndex == 9)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0000003861,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв метрів = " + label1.Text + " кв миль");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3 && comboBox2.SelectedIndex == 0)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 10000000000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " гектара = " + label1.Text + " кв міліметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3 && comboBox2.SelectedIndex == 1)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 100000000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " гектара = " + label1.Text + " кв сантиметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3 && comboBox2.SelectedIndex == 2)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 10000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " гектара = " + label1.Text + " кв метрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3 && comboBox2.SelectedIndex == 3)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " гектара = " + label1.Text + " гектара");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3 && comboBox2.SelectedIndex == 4)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.01,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " гектара = " + label1.Text + " кв кілометрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3 && comboBox2.SelectedIndex == 5)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 15500030,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " гектара = " + label1.Text + " кв дюймів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3 && comboBox2.SelectedIndex == 6)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 107639.1,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " гектара = " + label1.Text + " кв футів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3 && comboBox2.SelectedIndex == 7)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 11959.9,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " гектара = " + label1.Text + " кв ярдів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3 && comboBox2.SelectedIndex == 8)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 2.4711,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " гектара = " + label1.Text + " акрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3 && comboBox2.SelectedIndex == 9)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00386102,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " гектара = " + label1.Text + " кв миль");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4 && comboBox2.SelectedIndex == 0)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 1000000000000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв кілометрів = " + label1.Text + " кв міліметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4 && comboBox2.SelectedIndex == 1)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 10000000000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв кілометрів = " + label1.Text + " кв сантиметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4 && comboBox2.SelectedIndex == 2)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 1000000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв кілометрів = " + label1.Text + " кв метрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4 && comboBox2.SelectedIndex == 3)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 100,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв кілометрів = " + label1.Text + " гектара");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4 && comboBox2.SelectedIndex == 4)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв кілометрів = " + label1.Text + " кв кілометрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4 && comboBox2.SelectedIndex == 5)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 1550003000,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв кілометрів = " + label1.Text + " кв дюймів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4 && comboBox2.SelectedIndex == 6)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 10763910,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв кілометрів = " + label1.Text + " кв футів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4 && comboBox2.SelectedIndex == 7)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 1195990,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв кілометрів = " + label1.Text + " кв ярдів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4 && comboBox2.SelectedIndex == 8)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 247.11,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв кілометрів = " + label1.Text + " акрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4 && comboBox2.SelectedIndex == 9)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.386102,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв кілометрів = " + label1.Text + " кв миль");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5 && comboBox2.SelectedIndex == 0)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 645.16,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв дюймів = " + label1.Text + " кв міліметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5 && comboBox2.SelectedIndex == 1)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 6.4516,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв дюймів = " + label1.Text + " кв сантиметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5 && comboBox2.SelectedIndex == 2)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00064516,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв дюймів = " + label1.Text + " кв метрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5 && comboBox2.SelectedIndex == 3)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.000000064516,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв дюймів = " + label1.Text + " гектара");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5 && comboBox2.SelectedIndex == 4)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00000000064516,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв дюймів = " + label1.Text + " кв кілометрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5 && comboBox2.SelectedIndex == 5)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв дюймів = " + label1.Text + " кв дюймів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5 && comboBox2.SelectedIndex == 6)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00694444,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв дюймів = " + label1.Text + " кв футів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5 && comboBox2.SelectedIndex == 7)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0007716,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв дюймів = " + label1.Text + " кв ярдів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5 && comboBox2.SelectedIndex == 8)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00000015942,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв дюймів = " + label1.Text + " акрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5 && comboBox2.SelectedIndex == 9)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0000000002491,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв дюймів = " + label1.Text + " кв миль");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6 && comboBox2.SelectedIndex == 0)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 92903.04,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв футів = " + label1.Text + " кв міліметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6 && comboBox2.SelectedIndex == 1)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 929.03,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв футів = " + label1.Text + " кв сантиметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6 && comboBox2.SelectedIndex == 2)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.092903,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв футів = " + label1.Text + " кв метрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6 && comboBox2.SelectedIndex == 3)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0000092903,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв футів = " + label1.Text + " гектара");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6 && comboBox2.SelectedIndex == 4)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.000000092903,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв футів = " + label1.Text + " кв кілометрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6 && comboBox2.SelectedIndex == 5)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 144,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв футів = " + label1.Text + " кв дюймів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6 && comboBox2.SelectedIndex == 6)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв футів = " + label1.Text + " кв футів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6 && comboBox2.SelectedIndex == 7)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.111111,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв футів = " + label1.Text + " кв ярдів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6 && comboBox2.SelectedIndex == 8)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0000229569,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв футів = " + label1.Text + " акрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6 && comboBox2.SelectedIndex == 9)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00000003587,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв футів = " + label1.Text + " кв миль");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7 && comboBox2.SelectedIndex == 0)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 836127.39,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв ярдів = " + label1.Text + " кв міліметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7 && comboBox2.SelectedIndex == 1)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 8361.27,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв ярдів = " + label1.Text + " кв сантиметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7 && comboBox2.SelectedIndex == 2)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.836127,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв ярдів = " + label1.Text + " кв метрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7 && comboBox2.SelectedIndex == 3)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0000836127,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв ярдів = " + label1.Text + " гектара");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7 && comboBox2.SelectedIndex == 4)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00000083613,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв ярдів = " + label1.Text + " кв кілометрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7 && comboBox2.SelectedIndex == 5)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 1296,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв ярдів = " + label1.Text + " кв дюймів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7 && comboBox2.SelectedIndex == 6)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 9,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв ярдів = " + label1.Text + " кв футів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7 && comboBox2.SelectedIndex == 7)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв ярдів = " + label1.Text + " кв ярдів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7 && comboBox2.SelectedIndex == 8)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00020661,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв ярдів = " + label1.Text + " акрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7 && comboBox2.SelectedIndex == 9)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00000032283,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв ярдів = " + label1.Text + " кв миль");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8 && comboBox2.SelectedIndex == 0)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 4046854481.18,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " акрів = " + label1.Text + " кв міліметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8 && comboBox2.SelectedIndex == 1)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 40468544.81,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " акрів = " + label1.Text + " кв сантиметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8 && comboBox2.SelectedIndex == 2)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 4046.85,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " акрів = " + label1.Text + " кв метрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8 && comboBox2.SelectedIndex == 3)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.404685,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " акрів = " + label1.Text + " гектара");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8 && comboBox2.SelectedIndex == 4)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.00404685,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " акрів = " + label1.Text + " кв кілометрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8 && comboBox2.SelectedIndex == 5)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 6272636.59,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " акрів = " + label1.Text + " кв дюймів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8 && comboBox2.SelectedIndex == 6)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 43559.98,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " акрів = " + label1.Text + " кв футів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8 && comboBox2.SelectedIndex == 7)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 4840,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " акрів = " + label1.Text + " кв ярдів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8 && comboBox2.SelectedIndex == 8)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " акрів = " + label1.Text + " вкрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8 && comboBox2.SelectedIndex == 9)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 0.0015625,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " акрів = " + label1.Text + " кв миль");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 9 && comboBox2.SelectedIndex == 0)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 2589987832237.16,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв миль = " + label1.Text + " кв міліметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 9 && comboBox2.SelectedIndex == 1)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 25899878322.37,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв миль = " + label1.Text + " кв сантиметрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 9 && comboBox2.SelectedIndex == 2)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 2589987.83,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв миль = " + label1.Text + " кв метрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 9 && comboBox2.SelectedIndex == 3)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 640,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв миль = " + label1.Text + " гектара");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 9 && comboBox2.SelectedIndex == 4)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 2.59,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв миль = " + label1.Text + " кв кілометрів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 9 && comboBox2.SelectedIndex == 5)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 4014488909.93,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв миль = " + label1.Text + " кв дюймів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 9 && comboBox2.SelectedIndex == 6)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 27878395.93,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв миль = " + label1.Text + " кв футів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 9 && comboBox2.SelectedIndex == 7)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 3097599.55,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв миль = " + label1.Text + " кв ярдів");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 9 && comboBox2.SelectedIndex == 8)

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a \* 640,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв миль = " + label1.Text + " акрів");

}

else

{

label1.Text = Convert.ToString(Math.Round(a,3));

vs.Add(a.ToString("0.0") + " кв миль = " + label1.Text + " кв миль");

}

}

private void textBox1\_TextChanged(object sender, EventArgs e)

{

string str;

int c = 0;

str = textBox1.Text;

for (int i = 0; i < str.Length; i++)

{

if (Equals(str[i].ToString(), ",") == true)

{

c++;

}

}

if (c == 0) x = true;

else x = false;

if (str.Length == 0) x1 = false;

else x1 = true;

}

private void textBox1\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)

{

e.Handled = true;

if ((e.KeyChar > 47 && e.KeyChar < 58) || e.KeyChar == 8 || e.KeyChar == 44) //|| e.KeyChar == 45

{

if (e.KeyChar == 44)

{

if (x == true && x1 == true) e.Handled = false;

else e.Handled = true;

}

else if (e.KeyChar == 45)

{

if (x1 == false) e.Handled = false;

else e.Handled = true;

}

else e.Handled = false;

}

}

private void textBox1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

textBox1.Text = "";

}

private void pictureBox1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

int a;

a = comboBox2.SelectedIndex;

comboBox2.SelectedIndex = comboBox1.SelectedIndex;

comboBox1.SelectedIndex = a;

}

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

textBox1.Text = "";

label1.Text = "";

}

private void записатиУФайлСесіюToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

saveFileDialog1.Filter = "binary files (\*.bin)|\*.bin|All files (\*.\*)|\*.\*";

if (saveFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.Cancel) return;

string filename = saveFileDialog1.FileName;

BinaryWriter binaryWriter = new BinaryWriter(new FileStream(filename, FileMode.Append), Encoding.GetEncoding(1251));

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

{

binaryWriter.Write(vs[i]);

}

binaryWriter.Close();

MessageBox.Show("Файл збережений", "", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);

vs.Clear();

}

private void прочитатиЗФайлуСесіюToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

openFileDialog1.Filter = "binary files (\*.bin)|\*.bin|All files (\*.\*)|\*.\*";

if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.Cancel) return;

string filename = openFileDialog1.FileName;

BinaryReader binaryReader = new BinaryReader(new FileStream(filename, FileMode.Open), Encoding.GetEncoding(1251));

while (binaryReader.PeekChar() > -1)

{

listBox1.Items.Add(binaryReader.ReadString());

}

binaryReader.Close();

button5.Visible = true;

button5.Enabled = true;

listBox1.Enabled = true;

listBox1.Visible = true;

button1.Visible = false;

button1.Enabled = false;

button2.Visible = false;

button2.Enabled = false;

}

private void очиститиБуферToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

vs.Clear();

}

private void button5\_Click(object sender, EventArgs e)

{

listBox1.Items.Clear();

button5.Visible = false;

button5.Enabled = false;

listBox1.Enabled = false;

listBox1.Visible = false;

button1.Visible = true;

button1.Enabled = true;

button2.Visible = true;

button2.Enabled = true;

}

private void label2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (comboBox1.SelectedIndex == 0)

{

MessageBox.Show("1 міліметр квадраний = 0.01 сантиметру квадратному\n" +

"1 міліметр квадраний = 0.000001 метру квадратному\n" +

"1 міліметр квадраний = 0.0000000001 гектара\n" +

"1 міліметр квадраний = 0,000000000001 кілометру квадратному\n" +

"1 міліметр квадраний = 0.0015 дюйму квадратному\n" +

"1 міліметр квадраний = 0.0000107 футу квадратному\n" +

"1 міліметр квадраний = 0.00000119 ярду квадратному\n" +

"1 міліметр квадраний = 0.000000000247 акра\n" +

"1 міліметр квадраний = 0.00000000000038 миль квадратних", "Відношення квадратного міліметра до інших...");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 1)

{

MessageBox.Show("1 сантиметр квадратний = 100 міліметру квадратному\n" +

"1 сантиметр квадратний = 0.0001 метру квадратному\n" +

"1 сантиметр квадратний = 0.00000001 гектара\n" +

"1 сантиметр квадратний = 0.0000000001 кілометру квадратному\n" +

"1 сантиметр квадратний = 0.1550 дюйму квадратному\n" +

"1 сантиметр квадратний = 0.00107 футу квадратному\n" +

"1 сантиметр квадратний = 0.0001195 ярду квадратному\n" +

"1 сантиметр квадратний = 0.0000000247 акра\n" +

"1 сантиметр квадратний = 0.0000000000386 миль квадратних", "Відношення квадратного сантиметра до інших...");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 2)

{

MessageBox.Show("1 метр квадратний = 1000000 міліметру квадратному\n" +

"1 метр квадратний = 10000 сантиметру квадратному\n" +

"1 метр квадратний = 0.0001 гектара\n" +

"1 метр квадратний = 0.000001 кілометру квадратному\n" +

"1 метр квадратний = 1550 дюйму квадратному\n" +

"1 метр квадратний = 10.763 футу квадратному\n" +

"1 метр квадратний = 1.1959 ярду квадратному\n" +

"1 метр квадратний = 0.000247 акра\n" +

"1 метр квадратний = 0.000000386 миль квадратних", "Відношення квадратного метра до інших...");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 3)

{

MessageBox.Show("1 гектар = 10000000000 міліметрів квадратних\n" +

"1 гектар = 100000000 сантиметрів квадратних\n" +

"1 гектар = 10000 метрів квадратних\n" +

"1 гектар = 0.01 кілометрів квадратних\n" +

"1 гектар = 15500031 дюймів квадратних\n" +

"1 гектар = 107639 футів квадратних\n" +

"1 гектар = 11959 ярдів квадратних\n" +

"1 гектар = 2.471 акрів\n" +

"1 гектар = 0.00386 миль квадратних", "Відношення гектара до інших...");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 4)

{

MessageBox.Show("1 кілометр квадраний = 1000000000000 міліметрів квадратних\n" +

"1 кілометр квадраний = 10000000000 сантиметрів квадратних\n" +

"1 кілометр квадраний = 1000000 метрів квадратних\n" +

"1 кілометр квадраний = 100 гектарів\n" +

"1 кілометр квадраний = 1550003100 дюймів квадратних\n" +

"1 кілометр квадраний = 10763910 футів квадратних\n" +

"1 кілометр квадраний = 1195990 ярдів квадратних\n" +

"1 кілометр квадраний = 247.1 акрів\n" +

"1 кілометр квадраний = 0.386 миль квадратних", "Відношення кілометра квадратного до інших...");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 5)

{

MessageBox.Show("1 дюйм квадраний = 645.16 міліметрів квадратних\n" +

"1 дюйм квадраний = 6.4516 сантиметрів квадратних\n" +

"1 дюйм квадраний = 0.00064516 метра квадратного\n" +

"1 дюйм квадраний = 0.000000064516 гектара\n" +

"1 дюйм квадраний = 0.00000000064516 кілометра квадратного\n" +

"1 дюйм квадраний = 0.00694 фута квадратного\n" +

"1 дюйм квадраний = 0.000771 ярда квадратного\n" +

"1 дюйм квадраний = 0.0000001594 акра\n" +

"1 дюйм квадраний = 0.000000000249 миль квадратних", "Відношення дюйма квадратного до інших...");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 6)

{

MessageBox.Show("1 фут квадраний = 92903.04 міліметрів квадратних\n" +

"1 фут квадраний = 929.0304 сантиметрів квадратних\n" +

"1 фут квадраний = 0.0929 метра квадратного\n" +

"1 фут квадраний = 0.00000929 гектара\n" +

"1 фут квадраний = 0.0000000929 кілометра квадратного\n" +

"1 фут квадраний = 144 дюймів квадратних\n" +

"1 фут квадраний = 0.1111 ярда квадратного\n" +

"1 фут квадраний = 0.0000229 акра\n" +

"1 фут квадраний = 0.00000003587 миль квадратних", "Відношення фута квадратного до інших...");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 7)

{

MessageBox.Show("1 ярд квадраний = 836127.36 міліметрів квадратних\n" +

"1 ярд квадраний = 8361.27 сантиметрів квадратних\n" +

"1 ярд квадраний = 0.8361 метра квадратного\n" +

"1 ярд квадраний = 0.0000836 гектара\n" +

"1 ярд квадраний = 0.0000008361 кілометра квадратного\n" +

"1 ярд квадраний = 1296 дюймів квадратних\n" +

"1 ярд квадраний = 9 футів квадратних\n" +

"1 ярд квадраний = 0.0002066 акра\n" +

"1 ярд квадраний = 0.0000003228 миль квадратних", "Відношення ярда квадратного до інших...");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 8)

{

MessageBox.Show("1 акр = 4046856422.4 міліметрів квадратних\n" +

"1 акр = 40468564.224 сантиметрів квадратних\n" +

"1 акр = 4046.85 метра квадратного\n" +

"1 акр = 0.4046 гектара\n" +

"1 акр = 0.004046 кілометра квадратного\n" +

"1 акр = 6272640 дюймів квадратних\n" +

"1 акр = 43560 футів квадратних\n" +

"1 акр = 4840 ярдів квадратних\n" +

"1 акр = 0.00156 миль квадратних", "Відношення акра до інших...");

}

else if (comboBox1.SelectedIndex == 9)

{

MessageBox.Show("1 миля квадратна = 2589988110336 міліметрів квадратних\n" +

"1 миля квадратна = 25899881103.36 сантиметрів квадратних\n" +

"1 миля квадратна = 2589988.11 метра квадратного\n" +

"1 миля квадратна = 258.998 гектарів\n" +

"1 миля квадратна = 2.589 кілометрів квадратних\n" +

"1 миля квадратна = 4014489600 дюймів квадратних\n" +

"1 миля квадратна = 27878400 футів квадратних\n" +

"1 миля квадратна = 3097600 ярдів квадратних\n" +

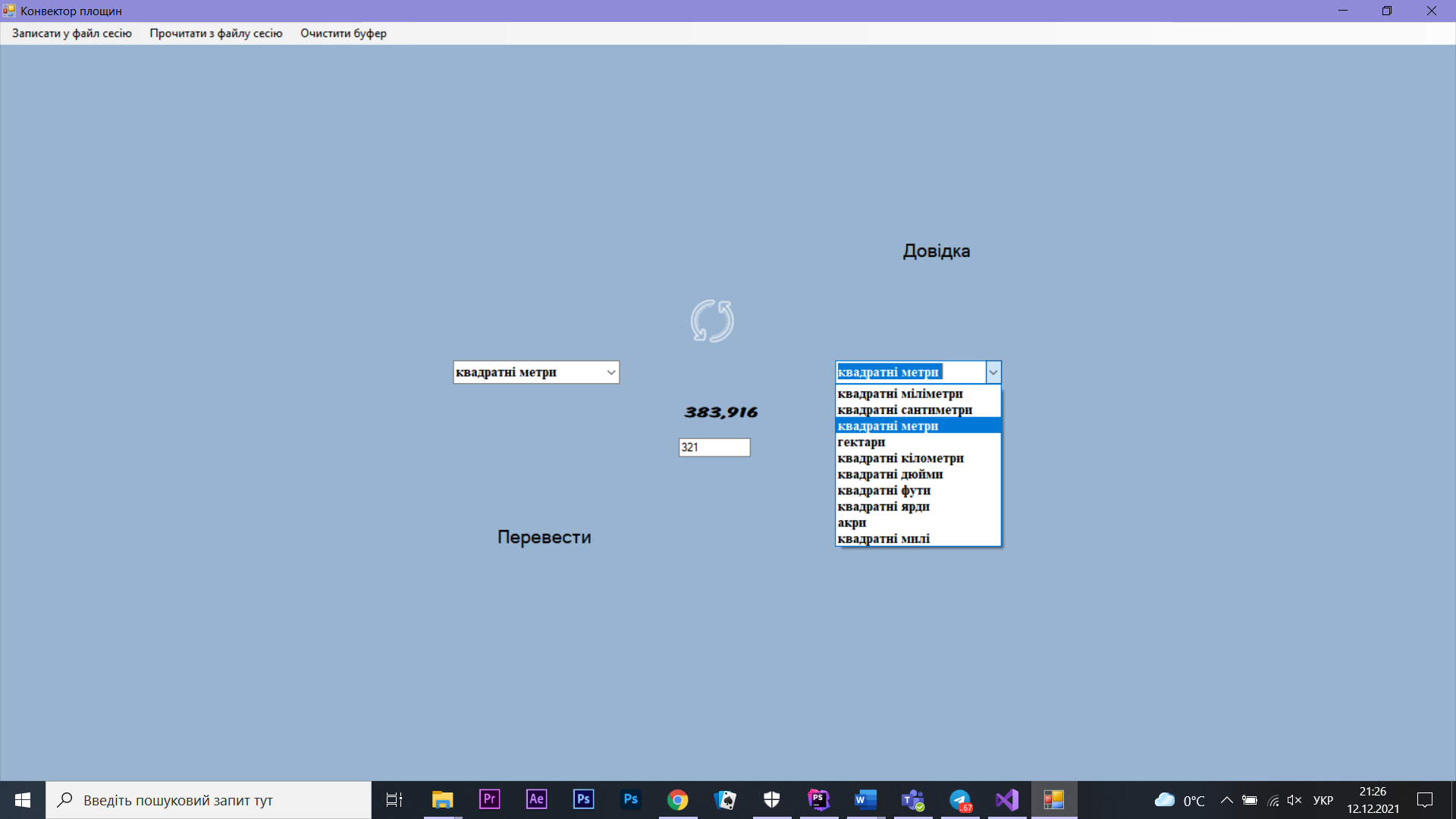
"1 миля квадратна = 640 акрів", "Відношення милі квадратної до інших...");

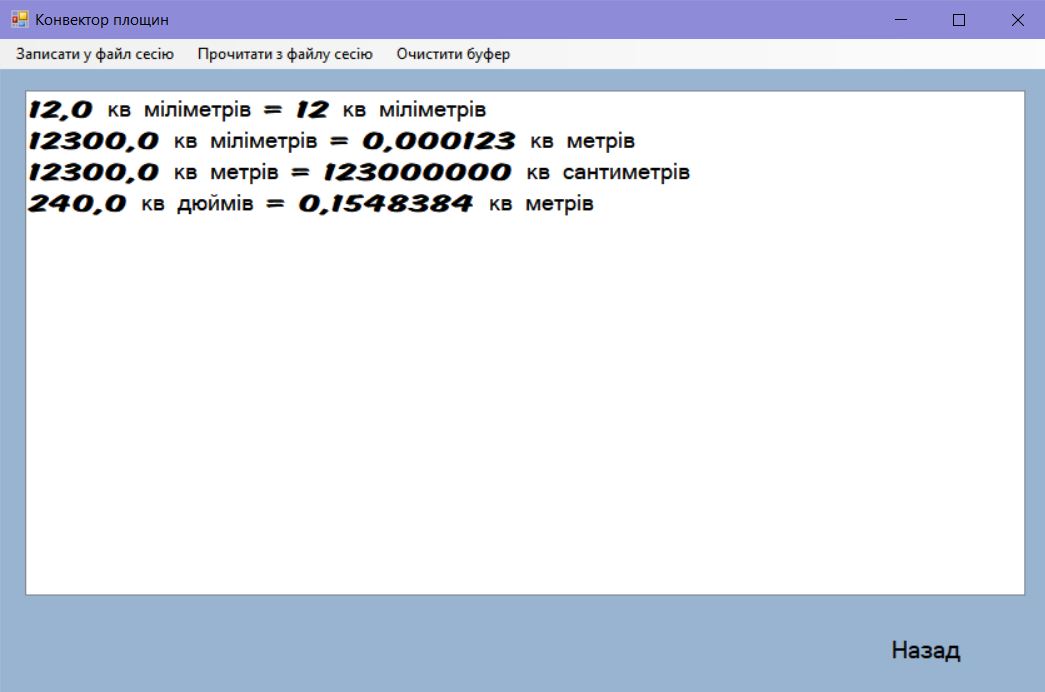
}

}

}

}





Висновок: На цій лабораторній роботі я одержав практичні навички по створенню форм з використанням класів в C#.