

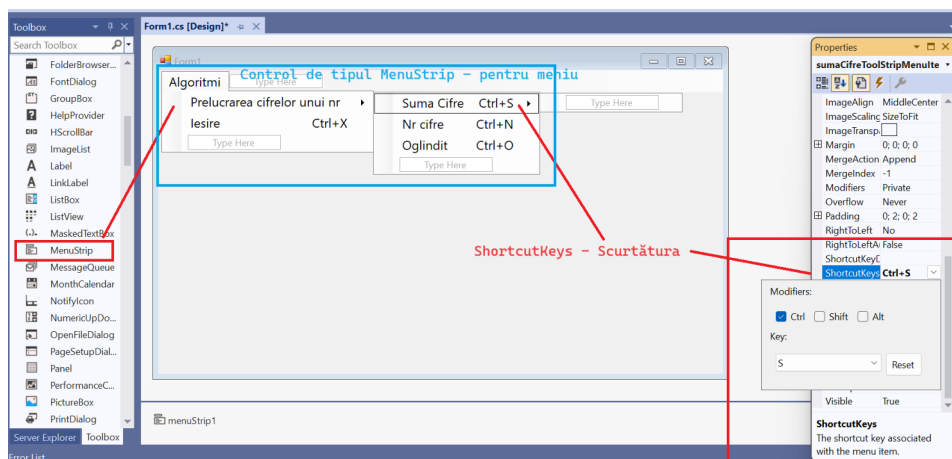
## Meniuri (MenuStrip și contextMenuStrip1 ). Hyper-link-uri (linkLabel). Ieșirea din aplicație (Application Exit)

### Conținut

1. Crearea meniului.....1
2. Dispunerea pe suprafața formularului a următoarelor controale.....1
3. Implementare cod.....2

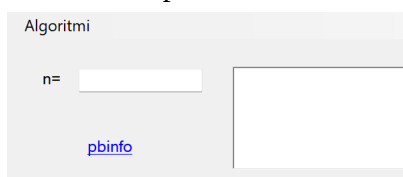
#### 1. Crearea meniului

Dispunem pe suprafața formularului un control de tipul MenuStrip



#### 2. Dispunerea pe suprafața formularului a următoarelor controale

- un **label** pentru care modificăm proprietatea Text: n=

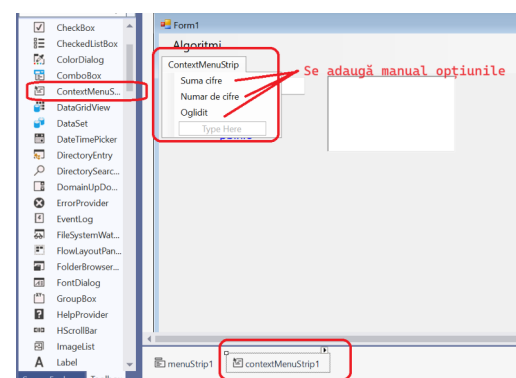


- un **textBox** pentru introducerea valorii de către utilizator

- un control de tipul **contextMenuStrip1** – care va conține un meniu atașat casetei de text și care apare în momentul în care se execută

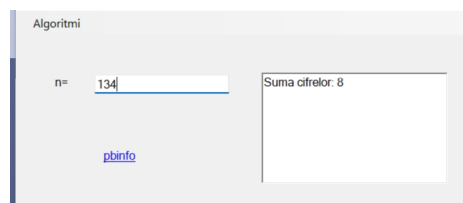
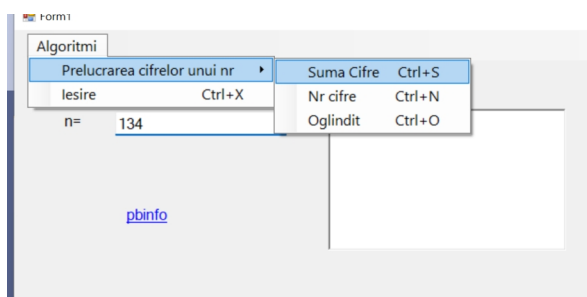
click dreapta pe aceasta permițând selectarea uneia dintre opțiuni.

Atașarea la textBox1 a meniului:

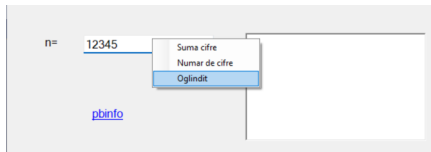


- un **linklabel** la pbinfo

În momentul rulării aplicației, putem alege opțiunea din meniu:



Sau click dreapta pe textBox1 și alegerea opțiunii din meniul ContextMenuStrip1 corespunzătoare:



### 3. Implementare cod

- declarare variabila globala n, de tip întreg:

```
int n;
```

- se execută dublu click pe opțiunile din meniu (MenuStrip) și se deschid evenimentele asociate acestora:

```
private void sumaCifreToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SumaCifre(); //se apeleaza functia SumaCifre()
}

private void nrCifreToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    NrCifre();
}

private void oglinditToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Oglindit();
}
```

Practic, SumaCifre(), NrCifre(), Oglindit() vor fi apelate din ambele meniuri. Și din meniul ContextMenuStrip1 asociat textBox-ului:

```
private void sumaCifreToolStripMenuItem1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SumaCifre();
}

private void numarDeCifreToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    NrCifre();
}

private void ogliditToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Oglindit();
}
```

Funcțiile SumaCifre(), NrCifre(), Oglindit():

```
private void SumaCifre()
{
    int s = 0;
    richTextBox1.Clear(); //se curata RichTextBox de rezultat
    if (textBox1.Text != "") //caseta de text a fost completata
    {
        try //verificam daca datele au fost introduse corect
        {
            n = Convert.ToInt32(textBox1.Text); //conversie in valoare de tip
intreg
            while (n != 0)
            {
                s += n % 10;
```

```
                n = n / 10;
            }
            richTextBox1.Text = "Suma cifrelor: " + s.ToString();//retinerea
rezultatului
        } //convertit in sir de caractere in RichTextBox
        catch { MessageBox.Show("Valori incorecte!"); }
    }
    else MessageBox.Show("Introduceti valori!");
}
```

```
private void NrCifre()
{
    int k = 0;
    richTextBox1.Clear();//se curata RichTextBox de rezultat
    if (textBox1.Text != "")//caseta de text a fost completata
    {
        try//verificam daca datele au fost introduse corect
        {
            n = Convert.ToInt32(textBox1.Text);//conversie in valoare de tip
intreg
            if (n == 0) k = 1;
            while (n != 0)
            {
                k++;
                n = n / 10;
            }
            richTextBox1.Text = "Nr. de cifre: " + k.ToString();//retinerea
rezultatului
        } //convertit in sir de caractere in RichTextBox
        catch { MessageBox.Show("Valori incorecte!"); }
    }
    else MessageBox.Show("Introduceti valori!");
}
```

```
private void Oglinde()
{
    int ogl = 0;
    richTextBox1.Clear();//se curata RichTextBox de rezultat
    if (textBox1.Text != "")//caseta de text a fost completata
    {
        try//verificam daca datele au fost introduse corect
        {
            n = Convert.ToInt32(textBox1.Text);//conversie in valoare de tip
intreg
            while (n != 0)
            {
                ogl = ogl*10 + n % 10;
                n = n / 10;
            }
            richTextBox1.Text = "Suma cifrelor: " + ogl.ToString();//retinerea
rezultatului
        } //convertit in sir de caractere in RichTextBox
        catch { MessageBox.Show("Valori incorecte!"); }
    }
    else MessageBox.Show("Introduceti valori!");
}
```

Ieșirea din aplicație:

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

Prof. Carmen Gal

```
    }  
Hyperlink:  
private void linkLabel1_LinkClicked(object sender, LinkLabelLinkClickedEventArgs e)  
{  
    System.Diagnostics.Process.Start("https://www.pbinfo.ro/");  
}
```

Temă:

Completați aplicația cu cel puțin alți 3 algoritmi elementari fundamentali