

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ АЕРОНАВІГАЦІЇ, ЕЛЕКТРОНІКИ ТА
ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

КАФЕДРА ЕЛЕКТРОНІКИ, РОБОТОТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ
МОНІТОРИНГУ ТА ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ

Лабораторна робота №2

з дисципліни: «комп'ютерна практика»

Виконав:
студент групи МН 105
Фандєєв Руслан

Київ 2021


Приклад Лексеми C#

```
1 using System;
2 namespace ConsoleApp0
3 {
4     class Program
5     {
6         static void Main (string[] args)
7         {
8             string message = "Hello world!";
9             Console.WriteLine(message);
10            Console.ReadKey();
11        }
12    }
13 }
14
15
16
17
18
```



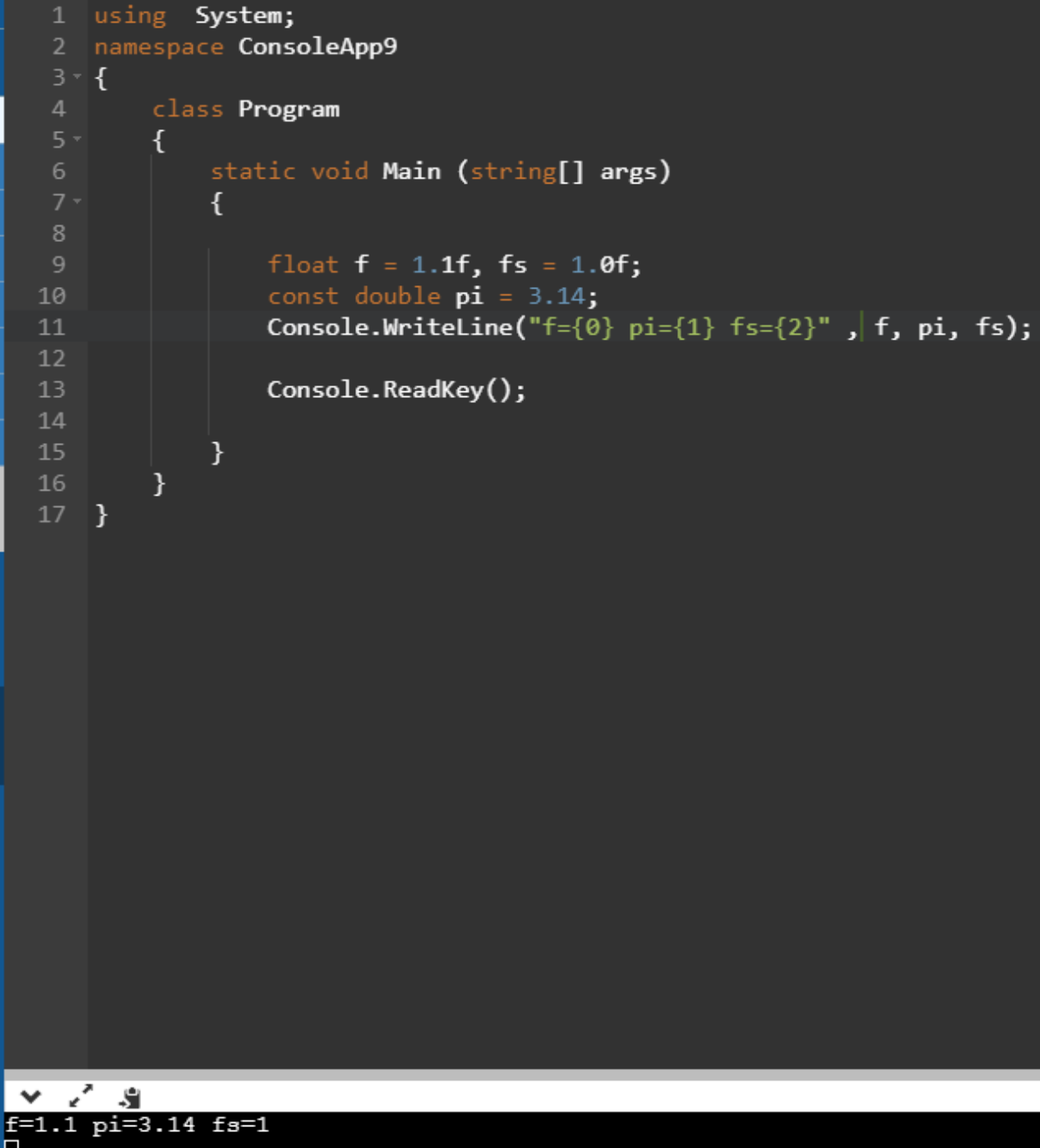
ЦІЛОЧИСЕЛЬНІ ТИПИ ДАНИХ

```
1 using System;
2 namespace ConsoleApp9
3 {
4     class Program
5     {
6         static void Main (string[] args)
7         {
8
9             int a = 100;
10            int b = 10;
11            int c = a * b;
12            Console.WriteLine($"a*b={c}");
13
14            Console.ReadKey();
15        }
16    }
17 }
```



ТИПИ С ПЛАВЮЮЩОЮ ТОЧКОЙ

```
1 using System;
2 namespace ConsoleApp9
3 {
4     class Program
5     {
6         static void Main (string[] args)
7         {
8
9             float f = 1.1f, fs = 1.0f;
10            const double pi = 3.14;
11            Console.WriteLine("f={0} pi={1} fs={2}" , f, pi, fs);
12
13            Console.ReadKey();
14
15        }
16    }
17 }
```



The screenshot shows a C# console application. The code defines a `Program` class with a `Main` method. Inside `Main`, a `float` `f` is initialized to `1.1f`, a `const double` `pi` is initialized to `3.14`, and a `float` `fs` is initialized to `1.0f`. The `Console.WriteLine` method is used to print the values of `f`, `pi`, and `fs` using format specifiers `{0}`, `{1}`, and `{2}` respectively. The output in the console window is `f=1.1 pi=3.14 fs=1`.

СИМВОЛИ

```
1 using System;
2 namespace ConsoleApp9
3 {
4     class Program
5     {
6         static void Main (string[] args)
7         {
8
9             char char_literal = 'A';
10            char hexadecimal = '\x0041';
11            char integer = (char)65;
12            char unicode = '\u0041';
13            Console.WriteLine(char_literal + " " + hexadecimal + " " + integer + " " + unicode);
14
15            Console.ReadKey();
16        }
17    }
18 }
19 }
```

input

ЛОГІЧНИЙ ТИП

```
1 using System;
2 namespace ConsoleApp9
3 {
4     class Program
5     {
6         static void Main (string[] args)
7         {
8
9             bool b1 = true , b2 = false, b3 = b1, b4 = !b2; // Bad Code
10            bool ba = true;
11            bool bb = false;
12            bool bc = ba;
13            bool bd = !bb;
14            Console.WriteLine($"ba={ba}\nbb={bb}\nbc={bc}\nbd={bd}");
15
16            Console.ReadKey();
17
18        }
19    }
20 }
```

Compilation succeeded - 2 warning(s)

```
ba=True
bb=False
bc=True
bd=True
```

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace WindowsFormsApplication1
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            button.Enabled = false;
            private void textBox1_KeyPass(object sender, KeyPressEventArgs e)
            {
                if ((e.KeyChar >= '0') && (e.KeyChar <= '9'))
                {
                    return;
                }
                if (e.KeyChar == '.') e.KeyChar = ',';
                if (e.KeyChar == ',')
                {
                    if ( (textBox1.Text.IndexOf(',') != -1) ||
                        ( textBox1.Text.Length == 0 ))
                    {
                        e.Handled = true;
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        }

        return;

    }

    e.Handled = true;

}

private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    labe12.Text = "";

    if (textBox1.Text.Length == 0)
        button1.Enabled = false;
    else
        button1.Enabled = true;
}

private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    double funt;

    double kg;

    funt = Convert.ToDouble(textBox1.Text);

    kg = funt * 0.4095;

    labe12.Text = funt.ToString("N") + "φ. = " + kg.ToString("N") + " кг.";
}
}

}

```

