Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт

Про виконання лабораторної роботи №1 Basic Constructions

Виконав:

Студент Групи ФЕП-11

Діканєв Юрій

Викладач:Щербак С.С.

Львів 2020

Мета: вивчити теоретичний матеріал, виконати всі завдання та представити.

Обладнання: Visual Studio 2019

Хід роботи:

- 1.Отримати з консолі радіус кола, обчислити його площу.
- 2.Отримати з консолі сторону куба обчислити його об'єм.
- 3.3 читати з консолі числа m та n (1 < n < 5, 1 < m < 5) обчислити степінь числа n для числа m (m^n). Числа запросити з консолі.
- 4.Зчитати з консолі дробове число (наприклад 34.21334). Вивести значення цілої частини заданого числа та його округлене до цілого значення.
- 5.3читати з консолі просте число (де n > 2, наприклад: 3,5,7,11...).Поділити задане число на 2.Отриманий дробовий результат, округлений до сотих, вивести на консоль.
- 6.3 читати з консолі дробове число d (d > 0). Отримати значення наступного цілого числа s(наприклад d = 3.3 => s = 4). Вивести на консоль корінь числа s.

Завдання№1:

```
C# task.1
                                                                                       🕶 😘 task._1.Program
                    using System;
                 □namespace task._1
                           class Program
                           static void Main(string[] args)
         8
                                Console.Write("Enter radius: ");
var radius = float.Parse(Console.ReadLine());
var area = radius * radius * (float)Math.PI;
Console.WriteLine("Area is: {0}", area);
         9
        10
        11
        12
        13
                                Console.ReadKey();
        14
        15
        16
```



Завдання№2:

```
Enter edge length:
44
Volume of cube: 85184
```

Завдання№3

```
Program.cs
                         Program.cs
                                                   Program.cs
                                                                             Program.cs 🗢 🗙 Program.cs
                                                                                                                                Program.cs
C# task.3
                                                                                                  🐾 task._3.Program
                     using System;
                 ⊡namespace task._3
                           class Program
                           static void Main(string[] args)
                                 Console.Write("Enter a number and its power (separated by spaces): ");|
var numberAndPower = Console.ReadLine().Split(' ');
        9 💡
        10
                                 var numberandrower = Console.Readline().Split(');
var m = float.Parse(numberAndPower[0]);
var n = float.Parse(numberAndPower[1]);
var result = (float)Math.Pow(m, n);
Console.WriteLine($"{m} to power {n} is {result}.");
        11
       12
13
        15
                                 Console.ReadKey();
       16
17
                  }
        18
```

```
Enter a number and its power (separated by spaces): 2 2 2 to power 2 is 4.
```

Завдання№4:

```
Program.cs
                      Program.cs
                                          Program.cs 

→ × Program.cs
                                                                                       Program.cs
                                                                                                             Program.cs
C# task.4
                                                                                                                                                        → 🔍 Main(string[] a
                                                                          🕶 🐾 task._4.Program
                 using System;
               ⊟namespace task._4
                {
                       class Program
       7
                            static void Main(string[] args)
        8
                                 Console.Write("Enter a floating-point number: ");
var input = float.Parse(Console.ReadLine());
Console.WriteLine($"Integral part: {Math.Truncate(input)}. Rounded: {Math.Round(input)}.");
Console.ReadKey();
      10
      11
      12
      13
14
```

```
Enter a floating-point number: 4
Integral part: 4. Rounded: 4.
```

Завдання№5:

```
Program.cs
                   Program.cs → × Program.cs
                                                                   Program.cs Program.cs
                                                                                                               Program.cs
                                                                            → 😘 task._5.Program
C# task.5
                                                                                                                                                             → Q<sub>a Mi</sub>
                  using System;
        class Program
                             static void Main(string[] args) {
                                  Console.Write("Enter a prime number: ");
var input = int.Parse(Console.ReadLine());
var result = (float)input / 2;
Console.WriteLine("Result is: {0:0.00}", Math.Round(result, 2));
Console.ReadKey();
      10
11
       13
       14
15
                       }
       16
17
```

```
Enter a prime number: 33
Result is: 16,50
```

Завдання№6:

```
Program.cs

Progra
```

Висновок: опанував теоретичний матеріал,і виконав всі завдання.