

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет «Дніпровська Політехніка»



Практична робота №1 (2 вар.)
з дисципліни “Об’єктно-орієнтоване програмування”

Виконав:

Студент групи

122-19-3

Бородін П.Є.

м.Дніпро

2020

Тема роботи: Знакомство с интегрированной средой разработки (IDE) программного обеспечения Visual Studio 2017

Технічне завдання: Составить программу, выполняющую указанные вычисления.

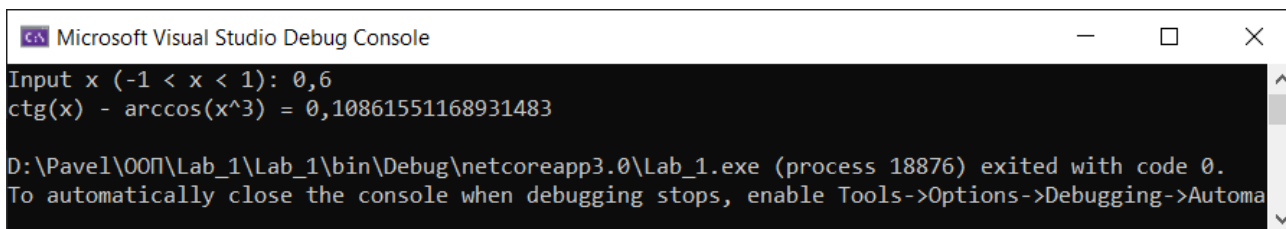
$\text{ctg}(x) - \arccos(x^3)$

Листинг:

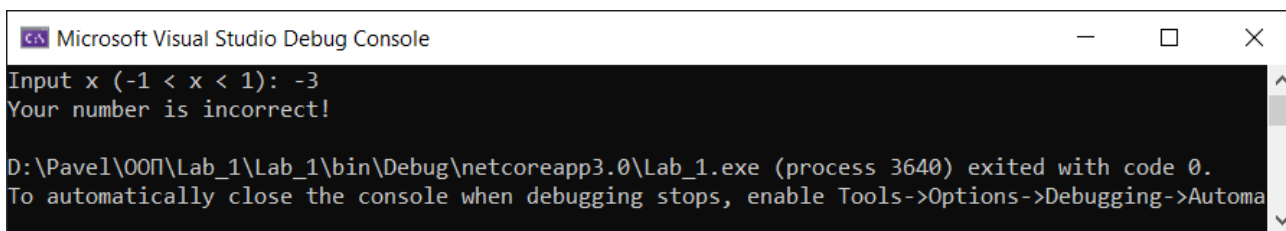
```
using System;

namespace Lab_1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Input x (-1 < x < 1): ");
            double x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());
            if (x < 1 && x > -1)
            {
                Console.WriteLine($"ctg(x) - arccos(x^3) = { 1.0 / Math.Tan(x) - Math.Acos(Math.Pow(x, 3))} \n");
            }
            else Console.WriteLine("Your number is incorrect!");
        }
    }
}
```

Скріншоти:



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Debug Console window. The input is "Input x (-1 < x < 1): 0,6" and the output is "ctg(x) - arccos(x^3) = 0,10861551168931483". Below the output, it says "D:\Pavel\00П\Lab_1\Lab_1\bin\Debug\netcoreapp3.0\Lab_1.exe (process 18876) exited with code 0. To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automa".



The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Debug Console window. The input is "Input x (-1 < x < 1): -3" and the output is "Your number is incorrect!". Below the output, it says "D:\Pavel\00П\Lab_1\Lab_1\bin\Debug\netcoreapp3.0\Lab_1.exe (process 3640) exited with code 0. To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automa".

Змінні:

Ім'я	Тип	Значення
x	double	З консолі

Висновок:

- ознайомився з основами використання IDE MS Visual Studio 2017;
- ознайомився з типами проектів, які можна реалізувати з використанням MS Visual Studio 2017;
- навчився створювати Win32-консольні застосунки;
- вивчив основи роботи з потоками введення-виводу.