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



3BIT про виконання лабораторних робіт з дисципліни «Об'єктно-орієнтоване програмування» Лабораторна робота № 1

Виконав: студент гр. 121-19-2 Назаркин С. А.

Прийняв: викладач каф. Приходченко С.Д.

Варіант 17

Завдання: Скласти програму, що виконує обчислення виразу. Вираз: $x^2 + 2x - th(x/2)$

```
Код програми:
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace LW_1
{
             class Program
                          static void Main(string[] args)
                                       Console.Write("x^2 + 2*x - th(x/2))nEnter x value: ");
                                       string inputString = Console.ReadLine();
                                       int xValue = Convert.ToInt32(inputString);
                                       double result = Math.Pow(xValue, 2) + 2 * xValue - Math.Tanh(xValue / 2);
                                       if (xValue < 0)</pre>
                                       {
                                                    Console.Write("("+ xValue +")" + "^2 + 2*" + "("+ xValue +")" + " - th(" +
"(" + xValue +")" + "/2) = " + result);
                                       }
                                       else
                                       {
                                                   Console.Write(xValue + ^{^2} + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2 + ^2
result);
                                       Console.ReadKey();
                          }
             }
}
```

Результат:

```
■ D:\VS_Repos\LW_1\LW_1\bin\Debug\LW_1.exe

×^2 + 2*x - th(x/2)
Enter x value: -18
(-10)^2 + 2*(-10) - th((-10)/2) = 80,9999092042626_■

A

**Parameter x value: -18
**Parameter x value: -19
**Parameter x value: -19
**Parameter x value: -19
**Parameter x value: -19
**Parameter x value: -10
**Pa
```