**Завдання до теми**

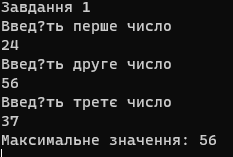
*Роботу виконав Терещенко Є.О. з групи 31-К*

1. Визначіть сигнатуру приведеного методу: int Summa(int a, int b = 0, int c = 0) { return a + b + c; }

**Відповідь:** int Summa(int a, int b, int c)

1. Напишіть програму, яка знаходить максимальне з трьох дробових чисел, що вводяться з клавіатури, використовуючи перевантаження методу для пошуку максимального з двох значень.

**Скріншот виконаної програми:**



**Код програми:**

using System;

namespace Program

{

public class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Завдання 1");

Console.WriteLine("Введіть перше число");

double num1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введіть друге число");

double num2 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Введіть третє число");

double num3 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Максимальне значення: " + Max(num1, num2, num3));

Console.ReadLine();

}

static double Max(double num1, double num2)

{

return num1 > num2 ? num1 : num2;

}

static double Max(double num1, double num2, double num3)

{

return Max(Max(num1, num2), num3);

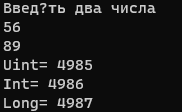
}

}

}

1. Множення чисел Завдання: Напишіть перевантажені методи, у скороченій формі(лямбда), які приймають на вхід дві цілі числа, перемножують їх та в залежності від типу додають до результату: 1 – для uint, 2 – для int, 3 – для long.

**Скріншот виконаної програми:**



**Код програми:**

using System;

namespace Program

{

public class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Введіть два числа");

int a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Uint= " +Func1(a, b));

Console.WriteLine("Int= " + Func2(a, b));

Console.WriteLine("Long= " + Func3(a, b));

Console.ReadLine();

}

static uint Func1(int a, int b) => (uint)(a\*b+1);

static int Func2(int a, int b) => a\*b+2;

static long Func3(int a, int b) => a\*b+3;

}

}