

Завдання до теми

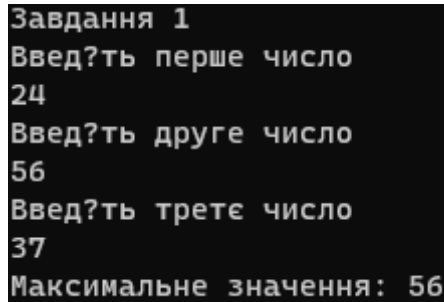
Роботу виконав Терещенко Є.О. з групи 31-К

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

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

2. 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:



```
Завдання 1
Введіть перше число
24
Введіть друге число
56
Введіть третє число
37
Максимальне значення: 56
```

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);
        }
    }
}
```

3. 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:

```
Введіть два числа  
56  
89  
Uint= 4985  
Int= 4986  
Long= 4987
```

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;  
    }  
}
```