

Лабораторная работа №1

Создание, компилирование, отладка и выполнение проектов в ИСР Microsoft Visual Studio .NET. Разработка линейных программ.

Цель работы: познакомиться с вводом-выводом данных, научиться использовать их в программах с использованием среды Visual Studio.Net.

Вариант 6

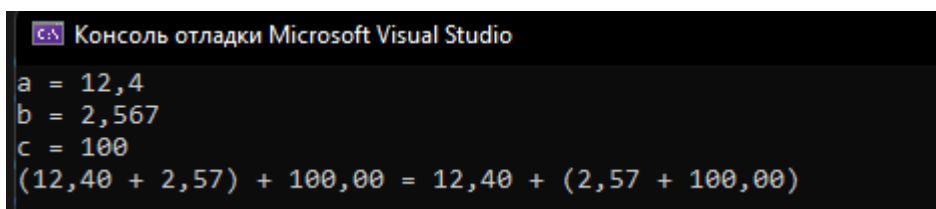
Задание 1 Написать программу, которая, реализует диалог с пользователем запрашивает с клавиатуры три вещественных числа, и выводит на экран следующее сообщение (вещественные числа выводятся с точностью до 2 знаков после запятой).

```
Console.Write("a = ");
double num1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("b = ");
double num2 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Write("c = ");
double num3 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine($"{num1:F2} + {num2:F2} + {num3:F2} = {num1:F2} + ({num2:F2} + {num3:F2})");
```



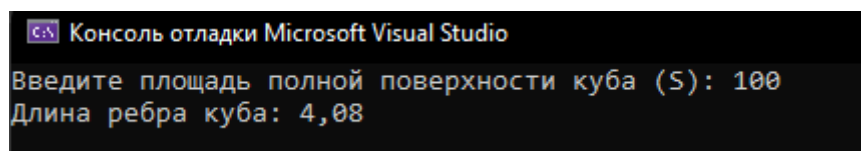
```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
a = 12,4
b = 2,567
c = 100
(12,40 + 2,57) + 100,00 = 12,40 + (2,57 + 100,00)
```

Задание 2 Написать программу, которая подсчитывает ребро куба, площадь полной поверхности которого равна s.

```
Console.Write("Введите площадь поверхности куба (S): ");
double S = double.Parse(Console.ReadLine());

double a = Math.Sqrt(S / 6);

Console.WriteLine($"Длина ребра куба: {a:F2}");
```



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите площадь полной поверхности куба (S): 100
Длина ребра куба: 4,08
```

Задание 3 Написать программу, которая определяет кратна ли числу А сумма цифр двухзначного числа.

					ЛР 2-40 01 01.33.41.06.24.	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата		1

```

class Program
{
    static void Main()
    {
        Console.Write("Введите двухзначное число: ");
        int num = int.Parse(Console.ReadLine());

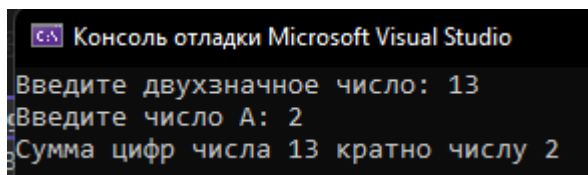
        Console.Write("Введите число A: ");
        int A = int.Parse(Console.ReadLine());

        int sum = (num / 10) + (num % 10);

        string result = (sum % A == 0) ? "кратно" : "не кратно";

        Console.WriteLine($"Сумма цифр числа {num} {result} числу {A}");
    }
}

```

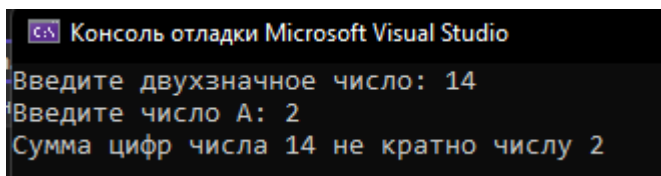


Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Введите двухзначное число: 13

Введите число A: 2

Сумма цифр числа 13 кратно числу 2



Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Введите двухзначное число: 14

Введите число A: 2

Сумма цифр числа 14 не кратно числу 2