**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 4

Написать программу, которая, реализует диалог с пользователем: запрашивает с клавиатуры два вещественных числа, и выводит на экран произведение данных чисел (вещественные числа выводятся с точностью до 1 знака после запятой):

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("a=");//задаем значение а

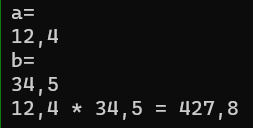
float a = float.Parse(Console.ReadLine());//задаем тип данных

Console.WriteLine("b=");// задаем значение b

float b = float.Parse(Console.ReadLine());// задаем тип данных

Console.WriteLine($"{a} \* {b} = {string.Format("{0}", a \* b)}");// выводим результат

}



II. Написать программу, которая подсчитывает: площадь прямоугольного треугольника по двум катетам a, b.

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("a= "); // Запрашиваем у пользователя ввод значения переменной a

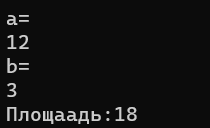
float a = float.Parse(Console.ReadLine());// Читаем введенное значение и преобразуем его в тип float

Console.WriteLine("b= ");// Запрашиваем у пользователя ввод значения переменной b

float b = float.Parse(Console.ReadLine());// Читаем введенное значение и преобразуем его в тип float

Console.WriteLine("Площаадь:" + ((a\*b)/2).ToString() );// Вычисляем площадь (половина произведения a и b) и выводим результат на экран

}



III. Написать программу, которая определяет: заканчивается ли сумма цифр двухзначного числа на 0;

static void Main(string[] args)

{

int a = int.Parse(Console.ReadLine());// Читаем ввод пользователя и преобразуем его в целое число

int sum = a / 10 + a % 10; // Единицы

Console.WriteLine((sum % 10 == 0) ? "Заканчивается" : "Незаканчивается");// Проверяем, заканчивается ли сумма на 0 и выводим соответствующее сообщение

}

