Лабораторная работа №1

Вариант 10

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.

Задания для самостоятельной работы

I. Написать программу, которая, реализует диалог с пользователем:

1) запрашивает с клавиатуры имя человека и его возраст, и выводит на экран следующее сообщение (текущий год – 2024)

namespace SumCalculator

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Как тебя зовут? ");//вывод на экран

string name = Console.ReadLine();//ввод с клавиатуры

Console.WriteLine("Сколько тебе лет? ");//вывод на экран

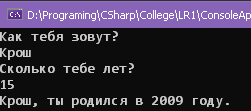
int age = int.Parse(Console.ReadLine());//ввод с клавиатуры

Console.WriteLine($"{name}, ты родился в {2024 - age} году.");//вывод результата

}

}

}



II. Написать программу, которая подсчитывает:

10) сумму членов арифметической прогрессии, если известен ее первый член,

разность и число членов прогрессии;

using System;

class Program

{

static void Main()

{

Console.WriteLine($"Первый член прогрессии ");//вывод на экран

int a1 = int.Parse(Console.ReadLine());//ввод с клавиатуры

Console.WriteLine($"Разность прогрессии ");

int d = int.Parse(Console.ReadLine());

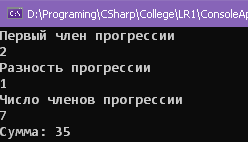
Console.WriteLine($"Число членов прогрессии ");

int n = int.Parse(Console.ReadLine());

float Sum = (2 \* a1 + d \* (n - 1)) / 2 \* n ; //вычисление результата по формуле

Console.WriteLine($"Сумма: {Sum}"); }//вывод результата на экран

}



II. Написать программу, которая определяет:

10) все ли цифры трехзначного числа одинаковые;

using System;

class Program

{

static void Main()

{

Console.WriteLine("Введите трехзначное число ");// вывод на экран

int num = int.Parse(Console.ReadLine());//ввод с клавиатуры

Console.WriteLine((num % 10 == num / 10 % 10 && num / 100 % 10 == num % 10) ? "Одинаковые" : "Неодинаковые"); } //тернарный оператор, проверяет все ли цифры одинаковы

}

