

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Факультет математики и информационных технологий
Кафедра информатики
Курс «Программная инженерия»

Отчет о лабораторной работе №1
Создание консольного приложения

Выполнил:
Айтенев Рустем Доланович
группа 465

Барнаул 2019

Вариант 1

Задача 1

Написать программу, которая, реализует диалог с пользователем :запрашивает с клавиатуры два целых числа, и выводит на экран сумму данных чисел..

Исходный код

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace lab1._1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("a=");
            int a = int.Parse(Console.ReadLine());
            Console.Write("b=");
            int b = int.Parse(Console.ReadLine());
            int c = a + b;
            Console.WriteLine("{0}+{1}={2}", a, b, c);
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

Задача 2

Написать программу, которая подсчитывает:площадь равностороннего треугольника, периметр которого равен p.

Исходный код

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace lab1._2
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Write("Значение стороны равностороннего треугольника= ");
            int p = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            double s = p * p * Math.Sqrt(3) / 4;
            Console.Write("Площадь равностороннего треугольника= ");
            Console.WriteLine(s);
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```

Задача 3

Написать программу, которая определяет:наибольшую цифру в натуральном двухзначном числе;

Исходный код

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int a;
            int b;
            int c;
            Console.WriteLine("Введите число:");
            a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            b = a / 10;
            c = a % 10;
            if (b > c)
            {
                Console.WriteLine("Первая цифра больше");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine("Вторая цифра больше");
            }
            Console.ReadLine();
        }
    }
}
```