**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**«ПЕНЗЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ**

**ТЕХНОЛОГИЙ (ИТ-КОЛЛЕДЖ)»**

Дисциплина **Разработка кода ИС**

Отчет о выполнении лабораторной работы № 2

Выполнила: студентка группы 18ИТ20

Князева Антонина

По специальности «Информационные системы и

программирование»

Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преподаватель: Жидкова К. О.

Пенза, 2020

**Название:**

Инкремент и декремент, постфиксный и префиксный.

**Цель работы:**

Изучить такие темы, как:

* Инкремент и декремент, постфиксный и префиксный.
* Операции сравнения.
* Операторы отношения.
* конструкция логического выбора.
* Ветвление.

**Задание:**

1. Напишите программу, проверяющую число, введенное с клавиатуры на четность.

static void Main(string[] args)

{

int a;

Console.WriteLine("введите число: ");

a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (a % 2 == 0)

{

Console.WriteLine("четное число");

}

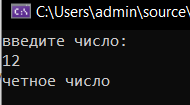
else

{

Console.WriteLine("нечетное");

}

Console.ReadKey();



Первой строчкой запрашивается ввести число. Далее с учетом заданных условий выводится результат.

1. Вводятся три разных числа. Найти, какое из них является средним (больше одного, но меньше другого).

static void Main(string[] args){

Console.Write("Введите a: ");

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

Console.Write("Введите b: ");

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

Console.Write("Введите c: ");

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

if ((a > b) && (a < c))

Console.Write("среднее={0}", a);

if ((a > c) && (a < b))

Console.Write("среднее={0}", a);

if ((b > a) && (b < c))

Console.Write("среднее={0}", b);

if ((b > c) && (b < a))

Console.Write("среднее={0}", b);

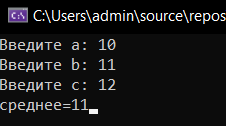
if ((c > b) && (c < a))

Console.Write("среднее={0}", c);

if ((c > a) && (c < b))

Console.Write("среднее={0}", c);

Console.ReadKey();



Первой строчкой запрашивается ввести 3 числа. В следующих строчках происходит ввод чисел с клавиатуры. Последней строчкой выводится результат.

3. Из двух случайных чисел, одно из которых четное, а другое нечетное, определить и вывести на экран нечетное число.

static void Main(string[] args)

{

int a;

Console.WriteLine("введите число a: ");

a = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int b;

Console.WriteLine("введите число b: ");

b = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

if (a % 2 == 1)

{

Console.WriteLine("a нечетное число");

}

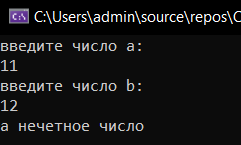
else

{

Console.WriteLine(" b нечетное число");

}

Console.ReadKey();



Первой строчкой запрашивается ввести числа. В следующих строчках происходит ввод чисел с клавиатуры. Последней строчкой программа выводит нечетное число.

**Вывод:** В лабораторной работе №2 мы изучили такие темы, как:

• Инкремент и декремент, постфиксный и префиксный.

• Операции сравнения.

• Операторы отношения.

• конструкция логического выбора.

• Ветвление.