

Министерство образования Пензенской области

Государственное автономное профессиональное образовательное

Учреждение Пензенской области «Пензенской колледж информационных

и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**ОТЧЁТ**

по лекции №2 (ДЗ)  
по дисциплине «Разработка кода ИС»

Выполнила:

студентка группы 18ИТ25

Митюшева Александра

Преподаватель:

Жидкова К.О.

2020 г.

**Название:**

БАЗА. ПРОДОЛЖЕНИЕНЕСКОЛЬКО ПРОЕКТОВ В ОДНОМ РЕШЕНИИ

**Цель работы:**

Изучить такие темы, как:

* Инкремент и декремент | постфиксный и префиксный |
* Операции сравнения | операторы отношения
* If else | конструкция логического выбора | ветвление

**Задание 1:**

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

**Код программы:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace дз2

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int a;

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

if (a % 2 == 0)

{

Console.WriteLine("Число четное");

}

else

{

Console.WriteLine("Число нечетное");

}

Console.ReadKey();

}

}

}

На рисунках 1 и 2 представлен результат задания 1:

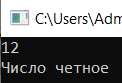
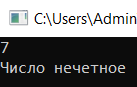
 

Рисунок 1,2 – Результат работы

**Задание 2:**

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

**Код программы:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace дз2.\_2

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int a, b, c;

Console.WriteLine("Введите первое число");

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

Console.WriteLine("Введите второе число");

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

Console.WriteLine("Введите третье число");

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

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

{

Console.WriteLine("Среднее число:" + a);

}

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

{

Console.WriteLine("Среднее число:" + b);

}

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

{

Console.WriteLine("Среднее число:" + c);

}

}

}

}

На рисунке 3 представлен результат задания 12:

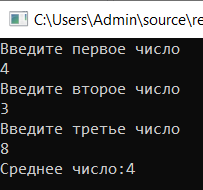


Рисунок 3 – Результат работы

**Задание 3:**

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

**Код программы:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace дз2.\_3

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double a, b;

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

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

if (a % 2 > 0)

{

Console.WriteLine("Нечетное число: " + a);

}

if (b % 2 > 0)

{

Console.WriteLine("Нечетное число: " + b);

}

Console.ReadKey();

}

}

}

На рисунке 4 представлен результат задания 3:

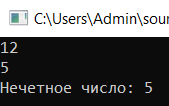


Рисунок 4 – Результат работы

**Вывод:**

Были получены практические навыки по таким темам, как:

* Инкремент и декремент | постфиксный и префиксный |
* Операции сравнения | операторы отношения
* If else | конструкция логического выбора | ветвление