

Министерство образования Пензенской области

Государственное автономное профессиональное образовательное

Учреждение Пензенской области «Пензенской колледж информационных

и промышленных технологий (ИТ-колледж)»

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе  
по дисциплине «Разработка кода ИС»

Выполнила:

студентка группы 18ИТ25

Митюшева Александра

Преподаватель:

Жидкова К.О.

2020 г.

**Название:**

Введение в язык С#.

**Цель работы:**

Изучить такие темы, как:

* Логические операторы | Сокращенные логические операции;
* SWITCH C# | Что это | Пример | Синтаксис | Оператор множественного выбора;
* Операторы. Арифметические операции с числами.

**Лабораторное задание:**

Написать простой калькулятор. Он должен уметь выполнять действия + - \* :

Реализовать калькулятор необходимо с помощью SWITCH и конструкции IF ELSE (сделать это можно и так, и так. Сделать нужно двумя разными способами).

.

**Код программы с помощью IF ELSE:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Лекция\_3\_ДЗ\_

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

{

double first, second;

string action;

Console.WriteLine("Введите первое число:");

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

Console.WriteLine("Введите второе число:");

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

Console.WriteLine("Выберите действие");

action = Console.ReadLine();

if (action == "+")

{

Console.WriteLine(first + second);

}

else if (action == "-")

{

Console.WriteLine(first - second);

}

else if (action == "\*")

{

Console.WriteLine(first \* second);

}

else if (action == "/")

{

if (second == 0)

Console.WriteLine("Ошибка");

else

Console.WriteLine(first / second);

}

else

{

Console.WriteLine("Действие не соответствует требованиям");

}

}

}

}

}

**Код программы с помощью SWITCH:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace дз3.\_2

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int a = 0;

int b = 0;

string c;

Console.Write("Введите первое число: ");

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

Console.Write("Введите второе число: ");

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

Console.Write("Введите действие + - \* /: ");

c = Console.ReadLine();

switch (c)

{

case "+":

Console.Write("Результат:" + (a + b));

break;

case "-":

Console.Write("Результат:" + (a - b));

break;

case "\*":

Console.Write("Результат:" + (a \* b));

break;

case "/":

Console.Write("Результат:" + (a / b));

break;

}

Console.ReadKey();

}

}

}

**Вывод:**

Были получены практические навыки по таким темам, как:

* Логические операторы | Сокращенные логические операции;
* SWITCH C# | Что это | Пример | Синтаксис | Оператор множественного выбора;
* Операторы. Арифметические операции с числами.