**Практическая работа**

﻿using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace Calculator

{

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

while (true)

{

Console.WriteLine("Выберите операцию:");

Console.WriteLine("1 - Сложение");

Console.WriteLine("2 - Вычитание");

Console.WriteLine("3 - Умножение");

Console.WriteLine("4 - Деление");

Console.WriteLine("5 - Выйти");

Console.Write("Выберите операцию (1/2/3/4/5): ");

string choice = Console.ReadLine();

if (choice == "5")

{

Console.WriteLine("До свидания!");

break;

}

if (choice != "1" && choice != "2" && choice != "3" && choice != "4")

{

Console.WriteLine("Некорректный выбор операции. Попробуйте снова.");

continue;

}

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

double num1;

if (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out num1))

{

Console.WriteLine("Некорректное число. Попробуйте снова.");

continue;

}

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

double num2;

if (!double.TryParse(Console.ReadLine(), out num2))

{

Console.WriteLine("Некорректное число. Попробуйте снова.");

continue;

}

double result = 0;

switch (choice)

{

case "1":

result = num1 + num2;

break;

case "2":

result = num1 - num2;

break;

case "3":

result = num1 \* num2;

break;

case "4":

if (num2 == 0)

{

Console.WriteLine("Ошибка: деление на ноль!");

continue;

}

result = num1 / num2;

break;

}

Console.WriteLine("Результат: " + result);

Console.WriteLine("");

}

}

}

}