Лабораторная работа №4

Вариант 5

Разработка методов, использование в программах встроенных функций

Цель работы: Познакомиться с методами, научиться использовать в программах встроенные функции с использованием среды Visual Studio.Net.

Варианты задания 1:

Решение простейших задач с использованием вспомогательных методов:

5. Разработать метод f(x), который нечетное число заменяет на 0, а четное число

уменьшает в два раза. Продемонстрировать работу данного метода на примере.

using System;

namespace Тесты

{

internal class Program

{

static void Main()

{

while (true)

{

Console.Write("Введите число: ");

string input = Console.ReadLine();

if (int.TryParse(input, out int x))

{

Console.WriteLine(DO(x));

}

else

{

Console.WriteLine("Пожалуйста, введите корректное число.");

}

}

}

static int DO(int a)

{

if (a % 2 != 0)

{

return 0;

}

else

{

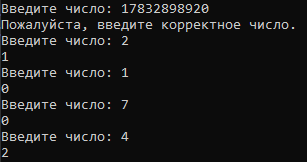
return a / 2;

}

}

}

}



Варианты задания 2(массивы не использовать!!!):

5. Вводится последовательность из N целых чисел. Найти в каждом числе сумму

четных цифр (функцией оформить определение суммы четных цифр числа).

using System;

namespace Тесты

{

internal class Program

{

static void Main()

{

Console.WriteLine("Введите кол-во членов последовательности: ");

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

for (int i = 0; i < N; i++)

{

Console.WriteLine("Введите число: ");

string chislo = Console.ReadLine();

Console.WriteLine(Q(chislo));

}

}

static int Q(string a)

{

int sum = 0;

for (int i = 0; i < a.Length; i++)

{

int digit = int.Parse(a[i].ToString());

if (digit % 2 == 0)

{

sum = sum + digit;

}

}

return sum;

}

}

}

