

***Дисциплина: Учебная практика***

**Отчетпо выполнению заданияна тему: «Lesson 3».**

Выполнил: Маханов АА

Проверил преподаватель:

Москва 2021 г.

https://github.com/SeyVetch/ConsoleApp2

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using Microsoft.VisualBasic;

/// <summary>

/// 1ИСП11-17 Маханов А.А.

/// </summary>

namespace ConsoleApp2

{

class Program

{

static public void prog1()

{

//listing

}

static public void prog2()

{

//программа 2

Console.WriteLine("Напишите число");

int x = Int32.Parse(Console.ReadLine());

if (x / 3 == 0)

{

if (x / 7 == 0)

{

MessageBox.Show("Делится и на 3 и на 7");

}

else

{

MessageBox.Show("Делится на 3, но не на 7");

}

}

else

{

if (x / 7 == 0)

{

MessageBox.Show("Делится на 7, но не на 3");

}

else

{

MessageBox.Show("Не делится ни на 3 ни на 7");

}

}

}

static public void prog3()

{

//программа 3

Console.WriteLine("Напишите число 1");

int x = Int32.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Напишите число 2");

int y = Int32.Parse(Console.ReadLine());

if (x > y)

{

MessageBox.Show("Число 1 больше числа 2");

}

else if (x == 7)

{

MessageBox.Show("Числа равны");

}

else

{

MessageBox.Show("Число 2 больше числа 1");

}

}

static public void prog4()

{

//программа 4

int x = 0;

int y = 0;

while (true)

{

Console.WriteLine("Напишите число");

y = Int32.Parse(Console.ReadLine());

if (y == 0)

{

break;

}

x += y;

}

Console.WriteLine();

}

static public void prog5()

{

//программа 5

Console.WriteLine("Напишите день недели (маленькими буквами)");

string day = Console.ReadLine();

switch (day)

{

case "1":

Console.WriteLine("понедельник");

break;

case "2":

Console.WriteLine("вторник");

break;

case "3":

Console.WriteLine("среда");

break;

case "4":

Console.WriteLine("четверг");

break;

case "5":

Console.WriteLine("пятница");

break;

case "6":

Console.WriteLine("суббота");

break;

case "7":

Console.WriteLine("воскресенье");

break;

default:

Console.WriteLine("Такого дня недели нет");

break;

}

}

static public void prog6()

{

//программа 6

Console.WriteLine("Напишите день недели (маленькими буквами)");

string day = Console.ReadLine();

switch (day)

{

case "понедельник":

Console.WriteLine("1");

break;

case "вторник":

Console.WriteLine("2");

break;

case "среда":

Console.WriteLine("3");

break;

case "четверг":

Console.WriteLine("4");

break;

case "пятница":

Console.WriteLine("5");

break;

case "суббота":

Console.WriteLine("6");

break;

case "воскресенье":

Console.WriteLine("7");

break;

default:

Console.WriteLine("Такого дня недели нет");

break;

}

}

static public void prog7()

{

//программа 7

int i = 0;

int sum = 0;

Console.WriteLine("Напишите число четных чисел");

int n = Int32.Parse(Console.ReadLine());

//for (i = 0; i <= n; i++)

//{

// sum += i \* 2;

//}

while (i <= n)

{

sum += i \* 2;

i++;

}

Console.WriteLine(sum);

Console.WriteLine(n \* (n + 1));

}

static public void prog8()

{

//программа 8

int i = 0;

int sum = 0;

Console.WriteLine("Напишите число натуральных чисел");

int n = Int32.Parse(Console.ReadLine());

//for (i = 0; i <= n; i++)

//{

// sum += i \* i;

//}

while (i <= n)

{

sum += i \* i;

i++;

}

Console.WriteLine(sum);

Console.WriteLine(n \* (n + 1) \* (n + 2) / 6);

}

static public void prog9()

{

//программа 9

int i = 1;

int x = 0;

int y = 1;

Console.WriteLine("Напишите число натуральных чисел");

int n = Int32.Parse(Console.ReadLine());

//for (i = 0; i <= n; i++)

//{

// int tempx = y;

// int tempy = x + y;

// Console.WriteLine(tempx);

// x = tempx;

// y = tempy;

//}

while (i <= n)

{

int tempx = y;

int tempy = x + y;

Console.WriteLine(tempx);

x = tempx;

y = tempy;

i++;

}

}

static public void prog10()

{

//программа 10

Console.WriteLine("Напишите 2 числа");

int x = Int32.Parse(Console.ReadLine());

int y = Int32.Parse(Console.ReadLine());

int a = x;

int b = y;

if (x > y)

{

b = x;

a = y;

}

//for (int i = a; i <= b; i++)

//{

// Console.WriteLine(i);

//}

int i = a;

while (i <= b)

{

Console.WriteLine(i);

}

}

static public void prog11()

{

//программа 11

int i = 0;

int x = 1;

int sum = 0;

Console.WriteLine("Напишите число чисел");

int n = Int32.Parse(Console.ReadLine());

//for (i = 0; i <= n; i++)

//{

// int y = 0;

// while (y / 3 != 1)

// {

// y = x \* 5 + 2;

// x++;

// }

// sum += y;

//}

while (i <= n)

{

int y = x \* 5 + 2;

x++;

if (y / 3 == 1)

{

sum += y;

i++;

}

}

}

static void Main(string[] args)

{

string num = Interaction.InputBox("Какую программу открыть?", "Программа");

//выбор программы 1-11

switch (num)

{

case "1":

prog1();

break;

case "2":

prog2();

break;

case "3":

prog3();

break;

case "4":

prog4();

break;

case "5":

prog5();

break;

case "6":

prog6();

break;

case "7":

prog7();

break;

case "8":

prog8();

break;

case "9":

prog9();

break;

case "10":

prog10();

break;

case "11":

prog11();

break;

default:

MessageBox.Show("Неверный номер");

break;

}

Console.ReadLine();

}

}

}