Кондратюк Данило

11.Зчитати число з клавіатури та записати його в ліст, розбивши по

порядку на цифри. В отриманому лісті порахувати кількість повторень

кожної цифри. Перевірити чи серед цих чисел є задане.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace ConsoleApp4

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

List<int> l = new List<int>();

int a;

int b;

Console.Write("Your nubmer: ");

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

do

{

b = a % 10;

a = (a-b)/10;

l.Add(b);

} while (a != 0);

foreach (int i in l)

{

Console.WriteLine(i);

}

int result, result2 = 0;

for (int i = 0;i < 10;i++)

{

result = 0;

for(int j = 0; j < l.Count; j++)

{

if(l[j] == i)

{

result++;

}

}

Console.WriteLine($"Колличество {i} в массиве: {result}");

}

int c;

do

{

Console.Write("Введите цыфру, наличие которой Вы хотите проверить в листе: ");

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

if (c < 0 || c > 9)

{

Console.WriteLine("Ошибка ввода цифры");

}

} while (c < 0 || c > 9);

for (int i = 0; i < l.Count; i++)

{

if (l[i] == c)

{

result2++;

}

}

if (result2 > 0)

{

Console.WriteLine($"Цифра {c} есть в листе");

}

else

{

Console.WriteLine($"Цифры {c} нету в листе");

}

Console.ReadKey();

}

}

}