Задания за 4 октября. Литау Владислав, МО-231.

static void Main()

{

int a, n, s = 0, z1 = 0, z2 = 0, z3 = 0, count = 0, soh, sumel, z4 = 0;

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

for (int i = 0; i < n; i++) {

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

soh = a;

sumel = 0;

//НАЧАЛО ЧЕТВЕРТОЙ ЗАДАЧИ:

while (a > 0)

{

sumel = sumel + a % 10;

a = a / 10;

}

if (sumel % 2 == 0) z4 += 1;

//КОНЕЦ ЧЕТВЕРТОЙ ЗАДАЧИ

a = soh;

//НАЧАЛО ТРЕТЬЕЙ ЗАДАЧИ:

z3 = z3 + a;

while (a>0)

{

if (a % 10 == 5) count += 1;

a = a / 10;

}

if (count != 0) z3 = z3;

else z3 = z3 - soh;

//КОНЕЦ ТРЕТЬЕЙ ЗАДАЧИ

a = soh;

//НАЧАЛО ВТОРОЙ ЗАДАЧИ:

if (a % 3 == a % 7 && a % 3 == a % 5)

{

z2 += 1;

}

//КОНЕЦ ВТОРОЙ ЗАДАЧИ

//НАЧАЛО ПЕРВОЙ ЗАДАЧИ:

while (a > 0){

if ((a % 10) % 2 == 0) {

s = s + (a % 10);

}

a = a / 10;

}

if (s != 0 && s % 16 == 0)

{

z1 = z1 + 1;

}

s = 0;

//КОНЕЦ ПЕРВОЙ ЗАДАЧИ

}

Console.WriteLine("1) Количество элементов, у которых сумма четных цифр кратна 16: " + z1);

Console.WriteLine("2) Кол-во элементов, запись которых в троичной, пятиричной и семиричной системах оканчивается на одну и ту же цифру: "+z2);

Console.WriteLine("3) Сумма элементов, в записи которых есть хотя бы одна пятерка: "+z3);

if (z4 == n) Console.WriteLine("4) Все элементы имеют четную сумму цифр.");

else Console.WriteLine("4) Не все элементы имеют четную сумму цифр.");

}

}