**Лабораторная работа № 7.**

**Разработка алгоритмов и программ обработки одномерных массивов**

**студент 1 курса 15-КБ-ПИ1**

**Ручка Артем**

**Цель работы**

Изучить операторы, используемые для организации подпрограмм  
(методов).

**Задание №11**

11. Сумма цифр трехзначного числа кратна 7, само число также  
делиться на 7. Найти все такие числа.

**Схема алгоритма:**

**Текст программы на алгоритмическом языке:**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace Laboratornaya\_7

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int a1, a2, a3;

Console.WriteLine("Сумма цифр трехзначного числа кратна 7, само число также делиться на 7. Найти все такие числа.");

Console.Write("Введите делитель: ");

int del = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Подходящие числа:");

for (int i = 100; i <= 999; i++)

{

a1 = i / 100;

a2 = i / 10 % 10;

a3 = i % 10;

if ( i % del == 0 && sum(a1,a2,a3) % del == 0)

Console.Write(i + " ");

}

Console.ReadKey();

}

static double sum(int a1, int a2, int a3)

{

int s = a1 + a2 + a3;

return s;

}

}

}

**Результат работы программы:**

