Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №7
Оператор цикла с постусловием оператор do - while
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнила:

Студент группы ИСП-22

Шерстнёва Ю.С.

Проверил:

Родин Е.Н.

#### Основная часть

**Цель работы:** получение навыков разработки цикла с постусловием do - while

# Ход выполнения работы:

## 1. Формулировка задачи, согласно варианту 4:

Дана непустая последовательность целых чисел, оканчивающаяся -5. Найти: а)количество четных чисел последовательности;

б)количество положительных чисел последовательности.

## 2. Разработка алгоритма:

Схема алгоритма решения задачи приведена на рисунке 1.

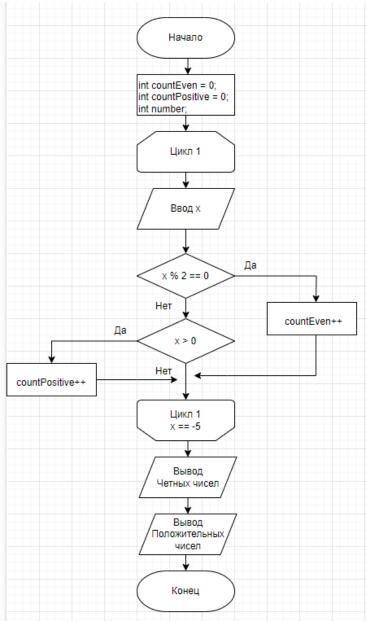


Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи по варианту 4.

## 3. Программирование:

Пример выполнения программы показан на рисунке 2.

```
/*Дана непустая последовательность целых чисел, оканчивающаяся -5. Найти:
а)количество четных чисел последовательности; б)количество положительных чисел
последовательности.*/
Console.WriteLine("Введите числа (последовательность заканчивается -5):");
int countEven = 0;
int countPositive = 0;
int number;
do
{
    number = int.Parse(Console.ReadLine());
        break;
    if (number % 2 == 0)
        countEven++;
    if (number > 0)
        countPositive++;
} while (number == -5);
Console.WriteLine($"Четных чисел: {countEven}");
Console.WriteLine($"Положительных чисел: {countPositive}");
```

Результат полученный в ходе программы на рисунке 3.

```
Введите числа (последовательность заканчивается -5):
-5
Четных чисел: 0
Положительных чисел: 0
```

# Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки разработки оператора цикла с постусловием do - while, создана программа для решения задачи, согласно варианту.