

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 №3
Базовые конструкции структурного программирования

Выполнил:
Студент группы ИСП-22
Тогузов М.А.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2023

Основная часть

Цель работы: получение навыков разработки линейных алгоритмов.

Ход выполнения работы:

1. Постановка задачи

Входные и выходные данные, необходимые для разработки программы указаны в таблице 1.

Таблица 1. Входные и выходные данные программы

Входные данные	Выходные данные
А, В, С - Числа	Количество отрицательных чисел
	Количество положительных чисел

2. Математическая модель

Задание, согласно варианту 4:

Определить вторую цифру (разряд десятков) целого числа

Разработка алгоритма:

Схема алгоритма решения задачи приведена на рисунке 1.

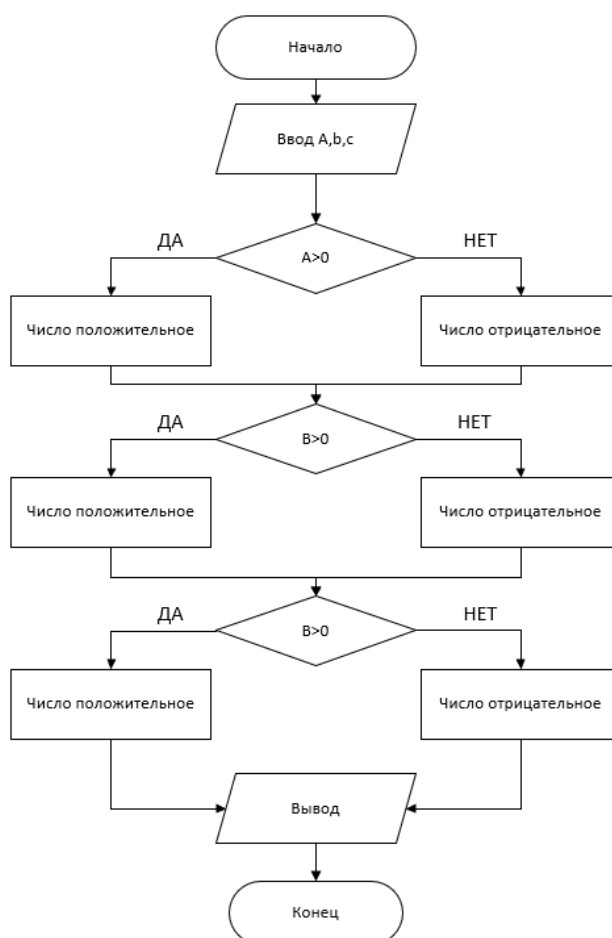


Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи по варианту 9

3. Программирование

Листинг программы, выполняющей задание, приведён на рисунке 2.

Пример выполнения программы показан на рисунке 3.

```
1
2  using System;
3
4  int a = int.Parse(Console.ReadLine()),
5      b = int.Parse(Console.ReadLine()),
6      c = int.Parse(Console.ReadLine());
7
8  int pos = 0,
9      neg = 0;
10
11  if (a > 0)
12  {
13      pos++;
14  }
15  else if (a < 0)
16  {
17      neg++;
18  }
19
20  if (b > 0)
21  {
22      pos++;
23  }
24  else if (b < 0)
25  {
26      neg++;
27  }
28
29  if (c > 0)
30  {
31      pos++;
32  }
33  else if (c < 0)
34  {
35      neg++;
36  }
37
38  Console.WriteLine($"Положительных: {pos}");
39  Console.WriteLine($"Отрицательных: {neg}");
```

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки которые помогут нам в дальнейшем.

