

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
Знакомство со средой программирования.
Разработка линейных алгоритмов.
по дисциплине
«Основы алгоритмизации и 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.

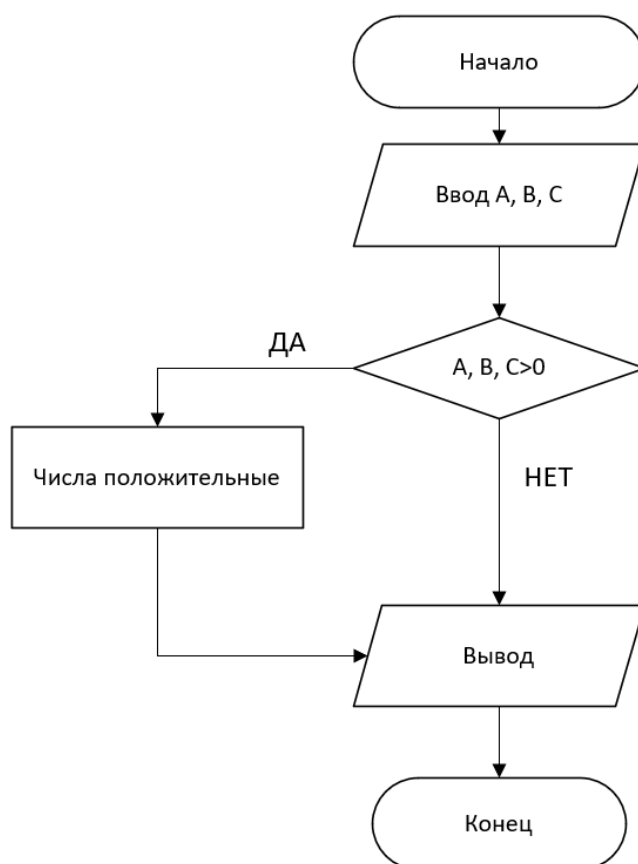


Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи по варианту 9

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     int b = int.Parse(Console.ReadLine());
6     int c = int.Parse(Console.ReadLine());
7
8     int pos = 0;
9     int neg = 0;
10
11     if (a > 0) pos++; else if (a < 0) neg++;
12     if (b > 0) pos++; else if (b < 0) neg++;
13     if (c > 0) pos++; else if (c < 0) neg++;
14
15     Console.WriteLine("Положительных: " + pos);
16     Console.WriteLine("Отрицательных: " + neg);
17
```

Заключение

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

