

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 №2.2
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
n – Число для определения второй цифры (десяток)	N – вторая цифра (десяток)
n = 12345	N = 4

2. Математическая модель

Задание, согласно варианту 4:

Определить вторую цифру (разряд десятков) целого числа

Разработка алгоритма:

Схема алгоритма решения задачи приведена на рисунке 1.

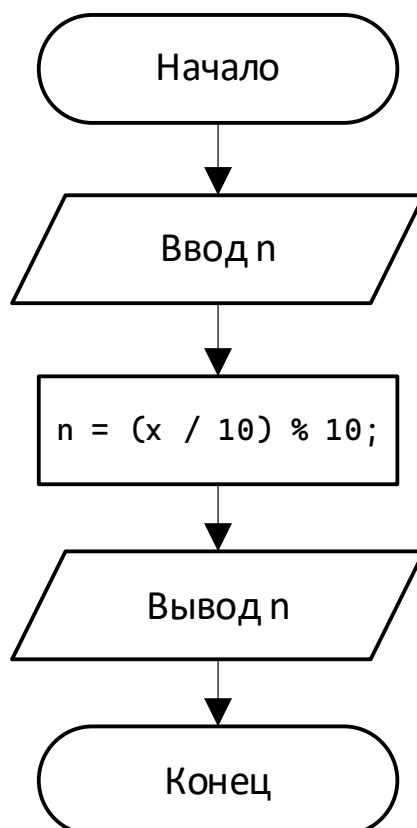


Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи по варианту 9

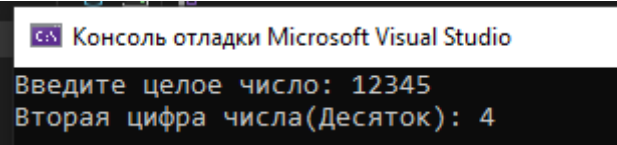
3. Программирование

Листинг программы, выполняющей задание, приведён на рисунке 2. Пример выполнения программы показан на рисунке 3.

```
1  using System;  
2  
3  Console.Write("Введите целое число: ");  
4  int x = int.Parse(Console.ReadLine());  
5  
6  int n = (x / 10) % 10;  
7  
8  Console.WriteLine($"Вторая цифра числа(Десяток): {n}");
```

Рисунок 2 – Листинг программы по варианту 9

4. Пример выполнения



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio  
Введите целое число: 12345  
Вторая цифра числа(Десяток): 4
```

Рисунок 3 – Пример выполнения программы

Заключение

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