

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 №12
Строки
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнил:
Студент группы ИСП-22
Чеботарев М.Ю
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2024

Основная часть

Цель работы: изучить конструкция языка программирования C#

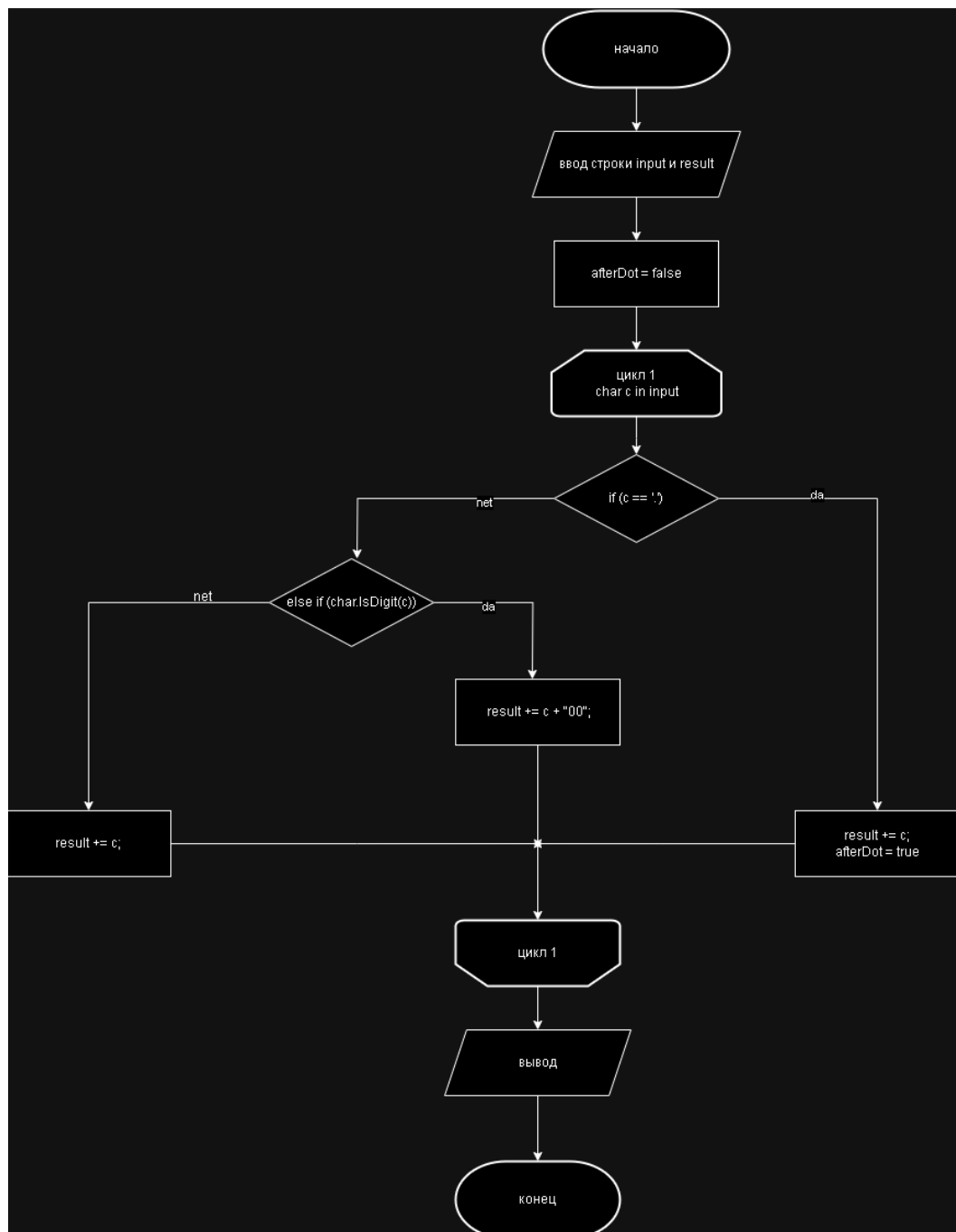
Ход выполнения работы:

Задание, согласно варианту 5:

5. Заменить буквы строки за каждой точкой на соответствующую большую букву.
Добавить после каждой цифры два нуля.

Разработка алгоритма:

Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи по варианту 5

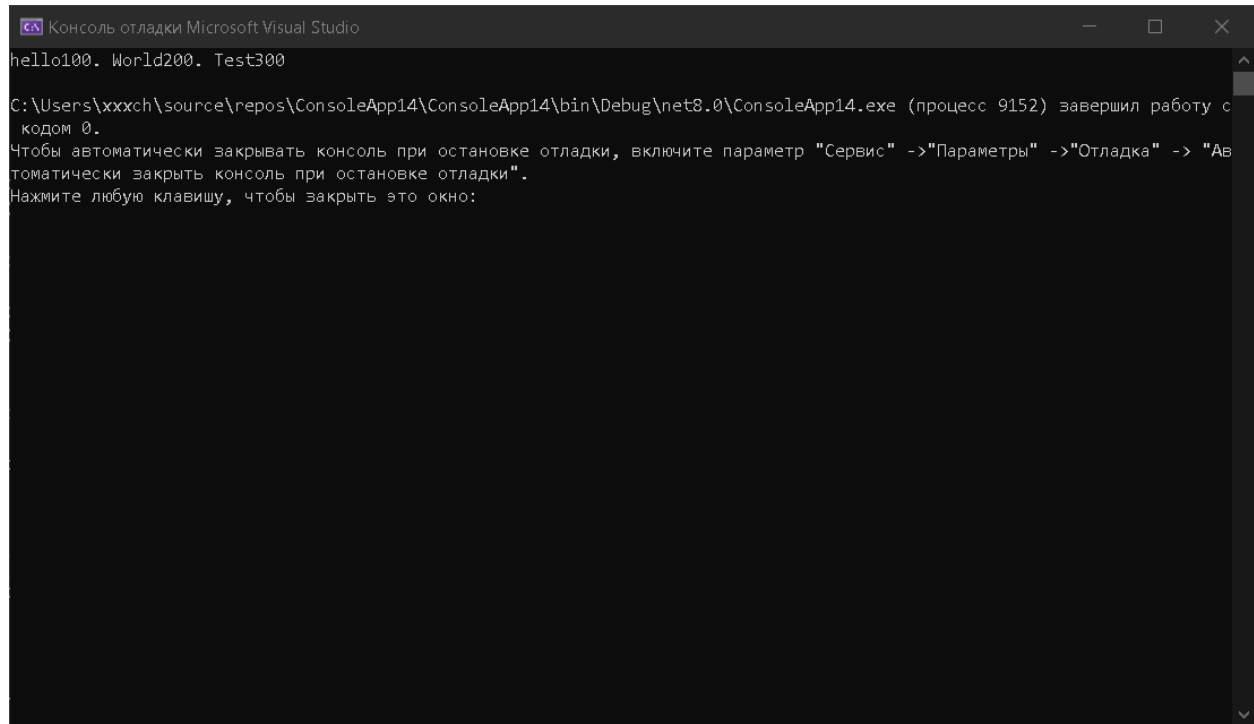


1. Программирование

Листинг программы, выполняющей задание, приведён на рисунке 2

```
1  /*
2  Заменить буквы строки за каждой точкой на соответствующую большую букву.
3  Добавить после каждой цифры два нуля.
4  */
5
6  string input = "hello1. world2. test3";
7  string result = "";
8  bool afterDot = false; //флаг для отслеживания, что символ идет после точки
9
10 foreach (char c in input)
11 {
12     if (c == '.')
13     {
14         result += c;
15         afterDot = true; //следующий символ будет с заглавной буквы
16     }
17     else if (char.IsLetter(c) && afterDot)
18     {
19         result += char.ToUpper(c); //делает букву заглавной
20         afterDot = false; //сбрасывает флаг
21     }
22     else if (char.IsDigit(c))
23     {
24         result += c + "00"; //добавляет к цифре два нуля
25     }
26     else
27     {
28         result += c; //добавляет остальные символы в переменную без изменений
29     }
30 }
31
32 Console.WriteLine(result);
35
```

Пример выполнения программы показан на рисунке 3



The image shows a screenshot of the 'Консоль отладки Microsoft Visual Studio' (Microsoft Visual Studio Debug Console) window. The window has a dark background and a title bar with standard Windows window controls. The text inside the console is as follows:

```
hello100. World200. Test300

C:\Users\xxxch\source\repos\ConsoleApp14\ConsoleApp14\bin\Debug\net8.0\ConsoleApp14.exe (процесс 9152) завершил работу с кодом 0.
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите параметр "Сервис" ->"Параметры" ->"Отладка" -> "Автоматически закрыть консоль при остановке отладки".
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно:
```

The text is displayed in a light-colored monospaced font against the dark background. The window also features a vertical scrollbar on the right side.

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки работы со строками