

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 №8
Использование инструментальных средств
для оформления алгоритмов программ
дисциплине
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнил:
студент группы ИСП-22
Шевкоплясов А.В.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2024

Основная часть

Цели работы:

- Изучить оператор for

Задание, согласно варианту 14:

14. Дана последовательность чисел, оканчивающаяся числом 10 000. Количество чисел в последовательности не меньше двух. Определить, является ли последовательность упорядоченной по возрастанию. В случае отрицательного ответа определить порядковый номер первого числа, нарушающего такую упорядоченность.

Разработка алгоритма:

Схема алгоритма приведена на рисунке 1.

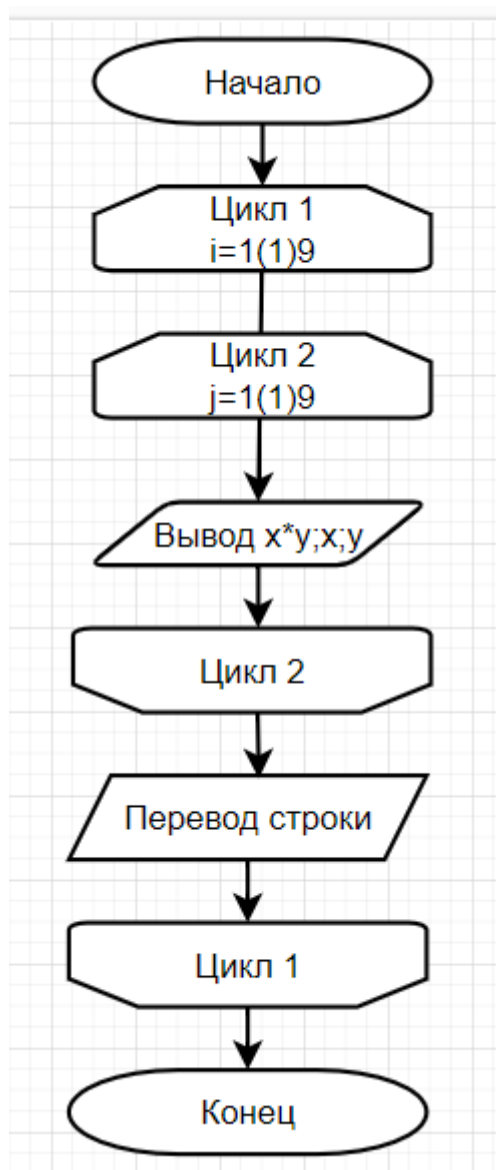
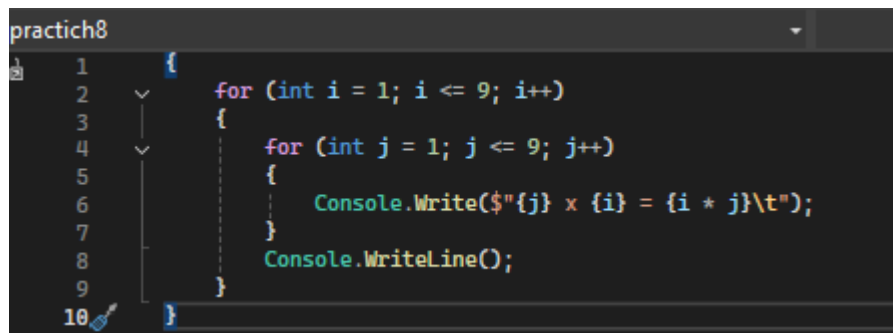


Рисунок 1 – Схема алгоритма

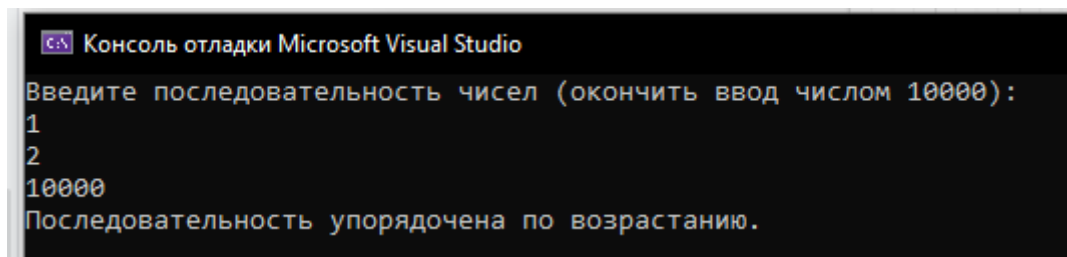
Код для задания 14 приведен на рисунке 2.



```
practich8
1 {
2     for (int i = 1; i <= 9; i++)
3     {
4         for (int j = 1; j <= 9; j++)
5         {
6             Console.Write($"{j} x {i} = {i * j}\t");
7         }
8         Console.WriteLine();
9     }
10 }
```

Рисунок 2 – Код по варианту 14

Результат выполнения кода приведен на рисунке 3



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите последовательность чисел (окончить ввод числом 10000):
1
2
10000
Последовательность упорядочена по возрастанию.
```

Рисунок 3 Результат выполнения кода.

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки работы с оператором for.