

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 №6
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: Базовые конструкции структурного программирования

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
Number	Number - Первые 15 натуральных чисел нацело делящихся на 19

2. Математическая модель

Задание, согласно варианту 9:

Найти 15 первых натуральных чисел, делящихся нацело на 19 и находящихся в интервале, левая граница которого равна 100

Разработка алгоритма:

Схема алгоритма решения задачи приведена на рисунке 1.

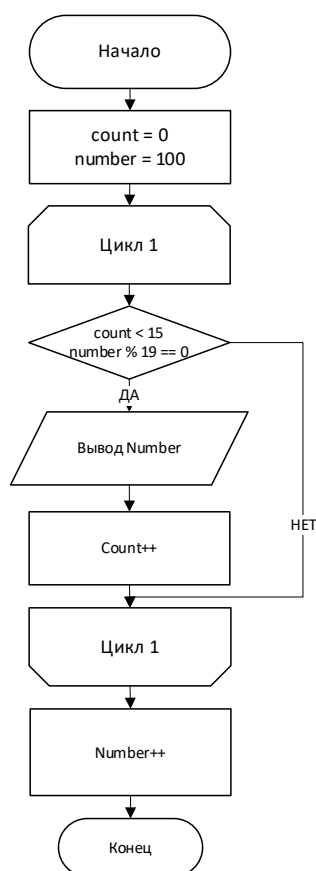


Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи по варианту 9

3. Программирование

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

```
1      int count = 0;
2      int number = 100;
3
4      while (count < 15)
5      {
6          if (number % 19 == 0)
7          {
8              Console.WriteLine(number);
9              count++;
10         }
11
12         number++;
13     }
```

Рисунок 2 – Листинг программы по варианту 9

4. Пример выполнения

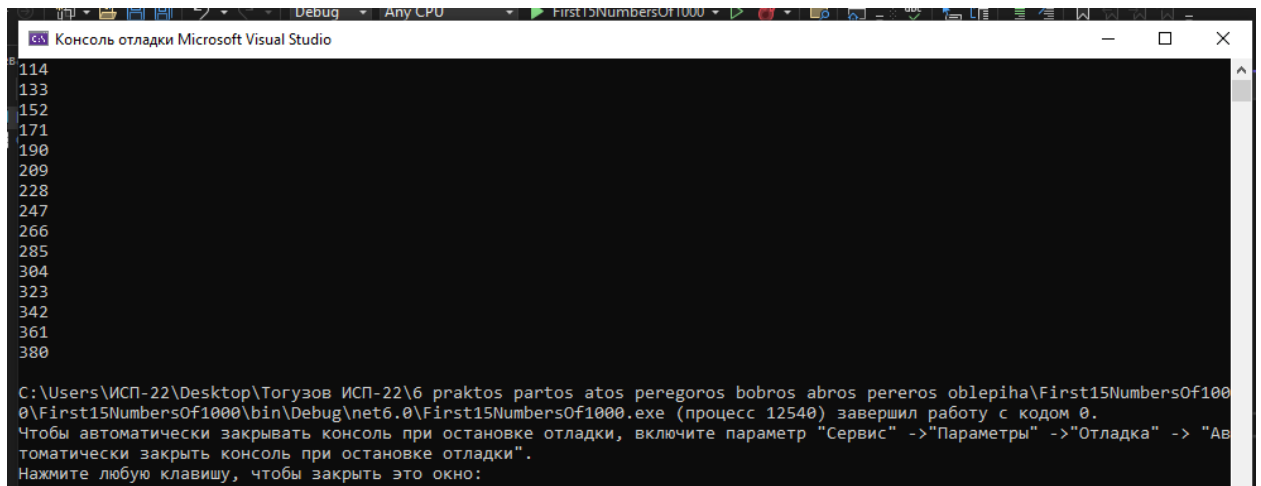


Рисунок 3 – Пример выполнения программы

Заключение

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