

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 №9  
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:

- получение навыков работы draw.io;
- Изучение основ программирования.

### Ход выполнения работы:

#### Задание, согласно варианту 14:

14. Составьте блок-схему алгоритма и программу вычисления в массиве суммы всех чисел, кратных 7.

### Разработка алгоритма:

Схема алгоритма решения задачи 1 приведена на рисунке 1.

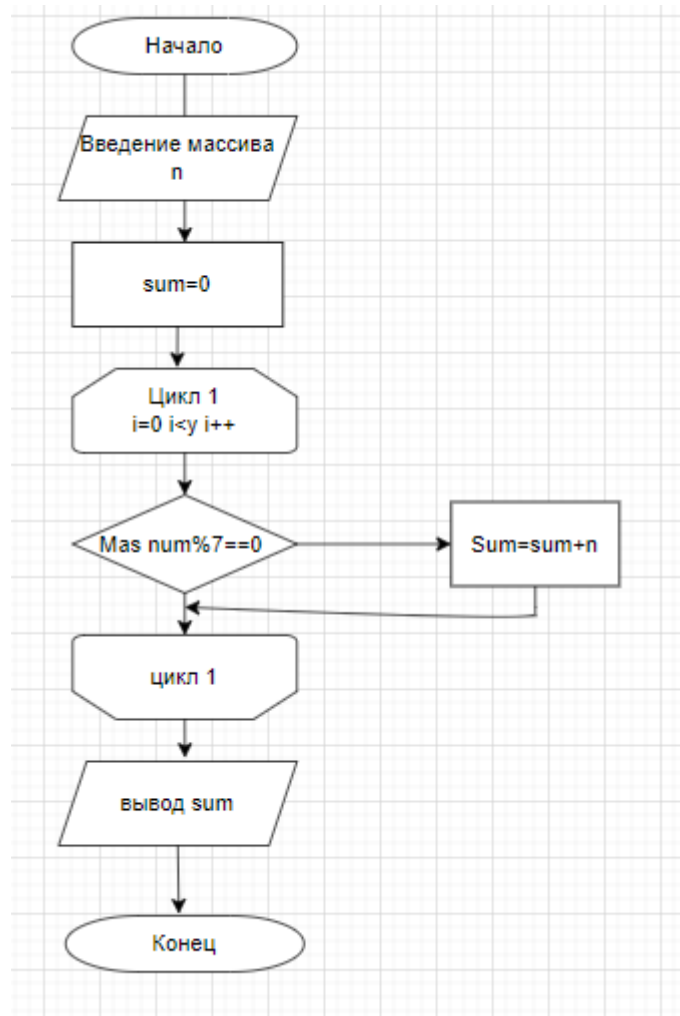
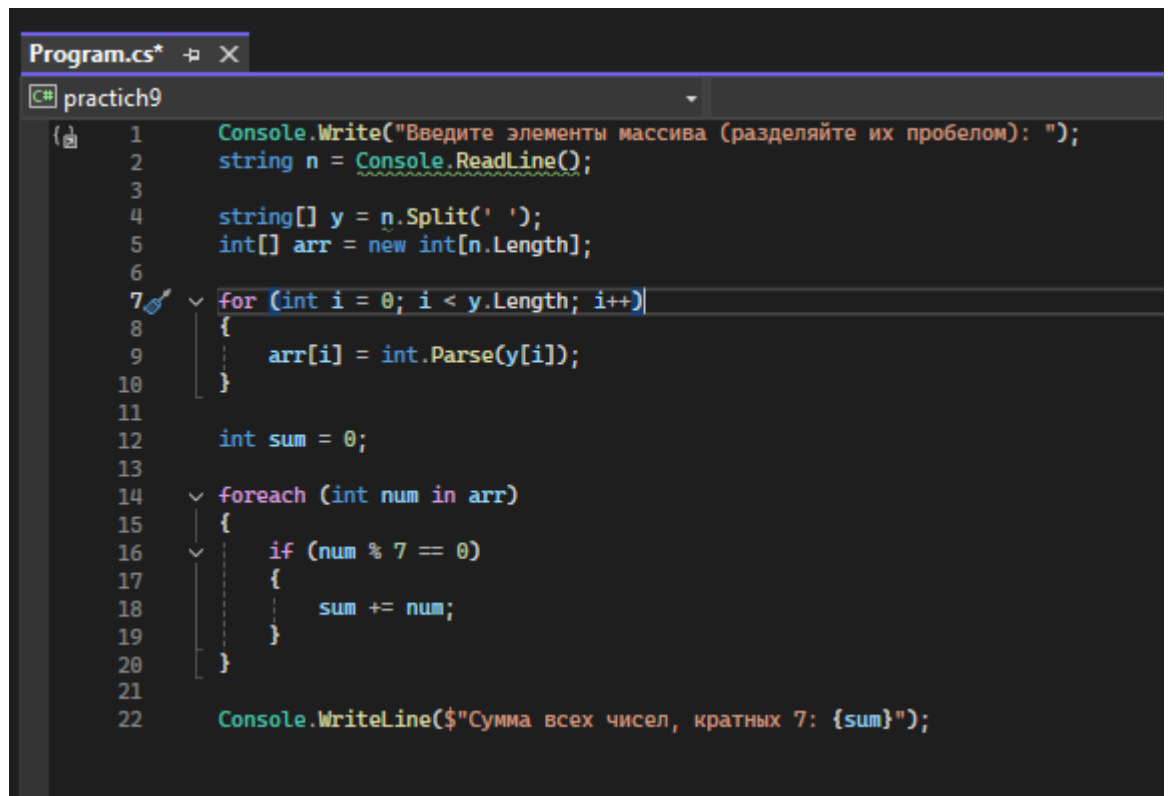


Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи 1 по варианту 14

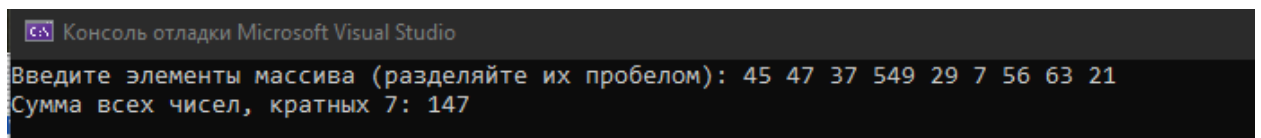
Код решения задачи 2 приведена на рисунке 2.



```
Program.cs*  X
C# practich9
1 Console.WriteLine("Введите элементы массива (разделяйте их пробелом): ");
2 string n = Console.ReadLine();
3
4 string[] y = n.Split(' ');
5 int[] arr = new int[n.Length];
6
7 for (int i = 0; i < y.Length; i++)
8 {
9     arr[i] = int.Parse(y[i]);
10 }
11
12 int sum = 0;
13
14 foreach (int num in arr)
15 {
16     if (num % 7 == 0)
17     {
18         sum += num;
19     }
20 }
21
22 Console.WriteLine($"Сумма всех чисел, кратных 7: {sum}");
```

Рисунок 2 – Код решения задачи 1 по варианту 14

Результат выполнения кода приведен на рисунке 3



```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Введите элементы массива (разделяйте их пробелом): 45 47 37 549 29 7 56 63 21
Сумма всех чисел, кратных 7: 147
```

Рисунок 3 – Результат выполнения кода

### Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки работы в Visual Studio, созданы алгоритмы для решения задач, согласно варианту 14.