

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 №4

«Разработка и интеграция модулей проекта»

«МДК 02.02»

Выполнил:

Студент группы ИСП-32

Юсупов Д.Э.

Проверил:

Родин Е.Н.

Рязань 2024

Основная часть

Цель работы: Освоить процесс проектирования модулей программного обеспечения.

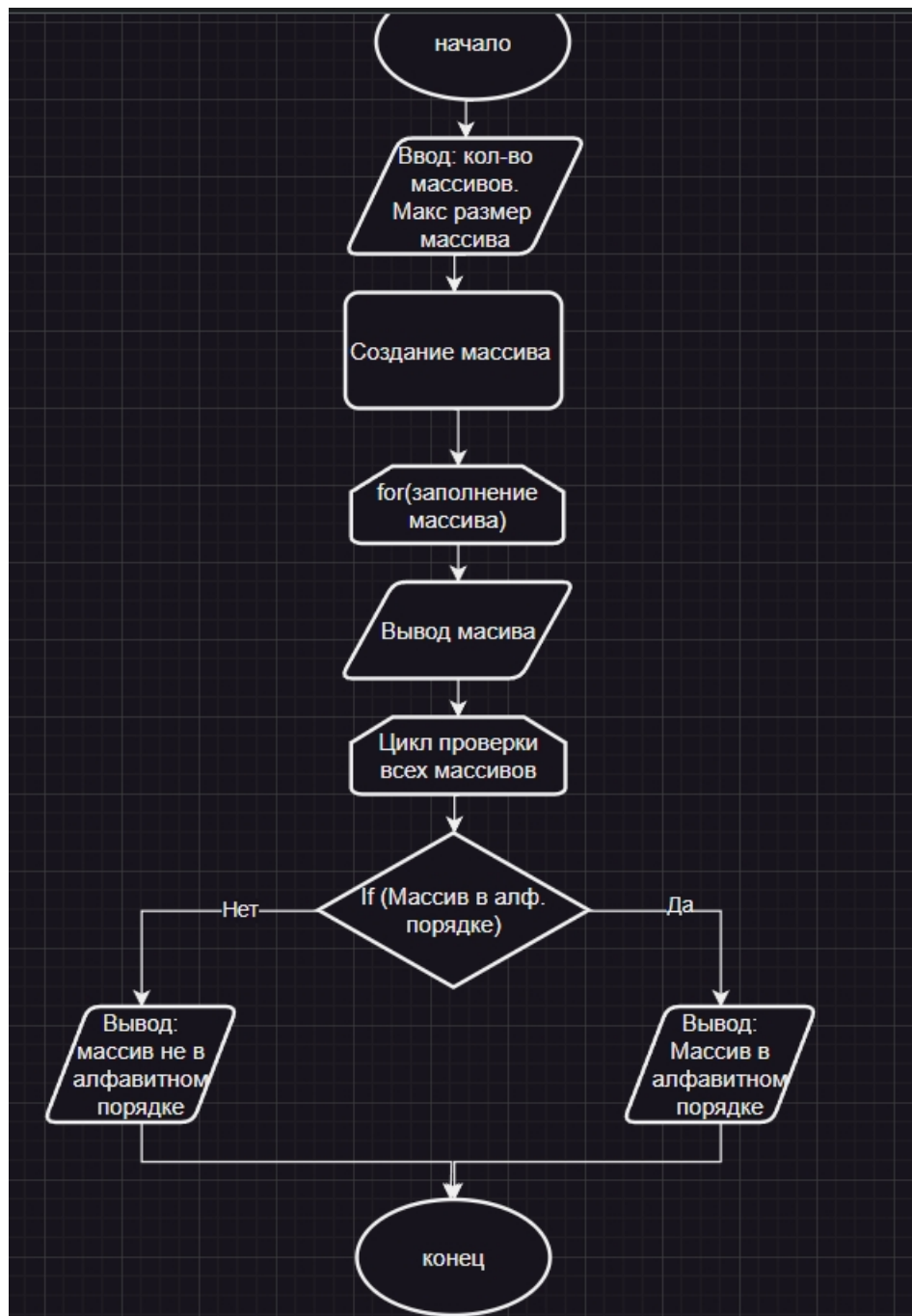
Ход выполнения работы:

```
1 using System;
2
3 Ссылка 0
4 class Program
5 {
6     static Random random = new Random();
7     static void Main()
8     {
9         Console.WriteLine("Введите количество массивов");
10        int NumberOfArray = int.Parse(Console.ReadLine());
11        Console.WriteLine("Введите максимальный размер каждого символа");
12        int MaxSize = int.Parse(Console.ReadLine());
13
14        char[][] array = new char[NumberOfArray][];
15
16        for (int i = 0; i < array.Length; i++)
17        {
18            array[i] = new char[random.Next(1, MaxSize + 1)];
19
20            for (int j = 0; j < array[i].Length; j++)
21            {
22                array[i][j] = (char) random.Next('a', 'z' + 1);
23            }
24        }
25
26        for (int i = 0; i < array.Length; i++)
27        {
28            Console.WriteLine($"Массив {i + 1}: ");
29            Console.WriteLine(new string(array[i]));
30
31            if (IsAlphabetical(array[i]))
32            {
33                Console.WriteLine($"Массив {i + 1} расположен в алфавитном порядке");
34            }
35            else
36            {
37                Console.WriteLine($"-> Массив {i + 1} не расположен в алфавитном порядке");
38            }
39        }
40    }
```

```
    }
    else
    {
        Console.WriteLine($"-> Массив {i + 1} не расположен в алфавитном порядке");
    }
}

Ссылка 1
static bool IsAlphabetical(char[] array)
{
    return array.SequenceEqual(array.OrderBy(c => c));
}

Ссылка 0
static int GetPositiveint(string prompt)
{
    int result;
    do
    {
        Console.WriteLine(prompt);
        string input = Console.ReadLine();
        if (int.TryParse(input, out result) && result > 0)
        {
            return result;
        }
        Console.WriteLine("Ошибка: Введите положительное целое число");
    } while (true);
}
```



Вывод: Освоил процесс проектирования модулей программного обеспечения.