Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Российский университет транспорта»

(ФГАОУ ВО РУТ(МИИТ), РУТ (МИИТ)

Институт транспортной техники и систем управления

Кафедра «Управление и защита информации»

Практическая работа № 12

по дисциплине: «Программирование и основы алгоритмизации»

на тему: «Нетипизированные методы»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: ТУУ-211 | |
|  | Мещеряков В.С |
|  | Вариант №7 |
|  |  |
|  |  |
| Проверил: к.т.н., доц. Сафронов А.И. | |
|  |  |
|  |  |

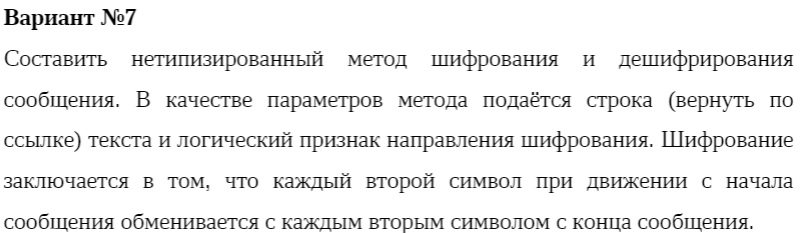
Москва – 2023 г.

**1. Цель работы.**

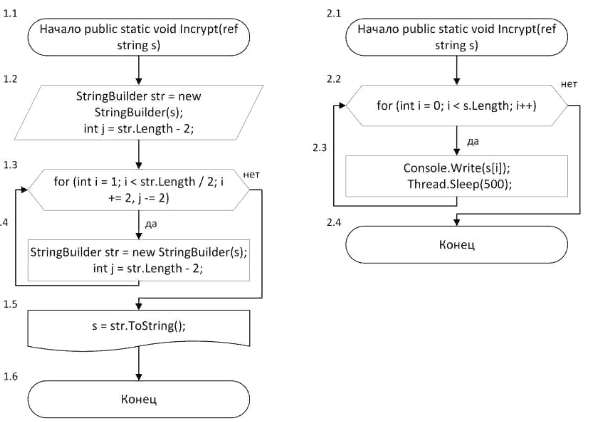
Решить поставленную задачу программирования по разделу «Нетипизированные методы».

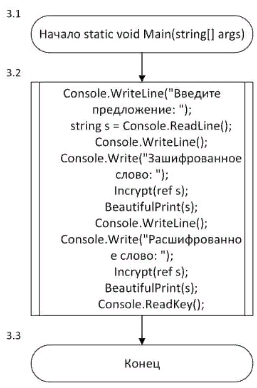
**2. Формулировка задачи.**

В среде Visual Studio на языке Visual C# в консольном режиме составить программное обеспечение для решения типовых задач программирования по тематике «Нетипизированные методы», заданных по варианту.



**3. Блок-схема алгоритма.**





**4. Подбор тестовых примеров.**

1)Пусть пользователь введет следующую последовательность:

Fgtesg, тогда при шифровке программа выведет – Fstegg, а при расшифрофке – заданную последовательность Fgtesg.

2)Пусть пользователь введет следующую последовательность:

qwerTyuiopz, тогда при шифровке программа выведет – qpeiTyurowz, а при расшифрофке – заданную последовательность qwerTyuiopz.

**5. Листинг (Код программы).**

using System;

using System.Text;

using System.Threading;

namespace Задание\_12и\_Мещеряков

{

internal class Program

{

public static void Incrypt(ref string s)//не типизированный медод в и из котороко мы берем переменную s

{

StringBuilder str = new StringBuilder(s);

int j = str.Length - 2;

for (int i = 1; i < str.Length / 2; i += 2, j -= 2)

{

char temp = str[i];

str[i] = str[j];

str[j] = temp;

}

s = str.ToString();

}

static void Main(string[] args)

{

Console.WriteLine("Введите предложение: ");

string s = Console.ReadLine();

Console.WriteLine();

Console.Write("Зашифрованное слово: ");

Incrypt(ref s);

Console.Write(s);

Console.WriteLine();

Console.Write("Расшифрованное слово: ");

Incrypt(ref s);

Console.Write(s);

Console.ReadKey();

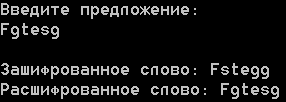
}

}

}

**6. Расчет тестовых примеров на ПК**

1)



2)

