ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(НИУ «**БелГУ»)

Институт инженерных и цифровых технологий

Кафедра прикладной информатики и информационных технологий

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1-5**

**«Реализация циклических программ»**

**Вариант 9**

Преподаватель: Резниченко Олег Сергеевич

Студент: Ивахненко Софья Георгиевна

Группа 12002107

Дата: 15.05.2022

Белгород 2022

**Постановка задачи**

Дана: строка символов, среди которых есть двоеточие.

Получить: все символы, расположенные после первого двоеточия.

**Решение**

**Блок-схема алгоритма**

Начало

n, f =0, temp = 0

Нет

Да

i++

i<n?

Нет

s1[i] == ':'

Вывод n

f != 1

i = 0

Ввод

После первого двоеточия символы:

Вывод s1

Да

temp = i

f++

Да

j++

Нет

Конец

s1 [j]

j < n?

j = temp+1

**Исходный код программы**

**На C++**

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(0, "Rus");

int n;

int f = 0;

int temp = 0;

string s1;

cout << " Кол-во символов: "; cin >> n;

cout << endl;

cout << "Введите символы: "; cin >> s1;

cout << endl;

cout << " После первого двоеточия символы: ";

for (int i = 0; i < n; i++)

{

if (f != 1)

{

if (s1[i] == ':')

{

f++;

temp = i;

}

}

}

for (int j = temp + 1; j < n; j++)

{

cout << s1[j] << " ";

}cout << endl;

system("pause");

return 0;

}

**Тестирование работы программы**

