**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"**

Лабораторная работа № 4

Тема: “Работа с символьными и текстовыми данными на языке СИ”

Проверил: Выполнил:

асс. каф. ПИ ст. гр. ПИ-18Б

Щедрин С.В. Моргунов А.Г.

\_\_.\_\_\_\_.2018г. \_\_.\_\_\_\_.2018г.

асс. каф. ПИ

Ногтев Е.А.

\_\_.\_\_\_\_.2018г.

Донецк - 2018

Задача:

Текст представляет собой арифметическое выражение. Проверить согласованность круглых скобок в этом выражении.

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <math.h>

#include <conio.h>

#include <string.h>

int main() {

system("color F0");

setlocale(LC\_ALL, "");

char a[20];

int i = 0, right = 0, left = 0, k = 0;

scanf("%20s", &a);

for (i; a[i] != '\0'; i++) {

if (a[i] == '(')

right++;

if (a[i] == ')')

left++;

if (right < left)

k = 1;

}

if (right == left) {

}

else k = 1;

if (right == 0 && left == 0)

printf("Скобок нет");

else

if (k == 0)

printf("Скобки согласованы");

else

printf("Скобки не согласованы");

\_getch();

}





