Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

НГТУ

Кафедра ТОР

Информационные технологии и основы программирования  
Лабораторная работа №4

Обработка символьных строк

Вариант 1

Выполнил Проверил

Куприянов В.С доцент Морозов Ю.В.

Группа РТС9-22 Оценка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата: 07.04.2023 Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2023

**Цель работы** – приобретение навыков обработки символьных строк.

**Формулировка** – Нахождение индексов начала и конца заданной последовательности символов, например “abcd”, в символьной строке, например, “asdabcdoiuoij”

**Код программы**

#include <string.h>

#include <stdio.h>

int main() {

const int str\_length = 20;

const int piece\_length = 3;

int i = 0, j = 0, beg = 0;

char posled[piece\_length] = {'a', 'b', 'c'};

char str[str\_length];

printf("Enter some text \n");

scanf("%s", str);

for (i = 0; i < str\_length; i++) {

if (str[i] == posled[j]) {

if (j == 0) {

beg = i;

}

if (j < piece\_length - 1) {

j++;

}

}

}

if (beg > 0) {

printf("Begin index of subseq %d\n", beg);

printf("End index of subseq %d\n", beg + (piece\_length - 1));

} else {

printf("Your text is not include subseq");

}

return 0;

}

**Скриншот**

