**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра МОЭВМ**

отчет

**по лабораторной работе №3**

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: Использование указателей**.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 6303 |  | Архипцев Е.Д. |
| Преподаватель |  | Кринкин К.В. |

Санкт-Петербург

2016

**Цель:**

Написание программы с использованием указателей.

Задание:

Напишите программу, которая форматирует некоторый текст и выводит результат на консоль.

На вход программе подается текст, который заканчивается предложением "Dragon flew away!".

Предложение (кроме последнего) может заканчиваться на

. (точка)

; (точка с запятой)

? (вопросительный знак)

Программа должна изменить и вывести текст следующим образом:

Все предложения, которые заканчиваются на '?' должны быть удалены.

Каждое предложение должно начинаться с новой строки.

Табуляция в начале предложения должна быть удалена.

Текст должен заканчиваться фразой "Количество предложений до n и количество предложений после m", где n - количество предложений в изначальном тексте (без учета терминального предложения "Dragon flew away!") и m - количество предложений в отформатированном тексте (без учета предложения про количество из данного пункта).

\* Порядок предложений не должен меняться

**Ход работы:**

На сайте Stepic.org, в разделе Лабораторная работа №3, в поле ввода ввели код программы.

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <string.h>

#include <ctype.h>

char s[3] = ".;?",\*text,c;

int n,k,i,kolx,koly,q;

void vvod(){

if (q == 0){text = (char\*)malloc(65\*sizeof(char));q++;}

if ((c = getchar()) == EOF){

printf("Количество предложений до %d и количество предложений после %d",kolx+koly,kolx);

return 0;}

if (strchr(s,c) == NULL){

text[k] = c;

k++;}

else{

if (c == s[2]){koly++;}

else{

kolx++;

while(!iswalpha(text[n])){n++;}

for (i = n;i < k;i++){

printf("%c",text[i]);};

printf("%c\n",c);}

k=0;n=k;q=k;free(text);}

vvod();

}

int main()

{

vvod();}

**Вывод:**

получены навыки по созданию программы, которая обрабатывает входящий поток предложений, форматирует и выводит их.