**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 |  | Эвергрин П.С. |
| 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 <string.h>*

*#include <stdlib.h>*

*int collect(char\*\*getall);*

*void copy(char\*\*gatall,char\*\*getall,int a);*

*int main()*

*{*

*int m,b,j,a,z=0;*

*char\*\*getall=(char\*\*)malloc(sizeof(char\*)\*1000);*

*for(a=0;a<1000;a++)*

*{*

*getall[a]=(char\*)malloc(sizeof(char)\*1000);*

*}*

*j=collect(getall);*

*char\*\*gatall=(char\*\*)malloc(sizeof(char\*)\*(j+1));*

*for(a=0;a<=j;a++)*

*{*

*gatall[a]=(char\*)malloc(sizeof(char)\*1000);*

*}*

*copy(gatall,getall,j);*

*for(b=0;b<=j;b++)*

*{*

*for(m=0;gatall[b][m]!='\0';m++)*

*{*

*if(gatall[b][m]==';'||gatall[b][m]=='.')*

*{*

*z++;*

*printf("%s\n",gatall[b]);*

*}*

*}*

*}*

*printf("Количество предложений до %d и количество предложений после %d\n",j,z);*

*return 0;*

*}*

*int collect(char\*\* getall)*

*{*

*int i,c,j=0;*

*x:*

*for(i=0;(c=getchar())!=EOF;i++)*

*{*

*if(c==';'||c=='.'||c=='?')*

*{*

*getall[j][i++]=c;*

*getall[j][i]='\0';*

*j++;*

*goto x;*

*}*

*else if(c=='\n'||c=='\t')*

*i= i-1;*

*else*

*getall[j][i]=c;*

*}*

*getall[j][i]='\0';*

*return j;*

*}*

*void copy(char\*\*gatall,char\*\*getall,int j)*

*{*

*int y,d,h;*

*y=0;*

*l:*

*for(d=0;y<=j;d++)*

*{*

*if(getall[y][d]==' ')*

*;*

*else*

*{*

*for(h=0;getall[y][d]!='\0';h++)*

*{*

*gatall[y][h]=getall[y][d];*

*d++;*

*}*

*gatall[y][h]='\0';*

*y++;*

*goto l;*

*}*

*}*

*}*

**Вывод:**

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