**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Санкт-Петербургский государственный**

**электротехнический университет**

**«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)**

**Кафедра МО ЭВМ**

отчет

**по лабораторной работе №3**

**по дисциплине «Программирование»**

Тема: Создание программы с использованием указателей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент гр. 6304 |  | Иванкова В.М. |
| Преподаватель |  | Кринкин К.В. |

Санкт-Петербург

2016

# **Цель работы**

Написание программы с использованием указателей

# **Задание**

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

На входпрограмме 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).

# **Содержание**

*#include <stdio.h>*

*#include <stdlib.h>*

*void read(int \*a, int \*posle, int \*vopros)*

*{*

*char ch;*

*int i=0;*

*char\* massiv=(char\*)malloc(100 \*sizeof(char));*

*while (((ch=getchar())!='.') && (ch!='?') && (ch!=';'))*

*{*

*if (ch=='!')*

*{*

*\*a=1;*

*break;*

*}*

*if (((ch!='\t') && (ch!='\n') && (ch!=' ')) || (i!=0))*

*massiv[i++]=ch;*

*}*

*//переставить знаки предложения в конец предложения*

*if(\*a==0)*

*if ((ch=='.')||(ch==';'))*

*{*

*massiv[i++]=ch;*

*massiv[i]='\0';*

*printf("%s\n", massiv);*

*++\*posle;*

*}*

*else*

*++\*vopros;*

*}*

*int main()*

*{*

*int a=0;*

*int posle=0; //эта переменная после компиляции без предложений с вопросами ("?")*

*int vopros=0; //количество "?"*

*while (a==0)*

*read(&a, &posle, &vopros);*

*printf("Количество предложений до %d и количество предложений после %d", (posle+vopros), posle);*

*return 0;*

*}*

# **Вывод**

Выполнив данную лабораторную работу, было освоено и закреплено на практике написание программы с применением указателей