## 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. 7381	Кортев Ю.В.
Преподаватель	Берленко Т.А

Санкт-Петербург

2017

Цель работы.

Обучиться работать с указателями

Задача.

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:

Каждое предложение должно начинаться с новой строки.

Табуляция в начале предложения должна быть удалена.

Все предложения, в которых есть число 555, должны быть удалены.

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
- \* Статически выделять память под текст нельзя
- \* Пробел между предложениями является разделителем, а не частью какого-то предложения

## Вывод.

Я научился работать с указателями, выполнил поставленную задачу.

## Исходный код:

```
while(c=getchar()!='!')
  if(c=='.' || c==';' || c=='?')//кол-во предложений
  {
   n++;
    if(i==(30*d))
    d++;
    text=realloc(text, (30*d)*sizeof(char));
  text[i]=c;
   i++;
 text[i]='!';
 text[i++]='\0';
 //фильтр
 char *print_out;
 for(i=0;i<(n-1);i++)</pre>
     text_out=malloc((strlen(text)+1)*sizeof(char));
     while(*text!='.'|| *text!=';' || *text!='?')
     {
        print_out=text_out;
        if(*text=='\t')
        text++;
        if((f==1||f==2)&*text!='5')
           f=0;
        if(*text=='5')
           f++;
        if(f==3)
           m++;
          del=1;
          f=0;
         *text_out=*text;
```

```
text++;
     text_out++;
     }
     *text_out=*text;
    if(!del)
      {
      printf("%s\n", print_out);
     else
    del=0;
    }
    free(text_out);
    free(print_out);
    text++;
+ printf("%s", text);
+free(text);
+ printf("Количество предложений до %d и количество предложений после %d", n,
+ return 0;
```

## Makefile-----

```
+all: main.o

+ gcc main.o

+main.o: main.c

+ gcc -c main.c

+
```