

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: Использование указателей.

Студент гр. 1304

Мусаев А. И.

Преподаватель

Чайка К. В.

Санкт-Петербург

2021

Цель работы.

Написать программу, форматирующую исходный текст и выводящую результат в консоль.

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:

- Каждое предложение должно начинаться с новой строки.
- Табуляция в начале предложения должна быть удалена.
- Все предложения, в которых есть цифра 7 (в любом месте, в том числе внутри слова), 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).

Выполнение работы.

Используемые переменные:

a – указатель на двумерный массив, строк.

stop[] – строка, на которой нужно остановить ввод.

flag, flag2 – переменные флаги, чтобы остановить ввод.

s – переменная для сохранения введенных символов.

i – переменная счетчик.

m – счетчик предложений до обработки.

n – счетчик предложений после обработки.

Функции:

main – основная функция, в которой текст обрабатывается динамически.

Сначала задается переменная флаг, значение которой = 1. Пока этот флаг равен 1, происходит выделение памяти, считывание предложений и разбиение их по массиву. Предложения, содержащие цифру 7 удаляются динамически во время считывания, чтобы программа была эффективнее.

Тестирование.

Результаты тестирования представлены в табл. 1.

Таблица 1 – Результаты тестирования

№ п/п	Входные данные	Выходные данные	Комментарии
1.	Hi, bro, how are you? I am fine 7 and you? Me too, where is your dragon? What 7 dragon? Your pet. Dragon flew away!	Верные	Верно

к

Выводы.

Была создана программа, обрабатывающая и выводящая текст по заданным условиям.