

**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. 3384

Рудаков А.Л.

Преподаватель

Глазунов С.А.

Санкт-Петербург

2023

## **Цель работы.**

Изучить теорию работы с указателями в языке C. Получить практические навыки путем написания программного кода.

## **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:

- ⑩ . (точка)
- ⑩ ; (точка с запятой)
- ⑩ ? (вопросительный знак)

Программа должна изменить и вывести текст следующим образом:

- ⑩ Каждое предложение должно начинаться с новой строки.
- ⑩ Табуляция в начале предложения должна быть удалена.
- ⑩ Все предложения, в которых больше одной заглавной буквы, должны быть удалены.
- ⑩ 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

## Выполнение работы.

В начале программы была подключен заголовочный файл *stdio.h*, в котором объявлены функции стандартного ввода и вывода. Также были подключены заголовочные файлы *stdlib.h*, в котором объявлены функции для работы с памятью, *string.h*, в котором объявлены функции для работы со строками, и *ctype.h*, в котором объявлены функции для преобразования символов.

Первой была написана функция *int main()*. В ней был инициализирован *char\*\* text=malloc(sizeof(char\*))* - массив указателей на указатели на символы. С помощью функции *malloc* была выделена динамическая память на куче, объемом, равным объему, занимаемому одним указателем на символ. Информация об объеме передается из функции *sizeof(char\*)*. Данный массив будет хранить указатели на каждое предложение текста. Далее была инициализирована переменная *int count\_begin = 0*, отвечающая за хранения информации о количестве изначально введенных сообщениях. Далее была вызвана функция *scan\_text(&text,&count\_begin)*, отвечающая за ввод текста. В нее, благодаря унарной операции *&*, переданы адреса массива *text* и переменной *count\_begin*. После этого идет инициализация переменной *int count\_end*, которой изначально присвоено значение переменной *count\_begin*. В ней будет находиться информация о количестве оставшихся после обработки предложений. Далее для предложения «*Dragon flew away!*» перевыделяется память, для корректного его представления *text[count\_end]=realloc(text[count\_end],sizeof(char)\*(18))*. Реализовано это благодаря функции *realloc*, в которой находятся 2 аргумента: копируемый массив и размер нового куска памяти, равный 18 размерам памяти одного *char*. В следующей строке выполняется присвоение последнему символу данной строки значение *'\0'* для дальнейшей корректной работы с ней. Следующим идет цикл *for (int i=0; i<count\_end+1;i++)*, выполняющийся столько раз, сколько осталось предложений после обработки (считая терминальное предложение), в котором выполняется посимвольный вывод каждого предложения, реализованный благодаря еще одному циклу *for (int j=0; j<strlen(text[i]); j++)*, выполняющемуся столько раз, сколько символов в строке.

После него идет перенос строки *printf("\n")*. Последним действием является вывод *printf("Количество предложений до %d и количество предложений после %d\n",count\_begin,count\_end)*, в который передаются значения *count\_begin* и *count\_end*.

Далее была реализована функция *void scan\_text(char \*\*\* text, int \*count\_begin)*, отвечающая за считывание текста и запись предложений в массивы. В нее подаются 2 аргумента: указатель на область памяти, в которой хранится динамический массив указателей на указатели на *char* и указатель на область памяти переменной типа *int*. Внутри нее инициализируются переменный *int k=0*, отвечающая за выполнение цикла, *int last=0*, указывающий на начало предложения, *char symbol* — переменная, которая используется для посимвольного считывания и *int count\_char=0*, отвечающая за количество символов в данной строке.

Далее идет цикл, выполняющийся до момента, пока не встретится '!'. Первым делом в нем выполняется считывание символа *scanf("%c",&symbol)* и его запись в переменную *symbol*. Далее находится условный оператор *if ((symbol=='\t'))*, проверяющий на то, является ли считанный символ символом табуляции, если да, то выполняется тело оператора. Внутри находится еще один условный оператор *if (last==1)*, проверяющий значение переменной *last*. Если значение равно 1, то выполняется тело оператора. В строке *(\*text)=realloc((\*text),sizeof(char\*)\*((\*count\_begin)+1))*, благодаря функции *realloc*, перевыделяется память для *(\*text)* - массива указателей на указатели на *char*, становясь на 1 размер указателя на *char* больше. В следующей строке *(\*text)[\*count\_begin]=malloc(sizeof(char))* выделяется новая память размером с один размер *char* для нового массива указателей на *char*. Переменной *last* присваивается значение 0. Далее, благодаря оператору *continue* выполняется переход к следующей итерации цикла. Если же символ не является символом табуляции, то в строке *else if (symbol=='!')* выполняется проверка символа на равенство символу '!'. Если условие верно, то выполняется тело условного оператора. В

строке

`(*text)[*count_begin]=realloc((*text)[*count_begin],sizeof(char)*(count_char+1)),`  
благодаря функции *realloc*, выполняется перевыделение памяти для `(*text)[*count_begin]` - массива указателей на *char*, становясь на 1 размер *char* больше. В следующей строке `(*text)[*count_begin][count_char]=symbol` происходит присвоение последнему элементу текущей строки считанного символа. Переменной *k* присваивается значение 0. Происходит выход из цикла, реализованный благодаря оператору *break*. Если же считанный символ не был и знаком восклицания, то в строке *else if* `((symbol=='.') || (symbol==';') || (symbol=='?'))` происходит проверка на равенство считанного символа символу окончания строки. Если условие истинно, то выполняется тело условного оператора.

В строке `(*text)[*count_begin]=realloc((*text)[*count_begin],sizeof(char)*(count_char+1)),` благодаря функции *realloc*, выполняется перевыделение памяти для `(*text)[*count_begin]` - массива указателей на *char*, становясь на 1 размер *char* больше. В следующей строке `(*text)[*count_begin][count_char]=symbol` происходит присвоение последнему элементу текущей строки считанного символа. Далее происходит присвоение переменной *count\_char* значения 0, переменной `(*count_begin)++` через разыменованное указателя прибавление к значению 1. В строке `(*text)=realloc((*text),sizeof(char)*((*count_begin)+1)),` благодаря функции *realloc*, перевыделяется память для `(*text)` - массива указателей на указатели на *char*, становясь на 1 размер указателя на *char* больше. В следующей строке `(*text)[*count_begin]=malloc(sizeof(char))` выделяется новая память размером с один размер *char* для нового массива указателей на *char*. Считывается следующий символ `scanf("%c",&symbol)`. Если же считанный вначале символ не является одним из вышеупомянутых, то выполняется тело ветки *else*. Внутри есть условный оператор *if* `((symbol==' ' && count_char==0)),` благодаря которому убираются лишние пробелы в начале строки. Если условие верно, то выполняется переход к следующей итерации цикла при помощи оператора *continue*. Если условие ложно, выполняется ветка *else*. В строке `(*text)[*count_begin]=realloc((*text)[*count_begin],sizeof(char)*(count_char+1)),`

благодаря функции *realloc*, выполняется перевыделение памяти для *(\*text)[\*count\_begin]* - массива указателей на *char*, становясь на 1 размер *char* больше. В следующей строке *(\*text)[\*count\_begin][count\_char]=symbol* происходит присвоение последнему элементу текущей строки считанного символа. Далее происходит прибавление к значению переменной *count\_char* единицы.

Следующей была написана функция *void processing(char \*\*\* text,int\* count\_end)*, отвечающая за удаление предложение с количеством заглавных букв больше 1. В нее подаются 2 аргумента: указатель на область памяти, в которой хранится динамический массив указателей на указатели на *char* и указатель на область памяти переменной типа *int*. В ней инициализируются переменные *int i = 0* — счетчик в цикле, *int big\_letter=0* — счетчик больших букв в предложении, *char signs[11] = {' ','1','2','3','4','5','6','7','8','9','0'}* — массив символов, которые не нужно обрабатывать при сравнении, *int chek*, отвечающая за указание вида символа, *int j=0*, отвечающая за индекс проверяемого символа в текущей строке, и *char symb* — хранящий текущий символ. Далее идет цикл *while (i<(\*count\_end))*, выполняемый до момента, пока индекс проверяемой строки меньше количества оставшихся строк. В теле цикла выполняется обнуление переменной *j* и присвоение переменной *symb* текущего символа *symb=(\*text)[i][j]*. Далее идет цикл *while ((symb!='.') && (symb!='?') && (symb!=';'))*, повторяющийся до момента, пока в строке не встретится символ окончания строки. В теле цикла выполняется обнуления переменной *chek*. Далее идет цикл *for (int l=0; l<11; l++)*, в котором проверяется то, является ли элемент символом, который не нужно проверять, или нет. Внутри него условный оператор *if (symb==signs[l]) chek++*, если текущий символ равен символу, который не нужно проверять, то значение переменной *chek* увеличивается на 1. Далее идет условный оператор *if ((chek==0) && (toupper(symb)==symb) && (symb!=' '))*, в котором проверяется значение переменной *chek*, равенство буквы с такой же буквой в верхнем регистре и неравенство текущего символа и пробела. Если условие верно, то значение переменной *big\_letter* увеличивается на 1. Далее

значение переменной *j* увеличивается на 1 и происходит присвоение переменной *symb* текущего символа *symb=(\*text)[i][j]*. Далее в строке *(\*text)[i]=realloc((\*text)[i],sizeof(char)\*(j+2))*, благодаря функции *realloc*, выполняется перевыделение памяти для *(\*text)[i]* - массива указателей на *char* с копированием в него значений *(\*text)[i]* и выделением памяти, равной размеру *char* в количестве *j+2*. В следующей строке *(\*text)[i][j+1]='\0'* происходит присвоение последнему элементу строки символа конца строки. Далее идет условный оператор *if (big\_letter>1)*, проверяющий количество букв в верхнем регистре в предложении. Если условие верно, то выполняется тело оператора. Далее идет цикл *for (int l=i; l<(\*count\_end);l++)*, выполняющийся до конца массива. Внутри цикла выполняется *(\*text)[l]=realloc((\*text)[l+1],sizeof(char)\*strlen((\*text)[l+1]))* присвоение указателю на указатель на *char* следующего указателя на указатель на *char*. Далее из переменной *count\_end* вычитается 1. Иначе выполняется ветка *else*, внутри которой увеличивается значение переменной *i* на 1. Далее происходит обнуление переменной *big\_letter*.

Разработанный программный код см. в приложении А.

Темстирование см. в приложении Б.

## **Выводы.**

Была изучена теория работы с указателями в языке С. Был разработан программный код, решающий поставленную задачу. Под текст выделялась динамическая память, изменяемая во время работы программы. В двух функциях были использованы указатели, благодаря которым был реализован ввод и обработка данных.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### ИСХОДНЫЙ КОД ПРОГРАММЫ

Название файла: main\_lb3.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>

void scan_text(char *** text, int * count_begin){
    int k=0;
    int last=0;
    char symbol;
    int count_char=0;
    while (k==0){
        scanf("%c",&symbol);
        if ((symbol=='\t')){
            if (last==1){
                (*text)=realloc((*text),sizeof(char)*((*count_begin)+1));
                (*text)[*count_begin]=malloc(sizeof(char));
                last=0;
            }
            continue;
        }else if (symbol=='!'){
            (*text)[*count_begin]=realloc((*text)[*count_begin],sizeof(char)*(count_char+1));
            (*text)[*count_begin][count_char]=symbol;
            k=1;
            break;
        } else if ((symbol=='.' || (symbol==';' || (symbol=='?'))){
            (*text)[*count_begin]=realloc((*text)[*count_begin],sizeof(char)*(count_char+1));
            (*text)[*count_begin][count_char]=symbol;
            count_char=0;
            (*count_begin)++;

            (*text)=realloc((*text),sizeof(char)*((*count_begin)+1));
            (*text)[*count_begin]=malloc(sizeof(char));
            scanf("%c",&symbol);
        } else {
            if ((symbol==' ' && count_char==0)){
                continue;
            } else{
                (*text)[*count_begin]=realloc((*text)[*count_begin],sizeof(char)*(count_char+1));
                (*text)[*count_begin][count_char]=symbol;
                count_char++;
            }
        }
    }
}
```

```

}

void processing(char *** text,int* count_end){
    int i=0;
    int big_letter=0;
    char signs[11] = {' ','1','2','3','4','5','6','7','8','9','0'};
    int chek;
    int j=0;
    char symb;
    while (i<(*count_end)){
        j=0;
        symb=(*text)[i][j];
        while ((symb!='.') && (symb!='?') && (symb!=';')){
            chek=0;
            for (int l=0; l<11; l++){
                if (symb==signs[l]) chek++;
            }
            if ((chek==0) && (toupper(symb)==symb) && (symb!=' ')){
                big_letter++;
            }
            j++;
            symb=(*text)[i][j];
        }
        (*text)[i]=realloc((*text)[i],sizeof(char)*(j+2));
        (*text)[i][j+1]='\0';
        if (big_letter>1){
            for (int l=i; l<(*count_end);l++){
                (*text)[l]=realloc((*text)[l+1],sizeof(char)*strlen((*text)[l+1]));
            }
            (*count_end)--;
        }else{
            i++;
        }
        big_letter=0;
    }
}

int main(){
    char** text=malloc(sizeof(char*));
    int count_begin=0;
    scan_text(&text,&count_begin);
    int count_end=count_begin;
    processing(&text,&count_end);

    text[count_end]=realloc(text[count_end],sizeof(char)*(18));
    text[count_end][17]='\0';
    for (int i=0; i<count_end+1;i++){
        for (int j=0; j<strlen(text[i]); j++){
            printf("%c",text[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
    printf("Количество предложений до %d и количество предложений  
после %d\n",count_begin,count_end);
}

```

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### ТЕСТИРОВАНИЕ

Таблица Б.1 - Примеры тестовых случаев

№ п/п	Входные данные	Выходные данные	Комментарии
1.	<p>Nu555llam auctor  vehicula dui,  quis lobortis nibh.  Maecenas 555  posuere velit efficitur,  egestas  nunc quis, dictum purus?  Donec  congue mauris sed lacus  pulvinar,  quis semper orci  sol4licitudin?  Etiam quis neque  tincidunt,  porta odio vitae,  scelerisque  ante? Phasellus iaculis  sem  ac congue egestas.  Phasellus  iaculis sem ac congue  egestas.  Praesent egestas nunc  mattis  imperdiet posuere.  Lorem ipsum  dolor sit amet,  consectetur  adipiscing elit; Nulla  facilisi.  Ut a7uctor, leo eu  dictum  vestibulum, tortor enim</p>	<p>Nu555llam auctor  vehicula dui, quis  lobortis nibh.  Maecenas 555 posuere  velit  efficitur, egestas nunc  quis,  dictum purus?  Donec congue mauris sed  lacus  pulvinar, quis semper  orci  sol4licitudin?  Etiam quis neque  tincidunt,  porta odio vitae,  scelerisque  ante?  Phasellus iaculis sem ac  congue egestas.  Phasellus iaculis sem ac  congue egestas.  Praesent egestas nunc  mattis  imperdiet posuere.  Lorem ipsum dolor sit  amet,  consectetur adipiscing  elit;  Nulla facilisi.  Ut a7uctor, leo eu dictum  vestibulum, tortor enim  consequat</p>	Верно

consequat mauris, eget consectetur justo quam et 7 metus. Nulla facilisi. Pellentesque eu augue malesuada, condimentum nisl id, cur4sus 555 turpis. Aliquam at ultricies nisl, sed pretium nulla; Sed finibus magna et mauris elementum tempus? Nam 7elementum id enim eu congue; Nam 7elementum id enim eu congue; Praesent egestas nunc mattis imperdiet posuere. Aliquam 555 condimentum ligula arcu, non mollis ex pell55entesque finibus. Donec at nunc ac mauris suscipit venenatis. Aliquam at ultricies nisl, sed pretium nulla; Donec at nunc ac mauris suscipit	mauris, eget consectetur justo quam et 7 metus. Nulla facilisi. Aliquam at ultricies nisl, sed pretium nulla; Sed finibus magna et mauris elementum tempus? Nam 7elementum id enim eu congue; Nam 7elementum id enim eu congue; Praesent egestas nunc mattis imperdiet posuere. Aliquam 555 condimentum ligula arcu, non mollis ex pell55entesque finibus. Donec at nunc ac mauris suscipit venenatis. Aliquam at ultricies nisl, sed pretium nulla; Donec at nunc ac mauris suscipit venenatis. Aenean magna massa, scelerisque quis sagittis at, pharetra a lectus? Nam 7elementum id enim eu congue; Integer at quam et erat iaculis
--	---

venenatis. Aenean	iaculis hendrerit a
magna massa,	te4llus?
scelerisque quis sagittis	Nam 7elementum id
at,	enim eu congue;
pharetra a lectus? Nam	Cras eget felis nibh?
7elementum	Maecenas 555 posuere
id enim eu congue;	velit
Integer at	efficitur, egestas nunc
quam et erat iaculis	quis,
iaculis	dictum purus?
hendrerit a te4llus? Nam	Lorem ipsum dolor sit
7elementum id enim eu	amet,
congue;	consectetur adipiscing
Cras eget felis nibh?	elit.
Pellentesque	Aliquam at ultricies nisl,
eu augue malesuada,	sed pretium nulla;
condimenTum	Phasellus iaculis sem ac
nisl id, cur4sus 555	congue egestas.
turpis.	Nulla facilisi.
Maecenas 555 posuere	40 Nu555lla rutrum
velit	feugiat felis
efficitur, egestas nunc	a pharetra.
quis,	Suspendisse quis mi
dictum purus? Lorem	neque7.
ipsum dolor	40 Nu555lla rutrum
sit amet, consectetur	feugiat felis
adipiscing	a pharetra.
elit. Aliquam at ultricies	Nam 7elementum id
nisl,	enim eu congue;
sed pretium nulla;	Morbi co7ndimentum
Phasellus	555 ex justo,
iaculis sem ac congue	nec pharetra mauris
egestas.	vestibulum a.
Nulla facilisi. 40	Fusce finibus sapien
Nu555lla	magna, quis
rutrum feugiat felis a	scelerisque ex sodales
pharetra.	tristique.

<p>Suspendisse quis mi neque7.</p> <p>40 Nu555lla rutrum feugiat felis a pharetra. Nam 7elementum id enim eu congue; Morbi co7ndimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Fusce finibus sapien magna, quis scelerisque ex sodales tristique. Morbi co7ndimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Ut auctor augue vel tincidunt tincidunt 555. 1 Vivamus eu nibh rhoncus, da456pibus ex non, sodales mi. Aenean magna massa, scelerisque quis sagittis at, pharetra a lectus? Praesent egestas nunc mattis imperdiet posuere.</p>	<p>Morbi co7ndimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Ut auctor augue vel tincidunt tincidunt 555. 1 Vivamus eu nibh rhoncus, da456pibus ex non, sodales mi. Aenean magna massa, scelerisque quis sagittis at, pharetra a lectus? Praesent egestas nunc mattis imperdiet posuere. Phasellus iaculis sem ac congue egestas. 40 Nu555lla rutrum feugiat felis a pharetra. Etiam quis neque tincidunt, porta odio vitae, scelerisque ante? Sed finibus magna et mauris elementum tempus? Aliquam at ultricies nisl, sed pretium nulla; Aenean sem ligula, laoreet ac</p>
---	---

Integer laoreet5	sodales a, congue
venenatis	euismod neque;
ullamcorper? Phasellus	Phasellus iaculis sem ac
iaculis	congue
sem ac congue egestas.	egestas.
40 Nu555lla	Aliquam at ultricies nisl,
rutrum feugiat felis a	sed
pharetra.	pretium nulla;
Etiam quis neque	1 Vivamus eu nibh
tincidunt,	rhoncus, dapibus
porta odio vitae,	ex non, sodales mi.
scelerisque	40 Nu555lla rutrum
ante? Pellentesque eu	feugiat felis
augue	a pharetra.
malesuada,	Etiam quis neque
condimentum nisl id,	tincidunt, porta
curtus 555 turpis. Sed	odio vitae, scelerisque
finibus	ante?
magna et mauris	Donec accumsan
elementum tempus?	convallis ipsum
Aliquam at ultricies nisl,	vitae lacinia.
sed	Phasellus iaculis sem ac
pretium nulla; Aenean	congue
sem ligula,	egestas.
laoreet ac sodales a,	Phasellus iaculis sem ac
congue	congue
euismod neque;	egestas.
Phasellus iaculis	Aliquam 555
sem ac congue egestas.	condimentum ligula arcu,
Aliquam	non mollis ex
at ultricies nisl, sed	pellentesque finibus.
pretium	Aliquam 555
nulla; 1 Vivamus eu nibh	condimentum ligula arcu,
rhoncus,	non mollis ex
dapibus ex non,	pellentesque finibus.
sodales mi.	Ut auctor, leo eu dictum
	vestibulum,

40 Nu555lla rutrum feugiat felis a pharetra. Etiam quis neque tincidunt, porta odio vitae, scelerisque ante? Donec accumsan convallis ipsum vitae lacinia. Phasellus iaculis sem ac congue egestas. Phasellus iaculis sem ac congue egestas. Pellentesque eu augue malesuada, condimentum nisl id, cur4sus 555 turpis. Aliquam 555 condimentum ligula arcu, non mollis ex pell555entesque finibus. Integer laoreet5 vene45natis ullamcorper? Aliquam 555 condimentum ligula arcu, non mollis ex pell555entesque finibus. Ut a7uctor, leo eu dictum vestibulum, tortor enim consequat mauris, eget consectetur justo quam	tortor enim consequat mauris, eget consectetur justo quam et 7 metus. Ut auctor augue vel tincidunt tincidunt 555. Nu555llam auctor vehicula dui, quis lobortis nibh. 40 Nu555lla rutrum feugiat felis a pharetra. Phasellus iaculis sem ac congue egestas. Nu555llam auctor vehicula dui, quis lobortis nibh. Morbi co7ndimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Aenean sem ligula, laoreet ac sodales a, congue euismod neque; Maecenas 555 posuere velit efficitur, egestas nunc quis, dictum purus? Donec congue mauris sed lacus pulvinar, quis semper orci sol4licitudin? Donec congue mauris sed lacus pulvinar, quis semper orci sol4licitudin?
--	--

et 7 metus. Ut auctor augue vel tincidunt tincidunt 555. Nu555llam auctor vehicula dui, quis lobortis nibh. 40 Nu555lla rutrum feugiat felis a pharetra. Phasellus iaculis sem ac congue egestas. Nu555llam auctor vehicula dui, quis lobortis nibh. Morbi co7ndimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Aenean sem ligula, laoreet ac sodales a, congue euismod neque; Maecenas 555 posuere velit efficitur, egestas nunc quis, dictum purus? Donec congue mauris sed lacus pulvinar, quis semper orci sol4licitudin? Donec congue mauris sed lacus pulvinar, quis semper orci sol4licitudin? Phasellus	Aliquam 555 condimentum ligula arcu, non mollis ex pell555entesque finibus. 1 Vivamus eu nibh rhoncus, da456pibus ex non, sodales mi. 40 Nu555lla rutrum feugiat felis a pharetra. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit; Aenean magna massa, scelerisque quis sagittis at, pharetra a lectus? Aenean sem ligula, laoreet ac sodales a, congue euismod neque; Aenean magna massa, scelerisque quis sagittis at, pharetra a lectus? Aenean sem ligula, laoreet ac sodales a, congue euismod neque; Sed finibus magna et mauris elementum tempus? Morbi co7ndimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Nulla facilisi. Nulla facilisi.
--	--

nunc augue, dApibus	Donec accumsan
quis molestie iD,	convallis ipsum vitae
gravida a velit? Aliquam	lacinia.
555	Donec congue mauris sed
condimentum ligula	lacus pulvinar,
arcu, non mollis	quis semper orci
ex pell55entesque	sol4licitudin?
finibus. 1 Vivamus	Nam 7elementum id
eu nibh rhoncus,	enim eu congue;
da456pibus ex non,	Donec at nunc ac mauris
sodales mi. Integer	suscipit venenatis.
laoreet5	Morbi co7ndimentum
vene45natis	555 ex justo, nec
ullamcorper? 40	pharetra mauris
Nu555lla	vestibulum a.
rutrum feugiat felis a	Aliquam at ultricies nisl,
pharetra.	sed pretium nulla;
Class aptenT taciti	Ut auctor augue vel
sociosqu ad	tincidunt tincidunt 555.
litora torquent per	40 Nu555lla rutrum
cOnubia nostra,	feugiat felis a pharetra.
per inceptos himenaeos.	Ut a7uctor, leo eu dictum
Lorem ipsum	vestibulum, tortor
dolor sit amet,	enim consequat mauris,
consectetur	eget consectetur
adipiscing elit; Aenean	justo quam et 7 metus.
magna massa,	40 Nu555lla rutrum
scelerisque quis sagittis	feugiat felis a
at,	pharetra.
pharetra a lectus?	Lorem ipsum dolor sit
Aenean sem ligula,	amet,
laoreet ac sodales a,	consectetur adipiscing
congue euismod	elit;
neque; Aenean magna	Etiam quis neque
massa, scelerisque	tincidunt, porta
quis sagittis at, pharetra	odio vitae, scelerisque
a lectus?	ante?

<p>Aenean sem ligula, laoreet ac sodales a, congue euismod neque; Sed finibus magna et mauris elementum tempus? Morbi co7ndimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Nulla facilisi. Nulla facilisi. Donec accumsan convallis ipsum vitae lacinia. Donec congue mauris sed lacus pulvinar, quis semper orci sol4licitudin? Nam 7elementum id enim eu congue; Donec at nunc ac mauris suscipit venenatis. Morbi co7ndimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Aliquam at ultricies nisl, sed pretium nulla; Ut auctor augue vel tincidunt tincidunt 555. 40 Nu555lla rutrum feugiat felis</p>	<p>Etiam quis neque tincidunt, porta odio vitae, scelerisque ante? Donec at nunc ac mauris suscipit venenatis. Ut a7uctor, leo eu dictum vestibulum, tortor enim consequat mauris, eget consectetur justo quam et 7 metus. Phasellus iaculis sem ac congue egestas. Cras eget felis nibh? Nulla facilisi. Vivamus sit amet viverra arcu, sed ultricies nulla. 1 Vivamus eu nibh rhoncus, da456pibus ex non, sodales mi. Nam 7elementum id enim eu congue; Aenean magna massa, scelerisque quis sagittis at, pharetra a lectus? Sed finibus magna et mauris elementum tempus? Vivamus sit amet viverra arcu, sed ultricies nulla. Nulla facilisi.</p>
---	--

a pharetra. Ut auctor,	1 Vivamus eu nibh
leo eu	rhoncus, dapibus ex
dictum vestibulum,	non, sodales mi.
tortor enim	1 Vivamus eu nibh
consequat mauris, eget	rhoncus, dapibus ex
consectetur	non, sodales mi.
justo quam et 7 metus.	Sed finibus magna et
40 Nulla	mauris elementum
rutrum feugiat felis a	tempus?
pharetra.	Morbi condimentum
Lorem ipsum dolor sit	55 ex justo, nec
amet,	pharetra mauris
consectetur adipiscing	vestibulum a.
elit; Etiam	Nulla facilisi.
quis neque tincidunt,	Integer at quam et erat
porta odio	iaculis iaculis
vitae, scelerisque ante?	hendrerit a tellus?
Etiam quis	Aliquam 555
neque tincidunt, porta	condimentum ligula arcu,
odio vitae,	non
scelerisque ante? Donec	mollis ex
at nunc ac	pellentesque finibus.
mauris suscipit	Phasellus iaculis sem ac
venenatis. Ut auctor,	congue egestas.
leo eu dictum	Aliquam at ultricies nisl,
vestibulum, tortor	sed pretium nulla;
enim consequat mauris,	Suspendisse quis mi
eget	neque7.
consectetur justo quam	Cras eget felis nibh?
et 7 metus.	Aenean sem ligula,
Phasellus iaculis sem ac	laoreet ac sodales a,
congue	congue euismod neque;
egestas. Phasellus nunc	Integer at quam et erat
augue,	iaculis iaculis
dapibus quis molestie	hendrerit a tellus?
id, gravida	Fusce finibus sapien
	magna, quis scelerisque

a velit? Integer laoreet	ex sodales tristique.
venenatis	Sed finibus magna et
ullamcorper? Cras eget	mauris elementum
felis nibh?	tempus?
Nulla facilisi. Vivamus	Aliquam 555
sit amet	condimentum ligula arcu,
viverra arcu, sed	non
ultrices nulla.	mollis ex
1 Vivamus eu nibh	pellentesque finibus.
rhoncus, dapibus	Maecenas 555 posuere
ex non, sodales mi. Nam	velit efficitur,
7elementum	egestas nunc quis, dictum
id enim eu congue;	purus?
Aenean magna massa,	Ut auctor, leo eu dictum
scelerisque quis sagittis	vestibulum,
at,	tortor enim consequat
pharetra a lectus? Sed	mauris, eget
finibus magna	consectetur justo quam et
et mauris elementum	7 metus.
tempus? Vivamus	Fusce finibus sapien
sit amet viverra arcu, sed	magna, quis
ultrices	scelerisque ex sodales
nulla. Nulla facilisi.	tristique.
Class aptent	1 Vivamus eu nibh
taciti sociosqu ad litora	rhoncus, dapibus
torquent	ex non, sodales mi.
per conubia nostra, per	40 Nulla rutrum
inceptos	feugiat felis a
himenaeos. 1 Vivamus	pharetra.
eu nibh rhoncus,	Vivamus sit amet viverra
dapibus ex non,	arcu, sed
sodales mi.	ultrices nulla.
1 Vivamus eu nibh	Donec congue mauris sed
rhoncus, dapibus	lacus pulvinar,
ex non, sodales mi. Sed	quis semper orci
finibus magna	sollicitudin?

et mauris elementum tempus? Morbi condimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Nulla facilisi. Integer at quam et erat iaculis iaculis hendrerit a te4llus? Aliquam 555 condimentum ligula arcu, non mollis ex pell555entesque finibus. Phasellus iaculis sem ac congue egestas. Aliquam at ultricies nisl, sed pretium nulla; Suspendisse quis mi neque7. Cras eget felis nibh? Aenean sem ligula, laoreet ac sodales a, congue euismod neque; Integer at quam et erat iaculis iaculis hendrerit a te4llus? Phasellus nunc augue, dapibus quis molestie id, gravida a velit?	Ut auctor augue vel tincidunt tincidunt 555. 1 Vivamus eu nibh rhoncus, dapibus ex non, sodales mi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit; Praesent egetas nunc mattis imperdiet posuere. Aliquam 555 condimentum ligula arcu, non mollis ex pell555entesque finibus. Praesent egetas nunc mattis imperdiet posuere. Aenean magna massa, scelerisque quis sagittis at, pharetra a lectus? Nam 7elementum id enim eu congue; Donec accumsan convallis ipsum vitae lacinia. Sed finibus magna et mauris elementum tempus? 40 Nu555lla rutrum feugiat felis a pharetra. Nu555llam auctor vehicula dui, quis
---	--

Fusce finibus sapien	lobortis nibh.
magna, quis	Aliquam at ultricies nisl,
scelerisque ex sodales	sed pretium
tristique.	nulla;
Sed finibus magna et	Sed finibus magna et
mauris elementum	mauris elementum
tempus? Aliquam 555	tempus?
condimentum	Aenean magna massa,
ligula arcu, non mollis	scelerisque quis
ex	sagittis at, pharetra a
pell555entesque finibus.	lectus?
Maecenas	Nu555llam auctor
555 posuere velit	vehicula dui, quis
efficitur,	lobortis nibh.
egestas nunc quis,	Morbi co7ndimentum
dictum purus?	555 ex justo, nec
Ut a7uctor, leo eu	pharetra mauris
dictum vestibulum,	vestibulum a.
tortor enim consequat	Cras eget felis nibh?
mauris, eget	Ut auctor augue vel
consectetur justo quam	tincidunt tincidunt
et 7 metus.	555.
Fusce finibus sapien	Suspendisse quis mi
magna, quis	neque7.
scelerisque ex sodales	1 Vivamus eu nibh
tristique.	rhoncus, da456pibus
1 Vivamus eu nibh	ex non, sodales mi.
rhoncus, da456pibus	Donec congue mauris sed
ex non, sodales mi. 40	lacus pulvinar,
Nu555lla rutrum	quis semper orci
feugiat felis a pharetra.	sol4licitudin?
Class aptenT	Integer at quam et erat
taciti sociosqu ad litora	iaculis iaculis
torquent per	hendrerit a te4llus?
cOnubia nostra, per	Fusce finibus sapien
inceptos himenaeos.	magna, quis scelerisque
	ex sodales tristique.

Vivamus sit amet viverra arcu, sed ultrices nulla. Class apert taciti sociosque ad litora torquent per conubia nostra, per ineptos himenaeos. Donec congue mauris sed lacus pulvinar, quis semper orci sollicitudin? Ut auctor augue vel tincidunt tincidunt 555. 1 Vivamus eu nibh rhoncus, dapibus ex non, sodales mi. Class apert taciti sociosque ad litora torquent per conubia nostra, per ineptos himenaeos. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit; Praesent egestas nunc mattis imperdiet posuere. Aliquam 555 condimentum ligula arcu, non mollis ex pellentesque finibus. Praesent egestas nunc mattis imperdiet posuere. Aenean magna massa, scelerisque	Aliquam 555 condimentum ligula arcu, non mollis ex pellentesque finibus. Nam 7elementum id enim eu congue; Maecenas 555 posuere velit efficitur, egestas nunc quis, dictum purus? Maecenas 555 posuere velit efficitur, egestas nunc quis, dictum purus? Nam 7elementum id enim eu congue; Morbi condimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Ut auctor augue vel tincidunt tincidunt 555. 1 Vivamus eu nibh rhoncus, dapibus ex non, sodales mi. Cras eget felis nibh? Aliquam at ultricies nisl, sed pretium nulla; Fusce finibus sapien magna, quis scelerisque ex sodales tristique. Aenean sem ligula, laoreet ac sodales a, congue euismod neque; Aenean magna massa, scelerisque quis sagittis at, pharetra a lectus?
--	---

<p>quis sagittis at, pharetra a lectus? Nam 7elementum id enim eu congue; Donec accumsan convallis ipsum vitae lacinia. Sed finibus magna et mauris elementum tempus? 40 Nu555lla rutrum feugiat felis a pharetra. Nu555llam auctor vehicula dui, quis lobortis nibh. Aliquam at ultrices nisl, sed pretium nulla; Sed finibus magna et mauris elementum tempus? Aenean magna massa, scelerisque quis sagittis at, pharetra a lectus? Nu555llam auctor vehicula dui, quis lobortis nibh. Morbi co7ndimentum 555 ex justo, nec pharetra mauris vestibulum a. Cras eget felis nibh? Ut auctor augue vel tincidunt tincidunt 555. Suspendisse quis mi neque7. 1 Vivamus eu nibh rhoncus, da456pibus ex non, sodales mi. Donec</p>	<p>Nu555llam auctor vehicula dui, quis lobortis nibh. Vivamus sit amet viverra arcu, sed ultricies nulla. Dragon flew away! Количество предложений до 185 и количество предложений после 167</p>
--	--

congrue mauris sed lacus  
 pulvinar, quis  
 semper orci  
 sollicitudin? Integer  
 at quam et erat iaculis  
 iaculis  
 hendrerit a tellus?  
 Fusce finibus  
 sapien magna, quis  
 scelerisque ex  
 sodales tristique.  
 Aliquam 555  
 condimentum ligula  
 arcu, non mollis  
 ex pellentesque  
 finibus. Nam  
 7elementum id enim eu  
 congrue;  
 Class aptent taciti  
 sociosqu ad  
 litora torquent per  
 conubia nostra,  
 per inceptos himenaeos.  
 Maecenas  
 555 posuere velit  
 efficitur,  
 egetas nunc quis,  
 dictum purus?  
 Maecenas 555 posuere  
 velit  
 efficitur, egetas nunc  
 quis,  
 dictum purus? Nam  
 7elementum id  
 enim eu congrue; Morbi  
 condimentum

555 ex justo, nec  
 pharetra mauris  
 vestibulum a. Ut auctor  
 augue vel  
 tincidunt tincidunt 555.  
 1 Vivamus  
 eu nibh rhoncus,  
 da456pibus ex non,  
 sodales mi. Cras eget  
 felis nibh?  
 Aliquam at ultricies nisl,  
 sed  
 pretium nulla; Fusce  
 finibus sapien  
 magna, quis scelerisque  
 ex sodales  
 tristique. Aenean sem  
 ligula, laoreet  
 ac sodales a, congue  
 euismod neque;  
 Aenean magna massa,  
 scelerisque quis  
 sagittis at, pharetra a  
 lectus?  
 Integer 1Aoreet5  
 vene45natis  
 ullamcorper?  
 Nu555llam auctor  
 vehicula dui, quis  
 lobortis nibh.  
 Vivamus sit amet viverra  
 arcu,  
 sed ultricies nulla.  
 Dragon flew away!