## КАФЕДРА № 14

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
ассистент		Н.Ю.Чумакова
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ	О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТ	E №9
	Работа с файлами	
	T	
по ку	урсу: Основы программирован	ия
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. №194	1 подпись, дата	А.А.Коваленко инициалы, фамилия
	подпись, дата	ипициалы, фамилия

Санкт-Петербург

#### 1.Цель Работы:

Скопировать содержимое текстового файла, ограничив длину строки N символами. Слова, не помещающиеся в строку заданной длины, скопировать в виде новой строки.

#### 2.Задание:

Скопировать содержимое текстового файла, ограничив длину строки N символами. Слова, не помещающиеся в строку заданной длины, скопировать в виде новой строки.

#### 3. Формализация задачи:

Создаем текстовые файлы "Start.txt" и "End.txt". В "Start.txt" записываем наш тестовый пример. Вводим ограничение в N символов. Считываем строку, которую надо обработать из файла "Start.txt". Если на N символе - разделитель, то переносим все что после него на новую строку. Если же на N символе у нас слово, то находим его начало, создаем новую строчку в файле и записываем. Вставляем в "End.txt" N символов из строки. Добавляем в этот файл символ конца строки для перехода на новую строку. Записываем оставшиеся символы в новую строку.

В исходном файле не должно быть пустых строчек, отсутствовала Табуляция

4. Тестовые примеры

Пример 1	Пример 2
Строка: Привет, как твои дела	Строка: Как погода как друзья
N = 10	N = 13
Привет,	Как погода
как твои дела	как друзья

### 5. Схема Алгоритма

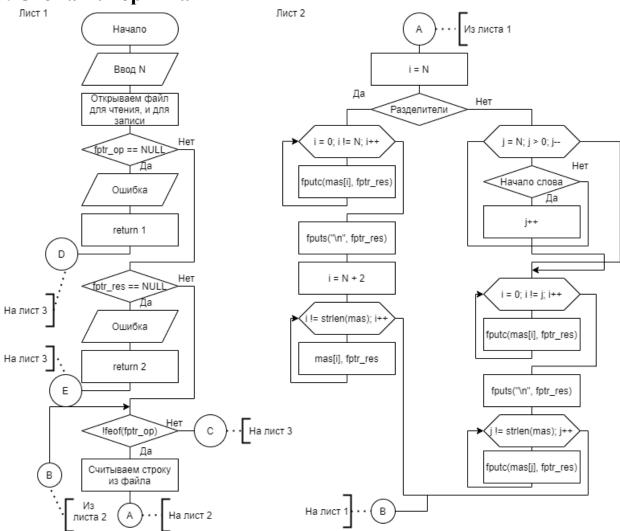


Рисунок 1

Лист 3

С ... Из листа 1

Закрываем файлы

Конец

Е ... Из листа 1

Рисунок 2

### 6. Листинг Программы:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <locale.h>
#define MAXLINE 500
int main(void)
                                              setlocale(LC_ALL, "Russian");
                                              int N;
                                              char mas[MAXLINE];
                                              printf("Введите N>");
                                              scanf_s("%d", &N);
                                              FILE* fptr_op;
                                              FILE* fptr_res;
                                              fopen_s(&fptr_op, "C:\\Users\\user\\Desktop\\ДЗ\\Лабы по ОП\\Lab
9\\Start.txt", "r");
                                              fopen_s(&fptr_res, "C:\\Users\\user\\Desktop\\ДЗ\\Лабы по ОП\\Lab
9\\End.txt", "w+");
                                              if (fptr_op == NULL)
                                                     printf("Error open!\n");
                                                    return 1;
                                              }
                                              if (fptr_res == NULL)
                                                     printf("Error write!\n");
                                                    return 1;
                                              }
                                              printf("Сейчас начнется обработка файла\n");
                                              system("pause");
                                              while (!feof(fptr_op))
                                                     fgets(mas, MAXLINE, fptr_op);
                                                     int i = N;
                                              if (mas[i] == ' ' || mas[i] == ',' || mas[i] == ';' || mas[i] == ':')
                                                             for (i = 0; i != N; i++)
                                                                      fputc(mas[i], fptr_res);
                                                              fputs("\n", fptr_res);
                                                             i = N + 2;
                                                             for (;i != strlen(mas); i++)
                                                                      fputc(mas[i], fptr_res);
                                                              }
                                                     }
                                                     else
                                                              int j;
                                                              for (j = N; j > 0; j--)
```

```
if (mas[j] == ' ')
                                   j++;
break;
                          }
                 }
                 for (i = 0; i != j; i++)
                          fputc(mas[i], fptr_res);
                 }
                fputs("\n", fptr_res);
                 for (;j != strlen(mas); j++)
                          fputc(mas[j], fptr_res);
       }
}
system("cls");
printf("Файл успешно обработан!\n");
fclose(fptr_op);
fclose(fptr_res);
return 0;
```

## 7.Доказательство правильности работы программы:

Выполнено в ОС Windows 8.1; Среда - Консоль, Блокнот

## Пример 1.

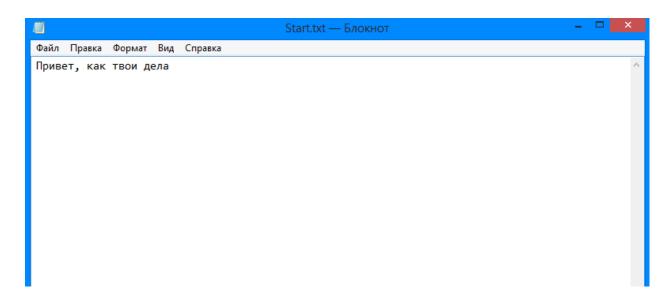


Рисунок 3

```
С:\Users\user\Desktop\ДЗ\Лабы по ОП\Lab 9\Debug\Lab 9.exe
Введите N>10
Сейчас начнется обработка файла
Для продолжения нажните любую клавишу . . .
```

Рисунок 4



Рисунок 5

# Пример 2

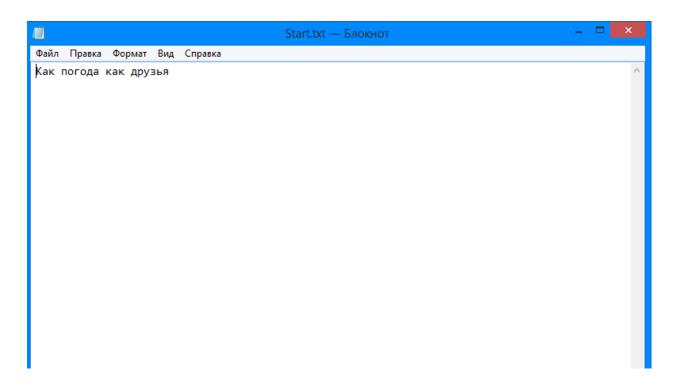


Рисунок 6

```
С:\Users\user\Desktop\Д3\Лабы по ОП\Lab 9\Debug\Lab 9.exe — □ ×
Введите N>13
Сейчас начнется обработка файла
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рисунок 7

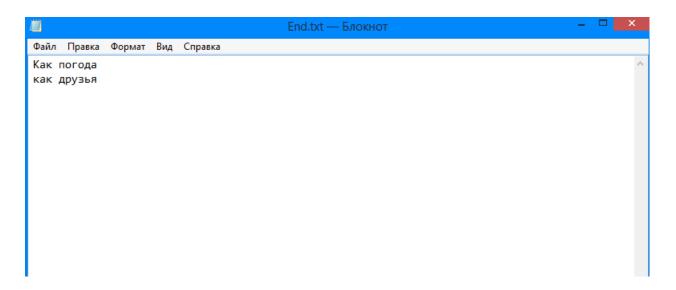


Рисунок 8

#### 8.Вывод:

В результате выполнения Лабораторной работы №9 была написана программа, выполняющая задание: Скопировать содержимое текстового файла, ограничив длину строки N символами. Слова, не помещающиеся в строку заданной длины, скопировать в виде новой строки.

Для ее выполнения нам понадобилось создать файл "Start.txt" в который была записана строка для обработки. В консоль мы вводили ограничение N. Результат выводили в "End.txt". Сравнив ручное тестирование с результатом, записанным в блокнот, я делаю вывод, что программа работает исправно