Пример выполнения

10.5. РАБОТА С ФАЙЛАМИ

Цель работы

Работа предназначена для ознакомления с библиотечными функциями ввода/вывода.

Пример выполнения работы

Ниже приводится программа, которая переписывает один файл в другой с удалением

пробелов и табуляций.

#include <stdio.h>

char sPI[] = "\nВведите имя входного файла:";

char sEI[] = "Ошибка открытия файла.";

char sPO[] = "\nВведите имя выходного файла:";

char sEO[] = "Ошибка создания файла.";

void main(){

FILE \*InpFile, /\* входной файл \*/

\*OutFile; /\* выходной файл \*/

char f\_name[30]; /\* имя файла \*/

int c;

/\* открытия входного файла \*/

printf( "%s", sPI );

gets( f\_name );

while( !(InpFile = fopen( f\_name, "rt" ))){

printf( "%s%s", sEI, sPI );

gets( f\_name );

}

/\* открытия выходного файла \*/

printf( "%s", sPO );

gets( f\_name );

while( !(OutFile = fopen( f\_name, "wt" ))){

printf( "%s%s", sEO, sPO );

gets( f\_name );

}

/\* обработка \*/

while( (c = getc( InpFile )) != EOF )

if( !(c==' '||c=='\t') ) putc( c, OutFile );

/\* закрытие файлов \*/

fclose( InpFile );

fclose( OutFile );

}/\* main \*/

Задача та же.

**Задача:**

Задан текст, состоящий из «0» и «1». Оставив первый символ в неприкосновенности, заменить каждый следующий символ на «0», если предыдущий не совпадает с рассматриваемым, и «1» – в противном случае.

Варианты этой работы совпадают с вариантами первой лабораторной работы «Массивы

и символьные строки» со следующей модификацией: входные данные должны вводиться из

файла, а выходные выводиться в файл.

Файл предполагает большой объем данных, а не одну строку !