#include <stdio.h>

#include "string.h"

int DeleteComments(char \*str, int Flag); //Функция удаления комментариев

const char\* InputFile = "InputFile.c";

const char\* OutputFile = "OutputFile.c";

int main()

{

int Flag = 0;

char s[256] = { '\0' };

int i;

FILE \*in = fopen(InputFile, "rt");

if (in == NULL) //Если файл не найден

{

printf("file not found\n");

return -1;

}

FILE \*out = fopen(OutputFile, "wt");

if (out == NULL) //Если файл не найден

{

printf("Recording file not found\n");

return -2;

}

while (fgets(s, 256, in) != NULL)

{

Flag = DeleteComments(s, Flag);

if ((s[0] == '\0') && (Flag == 1))

continue;

//Если строка пустая и код возврата функции 1, то сразу

переходим на следующую строку

if (fputs(s, out) == EOF)

{

printf("Error of writing\n");

fclose(in);

fclose(out);

remove(OutputFile);

return -3;

}

//void \*memset(void \*s, int c, size\_t n) - размещает символ c в

первых n позициях строки s и возвращает s

memset(s, '\0', 256);

for (i = 0; i <= 255; i++)

{

if(s[i] != '\0')

{

printf("Error of programm");

fclose(in);

fclose(out);

remove(OutputFile);

return -4;

}

}

}

if (!feof(in))//В случае ошибки считывания

{

printf("error of reading\n");

fclose(in);

fclose(out);

remove(OutputFile);//Удаление файла

return 0;

}

else

{

fclose(in);

fclose(out);

}

printf("Success\n");

return 0;

}

int DeleteComments(char \*str, int Flag) //Функция удаления комментариев

{

char \*first;

char \*second;

char \*third;

unsigned long Length;

Length = strlen(str);

if (Flag)

{

/\*char \*strstr(const char \*cs, const char \*ct)

- возвращает указатель на первое вхождение ct в cs или,

если такового не оказалось, NULL\*/

third = strstr(str, "\*/");

str[0] = '\0';

if (third == NULL) return 1;

else

{

//char \*strcat(char \*s ,const char \*ct) - приписывает ct к s;

возвращает s

strcat(str, third + 2);

if (str[0] == '\n') str[0] = '\0';

return 0;

}

}

while ((strstr(str, "//") != NULL) || (strstr(str, "/\*") != NULL))

{

first = strstr(str, "//");

second = strstr(str, "/\*");

if (((second == NULL) && (first != NULL)) || ((first != NULL) &&

(second != NULL) && ((Length - strlen(first)) < (Length –

strlen(second)))))

{

first[0] = '\0';

if (str[Length - 1] == '\n') strcat(str, "\n");

break;

}

third = strstr(str, "\*/");

second[0] = '\0';

if (third == NULL) Flag = 1;

else

strcat(str, third + 2);

}

return Flag;

}