# Упражнение 5 - задачи

**Задача 1.** Да се напише програма на С, която използвайки системни примитиви за работа с файлове, чете последователност от символи от стандартния вход. Добавя ги след края на файл, чието име е подадено като първи параметър / ако файла не съществува се създава/. Замества символите за табулация с ‘ | -> ’ и резултата записва във файл, чието име е подадено като втори параметър / ако файл съществува – старото съдъжание се изтрива/.

**Задача 2** Да се напише програма на С, която използвайки системни примитиви за работа с файлове, чете последователно по един символ от файл, чието име е подено като първи параметър и по един символ от стандартния вход. Добавя прочетените символи, премахвайки символите ‘0’, ’1’, ’2’, ’3’, ’4’, ’5’, ’6’, ’7, ’8, ’9’, последователно след края на файл, чието име е подадено като втори параметър/ ако файла несъществува се създава/. Чете се до достъгане на края на файла или до изчерпване на входния поток.

**Задача 3**. В текущия каталог се намира текстов файл **ABC** със следното съдържание:

**Let’s go light up the world!**

Напишете какво ще има записано във файла и какво ще бъде изведено на стандартния изход като резултат от изпълнението на дадения по-долу фрагмент от програма на С :

main( )

{

int fdi, fdio, nb1, nb2;

char buff [ 15 ] ;

fdi = open ( “ ABC”, O\_RDONLY);

fdio = open ( “ ABC”, O\_RDWR);

nb1= read( fdi,buf,6);

write ( 1, buf, nb1);

lseek( fdi,3,SEEK\_CUR);

nb1= read( fdi,buf,6);

write ( 1, buf, nb1);

lseek( fdio,-20,SEEK\_END);

write( fdio,”disc”,4);

write( fdio,”over”,4);

nb2=read( fdio,buf,5);

write ( 1, buf, nb2);

write ( 1,”sky”, 3);

lseek( fdi,-2,SEEK\_END);

nb2= read( fdi,buf,2);

write ( 1, buf, nb2);

}

**Задача 4.**  В текущия каталог се намира текстов файл **ABC.**  Като първи параметър на програма на С се подава съществуващ празен файл. Напишете какво ще има записано във файла и какво ще бъде изведено на стандартния изход като резултат от изпълнението на дадения по-долу фрагмент от програма на С :

#include <unistd.h>

#include <fcntl.h>

#include <stdio.h>

main ( int argc, char \*argv[] )

{

int fd, i, status;

if ( fork() )

{ wait(&status);

for ( i=0; i<=4; i++)

{ write ( 1, “cat\n”,4);

execlp ( “cat”, “cat”, “ABC”,0);

write ( 1, “test1\n”,5); }

}

else { close(1);

fd = open ( argv[1], O\_RDWR) ;

write (1, “test2\n”,5);}

write (1, “test3\n”,5);

}

**Задача 5.** В текущия каталог се намира текстов файл **abc** със следното съдържание :

**Let’s go change the world!**

Напишете какво ще има записано във файла и какво ще бъде изведено на стандартния изход като резултат от изпълнението на дадения по-долу фрагмент от програма на С :

#include <fcntl.h>

#include <stdio.h>

main( )

{

int fdi, fdio, nb1, nb2;

char buff [ 15 ] ;

fdi = open ( “ abc”, O\_RDONLY);

fdio = open ( “ abc”, O\_RDWR);

nb1= read( fdi,buf,6);

write ( 1, buf, nb1);

lseek( fdi,3,SEEK\_CUR);

nb1= read( fdi,buf,6);

write ( 1, buf, nb1);

lseek( fdio,-18,SEEK\_END);

write( fdio,”tra”,3);

write( fdio,”vel”,3);

nb2=read( fdio,buf,5);

write ( 1, buf, nb2);

write ( 1,”time”, 4);

lseek( fdi,-2,SEEK\_END);

nb2= read( fdi,buf,2);

write ( 1, buf, nb2);

}