# Упражнение 14 - трасировка

**Задача 1**. Напишете какво ще бъде изведено на стандартния изход като резултат от изпълнението на дадения по-долу фрагмент от програма на С

………

int pid, var = 1, status;

if (( pid = fork()) = = 0 ) {var+=2;

printf (“\n Var = %d “, var);}

else { wait(&status); var++ ;

printf (“\n Var = %d “, var);

exit(0);}

--var;

printf (“\n Var = %d “, var);

**Задача 2** Какво ще бъде изведено на стандартния изход като резултат от изпълнението на дадения по-долу фрагмент от програма на Си

………

#define COM “ps”

main()

{

int i=2, status;

if ( fork() ) {wait(&status); --i;

printf( “ Stoinostta na i = %d;”, i);}

else { i++;

if ( execlp ( COM, COM, 0) == -1) { i=i+2;

printf( “ Stoinostta na i = %d;”, i);}

}

printf( “ Stoinostta na i = %d;”, --i);

}

**Задача 3** Ако в резултат на успешна компилация на зададения по-долу код на С е създаден изпълним файл с име **progA** и в текущата директория има текстов файл **fileA.txt** със съдържание

abc123-x

999aaa

yyyyyy6xxxxx

напишете вдясно какво и къде ще се изведе, в случай на успешното изпълнение на progA след стартиране с командния ред

./progA fileA.txt file1

#include <stdio.h>

main(argc, argv )

int argc; char \*argv[] ;

{

int fd, fd1, i = 0 ;

char c;

if ( ( fd = open ( argv[1], O\_RDONLY) ) == -1 )

{ printf (“\n Cannot open %s ”, argv[1] ); exit(1); }

if (( fd1 = open ( argv[2], O\_CREAT|O\_TRUNC|O\_RDWR, 0644) )== -1 )

{ printf (“\n Cannot open %s ”, argv[2] ); exit(1); }

while ( read ( fd, &c, 1 ) )

{ ++i;

if ( c == '\n' )

{ if ( i < 10 )

for ( i ; i < 15 ; i++ )

{write(1,”$”,1); write(fd1,”#”,1);}

i=0;

}

write(1,&c,1);

}

close(fd); close(fd1);