# Упражнение 13 - 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);