**Задание 3**

Определить значения переменных *a, b, c, d, a1,b1,c1,d1,* а также содержимоемассивов *buf*  и *buf1*  после выполнения программы на языке программирования Си в UNIX–подобной операционной системе при условии, что файла *a.txt* не существует в текущей директории. Обосновать свое решение.

*#include <stdio.h>*

*#include <unistd.h>*

*#include <sys/types.h>*

*void main()*

*{ int a, b=0, c=0, d=2, a1=3, b1=4, c=1, d1=2, h[2];*

*char buf[50], buf1[50];*

*buf[0]=0; buf1[0]=0;*

*close(0);*

*close(1);*

*pipe(h); //\**

*if(fork()==0)*

*{*

*creat(“a.txt”, 640); // (1.1)*

*printf(“Big “); // (1.2)*

*b = write(3,”Children”, 10); // (1.3)*

*a = open(“a.txt”, 0); // (1.4)*

*c = read( a, buf, 4); // (1.5)*

*d =write( h[1], “Hello my”, 5); // (1.6)*

*exit(0); //(1.7)*

*}*

*else*

*{*

wait(&b); *//(2.1)*

*a1=dup(c); //(2.2)*

*b1=read(a1,buf1,10); //(2.3)*

*c1=read(h[0],buf1,20); //(2.4)*

*d1=read(b,&buf1[c1],10); //(2.5)*

*f=open(“a.txt”,0); //(2.6)*

*f1=read(f, buf, 6); //(2.7)*

*}*

*}*