

Задача 3. (10 т.) В дясната страна на листа опишете какво очаквате да бъде изведено на стандартния изход (терминала), като резултат от изпълнението на следната програма на C, в която са използвани системни примитиви на ОС UNIX и LINUX:

```
main( )
{
    int a = 1000;

    if ( fork() )
    {
        a /= 2;
        printf ("\nValue of a = %d", a);
    }

    else
    {
        if ( fork() )
        {
            a*=2;
            printf ("\nValue of a = %d", a);

            if ( execlp("ls","ls", "-l", 0 ) == -1 )
            {
                a = a + 2;
                printf ("\nValue of a = %d", a);
            }
        }
        else
        {
            a+=2;
            printf ("\nValue of a = %d", a);
        }
    }

    a++;
    printf ("\nValue of a = %d", a);
}
```