

Задача за КН по ОС, държавен изпит, есен 2018 г.

Дадена е програма за ОС Linux, написана на езика C:

```
#include <unistd.h>
#include <string.h>
int main(void)
{
    char* buff = "Hello world!\n";
    int p;
    if (fork()==0) write(1,buff,strlen(buff));
    p=fork();
    write(1,buff,strlen(buff));
}
```

(а - 5т.) Колко пъти ще се отпечата текста "Hello world!" при изпълнението на програмата? обосновете отговора си.

(б - 5т.) Нарисувайте кореновото дърво с върхове процесите, които ще се стартират в резултат от изпълнението на програмата и ребра двойките родител-наследник.