

jyyos 2025期中

简答

- 文件描述符是什么
- 在静态链接的ELF a.out加载后的初始状态中，栈中存放着什么？
- 简述mmap的行为
- 为什么有些程序（比如vim）ctrlc退出不了？

fork

- fork之后的文件描述符（和偏移量）会怎样？
- 可能会输出几个.

```
void foo(){
    int x = fork();
    int y = fork();
    if (x >= y) fork();
    sys_write(STDOUT_FILENO, ".", 1);
}
```

pipe

- 如果忽略stdin/stdout/stderr中的缓冲区，直接close会怎样？
- 如何利用C写这样一个程序：fork之后父进程的输出作为子进程的输入

利用 `int pipe(int pipefd[2])` 和 `int dup2(int oldfd, int newfd)`