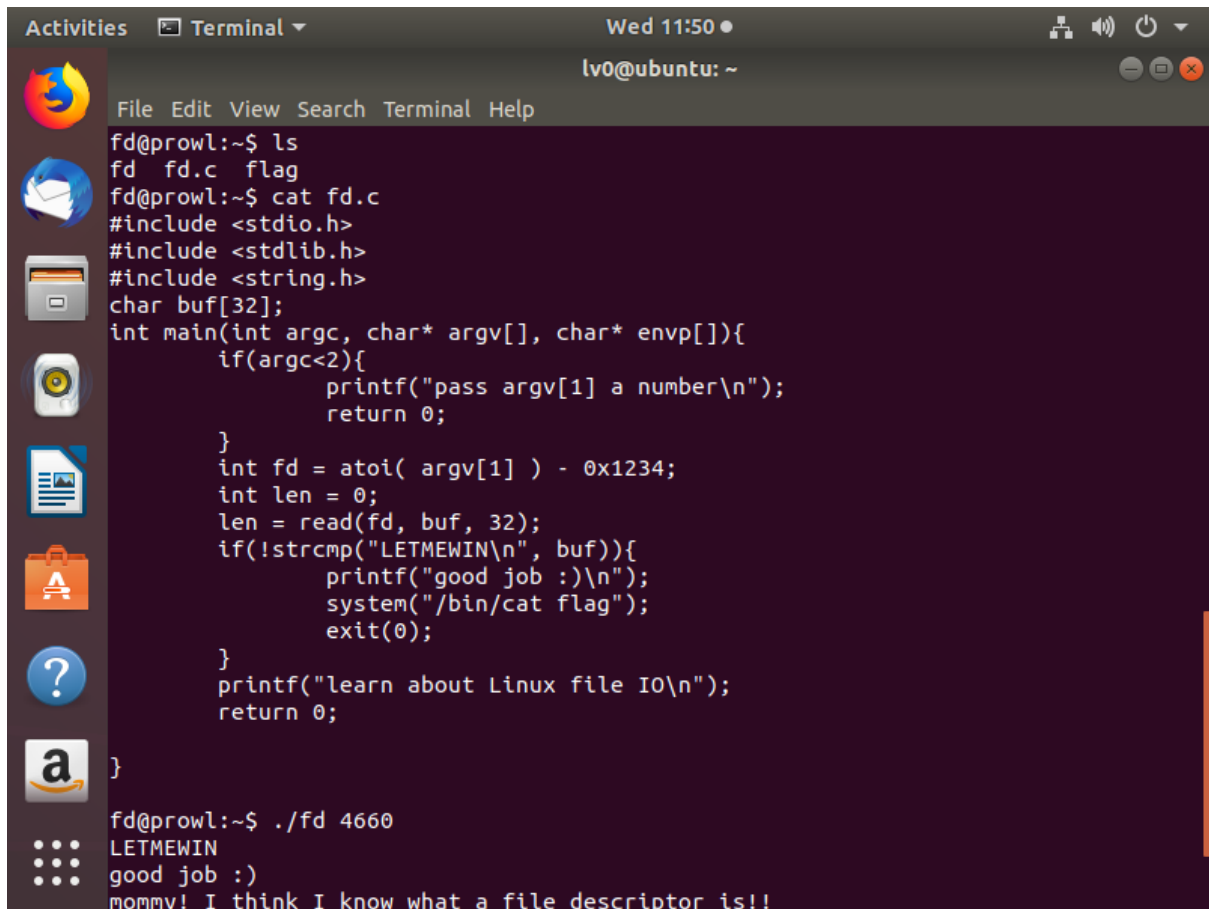


fd Write Up

윤준혁



```
Activities Terminal Wed 11:50 lv0@ubuntu: ~
File Edit View Search Terminal Help
fd@prowl:~$ ls
fd fd.c flag
fd@prowl:~$ cat fd.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
char buf[32];
int main(int argc, char* argv[], char* envp[]){
    if(argc<2){
        printf("pass argv[1] a number\n");
        return 0;
    }
    int fd = atoi( argv[1] ) - 0x1234;
    int len = 0;
    len = read(fd, buf, 32);
    if(!strcmp("LETMEWIN\n", buf)){
        printf("good job :)\n");
        system("/bin/cat flag");
        exit(0);
    }
    printf("learn about Linux file IO\n");
    return 0;
}
fd@prowl:~$ ./fd 4660
LETMEWIN
good job :)
mommy! I think I know what a file descriptor is!!
```

c 코드를 읽어보니 read함수가 있는 것으로 보아 fd 반환값을 0으로 맞추어 stdin상태로 만들고 LETMEWIN을 입력해주면 flag가 출력되는 듯 하다. fd에서 0x1234, 즉 4660을 빼고 있으므로 fd에 4660을 넣어주면 성공. 플래그를 확인할 수 있다.

flag{mommy! I think I know what a file descriptor is!!}