## 先看题目:

We all make mistakes, let's move on. (don't take this too seriously, no fancy hacking skill is required at all)

This task is based on real event Thanks to dhmonkey

hint: operator priority

ssh mistake@pwnable.kr -p2222 (pw:guest)

连上去看一下:

```
#include <stdio.h>
#include <fcntl.h>
#define PW LEN 10
#define XORKEY 1
void xor(char* s, int len){
         int i;
for(i=0; i<len; i++){
                   s[i] ^= XORKEY;
         }
int main(int argc, char* argv[]){
         int fd;
         }
         printf("do not bruteforce...\n");
         sleep(time(0)%20);
         char pw_buf[PW_LEN+1];
int len;
         if(!(len=read(fd,pw_buf,PW_LEN) > 0)){
                   printf("read error\n");
close(fd);
                   return 0;
         }
         char pw_buf2[PW_LEN+1];
printf("input password : ");
scanf("%10s", pw_buf2);
          // xor your input
         xor(pw_buf2, 10);
         if(!strncmp(pw_buf, pw_buf2, PW_LEN)){
         printf("Password OK\n");
         system("/bin/cat flag\n");
         else{
                   printf("Wrong Password\n");
         }
         close(fd);
          return 0;
```

简单分析一下逻辑,就是先读取 password 里的内容放入 pw buf 里,然后让用户输

λ

Pw\_buf2, 让其与 1 异或后再和 pw\_buf 比较, 成功则得到 flag

但是这个程序存在漏洞:

=和<的优先级不同

<的优先级大于=

同时, open 打开文件无论如何都不会返回小于 0 的数

则先进行比较 故 open () <0 这句为 0

然后进行赋值 fd=0

而我们知道 fd=0 为标准输入,

```
if(!(len=read(fd,pw_buf,PW_LEN) > 0)){
    printf("read error\n");
    close(fd);
    return 0;
```

此处 read 函数为输入

那么我们运行程序后是有输入内容的 可以输入 0\*10

而后 password 因为要通过异或校验,那么就需要输入 1\*10

## 测试一下:

```
mistake@prowl:~$ ./mistake
do not bruteforce...
0000000000
input password : 1111111111
Password OK
Mommy, the operator priority always confuses me :(
mistake@prowl:~$
```

成功得到 flag