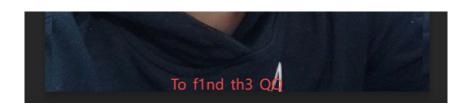
# **HGAME 2025 Writeup**

队伍名称: Mitsuha 队伍ID: 000345

# Hakuya Want A Girl Friend

下载附件后,在cyberchef中发现文件有由一个压缩包和一个照片组成,照片尺寸经过裁切,复原后可得到隐藏的压缩包密码,解压后即可得到flag



# Level 314 线性走廊中的双生实体

附件为pytorch模型,题目中写道"避免使用随机张量",可知无需使用随机数生成张量,通过输出entity.code,可知枚举步长为10

用代码进行破解:

```
import torch
entity = torch.jit.load('entity.pt')
for i in range(100):
    for j in range (100):
        input_tensor = torch. linspace(i, j, steps = 10)
        print(i,j)
        output = entity(input_tensor)
最后运行可得i=34, i=22
```

## Computer cleaner

打开虚拟机后,发现为ubuntu系统,安装有apache,在网站目录下发现webshell php,查看访问记录可以发现查看了文档下的flag文件,用浏览器访问其源ip,可以得到第二部分flag

### Compress dot new

附件为一个Nushell的huffman编码算法,编写程序解密:import json

```
h=json.loads(a)

def d(t,e):
 o=[]
 n=t
 for c in e:
 n=n['a'] if c=='0' else n['b']
 if's'in n:o.append(chr(n['s']));n=t
 return''.join(o)
 g=d(h,b)
 print(g)
```

#### **Turtle**

附件为一个魔改的upx,拖进x64dbg中,在pushad执行完成后对当前栈顶的内存地址下一个硬件断点,即可获得oep,dump后发现是rc4加密解密,将被加密的部分重新加密即可获得原文 char \*inverse\_sub\_401550(char \*a1, int a2, char \*a3) {

```
char *result:
                 // rax
unsigned __int8 v4; // [rsp+7h] [rbp-9h]
              // [rsp+8h] [rbp-8h]
int v5;
int i;
              // [rsp+Ch] [rbp-4h]
              // [rsp+Ch] [rbp-4h]
int j;
v5 = 0;
for (i = 0; i \le 255; ++i)
 result = &a3[i];
 *result = i;
}
for (i = 0; i \le 255; ++i)
 v5 = ((unsigned __int8)a3[i] + v5 + (unsigned __int8)a1[i % a2]) % 256;
 v4 = a3[i]:
 a3[i] = a3[v5];
 result = (char *)v4;
```

```
a3[v5] = v4;
}
return result;
}
```

#### Level 24 Pacman

在源码中查找gift即可得到打乱并base64的flag

#### Level 47 BandBomb

一个文件上传网站,其中的图片的url是在public目录下,并且猜测重命名过程中存在文件移动,将源码移动到public,即可泄漏源码,再将views中的ejs文件移出,插入代码: <span><%-global.process.mainModule.require('child\_process').execSync('env') %></span>,即可获得flag

# Level 69 MysteryMessageBoard

扫描后台发现还有admin页面,并且得知服务器会查看留言板,留言板直接拼接了html代码。存在xss漏洞,通过xss获得admin的cookie后访问flag页面即可得到flag

# Level 25 双面人派对

反编译文件后发现minio字样,从字符串中找到key,登录minio,发现程序源码和一个update功能, 修改源码加入自定义命令,获得flag

```
g.GET("/", func(c *gin.Context) {
  out, err := exec.Command("ls", "-lah").Output()
  c.String(200, string(out))
})
```