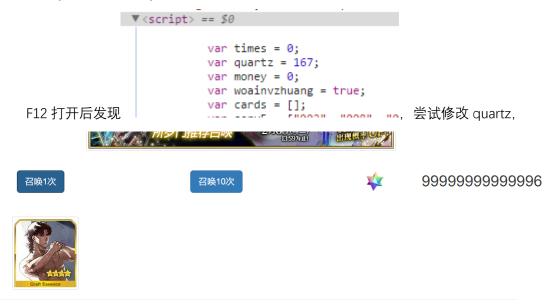
Hgame2018week1

Web 部分

0x01 Are you from Europe?



修改成功,抽出 flag

Re 部分 0x01 re0

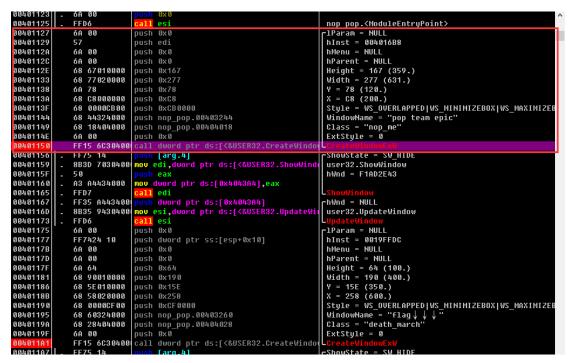
```
pL; "hctf{F1r5t_St5p_Ls_Ea5y}"
用 ida 打开, 发现 flag
```

0x02 nop_pop

用 OD 打开,

```
地址 反汇编
00401150 call dword ptr ds:[<@USER32.CreateWindowuser32.CreateWindowExW
004011A1 call dword ptr ds:[<@USER32.CreateWindowuser32.CreateWindowExW
```

查找到 2 处调用 CreateWindowExW 的地方, 打断点调试



红框中为生成 pop 子窗口的代码,用 nop 指令覆盖后运行得到



联系 vvv_347 后获得 flag: hctf{Far5we1L_G0od_Cr4cker}

Misc 部分

0x01 白菜1 提示:图片隐写 lsb

下载下来以后是一个 png 图片,用 binwalk 分析发现隐藏了压缩文件

DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION								
0	0x0	PNG image, 1080 x 1920, 8-bit/color RGB, non-interlaced								
4 1	0x29	Zlib compressed data, default compression								

根据提示用 Stegsolve 分析在 0 位发现压缩文件

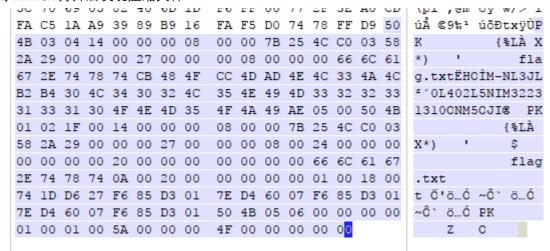
保存后打开发现 flag.txt,打开提示压缩文件损坏,用 winhex 提取文件头到注释结束的部分

et 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	ANSI ASCII
000 50	4B	03	04	14	00	00	00	08	00	E7	В1	24	4C	50	7B	PK ç±\$LP{
010 48	02	29	00	00	00	27	00	00	00	08	00	00	00	66	6C	H) ' fl
020 61	67	2E	74	78	74	СВ	48	4F	CC	4D	ΑD	36	31	32	31	ag.txtEHOÌM-6121
030 4B	34	32	34	B5	48	36	B2	30	48	4E	49	31	4C	В5	48	K424µH6°0HNI1LµH
040 36	B4	48	36	35	4F	B5	34	33	В0	34	4D	AB	05	00	50	6'H650µ43°4M« P
050 4B	01	02	1F	00	14	00	00	00	08	00	E7	В1	24	4C	50	K ç±\$LP
060 7B	48	02	29	00	00	00	27	00	00	00	08	00	24	00	00	{H) ' \$
070 00	00	00	00	00	20	00	00	00	00	00	00	00	66	6C	61	fla
080 67	2E	74	78	74	0A	00	20	00	00	00	00	00	01	00	18	g.txt
00 00	47	8B	35	71	66	85	D3	01	94	6D	06	Α9	65	85	D3	G<5qfÓ "m @eÓ
0A0 01	94	6D	06	Α9	65	85	D3	01	50	4B	05	06	00	00	00	″m ©e…Ó PK
OBO 00	01	00	01	00	5A	00	00	00	4F	00	00	00	00	00		Z O

保存后打开,得到 flag: hgame{4246a2158c280cdd1e8c18c57e96095f}

0x02 白菜 2

用 winhex 打开后发现压缩文件



将文件后缀改为 zip 打开得到 flag:hgame{af2ab981a021e3def22646407cee7bdc}

Crypto 部分

0x01 easy Ceasar

由题得为凯撒密码,在字母偏移+14,数字偏移+3得到flag:hgame{The_qu1ck_br0wn_4x_jUmps_ovEr_a_La2y_dOg}

0x02 Polybius

由题得为棋盘密码,解出后得到 flag:hgame{fritz_nebel_invented_it}

0x03 Hill

由题得为希尔密码,解出后加上格式得到 flag:hgame{overthehillx}

0x04 confusion

摩斯密码解码后得到

MRLTK6KXNVZXQWBSNA2FSU2GGBSW45BSLAZFU6SVJBNDAZSRHU6Q====, 用 Base32 解密后得到一串 Base64 dW5yWmsxX2h4YSF0ent2X2ZzUHZ0fQ==, 解出来得到 unrZk1_hxa!tz{v_fsPvt}, 感觉像是栅栏密码,尝试解出后得到 utnzr{Zvk_1f_shPxvat!}, 凯撒加密解出后在偏移+13 得到 flag: hgame{Mix_1s_fuCking!}