HGAME WEEK3 WP

---EkkoSonya

RE

FAKE

被弄懵的一题 刻苦铭心

1.将其拖入ida后会有警示,并没有注意进入后看到main函数 首先是输入36长度的字符串后存入双字节中进入判断函数

2.进入判断函数 乍一看 好家伙 第一次见这么长的 f5时一开始不知为什么还没用导致还卡着,后来成功后看了下是36个方程组求解啥的(主要问了下出题人,"果然"证实了我的猜想)不假思索的进行求解 很傻的记录(纯手打)把所有系数记录下来后构成系数矩阵 将其进行线性求解(期间还有几个系数打错,对照了几遍) 好家伙 刚开始出来可激动

```
| 大(+(r) 編辑(t) 恰式(U) 貫有(V) 常則(H) 
| [104. 103. 97. 109. 101. 123. 64. 95. 70. 65. 75. 69. 95. 102. 108. 97. 103. 33. 45. 100. 111. 95. 89. 48. 117. 95. 107. 110. 111. 119. 95. 83. 77. 67. 63. 125.]
```

结果将其ascii码得出来后

```
hgame{@_FAKE_flag!-do_Y0u_know_SMC?}
```

原来这才是题目FAKE的含义 TAT

3.emm, 这是在星期五得出来的,查询smc(self-Modifying Code)后知道是一种防止静态调试的技术,好像是在真正运行的时候会自动对某段代码自修改 TAT

- 4.重新研究后只发现几点
- (1)真正运行的时候输入假flag是wrong的 但从debug调试结果又是真的 不知道咋回事
- (2) 在ida看别的函数中发现一个函数会对原来判断的函数修改

但是试过让其运行时并没有找到关联 TAT

Crypto

LikiPrime

还是上周白给RSA 套用上周脚本 就得到flag 5708933841340684662088213771091607243129083494 hgame{Mers3nne~Pr!Me^re4l1y_s0+50-li7tle!}

HappyNewYear

看了题目 群发 提示了小明文广播攻击

(最开始只注意到群发 就没发现并不是所有都是群发 只有个别是群发)

于是最笨的方法手动组合 一开始是三三组合 四四组合没往 两两组合方向想 都得不出来正确答案

最后得到

Hello Liki4:

I am afraid that there are too many blessings on the 30th night, you will not see my greetings, I am afraid that the firecrackers in the first grade are too noisy, you will not hear my blessings,

@ind3r~YOu^9ot=i7}

Hello Liki4:

I am afraid that there are too many blessings on the 30th night, you will not see my greetings, I am afraid that the firecrackers in the first grade are too noisy, you will not hear my blessings,

@ind3r~YOu^9ot=i7}

Web

Forgetful

通过题目提示和搜索引擎查询

进行尝试{{2+4}} 发现结果返回是 6

进一步尝试 {{"".class.bases[0].subclasses()}}找到<class 'os. wrap close'>的位置后 进行下一步尝试

再进行 {{"".class.bases[0].subclasses()[117].init.globals"popen".read() }} 后却得到一个提示

Stop!!!

卡了一会儿

尝试 {{"".class.bases[0].subclasses()[117].init.globals<u>"popen"</u>.read() }}发现成功导出base64加密的 flag

解码后得到flag

Base64 编码或解码的结果:

hgame{h0w 4bou7+L3arn!ng~PythOn^Now?}