Hgame week1 ---Conner

CRYPTO

- 1. Block Cipher
- 2. Multi Prime RSA
- 3. RSA Attack3

呜呜呜,我想做出一道web。。。。。

crypto

1.Block Cipher

www,先去搜一搜block cipher是什么意思,得知是块加密,题目把加密用的lv, key以及加密后的结果告诉我们,理清题目使用xor加密,那就用再和相应的元素xor回去就行了,贴下解密的代码

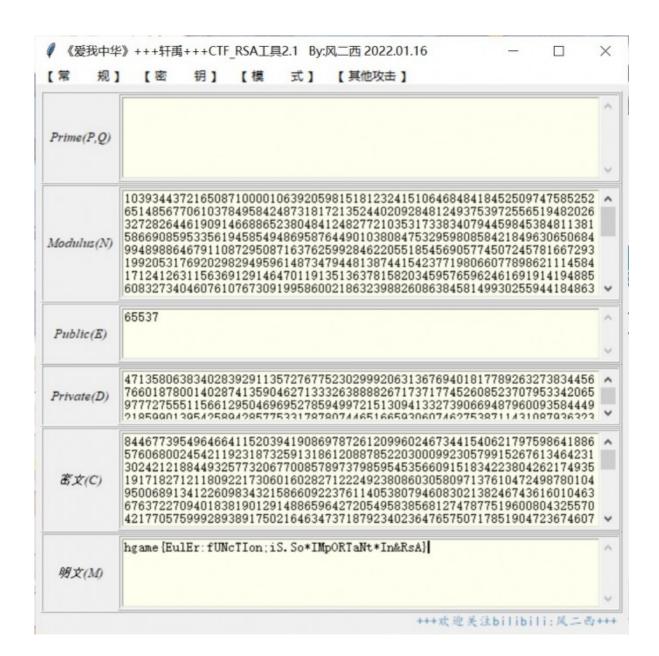
```
iv = b'Up\x14\x98r\x14%\xb9'
key = b'\r\xe8\xb86\x9c35^'
parts = [b'0\xff\xcd\xc3\x8b\\T\x8b', b'RT\x1e\x89t6\x17\xbd', b'\x1a\xee\x8d\xd6\x9b>w\x8c', b'9CT\xb3^pF\xd8']
yi=xor(b'0\xff\xcd\xc3\x8b\\T\x8b',b'\r\xe8\xb86\x9c33^')
er=xor(_b'RT\x1e\x89t6\x17\xbd',b'\r\xe8\xb86\x9c33^')
san=xor(b'\x1a\xee\x8d\xd6\x9b>w\x8c',b'\r\xe8\xb86\x9c33^')
si=xor(b'9CT\xb3^pF\xd0',b'\r\xe8\xb86\x9c33^')
print(yi_er_san_si)
si=xor(si_b'\x1a\xee\x8d\xd6\x9b>w\x8c')
san=xor(san_b'RT\x1e\x89t6\x17\xbd')
er=xor(er_b'0\xff\xcd\xc3\x8b\\T\x8b')
yi=xor(yi_iv)
print(yi_er_san_si)
```

就是都先和key xor, 然后再结果4和parts3....依次类推结果四和iv xor,就得出结果啦

 $b'=\\x17u\\xf5\\x17og\\xd5' b'_\\xab\\xec\\x85\\xc2Cu\\x8e' b'hgame{Bl' b'oCk|cIph' b'ER+is+So' b'.EaSY}\\x02\\x02'$

2.Multi Prime RSA

这题一开始看不会,呜呜呜大素数有点多呀,不好用工具,过了两天,再看RSA算法,进一步了解了d的生成,先算出来n的欧拉函数,再算出e模反元素d,得出d,就好做了,套个工具就好了。



3.RSA Attcak3

这题就好多了,这条件多淳朴啊,e不就大了点嘛,e大加密系数d就小,也好做,

