InfantRSA[已完成]

```
描述

p * 密到题

p = 681782737450022065655472455411;

q = 675274897132088253519831953441;

e = 13;

c = pow(m,e,p*q) = 275698465082361070145173688411496311542172902608559859019841

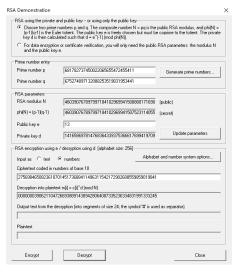
题目地址 https://paste.ubuntu.com/p/9hVzhnxqPc/

基准分数 50

当前分数 50

完成人数 183
```

基础的 RSA 密码



□ 拿到工具里解密一下 将十进制转化为字符串

hgame{t3Xt6O0k_R5A!!!}

```
描述
Some bask modular arithmetic...
題目地址 http://hgame-static.n3ko.co/week1/Affine_task.py
基础分数 75
当前分数 75
完成人数 131

#!/usr/bin/env python3
#! **-coding: utf-8 -*-
import gmpy2
from secret import A, B, flag
assert flag, startswith('hgame{')} and flag, endswith('}')

TABLE = 'zxcvbnmasdfghjklqwertyuiop1234567890QWERTYUIOPASDFGHJKLZXCVBNM'
MOD = len(TABLE)
cipher = ''
for b in flag:
    i = TABLE.find(b)
    if i == -1:
        cipher += b
    else:
    i = (A*i + B) % MOD
        cipher += TABLE[ii]

print(cipher)
# A815a Kxrla_JTha_vG_TpH410}
```

分析加密代码 还原代码如下

```
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-

# A = 13, B = 14, a = 105
TABLE = 'zxcvbnmasdfghjklqwertyuiop1234567890QWERTYUIOPASDFGHJKLZXCVBNM'
MOD = len(TABLE)
cipher = 'A815z{xr1A_JTha_vG_TpH410}'
B = 14
a = 105

plaintext = ''

## of the in cipher:
    i = TABLE.find(b)
    if i = -1:
        plaintext += b

## else:
    i = a * (i - B) * MOD
        plaintext += TABLE[ii]
print(plaintext)
```

hgame{M4th_u5Ed_iN_cRYpt0}

not_One-time(已完成)

```
In cryptography, the one-time pad (OTP) is an encryption technique that cannot be cracked, but...
 nc 47.98.192.231 25001
 hint: reduced key space
 题目地址 http://hgame-static.n3ko.co/week1/not_One-time_task.py
 基准分数 150
 完成人数 45
#!/usr/bin/env python3
# -*- coding: utf-8 -*-
import os, random
import string, binascii, base64
from secret import flag
assert flag.startswith(b'hgame{') and flag.endswith(b'}')
flag_len = len(flag)
def xor(s1, s2):
    #assert len(s1)==len(s2)
     return bytes( map( (lambda x: x[0]^x[1]), zip(s1, s2) ))
random.seed( os.urandom(8) )
keystream = ''.join( [ random.choice(string.ascii_letters+string.digits) for _ in range(flag_len) ] )
keystream = keystream.encode()
print( base64.b64encode(xor(flag, keystream)).decode() )
```

异或加密 密钥范围已知 密钥长度与明文相同 选取五十组密文 逐个字符与密钥范围逐个异或 取交集



选取的组数不足有两个字符未完全确定 但只有两种可能

hgame{r3us1nG+M3\$5age-&&~rEduC3d_k3Y-5P4Ce}

Reorder(已完砌

```
描述
We found a secret oracle and it looks like it will encrypt your input...
nc 47.98.192_231 25002
题目地址 https://www.baidu.com
基准分数 75
当前分数 75
完成人数 91
```

```
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
eha{t$Imjp+mULg5R3PmTAneu!i!T}_0
director@director-virtual-machine:~$ nc 47.98.192.231 25002
> 123456789abcdefghijklmnopqrstu
1eg479dbac2835f6hu knptrqsiojl m
> 123456789abcdefghijklmnopqrstu
1eg479dbac2835f6hu knptrqsiojl m
Rua!!!
hmLmj$I+t5gUaep{3!}euAniT0_TPR!m
director@director-virtual-machine:~$ nc 47.98.192.231 25002
> 123456789abcdefghijklmnopqrstu
1gc9784ae56d23bfh spnokqulmtijr
> 123456789abcdefghijklmnopqrstuv
nc 47.98.192.231 25002
director@director-virtual-machine:~$ nc 47.98.192.231 25002
> 123456789abcdefghijklmnopqrstuv
739e46fdb1c5ag82njpukmvtrhslq oi
> 123456789abcdefghijklmnopgrstuv
739e46fdb1c5ag82njpukmvtrhslq oi
Rua!!!
ja$mm{pI+h5etLUguPA!em!ni30RT}T_
```

测试后发现每次链接后 所得加密方式均不同 输入不同的字符根据加密方式倒推明文hgame{jU\$t+5ImpL3_PeRmuTATiOn!!}

欢迎参加HGame! [已完成]

描述

欢迎大家参加 HGAME 2020!

来来来,签个到吧~

LiOtlC4uLiOtlC4tLi4gLS4tLiAtLS0tLSAtLSAulC4uLS0uLSAtlC0tLSAuLi0tLi0gLi4tLS0gLS0tLS0gLi4tLS0gLS0tLS0gLi4tLS4tlC4uLi4gLS0ulC4tlC0tlC4uLi0t 注:若解题得到的是无hgame {} 字样的flag花括号內內容,请手动添加hgame {} 后提交。

【Notice】解出来的字母均为大写

题目地址 https://www.baidu.com

基准分数50当前分数50完成人数433

Base64 密码 摩斯密码

hgame{W3LC0ME_TO_2020_HGAM3}

盤纸巴克成

```
描述

某天、ObjectNotFound给你发来了一个压缩包。

"给你一张我的新老婆的整纸! 怎样,好看吗?"

正当你疑惑不解的时候,你突然注意到了压缩文件的名字——"Secret"。

曼非其中暗藏玄机?

题目地址 http://oss-east.zhouweitong.site/hgame2020/week1/Secret_QsqPIFOPp8urcgwTszHT06HmsGYetoGy.zip

基准分数 75

当前分数 75

完成人数 295
```

压缩包里的图片用 binwalk 分析一下 分解出来一个压缩包解压密码 picture ID(图片来源于 P 站)解压一个文本文件 内容为 Unicode 编码 转中文hgame{Do_y0u_KnOW_uNiC0d3?}

描述
ObjectNotFound几天前随手从Cosmos电脑桌面上复制下来的文件。
唔,好像里面有什么不得了的东西。
[hint1] 请使用7zip。另外,加密的zip是无法解出密码的。
题目地址 http://oss-east.zhouweitong.site/hgame2020/week1/Cthulhu_lzWIREHNWbPveclo8wZrNBL9LOat8yO9.zip
基准分数 100
完成人数 96

克苏鲁神话[已完成]

明文破解 解压出来 doc 文件打开密码是 txt 文件的培根密码(FLAGHIDDENINDOC)Doc 文件里取消隐藏 hgame{Y0u_h@Ve_F0Und_mY_S3cReT}

描述 什么什么,签到题太简单设过离? 来来来,试试响ObjectNotFound亲手做的这一道,包您满意! 【拼写错误修正】fenses -> fences 题目地址 http://oss-east.zhouweitong.site/hgame2020/week1/SignInProPlus_eEH43ZcCHfqS1XVW1mlVliBWBaD8juVl.zip 基准分数 150

Password 根据提示先栅栏后凯撒 得到解压密码 EAVMUBAQHQMVEPDT

签到题ProPlus[已完成]

当前分数 **150** 完成人数 169

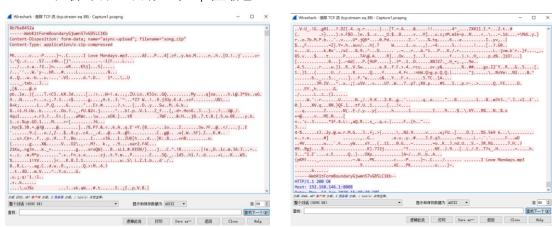


Ook 解密 base32 解密 base64 解密 得到 png 的二进制数据 复制进 txt 文件修改文件后缀名



hgame{3Nc0dInG_@IL_iN_0Ne!}

Binwalk 分析 发现里面有一个 zip 压缩包



Wireshark TCP 追踪到压缩包的开头和结尾 用十六进制编辑器取出解压密码提示为 6 位数字 直接暴力破解音频文件用 Au 打开显示频谱得到 flag hgame{I_love_EDM233}