信安实验室CTF writeup



- 1、白给签到
- 2、Welcome
- 3、Get
- 4、Post
- 5、滴滴滴
- 6、每逢佳节
- 7、Bacon
- 8、古典变奏
- 9、affine
- 10、affine-revenge
- 11、Random_encrypt
- 12、easy_re
- 13, re1
- 14、ez_xor
- 15, maze
- 16、easy_php
- 17, easy_bypass
- 18、Autumn
- 19、easy_Cookie
- 20、[白给] 连上就给flag
- 21、小兔子
- 22、我在城楼观山景
- 23、Stream
- 24、如来の兽
- 25、 PDF
- 26、QR code
- 27、Trytouse
- 28、Boringboss
- 29、esay-RSA

1、白给签到

á		白给&签到		分值: 10 已解答
*	2012080115-葛健	谢 不排名-聂豪杰	՝ 2012080038-于晨	彤
flag{SongFenTi}				
	F		提交	
a l				CSDN @开心星人

直接填入flag即可

2、Welcome



<pre><!DOCTYPE html> </pre>	
<pre></pre>	
<tool -="" <br="" a="" charge="" dtl="8" line=""><title>Welcome21</title></tool>	
	∮开心星人

获得flag

```
<?php
if ($_GET["henu"] == "flag") {
    echo($flag);
}
?>
```

使用Get传入参数henu

使得参数henu=flag即可回显flag

```
    ← → ○
    ◇ ふ 39.107.125.199:40013/?henu=flag
    ○ 火狐官方站点 ◇ 新手上路 ○ 常用网址 ◇ Henu-CTF № BUUCTF在线评测 ◇ QQ帐
    (?php
        if ($_GET["henu"] == "flag") {
            echo($flag);

    flag{flag_is_flag}
```

4、Post

```
<?php
if ($_POST["henu"] == "fl@g") {
    echo($flag);
}
?>
```

和刚刚的Get几乎没有什么区别(注意这里是henu=fl@g,一般可以直接复制),不过这一次是Post传入参数

Post传参需要借助插件HackerBar或其他类似的插件,我这里使用的Max HackerBar

右键点击"检查",选中Max HackerBar插件

```
<?php
if ($_POST["henu"] == "fl@g") {
    echo($flag);
}
?>
flag{have fun ctfers}
```

	◘ 查	看器 D 控	制台	▶ 调试器	╋ 网络	{ } 样式编	辑器	能 の 存	日 存储
SQL	•	Error Base	d 🝷	WAF -	XSS -	LFI 🝷	LDAP 🝷	VARIABLES	• Вур
G	Lo	oad URL	http	p://39.107.12	5.199:4001	5/			
ж	S	plit URL							
đ	E	xecution							
			F SHA	Post Data 256 🗩	Referro	er REVE	RSE 🕭	HEX 🚬	
			Post D	ata					
			hen	u=fl@g				CEDN O	

CSDN @开心星人

先Load URL,勾选上Post Data,这时候下面会出现Post Data输入框,将要传入的参数写上henu=fl@g,最后点击 Execution(执行),即可获得flag

5、滴滴滴

题目描述: .--/./.-../-.-/--/-/-/--/-.-./.-./-/---注意:提交形式为flag{xxx}

打开附件,可以看到很明显是摩斯电码

复制摩斯电码

打开一个在线摩斯电码转换器

英文字母:

WELCOMTOCRYPTO	
转换为摩斯电码 清除 生成摩斯代码的分隔方式: • 空 空	格分隔 〇单斜杠/分
衛퇘电码: (格式要求:可用空格或单斜杠/来分隔摩斯电码,但只可用 /.////-/-/-////	用一种,不可混用) /-/
	CSDN @开心星人

又根据题目描述是小写,所以将flag小写即可

6、每逢佳节

	每逢佳节	分值: 100) 已解答				
─────────────────────────────────────	뉄 2012080097-张开斌	🍅 2012080040-张澳韩					
解密字符串:ZmxhZ3t0aGVfZmxhZ19vZl90aGlzX3N0cmluZ30=							
		提交					
A	0	CSDI	N @开心星人				

解密字符串以"="号结尾,由大写英文字母、小写英文字母和数字组成

base64的特征

1.标准base64只有64个字符(英文大小写、数字和+、/)以及用作后缀等号;

2.base64是把3个字节变成4个可打印字符,所以base64编码后的字符串一定能被4整除(不算用作后缀的等号);

3.等号一定用作后缀,且数目一定是0个、1个或2个。这是因为如果原文长度不能被3整除,base64要在后面添加\0凑齐3n位。 为了正确还原,添加了几个\0就加上几个等号。显然添加等号的数目只能是0、1或2;

所以推测是base64加密

flag{the_flag_of_this_string}

ZmxhZ3t0aGVfZmxhZ19vZl90aGlzX3N0cmluZ30 =

□多行 Base64编码 Base64解码 清

7、Bacon

王果 王果 王木 王木 王果 王果 王木 王木 王木 王果 王果 王木 王木 王木 王果 王果 王果 王果 王木 王木

得到一个字符串,又由题目名称得知这题使用的是Bacon密码

分析字符串可知是由"王果"和"王木"组成

可以将"王果"当作A,"王木"当作B

```
str1="王果 王果 王木 王木 王果 王果 王木 王木 王木 王果 王果 王木 王木 王木 王木 王果 王果 王果 王木 王木 "
str2=""
for i in range(len(str1)):
    if str1[i]=="果":
        str2+="A"
    elif str1[i]=="木":
        str2+="B"
print(str2)
```

得到AABBAABBBAABBBAAAABB

(一般如果不行把A和B互换位置,因为不知道王果和王木哪个代表A和B)

打开在线Bacon解密工具



Baconian Cipher



即可获得flag

8、古典变奏



	┛	ш	L				٦	п	Г	4	Ŀ	Ŀ	⊐	
		E	٦	П	F	\sim	>	<	^	*	>	¢	^	
	加密的网	内容:												
	⊡ ^ :	יריב<	미소네		╝┍╲┟	IFJA	ULU >	<						
	解密的网	内容:												
	kztd	rjiezke	nrukru	kraqklł	ktue									
	回退	清空										CS	DN @开心星人	
猪圈	密码在线	就解密即可	得到一个	字符串										
由题	目提示"伯	也上6楼找	凯撒"推测	」这是一个	凱撒密	码,经过	过移 六位得	到的						

kztdrjiezkenrukrukraqklktue
位移 6 🗘 加密 解密
etnxldcyteyhloeloelukefenoy ^{CSDN @开心星人}

凯撒密码在线解密得到一个字符串

由题目提示"钥匙就在栅栏下面"推测是栅栏密码

${\tt etnxldcyteyhloeloelukefenoy}$



excellentlyyooufondtheekey CSDN @并心星人

但是题目没有给出每组字数,需要自己不断去尝试,最后得到一个有含义的字符串,即为flag

9、affine

a,b,m=generate_key()
print(a,b,m)
#35 9 52
cipher=encrypt(flag,a,b,m)
<pre>assert flag==decrypt(cipher,a,b,m)</pre>
<pre>print(cipher)</pre>
#UTWH{YUDp_Dp_j_qTGr_SjpDB_TWBGroYDFW}

assert flag==decrypt(cipher,a,b,m) python assert断言是声明其布尔值必须为真的判定 所以flag一定等于cipher使用a,b,m解密后的得到的字符串 分析可知加密和解密都是使用的a,b,m,这题的公钥和私钥都是a,b,m,且这题的a,b,m已经明确给出 cipher是flag进行加密后得到的,且cipher已知 那么现在就可以直接通过cipher反解出flag即可



10、 affine-revenge

```
a,b,m=generate_key()
#print(a,b,m)
cipher=encrypt(flag,a,b,m)
assert flag==decrypt(cipher,a,b,m)
print(cipher)
#ZovM{RZo_lIbIAoRobW_UW_Hobs_WAIFF_RZIR_Co_yIv_Rbs_IFF}
CSDN @开心星人
```

这一题和上面一题唯一的区别就是这一题的钥匙a,b,m没有明确给出,需要自己去找



这里我直接使用爆破

11、Random_encrypt

```
import base64
import random
from secret import flag
def Random_Encrypt(msg):
    for _ in range (10):
        r=random. randint (1, 100)
           r % 3 == 0:
        if
            msg = base64. b64encode(msg)
        elif r % 3 == 1:
            msg = base64. b32encode (msg)
        elif r % 3 == 2:
            msg = base64. b16encode(msg)
    return msg
cipher=Random_Encrypt(flag)
print(cipher)
#R1JCREtOS1ZJRTJEUU5KUkdVM1RLTVpVSVUyRUVOS0JHUTNESU9CVUc0M1RNTkJUR1UyVE1RS1VJRTJ
                                                                 CSDN @开心星人
```

可以看到这里最后的cipher是经过flag随机使用base64或base32或base16加密十次后得到的结果 (刚开始我任何可以在python代码中让随机解码十次,但因为base64、base32、base16编码组成不同 base64>base32>base16,base64的编码几乎不可以用base16和base32解码,但base16和base32编码却一定可以用base64解 码,所以在进行解码时候要先判断它们可能是哪种编码,再随机使用该编码进行解码,发现这样难度系数增加),我直接使用人 工判断,进行解码

Base64: 包含大写字母 (A-Z),小写字母 (a-z),数字 (0-9)以及+/; Base32: 而Base32中只有大写字母 (A-Z)和数字234567; Base16: 而Base16就是16进制,他的范围是数字(0-9),字母 (ABCDEF);

12、easy_re

Ex	einfo PE - ver.0.0.4.6 by A.S.L - 97	6+57 sign 2	2016.12.22	- 🗆	×
	File : easy_re.exe	and the second	P STATE	₽н	
	Entry Point : 000014E0 00 <	EP Section :	.text	1	
2	File Offset : 000008E0	First Bytes :	48.83.EC.28.48	0	Plug
6	Linker Info: 2.30	SubSystem :	Win Console	PE	
y	File Size : 0000D868h < №	Overlay :	00006C68	0	2
ein	64 bit executable	RES/OVL:0	/50 % 2021	X	*
8	64 bit executable -> *** Unknown EXE	- CPU : AMD	[Checksum Set]	Scan / t	Rip
W	Lamer Info - Help Hint - Unpack info		8 16 ms.		1.422.0000
1000000	EP: 48 83 EC 28 [01/15] - 64bit databa	se signatures r	not found , only i	Les M @7	和社

可以看到是64可执行文件 拖入64位ida中

	.text:000000000401550		; DATA XREF: .pdata:00000000040506C↓o
	.text:0000000000401550		
	.text:0000000000401550 var	_8 = dword	1 ptr -8
	.text:0000000000401550 var	_4 = dword	1 ptr -4
	.text:0000000000401550		
•	.text:0000000000401550	push	rbp
•	.text:0000000000401551	mov	rbp, rsp
•	.text:0000000000401554	sub	rsp, 30h
•	.text:000000000401558	call	main
•	.text:00000000040155D	mov	[rbp+var_4], 5
•	.text:0000000000401564	mov	[rbp+var_8], 0
•	.text:00000000040156B	lea	rax, [rbp+var_8]
•	.text:000000000040156F	mov	rdx, rax
•	.text:000000000401572	lea	rcx, Format ; "%d"
•	.text:0000000000401579	call	scanf
•	.text:00000000040157E	mov	eax, [rbp+var_8]
•	.text:0000000000401581	cmp	[rbp+var_4], eax
•	.text:000000000401584	jnz	short loc_401594
•	.text:000000000401586	lea	<pre>rcx, Buffer ; "henu{S0_9oOd,th1s_Is_EaSyRE!}"</pre>
•	.text:00000000040158D	call	puts
-	.text:0000000000401592	jmp	short loc_4015A0
	.text:0000000000401594 ;		
	.text:0000000000401594		
	.text:0000000000401594 loc	_401594:	; CODE XREF: main+34↑j
•	.text:0000000000401594	lea	<pre>rcx, aS0rryY0uCanT9e ; "s0rry,y0u_can't_9et_The_flag!"</pre>
•	.text:00000000040159B	call	puts CSDN @开心星人
	ļ.		

flag直接给出了

13、re1

Ex	einfo PE - ver.0.0.4.6 by A.S.L - 97	6+57 sign 2	2016.12.22	- 1		\times
	File : re1.exe	10 10 10	ALC: P. LOCAL	₽н		
	Entry Point : 000014A5 00 <	EP Section :	.text			
-9	File Offset : 000008A5	First Bytes :	E8.0A.3E.00.00	0		Plug
6	Linker Info: 12.00	SubSystem :	Win Console	PE	[
y	File Size : 000 16200h < N	Overlay :	NO 00000000	0	22	5
eing	Image is 32bit executable	RES/OVL:0	/0% 2015	X		*
8	Microsoft Visual C++ v.12 - 2013 (E8)	t.com [Win Vista	Scan / t	1.12	Rip	
W	Lamer Info - Help Hint - Unpack info		S		31-1	
	Not packed , try OllyDbg v2 - www.olly	dbg.de or IDA	v5 www.hex-ray	CSDA	@FF	心望人

拖入32位ida,找到main函数,F5查看伪代码

```
1 int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
2 {
3
   int v3; // eax
   __m128i v5; // [esp+0h] [ebp-44h] BYREF
4
5
   int v6; // [esp+1Ch] [ebp-28h]
   char v7[32]; // [esp+20h] [ebp-24h] BYREF
5
7
   v5 = _mm_loadu_si128((const __m128i *)&xmmword_413E34);
3
Э
   LOWORD(v6) = 0;
   printf(aHenuctf, v5.m128i_i64[0], v5.m128i_i64[1], 2099344488, 0, 0, v6);
Э
   printf("这是一道很可爱很简单的逆向题呦\n");
1
2
   printf("输入flag吧:");
   scanf("%s", v7);
3
4
  v3 = strcmp(v5.m128i_i8, v7);
5
   if ( v3 )
5
     v3 = v3 < 0 ? -1 : 1;
7
   if ( v3 )
3
     printf(aFlag_0);
Э
  else
Э
     printf(aFlagGet);
1
   system("pause");
2
   return 0;
                                                                             CSDN @开心星人
3 }
```

首先我们可以看到代码的最后的if-else语句会进行v3作为条件进行判断,如果v3为真,会printf(aFlag_0);否则 printf(aFlagGet); 然后往上看到 v3 = strcmp(v5.m128i_i8, v7);

将输入的v7和v5进行比较,如果v5不等于v7直接就printf(aFlag_0);(这里就可以判断出来了真正的flag是aFlag_0,否则aFlagGet 输出过于容易了)

所以v5就显得格外关键了,找跟v5相关的

v5 = _mm_loadu_si128((const __m128i *)&xmmword_413E34);

可以看到_mm_storeu_si128(),对其进行分析发现它类似于memset(),将xmmword_413E34的值赋值给v5,所以,我们可以得 到正确的flag应该在xmmword_413E34中,然后,我们双击413E34进行跟进

.rdata:00413E2C	alQnan	db '1#QNAN',0	; DATA XREF: _\$I10_OUTPUT:loc_40F1:
.rdata:00413E33		align 4	
.rdata:00413E34	xmmword_413E34	xmmword 3931725F6537	615F7530597B756E6568h
.rdata:00413E34			; DATA XREF: _main+101r
.rdata:00413E44	qword_413E44	dq 7D217468h	; DATA XREF: _main+271r
.rdata:00413E4C	; const char aHe	enuctf[15]	
.rdata:00413E4C	aHenuctf	db '欢迎来到henuCTF'	; DATA XREF: _main+1A↑o
.rdata:00413E5B		db 0D3h	

可以看到它的值是十六进制的数,将十六进制的数转换成字符串(选中之后按R键)

.rdata:00413E33 .rdata:00413E34	- xmmword_413E34	align 4 xmmword '91r_e7a_u	ı0Y{uneh'	
.rdata:00413E34			; DATA XREF:	: _main+10îr
.rdata:00413E44	qword_413E44	dq '}! <mark>th</mark> '	; DATA XREF:	: _main+27îr

注意这里是小端存储方式,要从后往前读(其实根据代码的含义也可以大概判断出来),flag就出来了

14、ez_xor

拿到ez_xor.exe附件直接丢进PE

-	asus		wonancapt	Come and C		SEC AIA
Ex Ex	einfo PE - ver.0.0.4.6 by A.S.L - 97	6+57 sign 2	2016.12.22	_ [×
	File : ez_xor.exe			₽н	1	
	Entry Point : 000014E0 00 <	EP Section :	.text	Doo		
60	File Offset : 000008E0	First Bytes :	48.83.EC.28.48	0		Plug
R	Linker Info: 2.30	SubSystem :	Win Console	PE		
for	File Size : 00003C00h < N	Overlay :	NO 00000000	0	14 C	S.
ein	64 bit executable	RES/OVL:0	/0% 2021	加	· · · [*
8	64 bit executable -> *** Unknown EXE	- CPU : AMD	[Checksum Set]	Scan / t	2.12	Rip
W	Lamer Info - Help Hint - Unpack info		5 - 15 ms.		11-1	
	EP: 48 83 EC 28 [01/09] - 64bit databa	se signatures i	not found , only i	Som	@开1	心建人
			and the second se		//	

可以看到是64位exe文件,丢进ida64

Shift+F12查看字符串(如果是笔记本电脑的话,F12自带热键,先按Fn,即Fn+Shift+F12)

🖪 IDA View-A 🗵	😒 Strings wi	indow 🗵	🖸 Hex View-1 🗵 🖪 Structures 🗵 🖽 Enums 🖾 🕅 Imports 🖾 🛃 Exports 🗵
Address	Length	Туре	String
😼 .rdata:000000	00000019	С	Please input your flag:
😼 .rdata:000000	00000017	С	The flag is henu{%s}.\n
🔄 .rdata:000000	0000006	С	pause
🔄 .rdata:000000	000001F	С	Argument domain error (DOMAIN)
🔄 .rdata:000000	000001C	С	Argument singularity (SIGN)
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u>^</u>	

's' .rdata:000000	0000020	C	Overflow range error (OVERFLOW)	
s .rdata:000000	0000025	С	Partial loss of significance (PLOSS)	
🛐 .rdata:000000	0000023	С	Total loss of significance (TLOSS)	
🔄 .rdata:000000	0000036	С	The result is too small to be represented (UNDERFLOW)	
🛐 .rdata:000000	000000E	С	Unknown error	
🔄 .rdata:000000	000002B	С	matherr(): %s in %s(%g, %g)	
s .rdata:000000	0000001C	С	_ Mingw-w64 runtime failure:\n	
s .rdata:000000	0000020	С	Address %p has no image-section	
🔄 .rdata:000000	0000031	С	VirtualQuery failed for %d bytes at address %p	
s .rdata:000000	0000027	С	VirtualProtect failed with code 0x%x	
🔄 .rdata:000000	0000032	С	Unknown pseudo relocation protocol version %d.\n	
s .rdata:000000	000002A	С	Unknown pseudo relocation bit size %d.\n	
.rdata:000000	0000007	С	.pdata	
🔄 .rdata:000000	000003F	С	GCC: (x86_64-posix-seh-rev0, Built by MinGW-W64 project) 8.1.0	
			-	CSDN @开心星人

一般在这里找有没有和flag相关的字符串,可以看到这里是有的,双击进入

.rdata:000000000404000	; DATA XREF: main+F↑o
.rdata:000000000404019	; const char aS[]
.rdata:000000000404019	aS db '%s',0 ; DATA XREF: main+1Bfo
.rdata:00000000040401C	; const char aTheFlagIsHenuS[]
.rdata:00000000040401C	aTheFlagIsHenuS db 'The flag is henu{%s}.',0Ab.0
.rdata:00000000040401C	; ØATA XREF: main:loc_402C55fo
.rdata:000000000404033	; const char Command[]
.rdata:000000000404033	Command db 'pause',0 ; DATA XREF: main+641o
.rdata:000000000404039	align 20h
.rdata:000000000404040	; const struct _EXCEPTION_POINTERS ExceptionInfo
.rdata:000000000404040	ExceptionInfo _EXCEPTION_POINTERS <offset contextrecord="" offset="" qword_407540,=""></offset>
.rdata:000000000404040	; DATA XREF: sub_401720+B7↑o
.rdata:000000000404050	align 20h
.rdata:000000000404060	off_404060 dq offset TlsCallback_0 ; DATA XREF: .rdata:off_40437040
.rdata:000000000404068	align 20h
.rdata:000000000404080	TlsDirectory dq offset TlsStart
.rdata:000000000404088	TlsEnd_ptr dq offset TlsEnd
.rdata:000000000404090	TlsIndex_ptr dq offset TlsIndex
.rdata:000000000404098	TlsCallbacks_ptr dq offset TlsCallbacks
.rdata:0000000004040A0	TlsSizeOfZeroFill dd 0
.rdata:0000000004040A4	TlsCharacteristics dd 0
.rdata:0000000004040A8	align 20h
.rdata:0000000004040C0	aArgumentDomain db 'Argument domain error (DOMAIN)',0
.rdata:0000000004040C0	; DATA XREF: sub_401940:loc_401971↑o
.rdata:0000000004040DF	aArgumentSingul db 'Argument singularity (SIGN)',0
.rdata:0000000004040DF	; DATA XREF: sub_401940:loc_4019E0↑o
	CSDN @开心星人

```
找到该字符串,点击上图所示,进入main方法
会进入流程图界面,按空格进入文本界面
可以看到汇编代码了,按F5(同理如果是笔记本记得按Fn+F5)反汇编,转换成C语言
```

```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
ſ
  __int64 v3; // rax
  char v5[40]; // [rsp+20h] [rbp-28h] BYREF
                     char v5[40]; // [rsp+20h] [rbp-28h] BYREF
  sub_401600(argc, argv, envp);
 printf("Please input your flag: ");
  scanf("%s", v5);
  v3 = 0i64;
 while ( (char)(v3 ^ v5[v3]) == dword_403020[v3] )
  {
   if (++v_3 == 32)
    {
      printf("The flag is henu{%s}.\n", v5);
      system("pause");
     return 0;
    }
  }
  return 0:
```

现在就可以分析代码了,这里的C语言可能数据类型之类的会和我们平时的有点不一样 比如说这里的v3=0i64,0i64表示int64_t类型的0,其实就基本上可以理解为0 这里代码可以看到关键异或代码while ((char)(v3 ^ v5[v3]) == dword_403020[v3])

```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
ſ
    int64 v3; // rax
  char v5[40]; // [rsp+20h] [rbp-28h] BYREF
                                                     双击进入该字符串进行查看
  sub_401600(argc, argv, envp);
  printf("Please input your flag: ");
  scanf("%s", v5);
  v3 = 0i64;
 while ( (char)(v3 ^ v5[v3]) == @word 4030200/3
  ł
     if (++v_3 == 32)
     ſ
       printf("The flag is henu{%s}.\n", v5);
       system("pause");
       return 0;
     }
  }
  return 0;
}
                                                                   CSDN @开心星人
.data:0000000000403000
                                    ;org 403000h
.data:0000000000403000 dword_403000
                                   dd 0Ah
                                                                XREF: sub_401180:loc_40130F1w
.data:0000000000403004
                                   align 20h
.data:0000000000403020 ;
                       DWORD dword 403020
                                   dd 35h, 62h, 37h, 30h, 33h, 3Dh, 60h, 63h, 3Fh, 3Dh, 6Ch
.data:0000000000403020 dword_403020
.data:0000000000403020
                                                          ; DATA XREF: main+2A1o
 data:000000000403020
                                   dd 69h, 6Dh, 6Fh, 68h, 6Dh, 72h, 77h, 20h, 70h, 76h, 73h
.data:0000000000403020
                                   dd 72h, 2Fh, 2Eh, 21h, 7Eh, 2Bh, 28h, 25h, 2Ch, 29h
 data:00000000004030A0 off_4030A0
                                   dq offset qword_402D20 ; DATA XREF: sub_401550+41r
.data:00000000004030A0
                                                         ; sub 401550+151r ...
.data:00000000004030A8
                                   align 10h
.data:00000000004030B0
                                   db ØFFh
 data:0000000004030B1
                                   db ØFFh
 data:0000000004030B2
                                   db ØFFh
                                   db ØFFh
 data:0000000004030B3
.data:00000000004030B4
                                   db ØFFh
data:0000000004030B5
                                   db 0FFh
 data:0000000004030B6
                                   db ØFFh
                                   db ØFFh
data:00000000004030B7
data:0000000004030B8
                                   db
                                         0
data:0000000004030B9
                                   db
                                         0
 data:0000000004030BA
                                   db
                                         0
data:00000000004030BB
                                   db
                                         0
.data:00000000004030BC
                                   db
                                         0
data:00000000004030BD
                                   db
                                         0
.data:00000000004030BE
                                   db
                                         0
                                                                                           CSDN @开心星人
```

可以看到该字符串每个字符对应的ASCII码(这里按R键即可看到对应的字符) 现在已知dword_403020和v3(v3就是0~31),逐个进行异或即可得到flag

写一个Python脚本

رب الداميات ا

```
s=[0x35, 0x62, 0x37, 0x30, 0x33, 0x3D, 0x60, 0x63, 0x3F, 0x3D, 0x6C,0x69, 0x6D, 0x6F, 0x68, 0x6D, 0x72, 0x77, 0x
20, 0x70, 0x76, 0x73,0x72, 0x2F, 0x2E, 0x21, 0x7E, 0x2B, 0x28, 0x25, 0x2C, 0x29]
flag=[0 for i in range(32)] #从给出的代码很容易看到fLag是32位的
for i in range(32):
    flag[i]=i^s[i]
print(flag)
```

即可得出flag

15、maze

Ex Ex	einfo PE - ver.0.0.4.6 by A.S.L - 97	6+57 sign 2016.12.22		×
	File : maze.exe		₽н	
	Entry Point : 000014E0 00 <	EP Section : .text	6	
- a)	File Offset : 000008E0	First Bytes : 48.83.EC.28.48	0	Plug
6	Linker Info : 2,30	SubSystem : Win Console	PE	
for	File Size : 0000DBC6h < N	Overlay : 00006DC6	0	5
ein	64 bit executable	RES/OVL:0/50 % 2021		*
8	64 bit executable -> *** Unknown EXE	- CPU : AMD [Checksum Set]	Scan / t	Rip
w	Lamer Info - Help Hint - Unpack info EP : 48 83 EC 28 [01/15] - 64bit databa	se signatures not found , only i		. 221
			-Capth Oth	い理人

可以看到是64位可执行文件,拖入64位ida 找到主函数main,F5反汇编查看C语言代码

```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
 int result; // eax
 char Str[32]; // [rsp+20h] [rbp-70h] BYREF
 char v5[63]; // [rsp+40h] [rbp-50h]
 char v6; // [rsp+7Fh] [rbp-11h]
 int v7; // [rsp+84h] [rbp-Ch]
 int i; // [rsp+88h] [rbp-8h]
 int v9; // [rsp+8Ch] [rbp-4h]
 _main(argc, argv, envp);
 v5[0] = 5;
 v5[1] = 0;
 v5[2] = 0;
 v5[3] = 0;
 v5[4] = 0;
 v5[5] = 0;
 v5[6] = 0;
 v5[7] = 0;
 v5[8] = 1;
 v5[9] = 0;
 v5[10] = 0;
 v5[11] = 0;
```

VƏLIZ	-1 =	ر ب
v5[13	3] =	0;
v5[14	+1 =	0:
V5[15	1 -	0,
V5[16	'] = :1 _	1.
V5[10	רי - ני יוי	ر ± 1 •
V5[1/	'] =	ر ⊥
V5[18	s] =	1;
V5[19	・」 =	6;
v5[20)] =	0;
v5[21	.] =	0;
v5[22	2] =	0;
v5[23	3] =	0;
v5[24	4] =	0;
v5[25	5] =	0;
v5 [26	5] =	1;
v5[27	7] =	0;
v5[28	3] =	1;
v5[29) =	1:
v5[30)] =	1:
v5[31	1 =	0:
V5[32	- 10	<i>a</i> .
v5[22	- 1	<i>Q</i> ,
V5[33	'] =]	1.
v5[34	·] =	j L
V5[35)] = 	65
V5[36	o] =	1;
- List	: 1t	em
		~
V5[37	(] =	6;
v5[38	s] =	1;
v5[39)] =	0;
v5[40)] =	0;
v5[41] =	0;
v5[42	2] =	1;
v5[43	3] =	0;
v5[44	4] =	1;
v5[45	5] =	0;
v5[46	5] =	1;
v5[47	/] =	0:
v5[48	3] =	0:
v5[49)] =	0.
v5[50	- 16	1.
V5[50	'] -] _	ر⊥ 1 •
V2[21	-] =	ر⊥.
V5[52	<u>'</u>] =	1;
v5[53	3] =	0;
v5[54	4] =	1;
v5 [55	5] =	0;
v5 [56	5] =	0;
v5 [57] =	0;
v5[58	3] =	0;
v5[59) =	0;
v5[60)] =	0:
v5[61	1 -	0,
V5[63	-] =	1.
V5[62	-] =	Ţ
V6 =	5;	
v9 =	0;	
i = 0		
);	
print); :f(F	orm

v7 = strlen(Str);

```
if ( v7 == 20 )
{
  for ( i = 0; i <= 19; ++i )
 {
   if ( Str[i] == 85 )
    v9 -= 8;
   if ( Str[i] == 74 )
    v9 += 8;
   if ( Str[i] == 72 )
     --v9;
   if ( Str[i] == 75 )
    ++v9;
   if ( !v5[v9] )
     break;
  }
 if ( v9 == 63 && v6 == 5 )
   puts("Congratulations!");
 else
   puts("Sorry,your flag is wrong!");
 system("pause");
 result = 0;
}
else
{
 puts("Sorry,your flag is wrong!");
 system("pause");
 result = 0;
}
return result;
```



16、easy_php



CSDN @开心星人

查看源码

```
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>你很弱唉</title>
\langle head \rangle
<body>
<!---
$m1 = md5('s214587387a');
$a=@$ GET['henu'];
m^2 = 0 m d5 (s_a):
if(isset($a)){
    if ($a != 's214587387a'&&$m2==$m1) {
        echo "flag {XXXXXXXXXXXXXXX}}";
    }else{
        echo "Wrong Wrong Wrong!!!";
}else{
    echo "我get不到'henu'呀!!!";
ł
-->
Wrong Wrong Wrong!!!</body>
</html>
                              CSDN @开心星人
```

0e开头的md5和原值:

QNKCDZO

0e830400451993494058024219903391

240610708

0e462097431906509019562988736854

s878926199a

0e545993274517709034328855841020

s155964671a

0e342768416822451524974117254469

s214587387a

0e848240448830537924465865611904

s214587387a

0e848240448830537924465865611904

s878926199a

0e545993274517709034328855841020^{CSDN} @开心星人

```
\rightarrow C
                     \lambda view-source:http://10.12.31.62:26155/?henu=s878926199a

、狐官方站点 💊 新手上路 🗋 常用网址 , Henu-CTF 🏁 BUUCTF在线评测 🦰 QQ帐号安全登录 🏁 BUUCTF在线
 <html>
 <head>
 <meta charset="utf-8" />
 <title>你很弱唉</title>
 </head>
 <body>
 <!--
 m1 = md5('s214587387a');
 $a=@$_GET['henu'];
 m^2 = 0 m d5 (s_a);
 if(isset($a)) {
    if ($a != 's214587387a'&&$m2==$m1) {
        }else{
        echo "Wrong Wrong Wrong!!!";
    }
 }else{
    echo "我get不到'henu'呀!!!";
 }
 -->
```

CSDN @开心星人



 	CSDN @F	「心星人
看到了include("fillagggggg.php")文件包含; 那进去看看吧		
 ← → C ○ 2 10.12.31.62:18178/fillaggggggg.php □ 火狐官方站点 ● 新手上路 □ 常用网址 ○ Henu-CTF № BUUCTF在线评测 ● QQ帐号安全登录 № BUUCTF在线评测 ● yygq.js: 阴阳怪气编码 ▲ F 5A6D78685A33746F5A5735314F6A687A6248707259545A484D464269537A4E5557474E6B56314A4652446C436433517 	器 公 Hello World Happy 862305A4F4E55315A66	业 ц ≫ □移动 516F3D
得到一串字符有数字0~9和字母A-F组成,所有推测可能是base16编码		
5A6D78685A33746F5A5735314F6E513153474A4F55444D324D48647552325A736158684C5A31704A656C4E56536B383563 D	6A46725155553366516F	73
编码解码清空		
ZmxhZ3toZW51OnQ1SGJOUDM2MHduR2ZsaXhLZ1pJelNVSk85cjFrQUU3fQo=		
	CSDN	@开心星人
解码后又得到一串编码以等号结尾,由大写字母、小写字母和数字组成,推测应该是base64		
ZmxhZ3toZW51OnQ1SGJOUDM2MHduR2ZsaXhLZ1pJe1NVSk85cjFrQUU3fQ)o=	
清空 加密 解密 □ 解密为UTF-8字节流		
flag{henu:t5HbNP360wnGflixKgZIzSUJ09r1kAE7}		
	CSDN @开	心星人
得到flag		
18、Autumn		
题目提示:爱、死亡和机器人 进入网址		
→ X 🗘 👌 10.12.31.62:55510	騾 ☆	⊻

火狐官方站点	❷ 新手上路	🗋 常用网址	💭 Henu-CTF	₩ BUUCTF在线评测	🖲 QQ帐号安全登录	₩ BUUCTF在线评测	🕞 yygq.js: 阴阳怪气编码	🚯 Hello World Happy

» 🛛





后面都是重复的了,直接关闭dialog,题目多次提示机器人,很容易就让人想到robots.txt,那进去看看吧



User-agent: *
Disallow: where_is_flag.php

CSDN @开心星人



除了提示框的内容不一样和刚开始界面没有什么不同,现在没有什么提示信息,查看源码,一直往下翻,得到flag

```
<img src="sao.gif" style="width: 100%">
   <script>alert('ah,你找到这里了...');</script>
   <script>alert('可是...');</script>
   <script>alert('好像不在这里呢...');</script>
   <img src="sao.gif" style="width: 100%">
   <script>alert('ah,你找到这里了...');</script>
   <script>alert('可是...');</script>
   <script>alert('好像不在这里呢...');</script>
   <img src="sao.gif" style="width: 100%">
   <script>alert('ah,你找到这里了...');</script>
   <script>alert('可是...');</script>
   <script>alert('好像不在这里呢....');</script>
   <img src="sao.gif" style="width: 100%">
   <script>alert('ah,你找到这里了...');</script>
   <script>alert('可是...');</script>
   <script>alert('好像不在这里呢...');</script>
   <img src="sao.gif" style="width: 100%">
   <script>alert('ah,你找到这里了...');</script>
   <script>alert('可是...');</script>
   <script>alert('好像不在这里呢....');</script>
   <!--flag{henu:TuJMzSjNDUxwhtoy0fgmXFLiAQ972KPb}-->
 </body>
</html>
```

html > body > img

CSDN @开心星人

19、easy_Cookie

躍☆



Hi,do you need some cookies?

CSDN @开心星人

题目各种提示cookie,那么我们就看看cookie里面到底有什么

↓ 查看器 ▷ 控制台 ▷ 调试	器 1↓ 网	络 {}样式编辑	器 ♀性能	① 内存		┇ 无障碍	导环境 嘂	8 应用程序	Max HacKBar	•• ×
- E Cookie	♥ 项目过	滤器					+	C 🖻	▼过滤值	
http://39.107.125.199:40018	名称	值	Domain	Path	Expires / Ma	x-Age	大小 Http0	Only Secure	~ ▼ 数据	
 ▶ : 会话存储 ▶ : Indexed DB ▶ : 本地存储 ▶ : 銀存存储 	henuctf	Wm14aFozdF	39.107.125	/	Tue, 16 Nov	2021 (67 false	false	 ▶ henuctf: "Wm14aFozdFVhR1ZmWTI5dmEybGxjYzE5a1pXeHBZMmx2ZFhOOQ%3D Domain: "39.107.125.199" Expires / Max-Age: "Tue, 16 Nov 2021 08:58:22 GMT" HostOnly: true HttpOnly: false Path: 7" SameSite: "None" Secure: false 创建于: "Tue, 16 Nov 2021 07:58:22 GMT" 美伝访问: "Tue, 16 Nov 2021 07:58:22 GMT" 	₩3D"
	<							>	· CSDN @开心	星人画

调用web服务时,参数中=变成%3D

所以这里将%3D换成=

猜测为Base64编码

解码后得到

Wm14aFozdFVhR1ZmWTI5dmEybGxjMT1wYzE5a1pXeHBZMmy	x2ZFh00Q==
清空 加密 解密 □解密为UTF-8字节流	
ZmxhZ3tUaGVfY29va211c19pc19kZWxpY21vdXN9	
	CSDN @开心星人
码之后发现结果仍然是一串编码	
次base64解码即可得到flag	

20、[白给] 连上就给flag

easy_Cookie 60 _{pt}	[白给] 连上就给flag	300 _™	分值: 100 已解答
🗡 2012080149-林安康	觉 2024030005-李金刚	1201208	0140-彭立
z学长ida打开附件,两眼放光,心想 cat flag,一系列操作行云流水,拿到 远程地址:39.103.198.196:10008	設不是我做的最熟练的经典nc 了flag。温馨提示:1.虚拟机建	题吗? 急忙打 议装ubuntu18	开虚拟机,反手一个nc,ls, 或20 ; 2.什么是nc? ###
whitegive_connect 100pt			
		提交	
			CSDN @开心星人

根据题目提示nc即可得到flag 在terminal界面 nc 39.103.198.196 10008 ls #显示当前目录下文件信息 然后发现里面有个flag cat flag 即可得到flag

21、小兔子

拿到附件图片

一般拿到附件图片,先查看图片的属性

常规	安全	详细信息	以前的版本	
属性		值		^
标题 主题				
分级		$\stackrel{\wedge}{\leftrightarrow}\stackrel{\wedge}{\leftrightarrow}\stackrel{\wedge}{\leftrightarrow}\stackrel{\circ}{\leftrightarrow}$	\bigstar	
标记		兔子这么可爱,怎么可以吃兔兔		
备注		U2FsdGVkX1/U3e7RWtURoHmGZ5xULmoP		
来源一				
作者				
拍摄日期		2021/10/3 10:48		
程序名称		Windows Photo Editor 10.0.10011.16384		
获取日期				
版权	版权			
图像				
图像 II	D			
分辨率		724 x 981		
宽度		724 像素		
高度		981 像素		
水平分辨率		72 dpi		
垂直分辨率		72 dpi		
位深度		24		~

删除属性和个人信息

CSDN @开心星人

很明显这里的备注有异样内容,又由文件名和图片名小兔子,猜测是兔子密码

解密即可得到flag

22、我在城楼观山景

打开附件,发现是一堆乱码

IHDR □8 □!□□ n?h □sRGB 锁? □gAMA 睆□黙□ pHYs □% □%□IR\$? DATx^ 壎&M?h}gc?态TI@w?棘□&^?桌呬}?\ ?\\`複棗MW窗m?左笏飧?□挳 □箴p p讲 ?_y`夁蝋罞僾场^羁韃z 鍄?祯?**`蠯~鴫_ 橡yd?鮶帋吵摉葸焭no瘺麂洮瘃w枸+n? c鵻w [簈痒 瑨<物□B d陳?溗麒□y瑟鼽排x鳁?蓥鏁 ![?)□嘟? 圻戈鱛?食 樟轃 勒?>o痞遭77□? 伱佩碾展?煾□冀鐿驟??谨Ih釈R齄措□薔軆/像(38?'雲崆馐??樹?吹黛y回?)Y g p{茎e□Ck.磉%拜O螢礐蝌g `?紧溳 ?咪麥KC€>q報□拮/繀n?w}S m贏|/. ?□Xy4祄旱饤z~□筯 鄔|?!鐗□□盔1]?m>|傦 o□呷□?⊄`1 滕_H闥 s€]<□成□S ? ?ht茭鎢>垁?倀^4{>pG□□v孰闕?0溏□ *l橡S 猭? d□亭-衛 0r@逰 桃檒厽缠班x□厦虲?&mq`顢墙\$-讧Q戞 輢i□□M郕溽轎 V □壳菄^焟□櫭□隐#譌/?m□鬏凰騜裣?□I玳□?□鵗~??\?'1 欠杞k伱? 3糿胟蹼0罐?v礞??O`.?锁崒□ _f S燣? 驮漯d?it ~鑄絷?轵b潼殆鏮荫D # pg黩F淃\R/ 螾趝?p鍆掴 砝?;坲5縼□x奯陰b彏切{ 登泺河硿篼響mF Cr ?P 炅O鲨7啃赫□<茲?蝥~勠禃a莹□螏鷊?c饊>饯~:t{寝覉F锾2嶋?€? □<F 遠? ?爵 Y炫輂 ?厳戻螋b?>┫,pそ鴷 ;房梃.绯; >棵O溬滴鸡b□rs弢洗□□??魌 ?蟊?&哩□V譃闹冇s扃-词爵sl嘜?桴6繨G掞9<?睄No?u璫&f?>囿擥嫸 」[仰g左锷鼀

猜测是文件类型错误

把文件放入010 Editor中查看文件的真实类型(其实这里通过文件开头的NG就可以推测出文件的类型是png)

89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A 00 00 0D 49 48 44 52

JPEG (jpg), 文件头: FFD8FF PNG (png), 文件头: 89504E47 GIF (gif), 文件头: 47494638 ZIP Archive (zip), 文件头: 504B0304 RAR Archive (rar), 文件头: 52617221 XML (xml), 文件头: 3C3F786D6C HTML (html), 文件头: 68746D6C3E MS Word/Excel (xls.or.doc), 文件头: D0CF11E0 Adobe Acrobat (pdf), 文件头: 255044462D312E ZIP Archive (zip), 文件头: 504B0304 RAR Archive (rar), 文件头: 52617221

可以看到文件头为89504E47,所以真实类型是png

将文件后缀名改为.png

得到一张这样的图片可以看到图片下方有字样,就是我们的flag(记得将亮度调到最大)

塒NG □



看不出来也没有关系,使用看图工具stegsolve,这次可以清楚地看出flag了



23、Stream



注意看hacker is everywhere



打开附件看到提示说这题需要使用wireshark工具

直接把you_are_hacker.pcapng拖入wireshark中

 文件(F	、) 编辑(E) 视图(V)	跳转(G) 捕获(C) 分析(A)	统计(S) 电话(Y) 无线(W)	工具(T) 帮助(H)		
		🙆 🍳 ⇔ ⇒ 😤 🗿 🎍	📑 🗏 Q Q I			
(ip.	addr eq 10.211.55.2	and ip.addr eq 10.211.55.15)	and (tcp.port eq 55535 and t	cp.port eq 80)		+
No.	Time	Source	Destination	Protocol Len	gth Info	^
	3 0.000188	10.211.55.2	10.211.55.15	ТСР	66 55535 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win
	5 0.000751	10.211.55.15	10.211.55.2	ТСР	66 80 → 55535 [ACK] Seq=1 Ack=403 W
	6 0.002151	10.211.55.15	10.211.55.2	TCP 1	514 80 → 55535 [ACK] Seq=1 Ack=403 W
	8 0.002191	10.211.55.2	10.211.55.15	ТСР	66 55535 → 80 [ACK] Seq=403 Ack=186
	11 0.011332	10.211.55.2	10.211.55.15	ТСР	66 55535 → 80 [ACK] Seq=857 Ack=207
	20 0.012343	10.211.55.2	10.211.55.15	ТСР	66 55535 → 80 [ACK] Seq=1301 Ack=22
	138 15.027218	10.211.55.15	10.211.55.2	ТСР	66 80 → 55535 [FIN	, ACK] Seq=2283 A
<						>
> Fra	ame 8: 66 bytes	on wire (528 bits),	66 bytes captured (52	8 bits) on int	erface vnic0, id 0	^
~ Eth	nernet II, Src:	Parallel_00:00:08 (0	00:1c:42:00:00:08), Ds	t: Parallel_a4	:95:06 (00:1c:42:a4	:95:06)
<pre>v Destination: Parallel_a4:95:06 (00:1c:42:a4:95:06)</pre>						
Address: Parallel_a4:95:06 (00:1c:42:a4:95:06)						
<pre>0 = LG bit: Globally unique address (factory default)</pre>						
		= I	G bit: Individual add	ress (unicast)		
<pre> Source: Parallel_00:00:08 (00:1c:42:00:00:08) </pre>						
0000	00 1c 42 a4 9	5 06 00 1c 42 00 00	08 08 00 45 00 ·····B·	• • • • B • • • • F •		
0010	00 34 cc 4d 40	0 00 40 06 00 00 0a	d3 37 02 0a d3 4 M			
0020	37 0f d8 ef 00	0 50 fe 34 13 55 ac	75 05 91 80 10 7	·P·4 ·U·u····		
0030	0f db 83 dd 00	0 00 01 01 08 0a 2e	7d ec 33 00 15 ····	···· ··.}·3··		CCDN @平心見 I
0010	fc 70		- n			しっしい。他介心進入

点击文件->导出对象->HTTP

保存后,因为hacker is everywhere

我当时随便打开了一个PHP文件,发现一串长得像Base64编码的字符,解码之后就得到了flag

24、如来の兽

打开附件

如是我闻:時逝豆恤须念贤精排戏創守親貧足牟开恤求曳百伊足難山重灭曳矜知遠焰亦曳者依哈殿閦藥功倒想

由附件名称(Buddha)和经验推测这是与佛论禅编码

进入与佛论禅在线解密工具

与佛论禅

~呜嗷呜呜嗷啊啊嗷~~啊啊嗷嗷~嗷啊啊~~啊~~呜~嗷嗷呜嗷~~呜~嗷呜呜嗷啊啊嗷~~啊啊嗷嗷~嗷啊啊~呜呜~嗷 呜~啊嗷~啊嗷嗷啊啊嗷呜呜嗷啊啊嗷~~啊啊嗷嗷~嗷啊嗷嗷呜嗷呜~呜呜嗷嗷~嗷~嗷嗷嗷啊嗷嗷~呜 啊~啊啊啊呜啊嗷~啊呜呜呜~嗷嗷嗷啊啊呜啊呜呜~~啊呜呜啊啊~嗷嗷啊啊嗷嗷~啊呜呜呜~嗷嗷嗷啊啊 呜啊呜啊啊啊嗷~嗷~~~呜啊嗷呜嗷呜嗷啊嗷~啊呜呜啊~~嗷嗷嗷啊~嗷呜啊啊啊嗷嗷啊嗷嗷~呜啊~啊啊啊呜啊 嗷嗷嗷呜嗷呜~呜呜嗷嗷~嗷~嗷嗷嗷呜呜呜呜啊啊~~~嗷嗷呜呜~呜~~啊呜呜呜~嗷嗷嗷啊啊呜啊呜啊

听佛说宇宙的真谛 参悟佛所言的真意

一即一切,一切即一

如是我闻:時逝豆恤须念贤精排戏創守親貧足牟开恤求曳百伊足難山重灭曳矜知遠焰亦曳者依哈殿閦藥功倒想忧 特鄉遠積殊梭夷敬麼普僧如闍休遮释释胜殺中乾閦琉贤宇福藐万须足开方矜量遮阿五急宝經稳婦功廣究真解琉量 通持智功须金先灯廟拔廣除帝七真尊施善貧能孝殿惜妙陰曳文诵便印名至山寫蘇游積金倒众真寫闍哈僧放号度释 精困楞花来百隸惜親隸幽此蒙清朋祖孕去心戏便施槃求弥帝弟沙茶宇排夫慈弟夢愛月孤夫恤至陀茶弟须蘇寂曰根 蘇方實念灭灯和帝者拔紛如怖尊孫持足顛拔如至普经三僧殊室雙難數禮去福梭劫万排度足伊數数經诸難貧三廣千 妙树竟须故灭焰粟三彌特實孤阿藥北難鄉雙孕弥他来三薩宝礙謹六竟释百睦婦妙休行琉殿下資须央伊施殿瑟兄琉 戏千释先和難毘千功牟劫槃槃护刚精寫孕薩愛藐须祖蘇幽德毒倒敬多行牟西真信释消金曰廟琉住死善众足智金教 央藝药鄉灯戏宗殿穆山东高舍宇六定積孤濟尊解求三宝捨五虛隸焰文乾名众彌闍訶亦师妙楞须利休便妙梭

CSDN @ 开心星人

普度众牛

这里尤其要注意把与佛论禅编码放在下面输入框,点击参悟佛所言的真意!!!!!!

可以看到解密后的编码是兽语

呜嗷啊啊嗷~~啊啊嗷嗷~嗷啊啊嗷嗷呜嗷呜~呜呜嗷嗷~嗷~嗷嗷嗷啊 roi 白周 ļ 兽音译者:百度兽人吧加密语言"嗷呜"流出 万人迷游戏

2021年4月20日 最近百度帖吧出现一群非正常人类,交流都是嗷呜嗷呜~ 研究半天居然是一种新型的加密方式,类似以前的社会主义、佛日、熊日 加密。~呜嗷呜嗷嗷嗷啊嗷嗷~啊呜嗷呜啊呜啊嗷嗷嗷啊嗷呜~呜… www.shoubiao68.com/286...html ◎ 百度快照

CSDN @开心星人

找到兽语在线解密网址http://hi.pcmoe.net/buddha.html

得到社会主义核心价值观编码

在线解码即可得到flag

25、 PDF

	PDF	400。 分值:150 已解答
՝ 2012080040-张澳韩	뉄 2012080115-葛健	诊 2112080159-甘峻豪
图片名也很有内涵嘛。 UnderThePicture.pdf		
		提交 CSDN @开心星人

题目提示说图片名有内涵,可以得到图片下面有内容

打开pdf后,Ctrl+A获得了图片下面的字符,Ctrl+C复制字符内容

新建一个txt文档,Ctrl+V

就这¿就这¿不会吧?不会吧?不会吧?就这¿不会吧?不会吧?不会吧?就这¿就这¿不会吧?不会吧?就这¿就这¿不会吧?就这¿不会吧?

进入Google搜索

Google CTF这;就这;不会吧?不会吧? 不会吧? 就这;不 🗙 煤 🔍

https://www.cxymm.net > article > weixin_44145452 -

ctf密码学特殊的编码和解密_落雪wink的博客-程序员秘密

最近做密码学的题,遇到好多没见过的解密题,还是太菜了,可恶密码题解密传送门:1个T的种子请自备纸巾1.阴阳怪气编码题目:就这;就这;不会吧?就这;不会吧?就这;…

CSDN @开心星人

OK,可以看到是阴阳怪气编码

在网上搜索到一个在线解密工具https://mmdjiji.gitee.io/yygq.js/

阴阳怪气编码



阴阳怪气编码 —— 不 会 吧 ? 就 这 ;

CSDN @开心星人

得到flag

26、QR code

[外链图片转存失败,源站可能有防盗链机制,建议将图片保存下来直接上传(img-SYad2ou0-1637033025190)(C:\Users\张开斌 \AppData\Roaming\Typora\typora-user-images\image-20211115085102106.png)]



CSDN @开心星人

截取图片,去除白色背景

(这一题用PowerPoint更简单容易)



首先将两张图片都打开 将页面切换到定位符 选中左侧工具栏的移动工具(就是最上面的第一个工具) 然后点击图片,拖动图片到上图中QRcode.png的位置



这样定位符图片就会出现在QRcede图片上了 调整图片的大小和位置(每弄好一个记得选择右上角的对号)



最后这就是生成的二维码了





推测该题目是考察寂静之眼的使用

下载附件拖入寂静之眼



点击Decode

	Media's	encoding format :	JPEG 🔽 🛡	
	Options			
	Luminance interval (k)5 🔹			
	Header position	bottom	-	
Sec.	Passphrase	*****	show	
24030		,		
CharSet: UTF8	💽 🖉 📄 Encrypte	Compres 🙆 Cancel	🕑 Dæde	

再次点击Decode

	Media's	encoding format :	JPEG 🖃 🤴
	Options		
	Luminance interval (k)		5 -
	Header position	bottom	•
	Passphrase	*****	show
Decod	led message		
	Wow, you know how to us	e!	
CharSet: UTF8	🗾 🖉 📄 Encrypte 🖌	Compres 🙆 Candel	N 🥑 Deeode

即可获得flag

28、Boringboss



打开附件看到一个很长的字符串

易得该字符串是由"由中"和"由由"组成的

将"由中"记作A,"由由"记作B(如果这样不行的话,则将"由中"记作B,"由由"记作A)

Bacon在线解密后得到hrllhxm,提交后发现错误

将A, B互换

在线解密得到flag

29、esay-RSA

```
def encrypt(msg, e, n):
    m = bytes_to_long(msg)
    return pow(m, e, n)
hint, (e, n) = generate_key(256)
cipher = encrypt(flag, e, n)
print('hint:{}'.format(hint))
print('public:{}'.format([e, n]))
print('cipher:{}'.format(cipher))
CSDN @开心星人
```

题目代码如下 更改后的主要代码

```
from gmpy2 import *
from Crypto.Util.number import *
e = 0 \times 10001
def gcd(a, b):
   if a % b == 0:
       return b
   else:
       return gcd(b, a % b)
def generate key(bits):
   p, q = getPrime(bits), getPrime(bits)
   phi = (p-1)*(q-1)
   assert gcd(e, phi) == 1
   return p+q, (e, p*q)
def ext_gcd(a, b):
   if b == 0:
       return 1, 0, a
   else:
       x, y, gcd = ext gcd(b, a % b) # 递归直至余数等于0(需多递归一层用来判断)
       x, y = y, (x - (a // b) * y) # 辗转相除法反向推导每层a、b的因子使得gcd(a,b)=ax+by成立
       return x, y, gcd
```

```
def encrypt(msg, e, n):
   m = bytes_to_long(msg)
   return pow(m, e,n)
def decrypt(msg, d, n):
   return pow(msg,d,n)
def computeD(T, e):
   (x, y, r) = ext_gcd(T, e)
   #y maybe < 0, so convert it</pre>
   if y < 0:
      return T + y
   return y
cipher = 3721706087701608031528143109887388627081325867064279646928798190372280395374522547064987799846969351893
973138918258025444740621243876030264735011810425237
hint = 180542641103954693101505542753644053708448862377824438761565169103024337070352
7078495773626878495336572392243183878207924327
T = N-hint+1 # 这是这一题的关键,要通过T计算秘钥 (p-1)*(q-1)=T
E = 65537
D = computeD(T, E)
flag = decrypt(cipher, D, N)
flag = long_to_bytes(flag)
print(flag)
```

b'henu{you_really_know_how_to_solve_rsa}

这题明文已知,公钥(N,E)已知 通过hint和N可以求出T 再通过DE mod T=1计算出密钥D(要使用扩展欧几里得) 然后用私钥解密,即可求出密文 但注意要long_to_bytes!