

BUUCTF 打卡2

原创

路由()生  于 2021-08-20 22:01:55 发布  39  收藏

分类专栏: [crypto](#) 文章标签: [动态规划](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_52193383/article/details/119815926

版权



[crypto](#) 专栏收录该内容

35 篇文章 3 订阅

订阅专栏

1.RSA4

题目给出了三组c和n, 猜测是广播攻击。猜测e = 3。自己写的脚本有点不靠谱, 就借用书上的。值得注意的是题目给出的c和n都是5进制数!!! (仔细点的话可以看出数据中没有出现>=5的数字)

```
#广播攻击???  
import gmpy2,libnum  
from Crypto.Util.number import long_to_bytes,bytes_to_long
```

```
def broadcast_attack(data):  
    def extended_gcd(a,b):  
        x,y = 0,1  
        lastx,lasty = 1,0  
        while b:  
            a,(q,b) = b,divmod(a,b)  
            x,lastx = lastx-q*x,x  
            y,lasty = lasty-q*y,y  
        return (lastx,lasty,a)  
    def chinese_remaindor_theorem(items):  
        N = 1  
        for a,n in items:  
            N *= n  
        result = 0  
        for a,n in items:  
            m = N//n  
            r,s,d = extended_gcd(n,m)  
            if d != 1:  
                N = N//n  
                continue  
            result += a*s*m  
        return result%N ,N  
    x,n = chinese_remaindor_theorem(data)  
    m = int(gmpy2.iroot(x,3)[0])  
    return m
```

```
N1 = int('331310324212000030020214312244232222400142410423413104441140203003243002104333214202031202212403400220  
031202142322434104143104244241214204444433230002441301220224223102011044110440301133023230141013312143032233124  
024304024044130332431321010104222401331222114004340232221423140240340320001222102334133334004234312230211341021
```

```

0110221233241303024431330001303404020104442443120130000334110042432010203401440404010003442001223042211442001413
004',5)
c1 = int('310020004234033304244200421414413320341301002123030311202340222410301423440312412440240244110200112141
1402012240324022321312042130123032044220033000040114341021413212233112432420100141404224113423043222012411124021
3220310113122122300402200312000211023002334114320140431134031113423014023141220133333314240242313433321130210241
3111111424430032440123340034044314223400401224111323000242234420441240411021023100222003123214343030122032301042
243',5)

N2 = int('302240000040421410144422133334143140011011044322223144412002220243001141141114123223331331304421113021
2312043222331201214444342100412322141444132444344243023112221432244023024321022421322440320100201132240111210432
3214322120342424313404431402221202434310004234200243233114430021421241403341412000434421133022402030122303333432
4244031204240122301242232011303211220044222411134403012132420311110302442344021122101224411230002203344140143044
114',5)
c2 = int('112200203404013430330214124004404423210041321043000303233141423344144222343401042200334033203124030011
4400142101121032344403121340321234004443441442330201301101340421022203020024133211020224141304430411442403101210
2010031010433420423441241142442032121111223203112133031033341442343334332202440012120033333043222342143334412202
3012440013041401423202210124024431040013414313121123433424113113414422043330422002314144111134142044333404112240
344',5)

N3 = int('33220032441004111143422212304312133144210323332422341041340412034230003314420311333101344231212130200
3120410443244311410330043331100210130201400200112220123000200413420400040022202102231221113141121243332111322303
3212402242314121403130314444413440302442011142324442403003000334021303212130321334302040130424333000131402303012
1034113334404440421242240113103203013341231330004332040302440011324004130324034323430143102401440130242321424020
323',5)
c3 = int('100134441201411303224332041240022422243323340111242100124402414023421004103311314413032420110021013230
40403311120421304422222003244022442433224244441404334213011111133002221320303032442210113303221204204224310143
434220320412104211321210421242333033113431131114143200011240002111312122234340003403312040401043021433112031334
3243221233041123400140301320214321011302112411344224134423120130421412120031022113003214040430121243320132404312
42',5)
data = [(c1,N1),(c2,N2),(c3,N3)]
print(long_to_bytes(broadcast_attack(data)))

```

2.[AFCTF2018]可怜的RSA

对public.key文件的内容进行公钥解析得e和n。对flag.enc文件的内容进行base64解码得密文。不过按照往常得写法是写不出的。网上大佬说c和n的长度一样，这样就要拆解c，使c的长度小于n。而RSA的库自带PKCS1_OAEP可以padding，所以可以解出。

RSA库的使用

RSA密钥长度、明文长度和密文长度

网上这方面的资料有点少而且重复，就RSA库的使用来说我觉得没有解释那些函数返回的是什么东西，有点难懂。

代码中的注解不严谨也不详细：)。

```

import gmpy2,base64
from Crypto.Util.number import long_to_bytes,bytes_to_long
from Crypto.PublicKey import RSA
from Crypto.Cipher import PKCS1_OAEP

txt = 'GVd1d3viIXFfcHapEYuo5fAvIiUS83adrtMW/MgPwxVBS146joFCQ1p1cn1DGfL19K/3PvChV6n5QGohzFVyz2Z5GdTLaknxvHDUGf5HC
ukokyPwK/1EYU7NzrhGE7J5jPdi0Aj7xi/Odxy0hGMgpaBLd/nL3N806i9pc4Gg3O8so0lciBG/6/xdfn3Ssz5StMYIN8nfZZMSq3xDDvz4YB7TcT
Bh4ik4wYhuC77gmT+HW0v5gLTNQ3EkZs5N3EAopy11zHNYU80yv1jtFGcluNPYXYttU5qU33jcp0Wuznac+t+AZHeSQy5vk8DyWorSGMiS+J4KNq
SV1Ds12EqXEqqJ0uA=='
c = base64.b64decode(txt)

e = 65537
n = 798321817573328185527646107613495929846147444322791353283989998016278802836109003612812499731758050699162101
7956050649707513252490208688112037221362664187946849193686097668693363086967382697261993832195159914674480765330
1076026577949579618331502776303983485566046485431039541708467141408260220098592761245010678592347501894176269580
5104597296336734680684671441997445637318263621026088110334008878137547802826280994434901700160878386069980174904
5660131580244856777241162382628174724566095424541378151979429533619755568854353799219714225805322045375766653784
0276416475602759374950715283890232230741542737319569819793988431443
p = 3133337
q = 254783260649374192922001721363994977190818429145282283164559062116931183219713999360047291348411629741442462
7148643969578603658811742461188195595099621964680737882227828563826158209910833943894957303410121514115615640874
284382004806683086381436237988572039508231846285002901605689761876319151147352730090957556940842144299887394678
7436077669378280944783364011594490358783068537162165483742734623865083073677131120730040113834189678949305540675
8245324898102201192288337444273684804592067634136187123178716344146753307689008172188217936916878728772476964266
5399992556052144845878600126283968890273067575342061776244939
phi = (p-1)*(q-1)
d = int(gmpy2.invert(e,phi))
#print(Len(str(bytes_to_long(c))) == Len(str(n)))
rsa_components = (n,e,d,p,q)
arsa = RSA.construct(rsa_components)#构建RSA密钥
rsa_key = RSA.importKey(arsa.exportKey())# .exportKey() 私钥e的生成
rsa_key = PKCS1_OAEP.new(rsa_key)#返回密码对象,用于执行 PKCS1_OAEP 加密或解密
decrypted = rsa_key.decrypt(c)#对密文解密,c为bite串
print(decrypted)

'''
c = bytes_to_long(c)
m = pow(c,d,n)
print(long_to_bytes(m))
'''

```

3.[ACTF新生赛2020]crypto-classic0

小z同学的生日???:)。原来是ziperello。那好，给它解密吧，既然是生日，那应该是纯数字并且应该是8位数。得到加密脚本后就可以写出解密脚本了。

```
#include<stdio.h>

char flag[25] = "Ygvd mq[1Yate[elghqvak1]";

int main()
{
// int i;
// for(i=0;i<25;i++)
// {
// flag[i] -= 3;
// flag[i] ^= 0x7;
// printf("%c",flag[i]);
// }
int i;
for(i=0;i<25;i++){
flag[i]^=0x7;
flag[i]+=3;
printf("%c",flag[i]);
}
return 0;
}
```

用python写的时候连着写，不知道+的运算优先级大于^的运算优先级。真魂淡：）。

```
txt = 'Ygvd mq[1Yate[elghqvak1]'
for i in txt:
    print(chr((ord(i)^7)+3 ),end='')
```

4.RSA & what

从所给出的代码可以看出是共模攻击，明文是比特类型。根据代码中的加密过程写出解密过程。一开始输出的txt为多段base64编码。

```
b'VEHJUZ==\nRkxBR3==\nSVN=\nSE1EREVOLo==\nQ0FO\nwU9V\nRk1ORM==\nSVT=\nT1VUP4==\nRE8=\nwU9V\nS05PV9==\nQkFTRTY0P5
==\nwW91bmdD\nVEhJTku=\nwU9V\nQVJF\nTk9U\nVEhBVE==\nRkFNSUXJQVI=\nv01US0==\nQkFTRTY0Lh==\nQmFzZTY0\naX0=\nYW==\n
Z3JvdXA=\nb2b=\nc21taWxhcn==\nymluYXJ5LXRvLXRleHR=\nZW5jb2Rpbme=\nc2NoZW11c0==\ndGhhdD==\ncmVwcmVzZW50\nYmluYXJ5
\nZGF0YW==\naW5=\nYW6=\nQVNDU1=\nc3RyaW5n\nZm9ybWFO\nYnk=\ndHJhbnNsYXRpbmd=\naXS=\naW50b1==\nYT==\ncmFkaXgtNjQ=
\ncmVwcmVzZW50YXRpb24u\nVGh1\ndGVybc==\nQmFzZTY0\nb3JpZ21uYXRlc8==\nZnJvbd==\nYY==\nc3B1Y2lmaWN=\nTU1NRT==\nY29u
dGVudI==\ndHJhbnNmZXI=\nZW5jb2Rpbmcu\nVGh1\ncGFydG1jdWxhct==\nc2V0\nb2b=\nNjR=\nY2hhcmFjdGVyc5==\nY2hvc2Vu\ndG+=
\ncmVwcmVzZW50\ndGh1\nNjQ=\ncGxhY2UtZmFsdWVz\nZm9y\ndGh1\nYmFzZd==\ndmFyaWVz\nYmV0d2V1bt==\naW1wbGVtZW50YXRpb25z
Lp==\nVGh1\nZ2VuZlhbI==\nc3RyYXR1Z3n=\naX0=\ndG9=\nY2hvb3N1\nNjR=\nY2hhcmFjdGVyc5==\ndGhhdA==\nYXJ1\nYm90aN==\n
bWVtYmVyc5==\nb2a=\nYS==\nc3Vic2V0\nY29tbW9u\ndG8=\nbW9zdM==\nZW5jb2RpbmdzLA==\nYW5k\nYWxz8==\ncHJpbmRhYmx1Lg==
\nVGhpc9==\nY29tYm1uYXRpb25=\nbGVhdmVz\ndGh1\nZGF0YW==\ndW5saWt1bHk=\ndG/= \nYmV=\nbW9kaWZpZW5=\naW5=\ndHJhbnNpdE
==\ndGhyb3VnaN==\naW5mb3JtYXRpb26=\nc3lzdGVtcyw=\nc3VjaN==\nYXM=\nRS1tYW1sLD==\ndGhhdA==\nd2VyZQ==\ndHJhZG10aW9u
YWxseQ==\nbm90\n0C1iaXQ=\nY2x1YW4uWzFd\nRm9y\nZXhhbXBsZSw=\nTU1NRSdz\nQmFzZTY0\naW1wbGVtZW50YXRpb24=\ndXN1cw==\n
QahDWiw=\nYahDeiw=\nYW5k\nMKhDOQ==\nZm9y\ndGh1\nZml1c3Q=\nNjI=\ndmFsdWVzLg==\nT3RoZXI=\ndmFyaWF0aW9ucw==\nc2hhcm
U=\ndGhpcw==\ncHJvcGVydHk=\nYnV0\nZGlmZmVy\naW4=\ndGh1\nc3ltYm9scw==\nY2hvc2Vu\nZm9y\ndGh1\nbGFzdA==\ndHdv\ndmFs
dWVzOw==\nYW4=\nZXhhbXBsZQ==\naXM=\nVVRGLTcu'
```

将它们分开，依次进行base64解码。单纯的输出的话是比特类型，每段之间有“b”，看着有点碍眼。想着把它弄掉。想出了两种方法，但都有缺陷。

- 1.如果进行bytes.decode()的话，b'A\xa8CZ,'和b'a\xa8Cz,'会报错。
- 2.发现取比特串中的某一位输出，输出的是对应的ASCII码，再挨个转成字符。但当遇到上述比特串中的具有特殊含义的字符形成错误的字符。

进行上述转换后，发现是一段简介（修正了一下）：

8283789216442129820207394591918777985678589271725174670453731500377136973785489659517048515259101367094241813427
8534037654467840633528916812275267230155352077736583130992587670941654695382287023971261529987384520843829695778
0293117864312274091890192058183519115727571455569936066434643361968023502046160562864972460168001050031430461206
0867349619675872055277677279660967053705633199689432277926763528147248155981983904242401717171830321405972056848
4939239370144038161541354254182769979771948759413102933987773401644506930205164891773826513161783736386604783484
4463457449571194697992317963683249275706944966794533139275623456566902404146244313046462485992260465247023641310
95964335

,797179889362479512654891575836979560318934778588541869910515291618794784882817440623186004709061209600022
8288651147729455560650308316944933517486442418070108020399332999622656620383469386952579769596961006599194139672
3959032680019082506816443041598300477625793433080664346470586416385854692124426348587211026568667694805849554780
7940337647140165217114675572848467372363749901213168098338199968215928326390240264115204073302062812653901307639
4816569457451214051877560304018202981877186674954876193887060559017433088794984742087782924013149090243260200568
1085180807294176837646062568094875766945890382971790015490163385088144673549085079635083262975154206269679142412
897438231719704933258660779310737302680265445437771977499591107449593685862930820160679275485649674008459923800
7610752275556653176062882337451971876374037829558553559175288733922294739718411632670679992151543118563674082570
7782742373783475781052674257292910213843986132987466810027275052416774693363446184518901899202502828670309452622
3475329326788749908099306825757386538762893841514968071941463086143688210066606268709897846970451602310694284589
6110775120777109377739461685630529333560389217832752075655433336597511423598117345136813168040485083277314733301
3716920

,123111353650401158556639983459870663057297871992927053886971224773529636525110628183715748795987525113177
5400928141199287082722903703365371103810231346377597407161409696621832693706766303255833852849949431646923974591
0319543496805737747461050021680137539470378124903935136881695822740965793409174150935715232838296068451509394555
2479461382281913961956745154260686029997827565075768703774895750561575155143606297116391666385705899138085693913
2463137780336272103122689597373945535108947200991651939813337759075311072325569094781564414578997975156943488169
6176279670344350285610107943058554799749600109892660049972838911386289483378966921363033298869366988934048243061
3291490613803204484751470676686041002772556117213612152322606737150858116122936539131795111263513114569794532805
8866430872999181966351130377771386669142969860405492745598352145053006182561055087640264615188765793871598819835
4466725853706495461609775039983966106579788310373169431485230184827209238863711495005921692296984208264852703553
8090054093890365647676119748995243416337805666557501345234056968476142608491830438065401219751688687373709390057
5219109427366321267297116062561583999636829908814731782160608270213737765989012819585276555433184136642779214927
23185984

,368698068159360469118481958174058173502598908714830631843737283979689094584326250460253762902147299140383
8753473176223797833901172485881886018117881163946899620629471149585380731124001378622688426511811954637727215455
5615363105236192878292703331473547623021744317034819416624562896226194523639793573028006666236271812390759036235
8674958032559058436364472522254138710387626578013456475844939175762634715873472026643919085701403891269032046023
9109399082718867509019975061730377357482192638719447887519182881497129667453051932153080530266792599871183501980
6761133078403281404889374663875077339168901297819436499920958268483684335998301056068380228873524800383911402490
8071392689640951650696104546775588087564443815421737828152279209062249310284570736524537774243878735332804559446
4659299692061795667578628671144754035388340028240255115816995838945016807956845965652691185783537574801581486050
6707921852997096156275804955989964215077733621769938075413007804223217091604613132253046399456747595300404564172
224333936405545921819654435437072133387523533568472443532200691330229791956856835082973379617011693947949662564
1511224658770610381962042825824599953904072192931713008887416157709396257948742835873640168712317420719825144985
1429295]

c2 = [5921690793720937273061002160113958578256463239342894809760736290375439229020981209011384544621771599963766
5417624823897913252872832759030109896613998315798061232056349654612864496773100071669770510407903915627671487214
7463350811303393260622707024952543509891692246246277965823414460326811240048060543656588688604452353899779068825
1209102821670047153397631877347971803269761322133250546971653204791663565625180298059277416566051748097263975657
7227156206607807610549174590398659787740037020671895497528872107204833367860905500813580908930422901536434849092
4974097403734627265297637171818849461766523691595241613878709865506436588268999163342945070495338153600520537498
5394573965828046929592966127157525731402961357849332061460914366179795997497743306999466375914063562894097160840
3445104909471520219620348608836879174410762927164732027325983691531279429724658950100866629916571772250770286603
345421578324002550435615766445486175528628577763585177751796252655008206383024707883077513745863312079349790275
0940807075023928669463257969144506022644625887220522974308276817508273490943239683376703112729337858388506493761
1566722382166543591150635189148998562750661549200561709861543252256420415288776724412998568108365778335655775665
4335186

,373940646416832740878733255707567753033716583448402000789202767511920210382830343955553654111486728333980
5573197993625149606278790167974913898120077688327309799162306476418727590019068467479776316757043101794488571281
6038570118589291452305366936653440886373430563522262559098600642048609255042730108698456312648081498702498059461
3542978310129247678826691418335300577577527951623696426435497835228167084738007750914270251001921329521479047662
8486508089899960856001973093614108632385268021278775237672629215151509849985601366471548657911633165030732852239

6621644102563745222904351009732372438105697630228813684326016392270669291303522244549671600888894658153500454635
5744211680390731257309941902587303353139951102244865270295414474488798335404630458489706639805186573874814586736
7462323588496774775336719683441542429632894155694875798959106609990435787374613004069378289248180026582927698821
8166878450143925413199684894812078156215886149588382784813942586224957645468913368100954936131446081865899595909
8228995702202268649635363105549975932395335076521137604288520082040121286614922986554652700056148966514178935952
3630369632176198798996713836046384165679504213505462044349021131567200062827208895912888502710760749419277156783
06057176

, 527630926460622936571385649841758214453416849039412401087443444317101857090904711485538107058823056085840
5390733459207928713682323554753945710983805968354685099973405056043337305477995609988229897474737803077797177155
2278772447172476649409078397103059467101316820971768672044857958261837845956797902782227191865316962242815385619
8907810040224340270362413432495029672123261375400927159831537760709974778708160583252613784358234858583174544777
9792428879388275736048377668019983813799990764164446838910780938896860554827098386683561209160403521230190192550
8451376960380381494777455402871781463895141629127469677151547408635148210795315025361692278726239845037624912699
9644026382478413080973933173079111305142716133389111399235545279259017424722601848670061556859163943895466553927
9464125237501665827340057333783284682505689449459122384958779297171017223146781201722284937879649040725839057210
7476671173221581556101296039453719575783295926860377511293286210594572085395928518752176355791535642811387689327
6879775603217718981852114599706699524551973934242045743122744146361596971245034059345915315495232135483464496114
7703575365762005114909224132081781498693478029887865134514864114098871645160650620849175561207124650742064358314
98113605

, 878643717869894032287788980700995761677735184497986972696235655324405091128398428096066576164931089523045
5072977431415102053987735969326553978994853162483051544656873294555116009995592043183070208706258164840540599577
0720971041395058575176632739298512026288541853561856471949338000842305034130378588933077130371493074778305367582
8368109351761782016918142079610533868158223078831810842813205179376101495283733045626227282862735570146474057819
796633261312730703725647286823496355917642353327912440019621838870388091824748629637425759125214639885130163183
7523789087297735170532592125254945558809210526795125820515166042970982043635250810393823584839267270086793277190
8313886596929191186363038209716023096073804357555933026401821277442452771915324856387676006793149902938422899325
3862501939337758514377472011933279273181144830381169849387893799390755052093069179605579485710343655570028592595
8824366324265276544528954317587151265801649024102864226372150984763160423679167794310522675457694959947237211299
4361629487964230554589491291463298045503175587908740157531069976540847360616672713793422451599841662512221305620
8800095077933103150699272650116151674702438463062734472714004926103668378506804002740045547964716693536349447660
850580

, 205314962204511500352858372254132533167549960825498949618514841570703199264867431580754674275990554478140
6370414278421113917468832574471200359476214568638909340620440107954430592817363469761757724150348383346827266352
6343265553785294217733488802528374861157617153425146184734956650562829058722415086964038643762337124974316526039
6675220683302142805646368906930575140628610003919131999295855501215111393294818218799982703289304596989070475000
0811755100854322902645020237368991047463168307422269463950270298208257918318708573826472213227346050262100730939
1833124749430755560033555094234052653628137203661213871388109886630316942550199897840000882987308096559200937117
6208668290074288903681417933657472279670688597862835627506340169978450918788539270346340385928840299573889292189
5317380821664087340463814235164676943289713854219073148142834893226193865700461835565723839807772771733492093306
834243436581797810150722593785761304422298496307116620764258558982206159728246785086805073795772642371376169423
1879497037175627546427449730638216214828463003483408928375620315193290871300316930139260521382533279767663839278
6937504094194932807533684515088026582722207676247663906392853084336072552532827023837621497559355189220755846375
12494819

, 271453634732502613378948161256470991260052778799128789839624515809143527363206813219580098196957510291648
4936981444975673920652512448440749927346694902962939973861983592803166559046916393674822032100518091259044104315
0692523837484385634324327650828064105969093893095747443451830864661895900421683113009987353271437240211779666656
0677624822509159287675432413016478948594640872091688482149004426363946048517480052906306290126242866034249478040
4063519400882310814561091957994429967996416471675526895646133464152479068520555884983056659284508287561521030966
2927476060152873763941536146794134998221364145496796272387503263826731193504233458491389733855395396187743938958
8793074211502597238465542889335363559052368180212013206172712561221352833891640659020253527584706465205486408990
7627592308421920283810485634377245284091747900227525575127957827131251661583298807027307699571854285220114301448
4023225641911363167934317168063163077526648873817370735712313936882508704378584216904994323753718812936727573098
4789479909103397937113837824575137021012333461552176687570010445744268373840742899299977372834041925102853718964
8312252504072795784650085375426596736856862427733791319048908651106991904515344454345339191276589768747210295861
68106207]

```
for i in range(6):  
    m = (pow(c1[i],s,N)*pow(c2[i],t,N))%N  
    txt += long_to_bytes(m)  
print(txt)
```



```

txt = bytes.decode(txt)
txt = txt.split()
for i in txt:
    s = base64.b64decode(i)
    for j in s:
        print(chr(j),end = '')
    print(end = ' ')

```

明文被隐藏！原来是信息隐写，还真没接触过这方面的知识，那就多学学吧：）。这里的是Base64隐写。

Base64隐写

借用一下他人代码：）。（这里先把一段段base64写入文件中）

```

def Base64Stego_Decrypt(LineList):
    Base64Char = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789+/" #Base64字符集 已按照规范排列
    BinaryText = ""
    for line in LineList:
        if line.find("==") > 0: #如果文本中有2个=符号
            temp = bin(Base64Char.find(line[-3]) & 15)[2:] #通过按位与&15运算取出二进制数后4位 [2:]的作用是将0b过滤掉
            BinaryText = BinaryText+"0"*(4-len(temp))+temp #高位补0
        elif line.find("=") > 0: #如果文本中有1个=符号
            temp = bin(Base64Char.find(line[-2]) & 3)[2:] #通过按位与&3运算取出二进制数后2位
            BinaryText = BinaryText+"0"*(2-len(temp))+temp #高位补0
    Text = ""
    if(len(BinaryText) % 8 != 0): #最终得到的隐写数据二进制位数不一定是8的倍数，为了避免数组越界，加上一个判断
        print("警告:二进制文本位数有误，将进行不完整解析。")
        for i in range(0, len(BinaryText), 8):
            if(i+8 > len(BinaryText)):
                Text = Text+"-"+BinaryText[i:]
                return Text
            else:
                Text = Text+chr(int(BinaryText[i:i+8], 2))
    else:
        for i in range(0, len(BinaryText), 8):
            Text = Text+chr(int(BinaryText[i:i+8], 2)) #将得到的二进制数每8位一组对照ASCII码转化字符
    return Text

file = open(r'bas.txt', "r")
LineList = file.read().splitlines()
print("隐写内容为:")
print(Base64Stego_Decrypt(LineList))

```