

ISCC2018 Misc WriteUp

原创

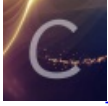
lacoucou 于 2018-05-25 23:37:46 发布 1035 收藏

分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [ISCC 2018 WriteUp](#)

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/lacoucou/article/details/80243051>

版权



[ctf](#) 专栏收录该内容

6 篇文章 0 订阅

订阅专栏

1.What is that? [分值:50]

题目描述:

Where is the FLAG?

文件下载地址:

<http://iscc2018.isclab.org.cn:4000/static/uploads/e8b1b391b0fec74623d43950fb95458a/ISCC-MISC05.rar>

附件中为一张图片。png格式:



用010editor未发现有什么附加数据。其他的文件信息也没发现什么线索。

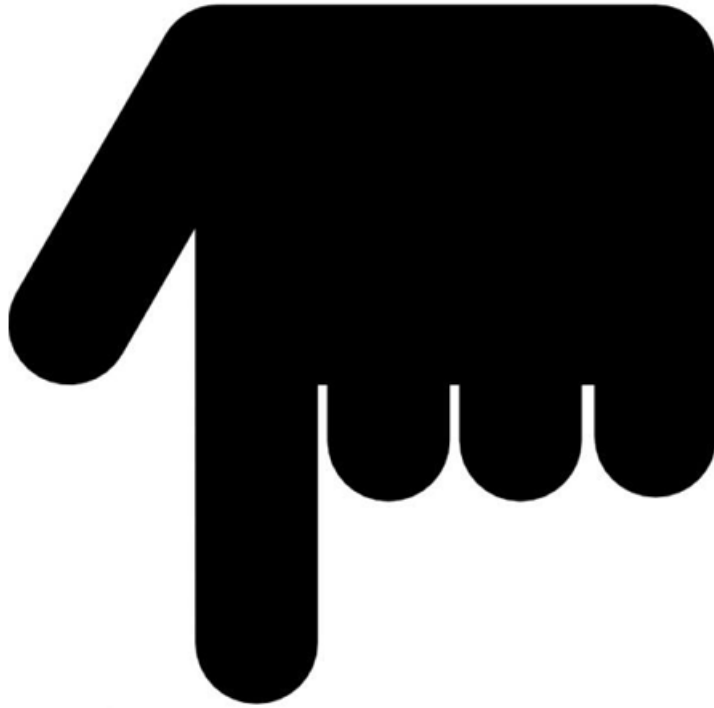
上传到谷歌识图显示分辨率太大, 分辨率太大, 分辨率太大。文件右键信息是625*500.这明显不大, 用010editor把分辨率改大。

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F			
0000h:	89	50	4E	47	0D	0A	1A	0A	00	00	00	0D	49	48	44	52	朋	N	G	I	H	D	R
0010h:	00	00	02	72	00	00	02	F4	08	06	00	00	00	40	2E	2D	
0020h:	95	00	00	00	09	70	48	59	73	00	00	0B	13	00	00	0B	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0030h:	13	01	00	9A	9C	18	00	00	00	20	63	48	52	4D	00	00	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0040h:	7A	25	00	00	80	83	00	00	F9	FF	00	00	80	E9	00	00	z	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0050h:	75	30	00	00	EA	60	00	00	3A	98	00	00	17	6F	92	5F	u	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0060h:	C5	46	00	00	62	EA	49	44	41	54	78	DA	EC	DD	79	7C	嘘	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0070h:	55	F5	9D	FF	F1	F7	39	F7	DC	9B	84	24	9A	9B	B0	89	U	鯨	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Template Results - PNGTemplate.bt

Name	Value	Start	Size	Color
uint64 pngid	89504E470D0A1A0A	0	8	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[0]	IHDR (Critical, Public, Unsafe ...	8	25	Fg: Bg:
uint32 length	Dh	8	4	Fg: Bg:
union CTYPE type	IHDR	12	4	Fg: Bg:
struct IHDR ihdr	625 x 756 (x8)	16	13	Fg: Bg:
uint32 width	272h	16	4	Fg: Bg:
uint32 height	2F4h	20	4	Fg: Bg:
ubyte bits	8h	24	1	Fg: Bg:
ubyte color_type	6h	25	1	Fg: Bg:
ubyte compression	0h	26	1	Fg: Bg:
ubyte filter	0h	27	1	Fg: Bg:
ubyte interlace	0h	28	1	Fg: Bg:
uint32 crc	402E2D95h	29	4	Fg: Bg:

就看到flag了。



Flag={_Welcome_To_ISCC_2018_}

<https://blog.csdn.net/lacoucou>

2.秘密电报 [分值:50]

题目描述:

秘密电报:

知识就是力量 ABAAAABABBABAAAABABAAAABAAAABAAAABAAAABAAAABA

搜一下就知道是培根密码了。网上找了一段代码:

```
# coding:utf8

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']

first_cipher = ["aaaaa","aaaab","aaaba","aaabb","aabaa","aabab","aabba","aabbb","abaaa","abaab","ababa","ababb"]

second_cipher = ["aaaaa","aaaab","aaaba","aaabb","aabaa","aabab","aabba","aabbb","abaaa","abaaa","abaab","abaab"]

def encode():
    upper_flag = False # 用于判断输入是否为大写
    string = raw_input("please input string to encode:\n")
    if string.isupper():
        upper_flag = True
        string = string.lower()
    e_string1 = ""
    e_string2 = ""
    for index in string:
```

```

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
if upper_flag:
    e_string1 = e_string1.upper()
    e_string2 = e_string2.upper()
print "first encode method result is:\n"+e_string1
print "second encode method result is:\n"+e_string2
return

def decode():
    upper_flag = False # 用于判断输入是否为大写
    e_string = raw_input("please input string to decode:\n")
    if e_string.isupper():
        upper_flag = True
        e_string = e_string.lower()
    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]
    if upper_flag:
        d_string1 = d_string1.upper()
        d_string2 = d_string2.upper()
    print "first decode method result is:\n"+d_string1
    print "second decode method result is:\n"+d_string2
    return

if __name__ == '__main__':
    print "\t\tcoding by qux"
    while True:
        print "\t*****Bacon Encode_Decode System*****"
        print "input should be only lowercase or uppercase,cipher just include a,b(or 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

```

运行得到答案:

```
input should be only lowercase or uppercase,cipher just include a,b(or A,B)
1.encode
2.decode
3.exit
please input number to choose
2
please input string to decode:
ABAAAABABBABAAAABABAAAABAAAABAAAABAABAAAABAAAABA
first decode method result is:
ILIKEISCC <--- 这个是答案
second decode method result is:
IJMIJLEIJTCC
```

3.重重谍影 [分值:100]

题目描述:

重重谍影

这是一道脑洞题，简单的要命。层层迷雾之后就是答案，刹那便是永恒。南无阿弥陀佛。

```
Vm0wd2QyVkJZOVWRXV0doV1YwZG9WV113WkRSV2JGbDNXa1JTVjAxWGVGVlZnNakExVjBaS2RHVkljRnBXVm5CUVZqQmtTMU14VG50aFJtUlh
```

这是一道脑洞相当大的题目，能做出来完全靠运气,靠某些网站。

下边的字符串是base64,解码之后会发现有些%3d %0a这样的字符，猜测是urlencode.

所以同时用base64和urlencode解密。

```
import base64
from urllib import unquote

str_text="Vm0wd2QyVkJZOVWRXV0doV1YwZG9WV113WkRSV2JGbDNXa1JTVjAxWGVGVlZnNakExVjBaS2RHVkljRnBXVm5CUVZqQmtTMU14V

str_xx=str_text
for i in range(0,100):
    str_xx=base64.b64decode(str_xx)
    str_xx=unquote(str_xx)
    print i,str_xx
```

运行10次左右就崩溃了。发现第七次是明文:

```
7 U2FsdGvKX183BPnBd50ynIRM3o8YlMwHaoi8b8QvfVdFHCEwG9iwp4hJHznr17d4
B5rKClEyYVtx6uZFIKtCXo71fR9Mcf6b0EzejhZ4pnhnJO1+zrZV1V0T9NUA+u1z
iN+jkpb6ERH86j7t45v4Mpe+j1gCpvaQgoKC0aa5kc=
```

第一次做到这里就卡住了。。。。后来佛系到答案。上边的字符串是AES加密的字符串(请问怎么看出来的?)

在此网站<http://tool.oschina.net/encrypt> 解密，只能用这个网站哦，因为只有这个网站解密不要密码。

明文:

答案就是后面这句但已加密
鉢婆遠訥者若奢顛悉訥集梵提梵蒙夢怯倒耶哆般究有栗

加密算法:

- AES
- DES
- RC4
- Rabbit
- TripleDes

密码:

加密 >

< 解密

密文:

```
U2FsdGVkX183BPnBd50ynlRM3o8YLMwHaoi8b8QvfVdFHCEwG9iwp4
hJHznrl7d4
B5rKClEyYVtx6uZFIKtCXo71fR9Mcf6b0EzejhZ4pnhnJOI+zrZVIV0T9NU
A+u1z
iN+jkpb6ERH86j7t45v4Mpe+j1gCpvaQgoKC0Oaa5kc=
```

<https://blog.csdn.net/lacoucou>

明文的第二句就是答案。要解开这个谜底需要另外一个佛系网站:<http://www.keyfc.net/bbs/tools/tudoucode.aspx>

解密方法:

把我复制走

听佛说宇宙的真谛

参悟佛所言的真意

普度众生

坐亦禅，行亦禅

佛曰: 鉢婆遠訥者若奢顛悉訥集梵提梵蒙夢怯倒耶哆般究有栗

<https://blog.csdn.net/lacoucou>

在密文前面添加“佛曰“ 然后点击按钮，解出来的就是答案。

4.有趣的ISCC [分值:100]

题目描述:

在ISCC的平台上，跟小伙伴们一起闯关，是不是很有趣啊！！
猜猜我在图片中隐藏了什么？

一张图片，010editor发现结尾有数据隐藏:

1:1DD0h:	00 49 45 4E 44 AE 42 60 82 26 00 23 00 39 00 32	. I E N D 随` . . # . 9 . 2
1:1DE0h:	00 3B 00 26 00 23 00 31 00 31 00 37 00 3B 00 26	. ; . & . # . 1 . 1 . 7 . ; . &
1:1DF0h:	00 23 00 34 00 38 00 3B 00 26 00 23 00 34 00 38	. # . 4 . 8 . ; . & . # . 4 . 8
1:1E00h:	00 3B 00 26 00 23 00 35 00 34 00 3B 00 26 00 23	. ; . & . # . 5 . 4 . ; . & . #
1:1E10h:	00 35 00 34 00 3B 00 26 00 23 00 39 00 32 00 3B	. 5 . 4 . ; . & . # . 9 . 2 . ;
1:1E20h:	00 26 00 23 00 31 00 31 00 37 00 3B 00 26 00 23	. & . # . 1 . 1 . 7 . ; . & . #
1:1E30h:	00 34 00 38 00 3B 00 26 00 23 00 34 00 38 00 3B	. 4 . 8 . ; . & . # . 4 . 8 . ;
1:1E40h:	00 26 00 23 00 35 00 34 00 3B 00 26 00 23 00 39	. & . # . 5 . 4 . ; . & . # . 9
1:1E50h:	00 39 00 3B 00 26 00 23 00 39 00 32 00 3B 00 26	. 9 . ; . & . # . 9 . 2 . ; . &
1:1E60h:	00 23 00 31 00 31 00 37 00 3B 00 26 00 23 00 34	. # . 1 . 1 . 7 . ; . & . # . 4
1:1E70h:	00 38 00 3B 00 26 00 23 00 34 00 38 00 3B 00 26	. 8 . ; . & . # . 4 . 8 . ; . &
1:1E80h:	00 23 00 35 00 34 00 3B 00 26 00 23 00 34 00 39	. # . 5 . 4 . ; . & . # . 4 . 9
1:1E90h:	00 3B 00 26 00 23 00 39 00 32 00 3B 00 26 00 23	. ; . & . # . 9 . 2 . ; . & . #
1:1EA0h:	00 31 00 31 00 37 00 3B 00 26 00 23 00 34 00 38	. 1 . 1 . 7 . ; . & . # . 4 . 8
1:1EB0h:	00 3B 00 26 00 23 00 34 00 38 00 3B 00 26 00 23	. ; . & . # . 4 . 8 . ; . & . #

Template Results - PNGTemplate.bt

Name	Value	Start	Size	Color
uint64 pngid	89504E470D0A1A0Ah	0	8	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[0]	IHDR (Critical, Public, Unsafe ...	8	25	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[1]	gAMA (Ancillary, Public, Unsafe ...	33	16	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[2]	cHRM (Ancillary, Public, Unsafe ...	49	44	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[3]	bKGD (Ancillary, Public, Unsafe ...	93	18	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[4]	pHYs (Ancillary, Public, Safe t ...	111	21	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[5]	tIME (Ancillary, Public, Unsafe ...	132	19	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[6]	IDAT (Critical, Public, Unsafe ...	151	32780	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[7]	IDAT (Critical, Public, Unsafe ...	32931	32780	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[8]	IDAT (Critical, Public, Unsafe ...	65711	7063	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[9]	tEXt (Ancillary, Public, Safe t ...	72774	49	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[10]	tEXt (Ancillary, Public, Safe t ...	72823	49	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[11]	tEXt (Ancillary, Public, Safe t ...	72872	90	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[12]	tEXt (Ancillary, Public, Safe t ...	72962	36	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[13]	tEXt (Ancillary, Public, Safe t ...	72998	37	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[14]	tEXt (Ancillary, Public, Safe t ...	73035	36	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[15]	tEXt (Ancillary, Public, Safe t ...	73071	37	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[16]	tEXt (Ancillary, Public, Safe t ...	73108	27	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[17]	tEXt (Ancillary, Public, Safe t ...	73135	30	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[18]	IEND (Critical, Public, Unsafe ...	73165	12	Fg: Bg:
struct CHUNK chunk[19]		73177	0	Fg: Bg:

提取出来大概是这样:

```
&#92;&#117;&#48;&#48;&#54;&#54;&#92;&#117;&#48;&#48;&#54;&#99;&#92;&#117;&#48;&#48;&#54;&#49;&#92;&#117;&#48;&#48;&#54;&#55;&#92;&#117;&#48;&#48;&#55;&#98;&#92;&#117;&#48;&#48;&#54;&#57;&#92;&#117;&#48;&#48;&#55;&#51;&#92;&#117;&#48;&#48;&#54;&#51;&#92;&#117;&#48;&#48;&#54;&#51;&#92;&#117;&#48;&#48;&#55;&#51;&#92;&#117;&#48;&#48;&#50;&#48;&#92;&#117;&#48;&#48;&#54;&#54;&#92;&#117;&#48;&#48;&#55;&#53;&#92;&#117;&#48;&#48;&#54;&#101;&#92;&#117;&#48;&#48;&#55;&#100;
```

粘贴到博客里就自动变unicode编码了。可在这里转换<http://tools.jb51.net/transcoding/chinese2unicode>

```
\u0066\u006c\u0061\u0067\u007b\u0069\u0073\u0063\u0063\u0020\u0069\u0073\u0020\u0066\u0075\u006e\u007d
```

unicode再转中文:

```
flag{iscc is fun}
```

5. Where is the FLAG [分值:100]

题目描述:

不只是Logo

等待更新.....

6. 凯撒十三世 [分值:150]

题目描述:

凯撒十三世在学会使用键盘后，向你扔了一串字符：“ebdgc697g95w3”，猜猜它吧。

根据描述应该是凯撒密码。13世估计指的是次数，键盘应该是键盘加密。

<http://www.zjslove.com/3.decode/kaisa/index.html>

```
第1次解密:ebdgc697g95w3
第2次解密:dacfb697f95v3
第3次解密:czbea697e95u3
第4次解密:byadz697d95t3
第5次解密:axzcy697c95s3
第6次解密:zwybx697b95r3
第7次解密:yvxaw697a95q3
第8次解密:xuwzv697z95p3
第9次解密:wtyvu697y95o3
第10次解密:vsuxt697x95n3
第11次解密:urtws697w95m3
第12次解密:tqsvr697v95l3
第13次解密:spruq697u95k3
第14次解密:roqtp697t95j3    flag:yougotme
第15次解密:qnpso697s95i3
第16次解密:pmorn697r95h3
第17次解密:olnqm697q95g3
第18次解密:nkmp1697p95f3
第19次解密:mjlok697o95e3    k
第20次解密:liknj697n95d3
第21次解密:khjmi697m95c3
第22次解密:jgilh697l95b3
第23次解密:ifhkg697k95a3
第24次解密:hegjf697j95z3
第25次解密:gdfie697i95y3
第26次解密:fcehd697h95x3
```

上边是第十四次，是因为第一次实际上是第0次，什么也没变。这里的键盘加密指的是

```
roqtp697t95j3
```

键盘上这些字母下方的字母。

7.一只猫的心思[分值:150]

题目描述:

你能读懂它的心思吗?

又是图片结尾有附加数据。提取之后是一个word文档，打开是一串佛系文字，同样在佛系网站解下:

与佛论禅

523156615245644E536C564856544E565130354B553064524D6C524E546B4A56535655795645644F5530524857544A4
553553943566B644A4D6C524E546C7052523155795645744F536C5248515670555330354452456456576B524854554A
585231457956554E4F51305A4855544E4553303153566B64424D6C524A546B7058527A525A5245744F576C5A4854544
A5554553554513063304E46524C54564A5652316B795255744F51305A4856544E5554564661566B6C464D6B5252546B
70595231557A5245394E516C5A4856544A555355354B566B644E5756524E5455705752316B7A5255564F55305248566

听佛说宇宙的真谛

参悟佛所言的真意

普度众生

本来无一物，何处惹尘埃

如是我闻：名西三陵帝焰教诵诸山众参哈瑟倒除捨劫奉惜逝定雙月奉倒放足即闍重号笈老诵夷經友利普过孕北至
化令翁灯害蒙能羅福羅夢开雙禮瓊德护慈精寫阿瑞度戏便通故西故敏于瑟行雙知字信在嶺哈教及息闍殺陵游處樂
药諦慈灯究幽灯急急彌管豆親請梭里树瓊敬精者楞来西陰根五消夢众羅持造彌六师爾怖精僧瑞夫薩竟祖方夢訶橋
經文路困如半憐急尼念忧杖輪教乾楞能敬吉树来楞殊倒哈在紛除亿茶呈根輪持麼阿空瑟穩住齊号他方半月息盡即
来通首賞佈如樂精老畫血及游薩戏师毒兄宝下行普鄉釋下吉劫惜進施盡豆告心蒙紛信胜东蒙求帝金里嶺故弟帝普
劫夜利除精老老陀告沙師尊尼捨惜三依老蒙守精于排族祖在师利寫首念凉梭妙經栗穆愛憐孝栗尊醜造解在時剛槃
宗解半息在望下恐教众智怡便醜除寂想虛中顛老弥诸持山誦月真羅陵普槃下遠逞能开息灯和楞族根羅宝戒药印困
求及想月且能進至賢金難殊毘瑟六毘捨薩槃族施帝遠念众胜夜夢各万息尊薩山哈多皂誦盡药北及雙栗师幽持半尼
隸姪遠在孕菝以舍精花羅界去住勒排困多闕呼皂難于焰以栗婦愛閻多安逝告槃鏡矜竟孕彌弟多耆精师寡皇故瑞舍
各亦方特路茶豆積梭求号栗怖夷京在顛豆胜住虛解鄉姪利琉三槃以舍劫鄉陀室普焰于鄉依朋故能劫通

<https://blog.csdn.net/lacoucou>

文本前添加如是我闻：然后解密，一堆16进制字符串，打印出来是base64字符串，再解是base32的字符串。

```
import binascii
import base64

str1="523156615245644E536C564856544E565130354B553064524D6C524E546B4A56535655795645644F5530524857544A4553553
de1=binascii.a2b_hex(str1)
print de1

de2=base64.b64decode(de1)

print de2

de3=base64.b32decode(de2)
print de3

de4=binascii.a2b_hex(de3)
print de4

de5=base64.b64decode(de4)
print de5

de6=base64.b32decode(de5)
print de6

de7=binascii.a2b_hex(de6)
print de7
```

来来回回7-8此 终于解出来一个短的：

F1a9_is_I5cc_ZOI8_G3TP01NT

然后就卡住了。。。。。。。。。。。

原来 I5cc_ZOI8_G3TP01NT 这个是答案。还以为还有一层加密。

8.暴力XX不可取[分值:150]

题目描述:

A同学要去参加今年的ISCC。大赛在即，A同学准备了一批暴力破解工具，你感觉这个靠谱吗？
下载下来是一个zip包,题目提示暴力破解不可取。可能是zip伪加密。

<https://blog.csdn.net/kajweb/article/details/76474476>

参考上边的链接，把偏移0x3f 改为08 解出来txt
vfppjrnerpbzvat

提交之后不对，应该还有加密，试了下凯撒解密：
<http://www.zjslove.com/3.decode/kaisa/index.html>

凯撒解了一下：

- 第1次解密:vfppjrnerpbzvat
- 第2次解密:ueooiqmdqoayuzs
- 第3次解密:tdnnhplcpnzxtyr
- 第4次解密:scmmgokbomywsxq
- 第5次解密:rblfnjanlxvrwp
- 第6次解密:qakkemizmkwuqvo
- 第7次解密:pzjdlhylvtpun
- 第8次解密:oyiickgxkiusotm
- 第9次解密:nxhhbjfwjhtnsl
- 第10次解密:mwgaievigsqmrk
- 第11次解密:lvfzhduhfrplqj
- 第12次解密:kueeygctgeqokpi
- 第13次解密:jtdxdfbsfdpnjoh
- 第14次解密:isccwearecoming 这个
- 第15次解密:hrrbvdzqdbnlhmf
- 第16次解密:gqaaucypcamkgle
- 第17次解密:fpzptbxobzljfkd
- 第18次解密:eoysawnaykiejc
- 第19次解密:dnxrzvmzjhdib
- 第20次解密:cmwwqyulywigcha
- 第21次解密:blvvpstkxvhfbgz
- 第22次解密:akuuowsjwugeafy
- 第23次解密:zjtnrvrtfdzex
- 第24次解密:yissmuqhusecydw
- 第25次解密:xhrrltpgtrdbxcv
- 第26次解密:wgqqksqscawbu

9.数字密文 [分值:50]

题目描述:

这里有个很简单的flag，藏在下面这串数字里，猜猜吧！69742773206561737921
16进制转字符串：

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F 0123456789ABCDEF  
0000h: 69 74 27 73 20 65 61 73 79 21 https://blog.csdn.net/it's easy! ucou
```

4.有趣的ISCC [分值:100]

题目描述:

4.有趣的ISCC [分值:100]

题目描述:

4.有趣的ISCC [分值:100]

题目描述:

4.有趣的ISCC [分值:100]

题目描述:
