Bugku writeup(杂项)3【convert】

【convert】

拿到题目后，看到一串二进制数，但直接读二进制数，并不能提供任何有用的信息，所以我们想到将二进制转换为十六进制，然后用winhex编辑。

由于二进制数太长，在线解码貌似都不行，用hex（）解码的结果也不行，只好用从借鉴了一位老哥的代码。

将二进制编码另存为txt文件，然后将解码脚本与txt文件放于同一目录下。

```python
f1=open('1.txt','r')
print(hex(int(str(f1.read()),2)))
f1.close()
```

运行后，可得到对应的十六进制码

0x526172211a0700cf907300000d000000000000000f7c07420902c00
0d09000059220000023e6370190a59b34a1d330700200000006b6579
2e6a706700f014a319101d911508917c9015eacb02ecd08228a0b868
b4d082a05db62880816089a944daa0a0da68b3426cb02cc44d29a144
5404474882209a501d06c5411514313101044d5dc6c050b5440c14b4
103b1607446c0e0f71eb11df1ccef7c33c4fb91313c999faa7ee4c47
3c262bf989d1f54ccd4e88fa3f7ea9f0a88a8a8a889aaaf09889c7f4
63fec0d2adabad2b8036580df85e031fd3a5ac567c6f6dcc2b8b80d7
83281200f0cde031c943050297464341e070cbb4ad050f80202966e1
46372501f14fb13a3e058b645bf47c0b162d91a06fc683c257b22568
f8162c5b23eba3e058b64559980e407c03704f4b03c01ec0b806502b
0090374599029f99c6854dc72570c946017729ff72d881bc03efd8ca
b0565ccfb702a04f5d0a7e63e0e4afa170b9045dcc2e794424fe3e30
072ab02b2a312eb0278a20d692e0ead84053d6c52860a4722f0dee79
8d696d6052daf2b7d07a4c1bae4814d6d8da3c8f05e453b111fc16f7
9246a1748b09b66e7979754f162dcde1287b5ba701b129a9d1c85be0
f751615a05814073e3a8f6a716c2f3fac90cd45451bdf494a8c29bda
f3032ecd7062e3aaab63737acbebbb630beee989a9f5c5a939ad1872
9690d541f13df1c9d5c8bd878afa7c1cd6b32a8a17dafc9e17be84e1
684a4a0eed6da9ec1b757fe0a850971ff1f18f796253da5a53a3b90c
e153b24163068b1a352422a92f049ccbf1f124bbd0d085e6822ffe24
04ae2bfb01a3e4058b6473fb8d1f202c58b647affec83f1a55b63985
a497b0b48ac7b402a80499988333212232c3434126a6e77a4373636
37d569b4e72767fab4140cbcf8f852225230a424843cc28fb4d7240c
d8ecb2841464e514d1aa09497b21ba16018d3242f6373dd2690f46eb
0fb5837267e3d300e84816415a1c32100c0e8307cbb1fc00410ba930
c836547df63d0c601cc4cb3b012686a6c1149ed29761758730310e64
6462621557e0ab80c4e8cb4dacd8aa19e9d7c78842763b1b0315d312

去掉开头0x，将剩余部分贴到winhex，得到如下结果

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	ANSI ASCII
00000000	52	61	72	21	1A	07	00	CF	90	73	00	00	0D	00	00	00	Rar! Ï s
00000016	00	00	00	00	F7	C0	74	20	90	2C	00	0D	09	00	00	59	÷Àt , Y
00000032	22	00	00	02	3E	63	70	19	0A	59	B3	4A	1D	33	07	00	" >cp Y³J 3
00000048	20	00	00	00	6B	65	79	2E	6A	70	67	00	F0	14	A3	19	key.jpg ð £
00000064	10	1D	91	15	08	91	7C	90	15	EA	CB	02	EC	D0	82	28	' '| êË ìÐ,(
00000080	A0	B8	68	B4	D0	82	A0	5D	B6	28	80	81	60	89	A9	44	¸h´Ð,]¶(€ `‰©D
00000096	DA	A0	A0	DA	68	B3	42	6C	B0	2C	C4	4D	29	A1	44	54	Ú Úh³Bl°,ÄM)¡DT
00000112	04	47	48	82	20	9A	50	1D	06	C5	41	15	14	31	31	01	GH, šP ÅA 11
00000128	04	4D	5D	C6	C0	50	B5	44	0C	14	B4	10	3B	16	07	44	M]ÆÀPµD ´ ; D
00000144	6C	0E	0F	71	EB	11	DF	1C	CE	F7	C3	3C	4F	B9	13	13	l që ß Î÷Ã<O¹
00000160	C9	99	FA	A7	EE	4C	47	3C	26	2B	F9	89	D1	F5	4C	CD	É™ú§îLG<&+ù‰ÑõLÍ
00000176	4E	88	FA	3F	7E	A9	F0	A8	8A	8A	8A	88	9A	AA	F0	98	Nˆú?~©ð¨ŠŠŠˆš ªð˜
00000192	89	C7	F4	63	FE	C0	D2	AD	AB	AD	2B	80	36	58	0D	F8	‰ÇôcþÀÒ-«-+€6X ø
00000208	5E	03	1F	D3	A5	AC	56	7C	6F	6D	CC	2B	8B	80	D7	83	^ Ó¥¬V|omÌ+‹€×f
00000224	28	12	00	F0	CD	E0	31	C9	43	05	02	97	46	43	41	E0	(ðÍà1ÉC —FCAà
00000240	70	CB	B4	AD	05	0F	80	20	29	66	E1	46	37	25	01	F1	pË´- €)fáF7% ñ
00000256	4F	B1	3A	3E	05	8B	64	5B	F4	7C	0B	16	2D	91	A0	6F	O±:> ‹d[ô| -' o
00000272	C6	83	C2	57	B2	25	68	F8	16	2C	5B	23	EB	A3	E0	58	ÆfÂW²%hø ,[#ë£àX
00000288	B6	45	59	98	0E	40	7C	03	70	4F	4B	03	C0	1E	C0	B8	¶EY˜ @| pOK À À¸
00000304	06	50	2B	00	90	37	45	99	02	9F	99	C6	85	4D	C7	25	P+ 7E™ Ÿ™Æ…MÇ%
00000320	70	C9	46	01	77	29	FF	72	D8	81	BC	03	EF	D8	CA	B0	pÉF w)ÿrØ ¼ ïØÊ°
00000336	56	5C	CF	B7	02	A0	4F	5D	0A	7E	63	E0	E4	AF	A1	70	V\Ï· O] ~càä¯¡p
00000352	B9	04	5D	CC	2E	79	44	24	FE	3E	30	07	2A	B0	2B	2A	¹]Ì.yD$þ>0 *°+*
00000368	31	2E	B0	27	8A	20	D6	92	E0	EA	D8	40	53	D6	C5	28	1.°'Š Ö'àêØ@SÖÅ(
00000384	60	A4	72	2F	0D	EE	79	8D	69	6D	60	52	DA	F2	B7	D0	`¤r/ îy im`RÚò·Ð
00000400	7A	4C	1B	AE	48	14	D6	D8	DA	3C	8F	05	E4	53	B1	11	zL ®H ÖØÚ< äS±
00000416	FC	16	F7	92	46	A1	74	8B	09	B6	6E	79	79	75	4F	16	ü ÷'F¡t‹ ¶nyyuO
00000432	2D	CD	E1	28	7B	5B	A7	01	B1	29	A9	D1	C8	5B	E0	F7	-Íá({[§ ±)©ÑÈ[à÷
00000448	51	61	5A	05	81	40	73	E3	A8	F6	A7	16	C2	F3	FA	C9	QaZ @sã¨ö§ ÂóúÉ
00000464	0C	D4	54	51	BD	F4	94	A8	C2	9B	DA	F3	03	2E	CD	70	ÔTQ½ô"¨Â›Úó .Íp
00000480	62	E3	AA	AB	63	73	7A	CB	EB	BB	63	0B	EE	E9	89	A9	bãª«cszËë»c îé‰©
00000496	F5	C5	A9	39	AD	18	72	96	90	D5	41	F1	3D	F1	C9	D5	õÅ©9- r– ÕAñ=ñÉÕ
00000512	C8	BD	87	8A	FA	7C	1C	D6	B3	2A	8A	17	DA	FC	9E	17	È½‡Šú| Ö³*Š Úüž
00000528	BE	84	E1	68	4A	4A	0E	ED	6D	A9	EC	1B	75	7F	E0	A8	¾„áhJJ ím©ì u à¨
00000544	50	97	1F	F1	F1	8F	79	62	53	DA	5A	53	A3	B9	0C	E1	P—ññ ybSÚZS£¹ á
00000560	53	B2	41	63	06	8B	1A	35	24	22	A9	2F	04	9C	CB	F1	S²Ac ‹ 5$"©/ œËñ

文件头的52617271，提醒我们文件是rar格式，所以我们将文件后缀改为rar，可以得到一个压缩包
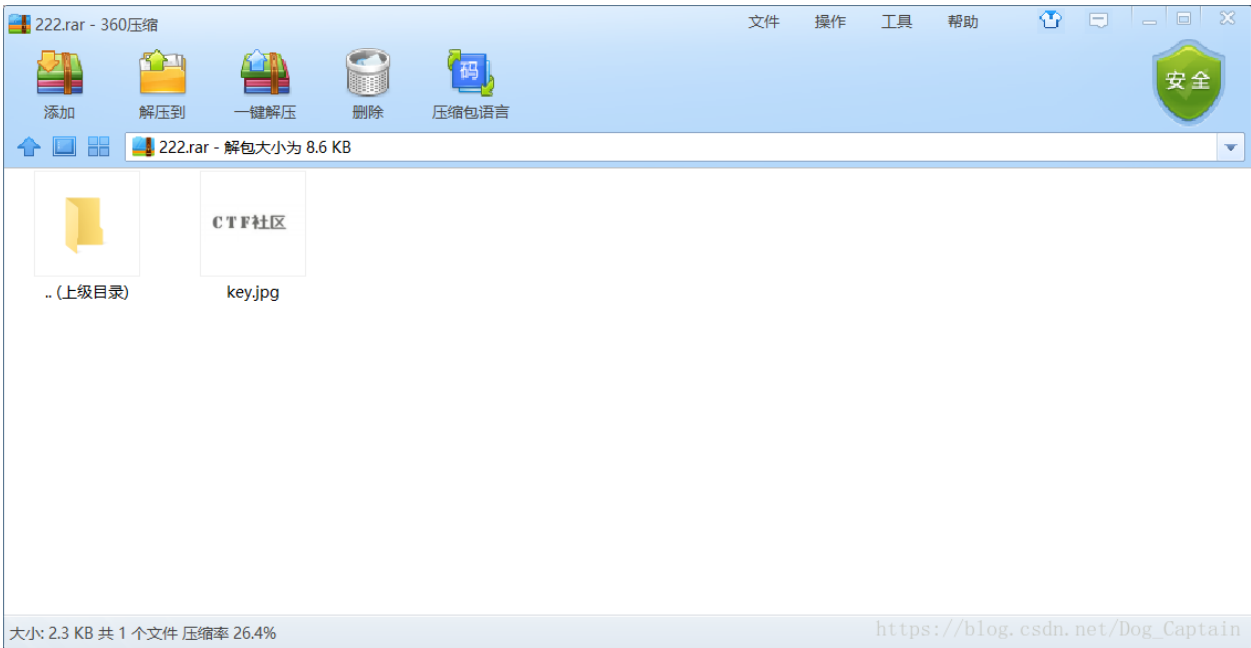
查看图片的详细信息，可以发现一段base64，解码后，即可得到flag

Converter

转换选项

Text to Hex	Hex to Text
Dec to Hex	Hex to Dec
Text to Dec	Dec to Text
Dec to Octal	Octal to Dec
Text to UTF7	UTF7 to Text
Hex to UCS2	UCS2 to Hex
Text to Binary	Binary to Text
Escape	Unescape
Encode HTML	Decode HTML
Text to Base64	Base64 to Text
Hex to Base64	Base64 to Hex

变换选项

搜索/替换文本

ROTx	13	-	+
SHIFTx	1	-	+

拆分所有　1　字符.
拆分所有　1　Delim.
保留所有　2　行

提取

1　字符.所有　2　位置
开始位置　1

Swap

1　字符.所有　2　位置
开始位置　1　循环　1

将输出复制到剪贴板

复制输出到输入

全部清除

输入(原始值):

ZmxhZ3swMWEyNWVhM2ZkNjM0OWM2ZTYzNWExZDAxOTZlNzVmYn
0=

输出(转换值):

flag{░░░░░░░░░░░░░░}

输出格式:　None　□ 小数位填零