

河南省第二届“金盾信安杯”网络安全大赛 WriteUp

Crypto+Misc

原创

changeba 于 2020-12-21 12:18:34 发布 3937 收藏 22

分类专栏: [CTF](#)

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_25094483/article/details/111462285

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

2020年 河南省第二届“金盾信安杯”网络安全大赛 Write UP Crypto+Misc

作者: ch4nge

时间: 2020.12.20

[题目资源下载](#)

sorry 下载积分忘记改为0了, , , 选择已经修改了

https://download.csdn.net/download/qq_25094483/13743845

前言

今天的比赛, 趁着热乎, 写一篇writeup记录一下做出来的题目, 比赛是针对萌新的, 很友好, 我只做了Crypto和Misc部分, 幸运的是把这两类题目做完了, 在这里分享一下思路, 希望可以帮助CTF入门的小伙伴~

注意: 一些编解码网站直接在超链接里面, 蓝色字体就是。

比赛体验感一般, 上午9点刚开始比赛, 平台的比赛入口就没了~最后离结束十几分钟的时候排名也是疯狂掉哇QAQ

文章目录

[2020年 河南省第二届“金盾信安杯”网络安全大赛 Write UP Crypto+Misc](#)

[前言](#)

[Crypto](#)

[base](#)

- 1、下载文件, 解压得到base文件, 打开发现是Data URI scheme数据, 也就是一个[png图片的base64格式](<http://www.letuknowit.com/archives/76/>)
- 2、将数据复制到浏览器打开, 保存图片
- 3、图片是个二维码, [[在线解码](https://cli.im/deqr)](<https://cli.im/deqr>)一下
- 4、根据题目名字base, 这个编码应该是base类型的编码结果, 使用[basecrack (base全家桶解密) 工具](<https://github.com/mufeedvh/basecrack>)

- 5、得到答案
- 6、附：basecrack使用方法

不一样的凯撒

- 1、下载文件，打开是一串字符
- 2、题目提示凯撒，按照凯撒密码的原理，对其进行解密
- 3、对字符移动位数查找规律
- 4、使用python3编写脚本进行解密.
- 5、运行得到答案

今天是个好日子

- 1、打开文件是一个二维码图片，解码得到一串unicode /u编码
- 2、[在线解码](<https://tool.oschina.net/encode?type=3>)得到
- 3、将得到的密文使用[base64解码](<https://www.qqxiuzi.cn/bianma/base64.htm>)得到
- 4、使用[在线AES解密](<https://www.sojson.com/encrypt.html>)，根据题目今天是个好日子得到密钥为 20201220

Misc

注意数字

- 1、得到一个压缩包，解压得到一张图片`此图没有提示.jpg`
- 2、看一下ASCII码，发现文件尾部有压缩包
- 3、使用binwalk提取
- 4、得到BC5D.zip
- 5、查看ASCII码发现后面是奇数9，确定是伪加密
- 6、伪加密处理
 - 方法1：将9（奇数）改为0，保存，再解压直接成功，得到1.txt
 - 方法2：使用工具ZipCenOp.jar
- 7、这尾部熟悉的==标记，让我立马想到了base64编码。
- 8、得到
- 9、没有相关密钥信息，那就是单表替换密码了
- 10、结果

小火龙冲啊

- 1、得到压缩包，解压得到图片，放进hxD看ASCII，末尾发现线索
- 2、既然提示pass，那就是图片里隐藏了压缩包，需要解密的意思了~直接改后缀为zip，输入密码111111进行解压，得到flag.txt

五瓶药水

- 1、解压文件得到几个压缩包
- 2、没有任何密码提示，后面五个颜色命名的压缩包占的空间很小，解压软件打开看到原大小只有4字节，那就是CRC碰撞了

- 3、上脚本爆破
- 4、得到
- 5、使用base64解码得到5个字符串，分别为
- 6、得到flag.txt， 又是一个图片
- 7、复制到浏览器打开，恭喜你获得药水哥一个
- 8、查看ASCII，尾部有flag

我和十六有个约定

- 1、下载文件解压得到图片和压缩包![023](https://img-blog.csdnimg.cn/20201220214701208.png?x-oss-process=image/watermark,type_ZmFuZ3poZW5naGVpdGk,shadow_10,text_aHR0cHM6Ly9ibG9nLmNzZG4ubmV0L3FhXzI1MDk0NDgz,size_16,color_FFFFFFFF,t_70)
- 2、直接看图片的ASCII
- 3、数据是[16进制，在线转一下ASCII](http://www.bejson.com/convert/ox2str/)
- 4、使用密码解压压缩包得到flag.txt
- 5、事情既然这么明显了，那就上脚本吧
- 6、运行得到正确顺序的目标文件
- 7、将内容复制到hxD里面保存为flag.jpg文件，得到半张二维码
- 8、在splice.txt文件中是一个图片的base64，复制到浏览器打开并保存，得到一个二维码的定位符
- 9、使用画图工具，将它们合体

One_piece

- 1、下载得到压缩包`4位数字.zip`，使用`ziperello`工具进行爆破得到密码`9156`
- 2、解压得到两个文件
- 3、先看一下txt里面的描述
- 4、先解一下下面的[社会核心价值观编码](https://loli-rbq.top/socialist-core/test.html)得到
- 5、得到的字符串是[Brainfuck编码](https://www.splitbrain.org/services/ook)，再次解密
- 6、得到的这个密文应该就是需要密钥解密了~
- 7、需要满足四个if语句，可以精准得到四个数字，分别为98 97 98 121，这四个数字对应ASCII编码的baby，使用多表替换的加密方法，常见的就是维吉尼亚了，[在线解密](https://planetcalc.com/2468/)

Crypto

base

题目类型：编码

解题步骤：

- 1、下载文件，解压得到base文件，打开发现是Data URI scheme数据，也就是一个png图片的base64格式

data:image/png;base64,iVBORw0KGGoAAAANSUHEUgAAASwAAAEsCAYAAAB5fY51AAASbU1EQVR4nO2bQbJrOxIC3/433T1x/Dt1KYxISmSEpj
ICdJP/+18ppYTzy2g1FK+pYNVSomhg1VKiaGDVUqJoYNVSomhg1VKiaGDVUqJoYNVSomhg1VkieHrwfr371/P4RkFIrybAOF9pPx6Zj53sCBBnP
qcBuF9pPx6Zj53sCBBnPqcBuF9pPx6Zj53sCBBnPqcBuF9pPx6Zj53sCBBnPqcBuF9pPx6Zj53sCBBnPqcBuF9pPx6Zj53sCBBnPqcBuF9pPx6Zj
53sCBBnPqcBuF9pPx6Zj53sCBBnPqcBuF9pPx6Zj53sCBBnPqcBuF9pPx6Zj53sCBBnPqcBuF9pPx6Zj53sCBBnPqcBuF9pPx6Zj53sCBBnPqsw02X2mdSfj0zn2WdTr1S4Q
nvS/MiUXMiHSwI2wvFweJpTqSDBWF74TtYPM2JdLAgbC98B4un0ZEOfOtThe9g8TQn0sGcSL3wHSye5kQ6WBC2F76Dxd0cSaclwvbcD7B4mhPpYE
HYXvgOfk9zIh0sCnSL38HiaU5k5WApPw6K5gmJ76N44b6XpHlrfh2s8MKrdCR64b6XpJnQICxdHazzwqt0JHrhvpekmdAhxd0drPDCq3QkeuG+16
SZ0CHF3R2s8MKrdCR64b6XpJnQICxdHazzwqt0JHrhvpekmdAhxd0drPDCq3QkeuG+16SZ0CHF3R2s8MKrdCR64b6XpJnQICxdHazzwqt0JHrhv
ekmdAhxd0drPDCq3QkeuG+16SZ0CHF3R2s8MKrdCR64b6XpJnQICxdHazzwqt0JHrhvpekmdAhxd0drPDCp3mReJT5pfns9qKDDUHZBLCHyfm5vV
B2w+0BxYs01gXNE9weJ0fn9kLZDbcHFC86Wbc0T3B7kJyf2wtlN9weULzoYF3QPMHTQXJ+bi+U3XB7QPgig3VB8wS3B8n5ub1QdsPtAcwLDtYfzR
PcHiTn5/ZC2Q23BxQv01gXNE9we5Ccn9sLZTfchLc86Gbd0DzB7UFyfm4v1N1we0DxooN1QfMEtwfJ+bm9UHbD7QHF1w7Wbc0T3B4k5+f2QtKntw
cULzPzYfzRPcHuQnJ/bc2U33B5QvOhgXdCsItELgndKDak+p3jRwbqgWUWiFwTv1BpSfU7xooN1Qb0KRC8I3ik1pPqc4kUH64JmFYleELxTakj10c
wLDtYfzSoSvSB4p9SQ6nOKFx2sC5pVJHpB8E6pIdXnFC86Wbc0q0j0guCdUkOqzy1edLauaFaR6AXBO6WGVJ9TvOhgXdCsItELgndKDak+p3jRwb
qgWUWiFwTv1BpSfU7xooN1QfMEtwe0/BSQ81PdS8hDcb9sBIhhUwoZhqk/DbTwYJAKnwHaw4pv810sCCQct/BmkPKbzMdlAiknew5pDy20wHCw
Kp8B2s0aT8NtPBgkAqfAdrDim/zXSWIJAk38GaQ08pvMx0sCKTCd7DmkPLbTAcLAqnwHaw5pPw208GCQcP8B2s0Kb/NRA1Wz53CuzWtVHDfE3J3z8
znDhYkiFOft977iuaemc8dLEgQpz5vfvzT0znztYkCB0fd567yuae2Y+d7AgQZ26vPXeVzT3ZhuYEGCOPV5672va06Z+dzBggRx6vPwe1/R3D
PzuYMFceLU5633vqk5Z+ZzBwsSxKnPW+99RXPP20cOFiSIU5+33vuK5p6ZzX0sSBcNpm+99xXNPT0f01iQIE59Tssv0Qu15p6Zz7v/fVn+w100Et
vft5mm8QgdrD+2v28zTeMR01h/bH/fZprGI3Sw/tj+vs00jUfoY2pX/X2baRqP0MH6Y/v7ntM0HqGD9cF2922maTxCB+uP7e/bTNN4hA7WH9vft5
mm8QgdrD+2v28zTeMR01h/bH/fZhd/JZQ9TqiZ8L4JKs0U7wgapiR64fa5gwUJQk3qx0HQoSLRC7fPHSxIEGpSPw6CDHwJXrh97mBBg1CT+nEQdK
hI9MLtCwcLEoSaiI+DoENFOhdunztYkCDUPH4cBB0qEr1w+9zBggShJvXjI0hQkeiF2+cOFiQINakfB0GHikQv3D53sCBBqEn90Ag6VCR64fa5gw
UJQk3qx0HQoSLRC7fPHSxIEGpSPw6CDHwJXrh9RgzW9kNAPzninTvjk6zdwMnnK89qrs7cgc93H9S9SNXxa80dLFgxyxnuPtCGgqLj15o7WLBi1j
PcfaANBUxHrzV3sGDFLGe4+0AbCoqOX2vuYMGKw5w94E2FBQdV9bcwYIV5s5z7gNtKCg6fq25gwUrZjnd3QfaUFB0/FpzBwtWzHKGWu+00aDo+L
XmDhasmOUmDx9oQ0HR8WvNHsYMcS7j7QhoKi49ea01iwk1SeE9z+vnIS8/vq91VCVRB0uEOj6aBoVrzPrfNGJkl0sC5oU0m16KBoVrzPrfNGJk
l0sC5oU0m16KBoVrzPrfNGJkl0sC5oU0m16KBoVrzPrfNGJkl0sC5oU0m16KBoVrzPrfNGJkl0sC5oU0m16KBoVrzPrfNGJkl0sC5oU0m16KBoVr
zPrfNGJkl0sC5oU0m16KBoVrzPrfNGJkl0sC5oU0m16KBoVrzPrfNGJkl0sC5oU0m16KBoVrzPrfNGJkmsH6y0Q/GCoKHv4x11P7+60/njagjBpR
ViCkHDCzqUXU7qZwdLHFxaIaYQNLyGQ9n1pH52sMTBpRViCkHDCzqUXU7qZwdLHFxaIaYQNLyGQ9n1pH52sMTBpRViCkHDCzqUXU7qZwdLHFxaIa
YQNLyGQ9n1pH52sMTBpRViCkHDCzqUXU7qZwdLHFxaIaYQNLyGQ9n1pH52sMTBpRViCkHDCzqUXU7qZwdLHFxaIaYQNLyGQ9n1pH7KBiuxPNsPwb
dmzctE1Z/ibkmDKCV4S6N2rs0vVPcmb2Sn+LuDtYB7pK/UngV7sxeYU9xdwfrAhfJXym8Cndmr+SnuLuDdYC75K8UXoU7s1fyU9zdwTrAXfJXCq
/Cndkr+Snu7mAd4C75K4VX4c7s1fwUd3ewDnCX/JXCq3Bn9kp+irs7WAe4S/5K4VW4M3s1P8XdHawD3CV/pfAq3Jm9kp/i7g7WAe6Sv1J4Fe7MXs
1PcXcH6wB3yV8pvAp3Zq/kp7gb8V9CgsGueyk6K08jaCbg9pbirQrF8H0U37a/j6CZgNtbihcdrMP3UXzb/j6CZgJubyledLA030fxbfv7CJoJuL
21eNHBOnwxfbft7yNoJuD21uJFB+vwfRTftr+PoJmA21uKfX2sw/dRfNv+PoJmAm5vKV50sA7fR/Ft+/sImgm4vaV40cE6fB/Ft+3vI2gm4PaW4k
UH6/B9FN+2v4+gmYDbW4oXhazD91F82/4+gmYCbM8pXnSw+r6eH3msx00BxTtGGmG4QzshqZTJm1W4h4fic15yANYhnZBUymTNktzDQ/E5LzKA7t
BOSCplsmYV7uGh+JyXHAB3aCcklTJZswr38FB8zks0gDu0E5JKmaxZhXt4Kd7nJQfAHdoJSaVm1qzCPTwUn/OSA+A07YSkUiZrVuEeHorPeckBcI
d2Q1IpkzWrcA8Pxee85AC4QzshqZTJm1W4h4fic15yANYhnZBUymTNktzDQ/E5Ljm3Yw0N7oKRCkzQQfHDnRu1Gx0sG05CUDSc6FBA+EiVuEdq6o
XfsSFphZjiLgRFw4k0BYSPII7pKZe+B0bk1aIke5CUDSc6FBA+EiVuEdq6oXfsSFphZjiLgRFw4k0BYSPII7pKZe+B0bk1aIke5CUDSc6FBA+E
iVuEdq6oXfsSFphZjiLgRFw4k0BYSPII7pKZe+B0bk1aIke5CUDSc6FBA+EiVuEdq6oXfsSFphZjiLgRFw4k0BYSPII7pKZe+B0bk1aIke5CUD
Sc6FBA+EiVuEdq6oXfsSFphZjiLgRFw4k0BYSPII7pKZe+f02YWyhJhzyVnua38XyVHSfKfSod7mBvaKZ4ocCdGe1QvPvq910EnqDS4S7Ydc0ULX
S4M6MdiNdf/X6K0BNU0twfU6GZ4oUCd2a0Q/Huq99PEXqCSoe7YDc0U7xQ4M6MdiJefX7KUJPU01wf+yGZooXctYz0Q7F69+P0XoCSod7oLd0E
zxQoE7M9qhePvF76cIPUGl1w2G5opXihwZ0Y7FO+++v0UoSeodLgldkMzXqSf7sxoh+LdV7+fIvQE1Q53wW5opnihwJ0Z7VC8+++r3U4SeoNLhLt
gnZrQvFLgzox2Kd1/9forQE1Q63AUj1fgVHT3681XOXzeiXMFdmk15SGz3qVZ6UUh6wHcQX06Sdcs96KD9b1zpdKicQ8V6S0dsN2LDtbnzPGIs
c9VKSPdMJ2LzPynztHCooc91CRPTIJ273oYH3uHckoctxDRfpIJ2z3ooP1uX0koMhxDxXpI52w3Ys01uf0kYIixz1UpI90wnYv01f00cKihz3UJ
E+0gnbvehgfe4cKShy3ENf+kgnbPeig/W5c6SgyHEPFekjnbDdiw7W507Vj/foC/9Cibe/b+u9KjpYF44svMASE3wmvW/rvSo6WBeOLLzAEhN8Jr
1v670q0lgXjjiy8wBITfCa9b+u9KjpYF44svMASE3wmvW/rvSo6WBeOLLzAEhN8Jr1v670q0lgXjjiy8wBITfCa9b+u9KjpYF44svMASE3wmvW/rvS
o6WBeOLLzAEhN8Jr1v670q0lgXjjiy8wBITfCa9b+u9KjpYF44svMASE3wmvW/rvSo6WBeOLLzAEhN8Jr1v670q0lgXjjiy8wBITfCa9b+u9KjpYF44svMASE3wmvW/rvS
YskQ5WNoledLA+et2GjDLByibRiw7WR6/bsEQ6WNkktHB+uh1G5ZIByubRC86WB+9bsMS6WB1k+hFB+uj121YIh2sbBK96GB99LoNS6SD1U2iF
2sjs163YY10sLJJ9KKD9dHrNiyRD1Y2iV50sD56a5he8wS3BxSP1T67Peg5z6+DdUHZBOXdKg1pXrh7RjtJdLauaJ5AKBvBY6UX7p7RThIdrAuaJx
DKRvBY6YwZ7ZSTRAFrguYJhLIRPFZ64e4Z7STRwbqgeQKhbASP1V64e0Y7SXSwLmieQCgbwW01F+6e0U4SHawLmicQykbwW0mFu2e0k0Qh64LmCY
SyETxWuHuGe0k0cG6oHkCoWwEj5VeuHtG00l0sC5onkAoG8FjprFuntFOEh2sC5onUDT3vHOu/fy1jg7Wbc0E3N4mn0SfVbg1d7AuaCbg9jb5JP
qswq25g3VBMwG3t8kn0WcVbs0drAuaCb19TT6Jpqtwa+5gXdBMw01t8kn0WYVbcwfrgmYCbM+TT6LPKtya01gXNBnwe5t8En1W4dbcbwqgmYDb2+
ST6LMkt+Y01gXNBnweJp9En1W4NxeWlmgm4PY2+ST6rMKtYUN1QbMKt1890w61c1/9vkoowCQKZhVuvxILT/KN8j51fr+mgwUrxAS3XzckT8iPc1
TvU+b3azpYsEJMCPt1o/CE/ChH9T51fr+mgwUrxAS3XzckT8iPc1TvU+b3azpYsEJMCPt1o/CE/ChH9T51fr+mgwUrxAS3XzckT8iPc1TvU+b3az
pYsEJMCPt1o/CE/ChH9T51fr+mgwUrxAS3XzckT8iPc1TvU+b3azpYsEJMCPt1o/CE/ChH9T51fr+mgwUrxAS3XzckT8iPc1TvU+b3azpYsEJMCP
t1o/CE/ChH9T51fr/GPliJkArRjyNbs/ubovToa72qh20mtfDbP373vSd3u78pSo++1qt62GZSC7/943ffe3K3+5ui90hrvaqHbSa18Ns/fve9J3
e7vylKj77Wq3rYz1ILv/3jd997crf7m6L06Gu9qodtJrXw2z9+970nd7u/KUqPvtarethmUgu//eN333tyt/ubovToa72qh20mtfDbP373vSd3u7
8pSo++1qt62GZSC7/943ffe3K3+5ui90hrvaqHbSa18Ns/fve9J3e7vylKj77Wq3rYz1ILv/3jd997crf7m6L06Gu91IdtPqNAAHrrxTua3Tqnmj
tYkCBu+JykYQpFh4rErBwa01iQIG74nKRhCkWhisSsFz07WJAgbvicpGEKRYeKxKwVmjtYkCBu+JykYQpFh4rErBwa01iQIG74nKRhCkWhisSsFz
07WJAgbvicpGEKRYeKxKwVmjtYkCBu+JykYQpFh4rErBwa01iQIG74nKRhCkWhisSsFz07WJAgbvicpGEKRYeKxKwVmjtYkCBu+JykYQpFh4rErB
wa01iQIG74nKRhCkWhisSsFzrzkiu1PEshq5QSQwer1BjDB6uUEkMHq5QSQwer1BjDB6uUEkMHq5QSQwer1BLD/wfFXgSHUPDXQAAAABJR5Erk
Jggg==

2、将数据复制到浏览器打开，保存图片

data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAASwAAAEsC... ☆



https://blog.csdn.net/qq_25094483

3、图片是个二维码，在线解码一下

得到 `F#S<YReBy{f.WwU{CSv^e^'n*D`

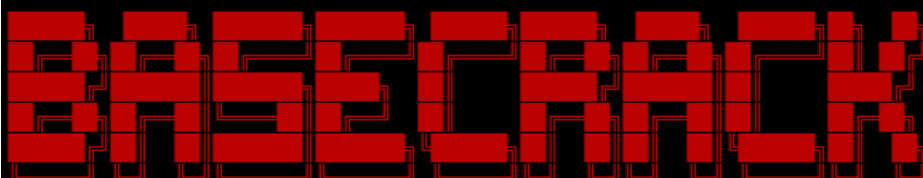
4、根据题目名字base，这个编码应该是base类型的编码结果，使用basecrack（base全家桶解密）工具

命令：

```
python basecrack.py -b "F#S<YReBy{f.WwU{CSv^e^'n*D"
```

###记得加双引号

```
[root@cc basecrack]# python basecrack.py -b "F#S<YReBy{f.WwU{CSv^e^'n*D"
```



```
python basecrack.py -h [FOR HELP]
```

```
[-] Encoded Base: F#S<YReBy{f.WwU{CSv^e^'n*D
```

```
[>] Decoding as Base92: flag{you_very_good!!}
```

```
[-] The Encoding Scheme Is Base92
```

https://blog.csdn.net/qq_25094483

5、得到答案

Decoding as Base92: `flag{you_very_good!!}`

编码方式 Base92

6、附：basecrack使用方法

```
$ git clone https://github.com/mufeedvh/basecrack.git
$ cd basecrack
$ pip install -r requirements.txt
$ python basecrack.py -h
$ python basecrack.py -b "F#S<YReBy{f.WwU{CSv^e^'n*D"
```

不一样的凯撒

题目类型：编码

解题步骤：

1、下载文件，打开是一串字符

```
bhag{asb_zsz_vtsz_aszw}
```

2、题目提示凯撒，按照凯撒密码的原理，对其进行解密

得到一串接近答案的字符串

`flek{ewf_dwd_zxwd_ewda}`，但是显然这不是正确答案，与密文字符串对比发现此字符前两个与密文字符串第3 4位字符加一起是flag

```
bhag{asb_zsz_vtsz_aszw}
```

```
flek{ewf_dwd_zxwd_ewda}
```

3、对字符移动位数查找规律

发现在密文字符的十进制为偶数的时候才进行移4位操作，奇数的时候不变

```
>>> a='bhag{asb_zsz_vtsz_aszw}'
>>> for i in a:
...     print(ord(i)," ",end="")
...
98 104 97 103 123 97 115 98 95 122 115 122 95 118 116 115 122 95 97 115 122 119 125
>>> █
```

bh分别为98 104，加4之后是102 108，ag是奇数 103 123，不变，结果是flag

```
>>> chr(102)
'f'
>>> chr(108)
'l'
```

4、使用python3编写脚本进行解密.

两个if判断用来区分大小写操作

```
# -*- coding: utf-8 -*-
c = 'bhag{asb_zsz_vtsz_aszw}'
yy = 4#移位4
d = ''

for i in range(len(c)):
    if c[i]>='a' and c[i]<='z' and ord(c[i])%2 == 0:
        d=d+chr((ord(c[i])+yy-97)%26+97)
    elif c[i]>='A' and c[i]<='Z' and ord(c[i])%2 == 0:
        d=d+chr((ord(c[i])+yy-65)%26+65)
    else:
        d=d+c[i]
print(d)
d = ''
```

5、运行得到答案

```
flag{asf_dsd_zxsd_asdw}
```

第一次看到这么不可读的flag，你敢信这是答案□

今天是个好日子

题目类型：编码

解题步骤：

1、打开文件是一个二维码图片，解码得到一串 unicode /u 编码

二维码解码网站

```
\u0056\u0054\u004a\u0047\u0063\u0032\u0052\u0048\u0056\u006d\u0074\u0059\u004d\u0053\u0074\u006c\u0061\u0046\u0068\u006b\u0052\u0048\u0056\u0042\u004d\u0030\u0056\u0044\u004e\u0031\u0052\u006a\u0063\u006a\u0056\u0069\u0054\u0030\u0068\u004f\u0061\u0048\u0070\u0069\u0052\u0056\u0042\u0050\u0065\u006a\u0055\u0031\u0052\u0052\u0032\u0052\u0035\u004e\u0030\u0057\u006c\u0055\u0033\u0055\u006b\u0052\u0036\u0057\u0054\u0064\u0049\u005a\u006e\u0049\u0031\u0054\u0054\u0046\u004b\u0062\u0030\u0035\u0030\u0065\u0067\u006f\u0067
```

2、在线解码得到

```
VTJGc2RHVmtYMStlaFhkrHVBm0VDN1RjCjViT0hOaHpiRVBPejU1R2R5NVN0WlU3UkR6WtdIZnI1TTFKb050egog
```

Native:

```
VTJGc2RHVmtYMStlaFhkrHVBm0VDN1RjCjViT0hOaHpiRVBPejU1R2R5NVN0WlU3UkR6WtdIZnI1TTFKb050egog
```

不转换字母和数字

ASCII ->

<- Native

ASCII:

```
\u0056\u0054\u004a\u0047\u0063\u0032\u0052\u0048\u0056\u006d\u0074\u0059\u004d\u0053\u0074\u006c\u0061\u0046\u0068\u006b\u0052\u0048\u0056\u0042\u004d\u0030\u0056\u0044\u004e\u0031\u0052\u006a\u0063\u006a\u0056\u0069\u0054\u0030\u0068\u004f\u0061\u0048\u0070\u0069\u0052\u0056\u0042\u0050\u0065\u006a\u0055\u0031\u0052\u0052\u0032\u0052\u0035\u004e\u0030\u0057\u006c\u0055\u0033\u0055\u006b\u0052\u0036\u0057\u0054\u0064\u0049\u005a\u006e\u0049\u0031\u0054\u0054\u0046\u004b\u0062\u0030\u0035\u0030\u0065\u0067\u006f\u0067
```

https://blog.csdn.net/qq_25094483

3、将得到的密文使用 base64 解码得到

```
U2FsdGvKX1+ehXdDuA3EC7Tcr5b0HNhzbEP0z55Gdy5StZU7RDzY7Hfr5M1JoNtz
```

4、使用在线AES解密，根据题目今天是个好日子得到密钥为 20201220

得到 `flag{2020jdbctfdasai}`

加密/解密 AES加密/解密 DES加密/解密 RC4加密/解密 Rabbit加密/解密 TripleDes加密/解密 MD5加/解密 Base64加/解密 Hash加/解密 JS 加密 JS 解密

flag(2020jdbctfdasai)

加密选择，部分需要密码。

AES DES
 RC4 Rabbit
 MD5 TripleDes

20201220

密码是可选项，也就是可以不填。

U2FsdGVkX1+ehXdDuA3EC7Tcr5bOHNhzbEPOz55Gdy5StZU7RDzY7Hfr5M1JoNtz

https://blog.csdn.net/q_25094483

Misc

注意数字

题目类型：zip伪加密、base64编码、仿射密码

解题步骤：

- 1、得到一个压缩包，解压得到一张图片 `此图没有提示.jpg`



- 2、看一下ASCII码，发现文件尾部有压缩包


```

Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F Decoded text
000245E0 A9 57 FD D9 07 EE 2F FA BF EF F7 CA 3F 4B E1 7F @WýÛ.í/ú¿í÷Ê?Ká.
000245F0 CE B6 BE FF B1 F3 EB 92 FC E7 0B 7E CF C8 FF 87 Íŕ*ý±óé'úç.~îÈý+
00024600 FF 33 43 FF 1B F3 5B 76 A3 FF 3F 0C CE FF B3 67 ý3Cý.ó[v¿ý?.îý'g
00024610 71 DB CC C9 0F B6 FA 97 7A DA E7 FF 3B CF FF D3 qÛîÉ.ŕú-zÛçý;îýÓ
00024620 FE EF AD D6 FE 9B FC 23 F2 C8 67 9B E0 FE 17 F4 pì.Öp>ú#òÈg>àp.ò
00024630 43 1D FA 7F BD FF EC 5F 7C FF D1 B1 FF 6F E7 49 C.ú.*sýì_|ýÑ±ýoçI
00024640 2D FD 2F F3 FF B0 57 FE 8F F8 07 9A DF CE C8 9D -ý/óý°Wp.ø.šBîÉ.
00024650 0F CA 5F EA 9B 33 CF 97 FB FF 57 AE FF 77 FE F7 .Ê_ê>3î-ûýWøýwp÷
00024660 8B DD 8D 71 FF E7 FC 13 E6 F7 23 FF 9F FE 27 AB <Ý.qýçú.æ÷#ýÿp'«
00024670 C4 FF F6 FE 1F FF C3 83 EA 37 EA FF E7 7B AB 7F Äýöp.ýÄfê7êýç(«.
00024680 EE 17 E2 FF 88 9F 68 EF 3F FA 5F F6 03 E4 7F D8 î.âý^ÿhî?ú_ò.ä.ø
00024690 7D 26 FE 6B 87 FF 39 CE 3F DC FF 46 7E 07 FA 57 }εpk+ý9î?ÛÿF~.úW
000246A0 F8 B9 A9 F2 1F 99 BF EA FE 2C B9 FF FF E8 FF E1 ø¹@ò.™¿êp,^ýÿèýá
000246B0 B7 33 07 A2 FF A9 C8 AF 81 55 3F A4 17 65 32 FF .3.çý@È^U?H.e2ý
000246C0 F6 E3 F6 FF FD 7F FF 3F FF 5F 50 4B 01 02 1F 00 ðãöýý.ý?ý_PK....
000246D0 14 00 09 00 08 00 4E 84 14 51 09 4F 71 7E 4A 8A .....N,,.Q.Oq~JŠ
000246E0 01 00 7B E6 02 00 05 00 24 00 00 00 00 00 00 ..{æ....$.
000246F0 20 00 00 00 00 00 00 00 31 2E 74 78 74 0A 00 20 .....l.txt..
00024700 00 00 00 00 00 01 00 18 00 46 A5 F5 B7 CC 76 D6 .....Fŕö·îvÖ
00024710 01 25 57 F5 B7 CC 76 D6 01 25 57 F5 B7 CC 76 D6 .%Wö·îvÖ.%Wö·îvÖ
00024720 01 50 4B 05 06 00 00 00 00 01 00 01 00 57 00 00 .PK.....W..
00024730 00 6D 8A 01 00 00 00 .mŠ...|https://blog.csdn.net/qq_25094483

```

3、使用binwalk提取

命令

```
binwalk -e m1.jpg
```

```

root@kali ~# binwalk -e m1.jpg
DECIMAL      HEXADECIMAL     DESCRIPTION
-----
0            0x0             JPEG image data, JFIF standard 1.01
48221       0xBC5D         Zip archive data, encrypted at least v2.0 to extract, compressed size: 100938, uncompressed size: 190075, name: 1.txt
149281      0x24721        End of Zip archive, footer length: 22

```

4、得到BC5D.zip

这个压缩包导入工具准备爆破的时候瞬间提示没有找到密码，那就是没有密码了

5、查看ASCII码发现后面是奇数9，确定是伪加密

| Offset (h) | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0A | 0B | 0C | 0D | 0E | 0F | Decoded text |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 00018980 | 79 | FE | E7 | A9 | 57 | FD | D9 | 07 | EE | 2F | FA | BF | EF | F7 | CA | 3F | ypç@WýÛ.í/ú¿i÷Ê? |
| 00018990 | 4B | E1 | 7F | CE | B6 | BE | FF | B1 | F3 | EB | 92 | FC | E7 | 0B | 7E | CF | Ká.îŕ*ý±óë'üç.~î |
| 000189A0 | C8 | FF | 87 | FF | 33 | 43 | FF | 1B | F3 | 5B | 76 | A3 | FF | 3F | 0C | CE | Èÿ+y3Cÿ.ó[v&ÿ?.î |
| 000189B0 | FF | B3 | 67 | 71 | DB | CC | C9 | 0F | B6 | FA | 97 | 7A | DA | E7 | FF | 3B | ÿ'gqÛîÊ.ŕú-zÛçÿ; |
| 000189C0 | CF | FF | D3 | FE | EF | AD | D6 | FE | 9B | FC | 23 | F2 | C8 | 67 | 9B | E0 | ÿÓpí.Öp>ú#òÈg>à |
| 000189D0 | FE | 17 | F4 | 43 | 1D | FA | 7F | BD | FF | EC | 5F | 7C | FF | D1 | B1 | FF | p.òC.ú.*sÿì_ ÿÑ±ÿ |
| 000189E0 | 6F | E7 | 49 | 2D | FD | 2F | F3 | FF | B0 | 57 | FE | 8F | F8 | 07 | 9A | DF | oçI-ÿ/óÿ°Wp.ø.šß |
| 000189F0 | CE | C8 | 9D | 0F | CA | 5F | EA | 9B | 33 | CF | 97 | FB | FF | 57 | AE | FF | îÊ..Ê_ê>3î-ûÿWøÿ |
| 00018A00 | 77 | FE | F7 | 8B | DD | 8D | 71 | FF | E7 | FC | 13 | E6 | F7 | 23 | FF | 9F | wp÷<ÿ.qÿçü.æ÷#ÿÿ |
| 00018A10 | FE | 27 | AB | C4 | FF | F6 | FE | 1F | FF | C3 | 83 | EA | 37 | EA | FF | E7 | p'«Äÿöp.ÿÄfê7êÿç |
| 00018A20 | 7B | AB | 7F | EE | 17 | E2 | FF | 88 | 9F | 68 | EF | 3F | FA | 5F | F6 | 03 | {«.î.âÿ^ÿñi?ú ò. |
| 00018A30 | E4 | 7F | D8 | 7D | 26 | FE | 6B | 87 | FF | 39 | CE | 3F | DC | FF | 46 | 7E | ä.Ø)çpk+ÿ9î?ÛÿF~ |
| 00018A40 | 07 | FA | 57 | F8 | B9 | A9 | F2 | 1F | 99 | BF | EA | FE | 2C | B9 | FF | FF | .úWø¹@ò.™¿èp,²ÿÿ |
| 00018A50 | E8 | FF | E1 | B7 | 33 | 07 | A2 | FF | A9 | C8 | AF | 81 | 55 | 3F | A4 | 17 | èÿá·3.çÿ@È^U?¤. |
| 00018A60 | 65 | 32 | FF | F6 | E3 | F6 | FF | FD | 7F | FF | 3F | FF | 5F | 50 | 4B | 01 | e2ÿöäöÿÿ.ÿ?ÿ_PK. |
| 00018A70 | 02 | 1F | 00 | 14 | 00 | 09 | 00 | 08 | 00 | 4E | 84 | 14 | 51 | 09 | 4F | 71 |[...N...Q.Oq |
| 00018A80 | 7E | 4A | 8A | 01 | 00 | 7B | E6 | 02 | 00 | 05 | 00 | 24 | 00 | 00 | 00 | 00 | ~JŠ..{æ.....\$. |
| 00018A90 | 00 | 00 | 00 | 20 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 31 | 2E | 74 | 78 | 74 |l.txt |
| 00018AA0 | 0A | 00 | 20 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 01 | 00 | 18 | 00 | 46 | A5 | F5 | B7 |F#ö· |
| 00018AB0 | CC | 76 | D6 | 01 | 25 | 57 | F5 | B7 | CC | 76 | D6 | 01 | 25 | 57 | F5 | B7 | ìvÖ.®Wö·ìvÖ.®Wö· |
| 00018AC0 | CC | 76 | D6 | 01 | 50 | 4B | 05 | 06 | 00 | 00 | 00 | 00 | 01 | 00 | 01 | 00 | ìvÖ.PK..... |
| 00018AD0 | 57 | 00 | 00 | 00 | 6D | 8A | 01 | 00 | 00 | 00 | | | | | | | W...mŠhttps://blog.csdn.net/qq_25094483 |

6、伪加密处理

方法1: 将9（奇数）改为0，保存，再解压直接成功，得到1.txt

方法2: 使用工具ZipCenOp.jar

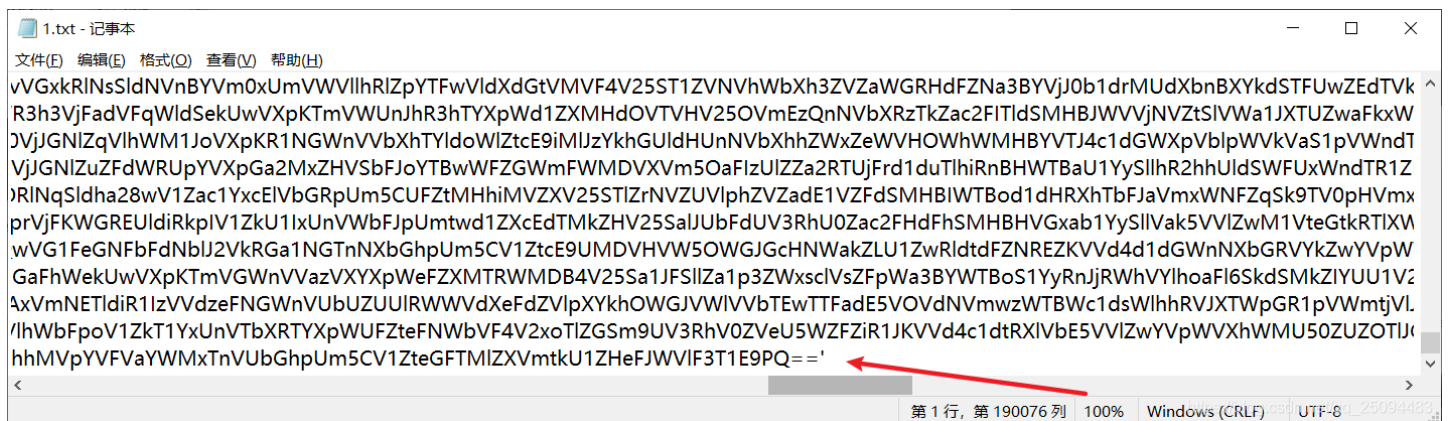
工具网上很好找，这里不添加了

命令:

```
java -jar ZipCenOp.jar r BC5D.zip
success 1 flag(s) found
```

工具修改的是原文件，没有生成新文件，直接解压得到1.txt

文件内容太长了，csdn粘贴不全，文章首部会附上题目文件



7、这尾部熟悉的==标记，让我立马想到了base64编码。

解码一下（注意base64编码在b"里面），解码一次后发现结果还是base64编码。。。写一个脚本循环解码

```
import base64
b=""
while 1:
    b = base64.b64decode(b)
    b = str(b)[2:-1]
    print(b)
```

8、得到

```
yqjb{lha-drwohju-ekf}
```

```
VmpKNFLXSXhTWGxVYkdScFUwWmFjbFV3VLRGaU1WWhV3hrVGxKdFVubFpWVl13VkdzeGntSkVWbHBXvjJoSVdWuktWMVpXU25WVWJlQlhVbGhDYjFaRVJrWLBV
VjJ4YWIXSLUbgRrU0ZaclUwVTFiMVZxUWxkTLJtUnlZVYVwVGsxcMJEVlpWV2hIwVRKV1ZWSnVUubHBXUlhCb1ZERkZPVkJSUFQwPQ==
V2xab1IyTldiSFZrU0U1b1VqQldNRmRyYUV0Tk1rbDVZVWhHYTJWVjVjuTlpWRXBoVDFFOVBRPT0=
WLZoR2NwbHVkSE5oUjBWMFdraEtNMk15YUHGa2VURnNZVEphT1E9PQ==
ZVhGcVludHhR0V0WkhkM2IyaHFkeTFsYTJaOQ==
eXFqYntsaGtZl3b2hqdyl1a2Z9
yqjb{lha-drwohju-ekf}
Traceback (most recent call last):
  File "m1.py", line 4, in <module>
    b = base64.b64decode(b)
  File "/usr/lib/python3.7/base64.py", line 87, in b64decode
    return binascii.a2b_base64(s)
binascii.Error: Invalid base64-encoded string: number of data characters (17) cannot be 1 more than a multiple of 4
```

9、没有相关密钥信息，那就是单表替换密码了

凯撒、简单替换密码、移位密码、仿射密码~就那几种，挨个试呗，得到解密方式是仿射密码
仿射密码破解 python3脚本

脚本在这里

https://blog.csdn.net/qq_25094483/article/details/111463214

```
PS E:\SourceCode\python> cd '
ensions\ms-python.python-2020.12.424452561\pythonFiles\
py'
选择: (e)加密 (c)破解
请输入您的选择: c
请输入密文: yqjb{lha-drwohju-ekf}
明文1 : yqjb{lha-drwohju-ekf}
明文2 : xpia{kgz-cqvgiv-dje}
明文3 : wohz{jfy-bpumfhu-cid}
明文4 : vngy{iex-aotlegt-bhc}
```

```
明文303 : sahp{fjq-nzucjhu-mgl}
明文304 : tbiq{gkr-oavdkiv-nhm}
明文305 : ucjr{hls-pbweljw-oin}
明文306 : vdks{imt-qcxfmkx-pjo}
明文307 : welt{jnu-rdygnly-qkp}
明文308 : xfmv{kov-sezhomz-rlq}
明文309 : ygnv{lpw-tfaipna-smr}
明文310 : zhow{mqx-ugbjqob-tns}
明文311 : aipx{nry-vhckrpc-uot}
明文312 : bjyq{osz-widlsqd-vpu}
程序判定flag为:
['flag{six-yuntian-hjq}']
```

10、结果

```
flag{six-yuntian-hjq}
```

小火龙冲啊

题目类型：图片数据隐藏

解题步骤：

1、得到压缩包，解压得到图片，放进hxD看ASCII，末尾发现线索

```
pass:111111
```

| Offset (h) | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0A | 0B | 0C | 0D | 0E | 0F | Decoded text |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------|
| 0001B320 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| 0001B330 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| 0001B340 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | |
| 0001B350 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | FA |ú |
| 0001B360 | EB | F5 | FF | 01 | 26 | 94 | AF | 3D | F9 | 55 | 82 | 60 | 00 | 00 | 00 | 00 | ěöÿ.&"~="ùU, `.... |
| 0001B370 | 49 | 45 | 4E | 44 | AE | 42 | 60 | 52 | 61 | 72 | 21 | 1A | 07 | 01 | 00 | 33 | IEND@B`Rar!....3 |
| 0001B380 | 92 | B5 | E5 | 0A | 01 | 05 | 06 | 00 | 05 | 01 | 01 | 80 | 80 | 00 | 79 | 6A | 'µá.....€€.yj |
| 0001B390 | 6A | BA | 55 | 02 | 03 | 3C | A0 | 00 | 04 | 98 | 00 | 20 | 2D | 11 | 8E | 65 | j°U..< ..~. -.že |
| 0001B3A0 | 80 | 03 | 00 | 08 | 66 | 6C | 61 | 67 | 2E | 74 | 78 | 74 | 30 | 01 | 00 | 03 | €...flag.txt0... |
| 0001B3B0 | 0F | A1 | 14 | B7 | AE | 72 | 51 | 0F | BA | 92 | 4B | 1A | 5F | D4 | F7 | F1 | .j..@rQ.°'K._ô÷ñ |
| 0001B3C0 | 1C | B1 | 60 | 93 | 34 | 84 | EE | C3 | C2 | 3D | 9E | D0 | 58 | B4 | 6A | F4 | .±`"4,iÄÄ=zBX`jô |
| 0001B3D0 | 46 | F1 | A2 | 64 | D4 | C9 | 70 | CE | 45 | AF | 81 | 5B | C2 | 0A | 03 | 02 | FñcdÔËpÎE^.[Ä... |
| 0001B3E0 | E7 | 37 | B9 | F2 | D0 | 76 | D6 | 01 | CA | FC | 0F | 35 | BF | 7C | 46 | 7E | ç7³òðvÖ.Êü.5ç F~ |
| 0001B3F0 | 66 | 90 | DB | 92 | 4C | 49 | 7E | 76 | 3F | A5 | 7C | 26 | C3 | 23 | 31 | 56 | f.Û'LI~v?¥ &Ä#1V |
| 0001B400 | 1C | 05 | 9B | 2F | 63 | 4F | 5E | 2B | 1D | 77 | 56 | 51 | 03 | 05 | 04 | 00 | ..>/cO^+.wVQ.... |
| 0001B410 | 70 | 61 | 73 | 73 | 3A | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | pass:111111 |

https://blog.csdn.net/qq_25094483

2、既然提示pass，那就是图片里隐藏了压缩包，需要解密的意思了~直接改后缀为zip，输入密码111111进行解压，得到flag.txt







```
flag{gogogo_xiaohuolong}
```

五瓶药水

题目类型：CRC32碰撞

解题步骤：

1、解压文件得到几个压缩包

| | | | |
|--|----------------|------------------|-------|
|  flag.zip | 2020/9/8 14:50 | WinRAR ZIP 压缩... | 34 KB |
|  橙色.zip | 2020/9/8 14:13 | WinRAR ZIP 压缩... | 1 KB |
|  红色.zip | 2020/9/8 14:12 | WinRAR ZIP 压缩... | 1 KB |
|  黄色.zip | 2020/9/8 14:13 | WinRAR ZIP 压缩... | 1 KB |
|  绿色.zip | 2020/9/8 14:13 | WinRAR ZIP 压缩... | 1 KB |
|  青色.zip | 2020/9/8 14:13 | WinRAR ZIP 压缩... | 1 KB |

2、没有任何密码提示，后面五个颜色命名的压缩包占的空间很小，解压软件打开看到原大小只有4字节，那就是CRC碰撞了

| 名称 | 大小 | 压缩后大小 | 类型 | 修改时间 | CRC32 |
|----------|----|-------|------|----------------|----------|
| .. | | | 文件夹 | | |
| 橙色.txt * | 4 | 16 | 文本文档 | 2020/9/8 14:12 | E5C67F46 |

| 名称 | 大小 | 压缩后大小 | 类型 | 修改时间 | CRC32 |
|----------|----|-------|------|----------------|----------|
| .. | | | 文件夹 | | |
| 红色.txt * | 4 | 16 | 文本文档 | 2020/9/8 14:11 | 555FA1A2 |

| 名称 | 大小 | 压缩后大小 | 类型 | 修改时间 | CRC32 |
|----------|----|-------|------|----------------|----------|
| .. | | | 文件夹 | | |
| 黄色.txt * | 4 | 16 | 文本文档 | 2020/9/8 14:12 | 6E957E45 |

| 名称 | 大小 | 压缩后大小 | 类型 | 修改时间 | CRC32 |
|----------|----|-------|------|----------------|----------|
| .. | | | 文件夹 | | |
| 绿色.txt * | 4 | 16 | 文本文档 | 2020/9/8 14:12 | 76D6A31A |

| 名称 | 大小 | 压缩后大小 | 类型 | 修改时间 | CRC32 |
|----------|----|-------|------|----------------|----------|
| .. | | | 文件夹 | | |
| 青色.txt * | 4 | 16 | 文本文档 | 2020/9/8 14:12 | 2B042586 |

五个crc32值为

```
0x555FA1A2, 0xE5C67F46, 0x6E957E45, 0x76D6A31A, 0x2B042586
```

3、上脚本爆破

环境python2

```
# -*- coding:utf-8 -*-
import datetime
import binascii

txt=''
def crack():
    crcs = set([0x555FA1A2, 0xE5C67F46, 0x6E957E45, 0x76D6A31A, 0x2B042586])
    for a in range(32,127):
        for b in range(32,127):
            for c in range(32,127):
                for d in range(32,127):
                    txt = chr(a)+chr(b)+chr(c)+chr(d)
                    crc = binascii.crc32(txt)
                    if (crc & 0xFFFFFFFF) in crcs:
                        print txt

if __name__ == "__main__":
    crack()
```

4、得到

```
python crc32.py
Mw==
YjEy
Z2Vu
aW9u
cG90
```

5、使用base64解码得到5个字符串，分别为

```
Mw==
YjEy
Z2Vu
aW9u
cG90

3 b12 gen ion pot
```

压缩包密码就是potiongenb123

6、得到flag.txt， 又是一个图片

```
flag.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
data:image/jpeg;base64,/9j/4AAQSkZJRgABAQEASABIAAD//gA7Q1JFQVRPUjogZ2QtanBlZyB2MS4wLCh1c2luZyBJSkcgS1BFYyB2NjlpLCBxdWFsaXRyEuAdxBJgPnRwPfb15yJ67Y2qNn96MdwF2xuJAzNuMzWMbESGuyj32++OS7xjt98BqPvl+LPINVC0lu6V45OUck/GbXRLh2oKWqEkiec2ITxgHGD0PqVMZQUmyresq3uC9R6g4su/EfjJPYzw5p0xjHMSSie5cORkjpJHeiNnuiVaq7DhO3F5Qqyerc3VtbUyeJnGWzyEhq1DXrFmG2dhLPs5b93e1buoNIThT0sjk2VNie78ZTi3xia3T2q1uwuqlafA1C5BxjnM/YWRuUZUqd2VPNI7bWuo21lcWSXC1Le7P6wcJz8ps/yo1QpLRmNVR6jLxoA3DnAlnZ1LgU6aU7ijTXht0F0Dqm+/3zX/R9Z99e3N0w2peFfjMpgqpbobmejdhlP2fs4tc4DV3ZvlKm6iawjbNA7c998RgOQeU4+y8ukbk+vOciOyqJgR+MkXOcQcNjpJUI2zNOI/Jh/4Js9BqdodJpHD31LPlmQN2t0VG19rBPoMzCmnRwfAv8MWEVtkUYblwILNo3bPSFwA9RiRyCSKp22sEB4KFdz6LMhxKFywEb3q+EVDTRNU7d0f
```

7、复制到浏览器打开，恭喜你获得药水哥一个



8、查看ASCII， 尾部有flag

| Offset (h) | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0A | 0B | 0C | 0D | 0E | 0F | Decoded text |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 00008330 | 89 | 9C | 88 | AE | 74 | DB | 6A | AB | 96 | 52 | B5 | 1B | 60 | C9 | B6 | 25 | %œ`@tÛj«-Rµ.´É¶§ |
| 00008340 | 15 | 2D | 55 | FB | 39 | AF | 35 | 5E | E1 | 2E | BB | 91 | E1 | 15 | 09 | E5 | .-Uû9`5^á.»`á..â |
| 00008350 | FC | E2 | 8A | 5A | E8 | C1 | F4 | 6D | 74 | 8F | A4 | 1B | 3D | 4D | 71 | 53 | üâŠZèÁómt.¤.=MqS |
| 00008360 | 4E | AA | 8E | 79 | 95 | 71 | 89 | 71 | 57 | B4 | 54 | A8 | 8C | 2D | A9 | 39 | N*Žy•q%qW`T`E-@9 |
| 00008370 | 19 | DD | A2 | 8A | 67 | 2E | 89 | 40 | EF | DA | 6B | BF | 12 | D2 | B4 | A0 | .ÝcŠg.%@iÚkç.Ò` |
| 00008380 | 08 | EA | CC | 7F | 94 | 8C | 6B | DA | C5 | 52 | E1 | 29 | D9 | 2E | 0E | D9 | .èì."EkÚÁRá)Û..Û |
| 00008390 | 0C | 62 | 8A | 64 | BB | 07 | D9 | D4 | BC | D7 | EB | 20 | E0 | BA | B6 | A3 | .bŠd».ÛÔ*×è à°¶£ |
| 000083A0 | 91 | F5 | 10 | C9 | 0A | 6B | 95 | 94 | 93 | AB | 94 | CF | D8 | 5C | 45 | 14 | `õ.É.k•""«"ÏØ\E. |
| 000083B0 | 25 | D0 | 10 | 3E | 9F | A8 | 92 | 7B | ED | 6A | ED | 87 | 92 | B6 | 23 | 4E | %Đ.>Ý"´{ijj+´¶#N |
| 000083C0 | 88 | CD | 9E | F7 | 51 | BC | 7E | 9B | D5 | 31 | 45 | 2A | 23 | 5D | A1 | 1E | ^Íž÷Q*~>ÕlE*#}j;. |
| 000083D0 | CF | 5B | 6C | 1E | A5 | 67 | F8 | D4 | 32 | 23 | D9 | ED | 38 | F8 | 4D | 32 | Ï{1.¥gøÔ2#Ûi8øM2 |
| 000083E0 | C7 | CD | 8E | 62 | 8A | 43 | 36 | 49 | 50 | F4 | EC | FE | 9C | 84 | 62 | D6 | ÇÍžbŠC6IPôipœ„bÖ |
| 000083F0 | 99 | C9 | DF | 2B | 3B | FA | 23 | 4D | 45 | C8 | B3 | A5 | 9C | 7D | 81 | 14 | ™ÉB+;ú#MEÈ`³¥œ).. |
| 00008400 | 52 | 84 | C2 | 3F | 47 | 5B | 20 | C2 | 50 | A6 | A4 | 6F | 90 | B3 | 82 | DD | R„Á?G{ ÁP!‰o.³,Ý |
| 00008410 | 13 | 92 | AE | FE | 91 | 45 | 27 | C8 | C7 | 53 | A6 | 08 | E9 | F3 | 8A | 28 | .'@p`E`ÈÇS!..éóŠ(|
| 00008420 | A3 | 03 | FF | D9 | 66 | 6C | 61 | 67 | 7B | 49 | 5F | 61 | 6C | 77 | 61 | 79 | £.yÛflag{I_alway |
| 00008430 | 73 | 5F | 74 | 61 | 6B | 65 | 5F | 35 | 5F | 70 | 6F | 74 | 69 | 6F | 6E | 5F | s_take_5_potion |
| 00008440 | 77 | 68 | 65 | 6E | 5F | 69 | 5F | 67 | 30 | 5F | 30 | 75 | 74 | 7D | 68 | 6A | when_i_g0_Out}hj |
| 00008450 | 6B | 68 | 6A | 64 | 66 | 60 | 00 | 64 | 67 | 66 | 64 | 73 | 66 | 64 | 64 | 66 | khjdf`.dgfdsfddf |
| 00008460 | 64 | 66 | 64 | 66 | 64 | 6B | 66 | 6B | 68 | 67 | 6A | 6A | 6B | 68 | 73 | 66 | dfdfdkfkghjjkhsf |
| 00008470 | 6A | 68 | 63 | 6A | 64 | 6B | 68 | 66 | 6A | 6B | 64 | 68 | 66 | 68 | 7D | 20 | jhcjdkkhfjkdhfh} |
| 00008480 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | https://blog.csdn.net/qq_25094483 |

```
flag{I_always_take_5_potion_when_i_g0_Out}
```

我和十六有个约定

题目类型：编程、图片修剪
 解题步骤：

1、下载文件解压得到图片和压缩包



https://blog.csdn.net/qq_25094483

2、直接看图片的ASCII

末尾看到信息

```
keyis7034735377307244
```

| Offset (h) | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 0A | 0B | 0C | 0D | 0E | 0F | Decoded text |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------------------|
| 00007020 | E5 | D7 | EC | E8 | BB | 2B | D7 | 70 | CB | DA | A7 | 2E | D7 | B7 | CA | CD | â×iè»+×pĒÚ\$.×·Ēí |
| 00007030 | 79 | DB | 97 | B0 | 1E | EB | B2 | 3E | EB | B4 | 5E | EB | B6 | 7E | EB | B8 | yŪ-° .ē°>ē´^ēq~ē, |
| 00007040 | 9E | EB | BA | BE | EB | BC | DE | EB | BE | FE | EB | C0 | 1E | EC | C2 | 3E | žē°%ē!4ēē%qpeÀ.iĀ> |
| 00007050 | EC | C4 | 5E | EC | C6 | 7E | EC | C8 | 9E | EC | CA | BE | EC | CC | DE | EC | iĀ^iĒ~iĒžīĒ%iīĒi |
| 00007060 | CE | FE | EC | D0 | 1E | ED | D2 | 3E | ED | D4 | 5E | ED | D6 | 7E | ED | D8 | īpiĒ.iō>iō^iō~iō |
| 00007070 | 9E | ED | DA | BE | ED | DC | DE | ED | DE | FE | ED | E0 | 1E | EE | E2 | 3E | žīŪ%iīŪpīppià.iā> |
| 00007080 | EE | E4 | 5E | EE | E6 | 7E | EE | E8 | 9E | EE | EA | BE | EE | EC | DE | EE | iā^iā~iēžīē%iīpī |
| 00007090 | EE | FE | EE | F0 | 1E | EF | F2 | 3E | EF | F4 | 5E | EF | F6 | 7E | EF | F8 | ipīō.iō>iō^iō~iō |
| 000070A0 | 9E | EF | FA | BE | EF | FC | DE | EF | FE | FE | EF | 00 | 1F | F0 | 02 | 3F | žīŪ%iīŪpīppi..ō.? |
| 000070B0 | 43 | F0 | 04 | 5F | F0 | 06 | 7F | F0 | 08 | 9F | F0 | 0A | BF | F0 | 0C | DF | Cō._ō..ō.Ÿō.žō.ō |
| 000070C0 | F0 | 0E | FF | F0 | 10 | 1F | F1 | 12 | 3F | F1 | 14 | 5F | F1 | 16 | 7F | F1 | ō.yō..ñ.?ñ._ñ..ñ |
| 000070D0 | 18 | 9F | F1 | 1A | BF | F1 | 1C | DF | F1 | 1E | FF | F1 | 20 | 1F | F2 | 22 | .Ÿñ.žñ.ōñ.yñ .ò" |
| 000070E0 | 3F | F2 | 24 | 5F | F2 | 26 | 7F | F2 | 28 | 9F | F2 | 2A | BF | F2 | 2C | DF | ?ò\$ ò&.ò(Ÿò*žò,ō |
| 000070F0 | F2 | F7 | 1E | 08 | 00 | 3B | 6B | 2E | 65 | 2E | 79 | 2E | 69 | 2E | 73 | 2E | ò÷...;k.e.y.i.s. |
| 00007100 | 37 | 2E | 30 | 2E | 33 | 2E | 34 | 2E | 37 | 2E | 33 | 2E | 35 | 2E | 33 | 2E | 7.0.3.4.7.3.5.3. |
| 00007110 | 37 | 2E | 37 | 2E | 33 | 2E | 30 | 2E | 37 | 2E | 32 | 2E | 34 | 2E | 34 | | 7.7.3.0.7.2.4.4 |



https://blog.csdn.net/qq_25094483

3、数据是16进制，在线转一下ASCII

得到 p4sSw0rD

4、使用密码解压压缩包得到flag.txt

在第一行尾部看到了jpg图片的文件头 FF D8 FF E0

在文件末尾看到了jpg的文件尾部 FF D9

```

flag.txt - 记事本
文件(E) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
90 00 01 01 01 00 46 49 46 4A 10 00 E0 FF D8 FF
4D 4D 00 00 66 69 78 45 82 00 E1 FF 00 00 90 00
01 00 00 00 03 00 12 01 05 00 08 00 00 00 2A 00
4A 00 00 00 01 00 00 00 05 00 1A 01 00 00 01 00
03 00 28 01 52 00 00 00 01 00 00 00 05 00 1B 01

```

https://blog.csdn.net/qq_25094483

```

55 E7 66 4D E2 A1 06 61 8B 96 76 EB 1F 0F E3 71
70 40 30 92 3C 8C 75 77 67 59 61 DD 5D DD 86 BA
A0 28 8A 02 A0 28 8A 3E 0E A0 28 39 96 71 8C 0C |
A0 28 8A 02 A0 28 8A 02 A0 28 8A 02 A0 28 8A 02
A0 28 8A 02 A0 28 8A 02 A0 28 8A 02 A0 28 8A 02
D9 FF 0F A0 28 8A 02 A0 28 8A 02

```

5、事情既然这么明显了，那就上脚本吧

把每一行的内容进行逆序排列一下就可以得到正确顺序的jpg文件的16进制了
python3环境

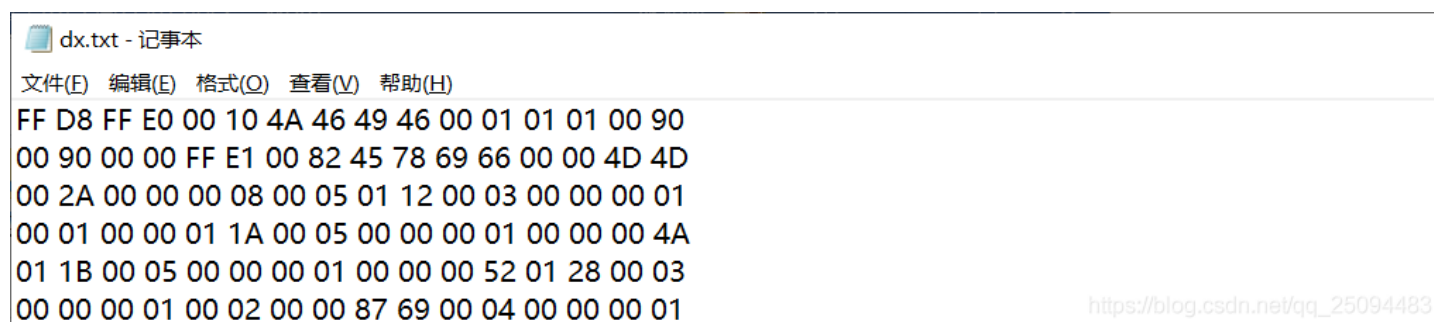

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-
import re

re = []
my_open = open("./dx.txt", 'a')#以追加的方式进行写文件
f = open('./flag.txt'); #打开文件,进行读取内容

for line in f.readlines():
    re = line.split(' ')
    re=re[:-1]
    re=re[::-1]
    my_open.write(" ".join(re)+'\n')

my_open.close()
```

6、运行得到正确顺序的目标文件



dx.txt - 记事本

文件(E) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

```
FF D8 FF E0 00 10 4A 46 49 46 00 01 01 01 00 90
00 90 00 00 FF E1 00 82 45 78 69 66 00 00 4D 4D
00 2A 00 00 00 08 00 05 01 12 00 03 00 00 00 01
00 01 00 00 01 1A 00 05 00 00 00 01 00 00 00 4A
01 1B 00 05 00 00 00 01 00 00 00 52 01 28 00 03
00 00 00 01 00 02 00 00 87 69 00 04 00 00 00 01
```

https://blog.csdn.net/qq_25094483

7、将内容复制到hxD里面保存为flag.jpg文件，得到半张二维码



8、在splice.txt文件中是一个图片的base64，复制到浏览器打开并保存，得到一个二维码的定位符



9、使用画图工具，将它们合体

将这个方块补在上面的缺角二维码上面，得到



https://blog.csdn.net/qq_25094483

扫码得到flag

```
flag{you_get_1t}
```

One_piece

题目类型：编码、zip密码爆破、c语言判断

解题步骤：

1、下载得到压缩包 **4位数字.zip**，使用 **ziperello** 工具进行爆破得到密码 **9156**



https://blog.csdn.net/qq_25094483

2、解压得到两个文件


```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <math.h>

int main(int argc, char* argv[]) {

    unsigned int first, second, thirdly, fourthly;

    if (first + 2 != 100)
    {
        printf("wrong!\n");
    }

    if (second * second != 9409)
    {
        printf("Made a mistake!\n");
    }

    if (thirdly / 7 == 14 && thirdly < 100)
    {
        printf("yes! You got it\n");
    }

    if (fourthly != 121)
    {
        printf("not this!\n");
    }

    int p[4] = {first, second, thirdly, fourthly};
    int i;

    printf("key:");
    for ( i = 0; i < 4; i++)
    {
        printf("%c", p[i]);
    }

    printf("\n");
    return 0;
}

```

7、需要满足四个if语句，可以精准得到四个数字，分别为98 97 98 121，这四个数字对应ASCII编码的baby，使用多表替换的加密方法，常见的就是维吉尼亚了，在线解密

得到答案

```
flag{one_piece_is_this_journey!}
```

Text

glbe{pnf_njedc_js_ufjs_kmvroc!}

Key

baby

Transformation



Encrypt



Decrypt

CALCULATE

Transformed text

flag{one_piece_is_this_journey!}

https://blog.csdn.net/qq_25094483