

png1 的结尾和 png2 的结尾可以通过 010 看到隐藏信息:

part1 SATOR

part2 AREPO

jpg 图片的 exif 信息放着 part3 OPERA



zip 的名字叫 part1-part2-part3.zip, 所以 part1-part2-part3 就是压缩包密码, 解密 zip:

SATOR-AREPO-OPERA

42.png 上写着 password 是第三个数, 搜一下这个问题, 可以得到问题的解:

12602123297335631

或者 python 解密:

```
``python
import sympy as sp
x = sp.Symbol('x')
f = x**3 + 80435758145817515**3 - 80538738812075974**3 - 42
x = sp.solve(f)
print(x)
``
```

这就是 42.zip 的压缩包密码, 解密 zip

通过观察 ascii 的变化, 可以看到是变种 kaisa 密码, 差值从 20 开始不断+1:

解密脚本:

```
``python
a=[82,87,75,80,99,87,84,76,21,82,72,71,83,68,82,23,64,20,12,16,8,60,83]
print ord('f')-a[0]
print ord('l')-a[1]
print ord('a')-a[2]
print ord('g')-a[3]
```

```
res = ""
offset = 0
```

```

for i in a:
    res+=chr(i+20+offset)
    offset+=1
    print res
...

```

这不是最后的 flag, 而是一个提示, 得到 flag 在 png1 的 offset 的位置, 010 打开对应位置:

000D9240	55 FA 57 1A DF 08 AB D6 51 F9 D8 66 24 E5 2A 75	UúW B «ÖQùøf\$â*u
000D9250	C4 CD F2 66 27 E3 D3 20 DA 14 3D 5F FB 2A 91 7A	Äíøf'äó Ū =_û*'z
000D9260	CB 48 5F AD 23 28 D3 33 6F 66 07 2C 8F F6 57 D9	ÈH_-#(Ó3of , öWÜ
000D9270	1E D4 8B 51 39 18 1D 40 B3 13 0B 24 2F 58 66 18	Ö<Q9 @' \$/Xf
000D9280	6C 96 61 55 67 AB 7B F8 74 6E 68 A2 65 17 72 97	l-aUg«{øtnhøe r-
000D9290	65 02 5F 54 34 34 72 D6 65 87 5F 6C 6E 3C 30 B7	e _T44rÖe±_ln<0·
000D92A0	5F 07 66 39 72 CF 31 5E 65 6B 6E F4 64 96 73 66	_ f9rÏl^eknôd-sf
000D92B0	5F 80 61 D8 37 2D 5F 0F 64 49 75 E4 73 1C 6B D7	_eα07-_ dIuäs k*
000D92C0	7D E8 69 D3 8E D4 9E 07 B5 8D 1C 26 C8 28 36 B3]èiÓŽÖž μ &È(6³
000D92D0	C8 2E CC 77 29 29 5D B2 4D CE 35 35 8B 93 94 C5	È.İw)j' MÍ55< ""Å
000D92E0	D5 D2 33 6F F5 05 D2 25 FF E8 AB 6D 27 5E A4 98	ÖÖ3oð Öÿè«m'^m"
000D92F0	74 A2 33 90 3C 33 57 8D C9 CB D0 57 4E 1D F5 91	t<3 <3W ÉÉÉWN ö'
000D9300	40 B6 66 F9 81 94 23 7F 2A DB 44 94 9A C5 F6 3A	0ø#é "#_xñn"ššš.

发现相隔一个字符的字符串拼接起来就是 flag:

flag{there_4re_n0_fr1ends_a7_dusk}