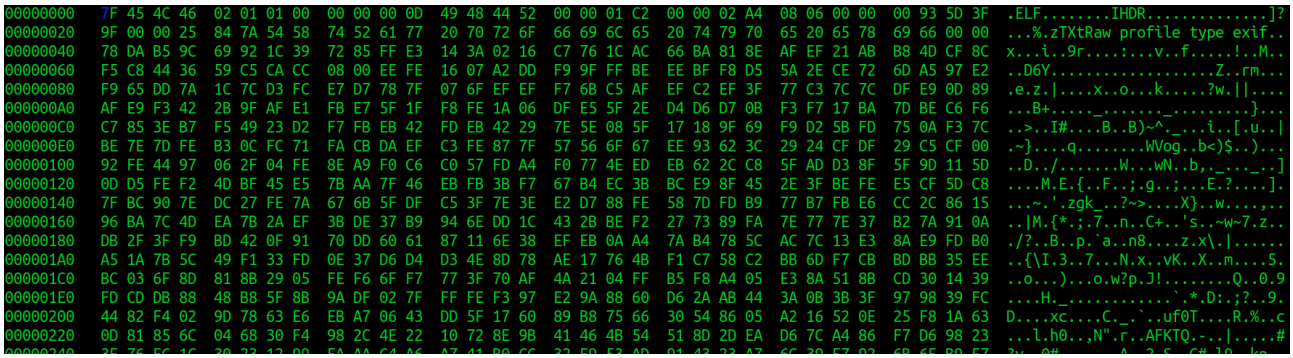
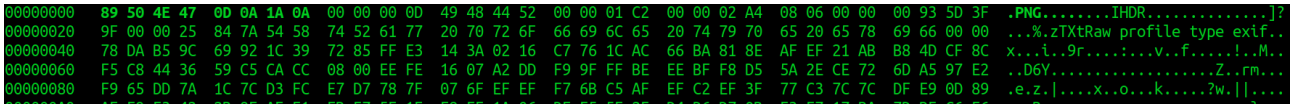
Cette épreuve nous donne un fichier doté d'une extension png. Cependant, l'image n'est pas visible et semble corrompue:

```
chelinka@RUSTYCOMPUTER:~/Downloads$ pngcheck leak.png
leak.png  this is neither a PNG or JNG image nor a MNG stream
ERROR: leak.png
```

En l'observant de plus près, l'en-tête du fichier correspond à un exécutable ELF 64-bit. cependant, l'architecture du binaire semble corrompue aussi. Nous allons donc regarder le fichier avec hexedit pour aviser de l'état de la corruption.



Nous remarquons la présence de blocs png corrects après l'en-tête du fichier. En remplaçant cet en-tête par la signature d'un fichier png b"\x89PNG\x0d\x0a\x1a\x0a", nous retrouvons une image png valide !

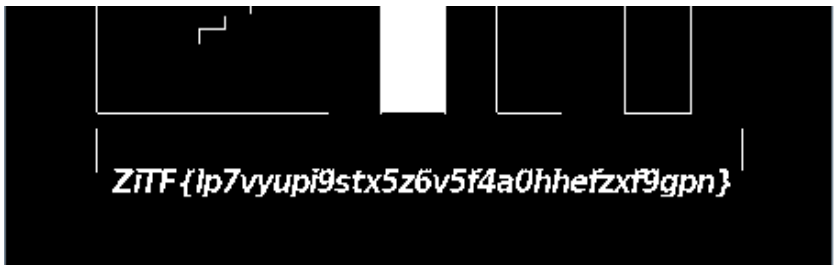



```
chelinka@RUSTYCOMPUTER:~/Downloads$ pngcheck -v leak.png
File: leak.png (29190 bytes)
  chunk IHDR at offset 0x0000c, length 13
    450 x 676 image, 32-bit RGB+alpha, non-interlaced
  chunk zTXt at offset 0x00025, length 9604, keyword: Raw profile type exif
  chunk iCCP at offset 0x025b5, length 388
    profile name = ICC profile, compression method = 0 (deflate)
    compressed profile = 375 bytes
  chunk iTXt at offset 0x02745, length 3448, keyword: XML:com.adobe.xmp
    uncompressed, no language tag
    no translated keyword, 3427 bytes of UTF-8 text
  chunk bKGD at offset 0x034c9, length 6
    red = 0x00ff, green = 0x00ff, blue = 0x00ff
  chunk pHYs at offset 0x034db, length 9: 2835x2835 pixels/meter (72 dpi)
  chunk tIME at offset 0x034f0, length 7: 26 Nov 2022 17:16:59 UTC
  chunk IDAT at offset 0x03503, length 8192
    zlib: deflated, 32K window, maximum compression
  chunk IDAT at offset 0x0550f, length 7395
  chunk IEND at offset 0x071fe, length 0
No errors detected in leak.png (10 chunks, 97.6% compression).
```

C'est tout réparé !

Nous pouvons désormais afficher l’image:

En remarquant que le bas de la ligne noire en-dessous du ZitF est coupée par endroit, nous pouvons utiliser stegsolve afin de voir le texte presqu’invisible caché ici:



Nous avons bien notre flag !

ZiTF{lp7vyupi9stx5z6v5f4a0hhefzxf9gpn}

Écrit par Chelinka le 11 Mars 2023