

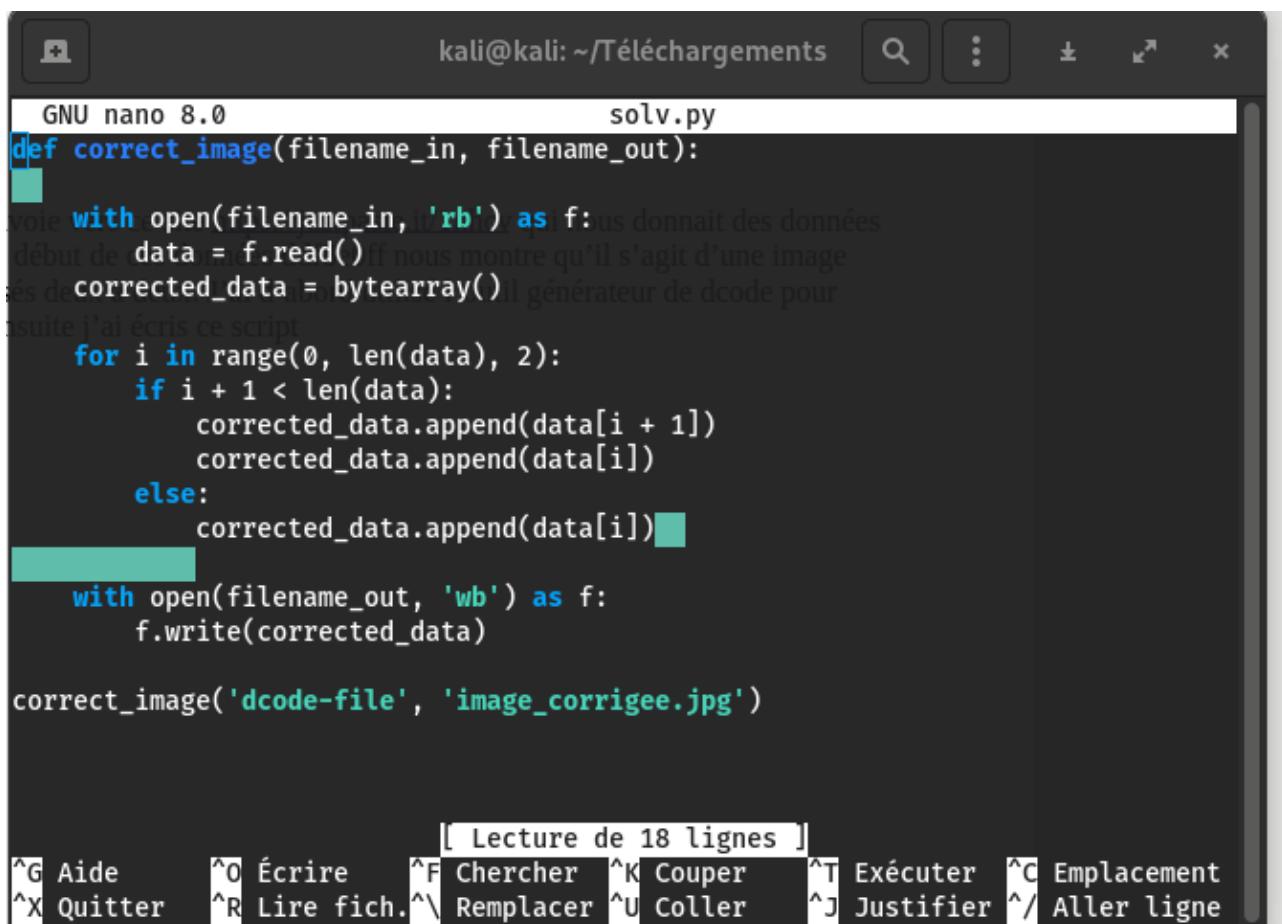
korp_station

Writeup pour Trailer

On nous donne un fichier mp4. En visionnant attentivement la vidéo on remarque à partir de la 23ème seconde qu'il y'a des pixels blancs clignotants qui apparaissent dans le coin inferieur droit. Je me suis directement dit que ces pixels constitueraient forcément un truc qui nous aiderais à avoir le flag. Le souci maintenant c'est comment extraire ces pixels. Comme je n'ai pas eu à gérer un challenge similaire auparavant j'ai recherche sur bing **trailer ctf video writeup** et je suis tombé sur ce writeup <https://ljsx1608.github.io/ctf-writeups/seetf-2022.html> qui abordait exactement le même problème. J'ai juste utilisé sa solution pour avoir ce code QR



Un scan du code Qr nous envoie vers ce site <https://justpaste.it/1nhcv> qui nous donnait des données brutes. Un œil attentif sur le début de ces données ddf8e0ff nous montre qu'il s'agit d'une image dont les octets ont été inversés deux à deux. J'ai d'abord utilisé l'outil générateur de dcode pour avoir l'image corrompue. Ensuite j'ai écrit ce script



```
GNU nano 8.0 solv.py
def correct_image(filename_in, filename_out):
    with open(filename_in, 'rb') as f:
        data = f.read()
        corrected_data = bytearray()
        for i in range(0, len(data), 2):
            if i + 1 < len(data):
                corrected_data.append(data[i + 1])
                corrected_data.append(data[i])
            else:
                corrected_data.append(data[i])
        with open(filename_out, 'wb') as f:
            f.write(corrected_data)

correct_image('dcode-file', 'image_corrige.e.jpg')
```

[Lecture de 18 lignes]

^G Aide	^O Écrire	^F Chercher	^K Couper	^T Exécuter	^C Emplacement
^X Quitter	^R Lire fich.	^_ Remplacer	^U Coller	^J Justifier	^_ Aller ligne

Une fois de plus la sortie est un code Qr mais cette fois-ci le coin inferieur gauche a été caché ce qui nous empêche de scanner le code Qr.



J'avais eu à faire avec ce genre de problème auparavant.
J'ai utilisé GIMP pour rogner le doigt et dessiner moi-
même le cadre manquant.



Une fois ce nouveau code QR scanné nous avons le lien à un fichier pdf

<https://mega.nz/file/dtcG1Y4Y#KEtRvI2HZJAEIIcNepAVdKr2QI7bRNwCC1SuqL4w9EI> qui montrait la discussion de ics group. On remarque en bas de la discussion la mention flag. J'utilise l'outil pdftotext sur le fichier pdf et j'obtiens le flag :

HLB2024{Good_You_H4v3_D1sc0v3r3d_Th3_Thr347}