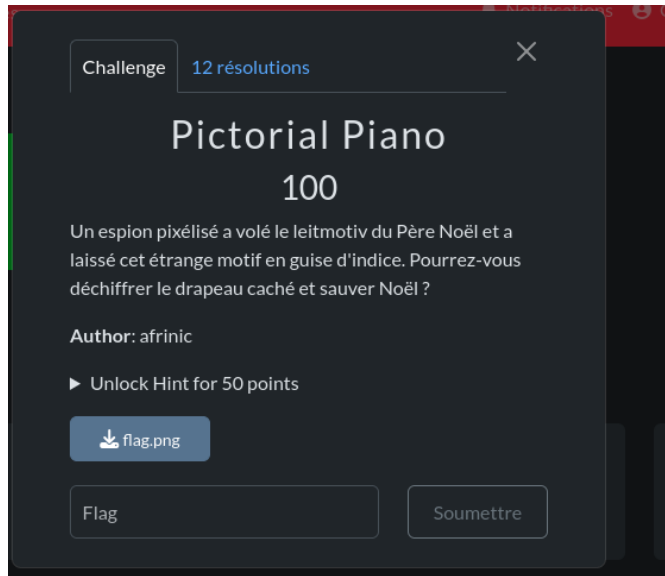


Writeup : Crypto



Le challenge nous parle des Pixels



Le but du challenge c'est de jouer sur les pixels comme le nom du Challenge nous donne une idée du PIANO donc nous devons jouer sur les pixels et comme pas d'expérience j'avais déjà eu à faire des trucs du genre une fois donc j'ai écrit un petit script python pour le faire. La règle était si le pixel est blanc de mettre ça 1 et sinon 0 pour le noir.

```
1 from PIL import Image
2
3 img = Image.open('flag.png')
4
5 bw_img = img.convert('1')
6
7 pixels = bw_img.load()
8
9 for y in range(bw_img.height):
10     for x in range(bw_img.width):
11         pixel = pixels[x, y]
12         print(1 if pixel == 255 else 0, end=' ')
13     print()
14
```

Download CyberChef

Last build: 6 months ago - Version 10 is here! Read about the new features here

OptionsAbout / Support?

Operations

magic

Magic

Image Brightness / Contrast

Detect File Type

Scan for Embedded Files

Favourites

Data format

Encryption / Encoding

Public Key

Arithmetic / Logic

Networking

Language

Utils

Recipe

From Binary

Delimiter: SpaceByte Length: 8

To Hex

Delimiter: SpaceBytes per line: 0

From Hex

Delimiter: Auto

Magic

Depth: 2Intensive mode

Extensive language support

STEPBAKE!Auto Bake

Input

1 0 1 0 1 0 0 0
1 1 0 0 1 0 1 0
1 0 0 1 0 0 0 1
1 0 0 1 1 0 0 1
1 0 1 0 1 1 1 0
1 1 0 0 0 0 1 0
1 1 0 0 0 0 1 0

Raw Bytes

Output

Recipe
(click to load)

XOR({'option': 'Hex', 'string': 'ff'}, 'Standard', false) > From_Base64('A-Za-z0-

Result snippet

CMCTF{7h3_tru3_5p1r17_0f_Ch r1stm45_15_4b0u7_c4ring_&5h4ring}

Properties

Matching ops:
From_Base85 > Valid UTF8 > Entropy: 4.33

Raw BytesNEL (detected)

Data format

Encryption / Encoding

Public Key

Arithmetic / Logic

Networking

Language

Utils

Magic

Depth: 2Intensive mode

Extensive language support

Crib (known plaintext string or regex)
CMCTF

STEPBAKE!Auto Bake

Recipe
(click to load)

XOR({'option': 'Hex', 'string': 'ff'}, 'Standard', false) > From_Base64('A-Za-z0-

Result snippet

CMCTF{7h3_tru3_5p1r17_0f_Ch r1stm45_15_4b0u7_c4ring_&5h4ring}

Properties

Matching ops:
From_Base85 > Valid UTF8 > Entropy: 4.33

Raw BytesNEL (detected)