## <Broken Hearted>

파일을 열어봤다.

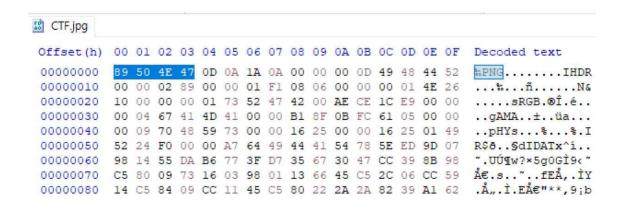


힌트를 열어봤다.

## Why don't you search for file carving?

파일 카빙?

일단 ctf 사진 파일을 헥사 에디터로 열어봤다.



헤더 시그니처에는 문제가 없다.

천천히 살펴보다 보니 문장이 정리되어 있는 것을 발견

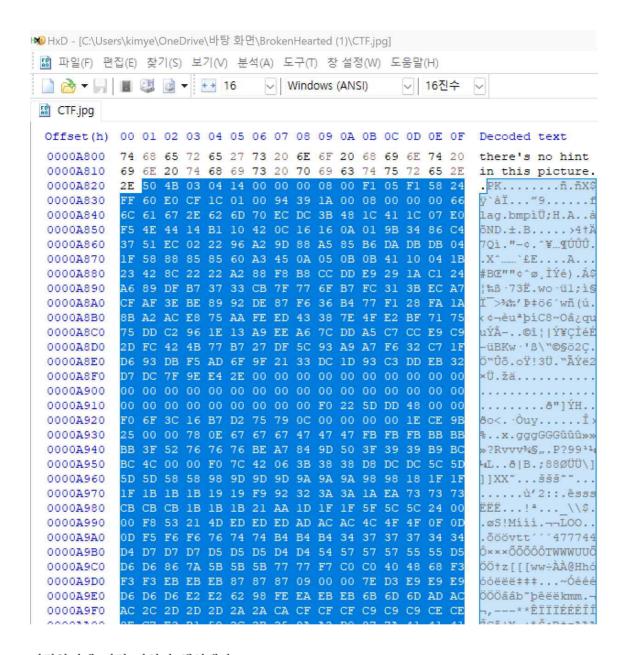
이 사진 파일에 다른 파일도 같이 들어있는 것 같다. 그러면 압축 파일인가?

압축 파일 헤더가 있는지 확인해보려고 단축키 검색으로 pk를 검색해봤다.

생각보다 많다.

```
00037FD0 EE C7 AF 97 D7 DA 01 80 EB BD 51 44 D7 DA 01 50 îÇ —×Ú.€ë%QD×Ú.E 00037FE0 4B 05 06 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 A3 ......¶...£
```

압축 파일 헤더 시그니처와 푸터 시그니처 각각 2개씩 찾아서 따른 자료로 새롭게 저장해봤 다.



바탕화면에 이런 파일이 생성됐다.



확장자를 7z로 바꾸어 주니 압축 파일이 나타났다.



열어보니 2개의 사진이 나왔다.

## Where is the Flag!!!



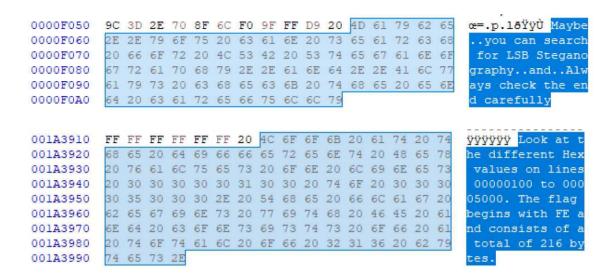


사진을 open stego로 분석해보려고 했는데 오류가 떠서 안된다.

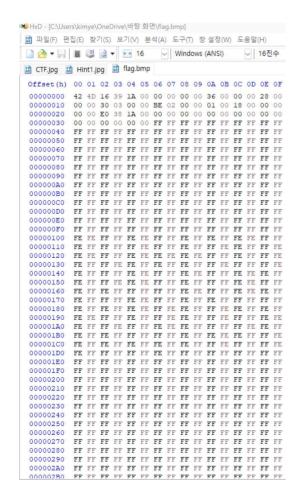


그래서 헥사 에디터로 열어봤다.

이런 문장이 담겨 있다.



근데 전체적으로 똑같은 게 반복되는 게 규칙이 있을 것 같다.



계속 FF이다가 중간에 FF와 FE가 교차 되는 부분이 있다.

00000100	FE	FE	FF	FF	FE	FE	FF	FF	FE	FF	FE	FF	FE	FE	FF	FF	ppÿÿppÿÿpÿpÿpÿÿ
00000110	FE	FF	FF	FF	FF	FE	FF	FF	FE	FF	FF	FE	FE	FF	FF	FE	ÞŸŸŸŸÞŸŸÞŸŸÞÞŸŸÞ
00000120	FE	FE	FF	FF	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FF	FF	FE	FF	FF	FE	þþÿÿþþþþþÿÿþÿÿþ
00000130	FE	FF	FF	FE	FE	FF	FE	FF	FE	FF	FF	FE	FF	FF	FF	FE	þÿÿþþÿþÿþÿÿþÿÿÿþ
00000140	FE	FF	FF	FF	FE	FE	FF	FF	FE	FE	FF	FF	FE	FE	FE	FF	þÿÿÿþþÿÿþþþÿ
00000150	FE	FF	FF	FE	FE	FE	FF	FF	FE	FF	FF	FF	FE	FE	FF	FF	þÿÿþþþÿÿþÿÿÿþþÿÿ
00000160	FE	FF	FE	FF	FF	FF	FF	FF	FE	FE	FF	FF	FE	FE	FE	FF	þÿþÿÿÿÿÿþþÿÿbþþÿ
00000170	FE	FF	FF	FF	FE	FE	FF	FF	FE	FF	FE	FF	FF	FF	FF	FF	ÞŸŸŸŶÞŸŸ₽Ÿ₽Ÿ₽ŸŸŸŸŸ
00000180	FE	FF	FE	FF	FE	FE	FF	FE	FE	FF	FF	FE	FE	FF	FE	FF	þÿþÿþþÿþþÿþÿþÿ
00000190	FE	FE	FF	FF	FE	FF	FF	FE	FE	FF	FF	FE	FF	FF	FE	FE	ppÿÿbÿÿbbÿÿbÿÿbb
000001A0	FE	FF	FF	FE	FF	FF	FE	FE	FE	FF	FF	FF	FF	FE	FE	FF	ÞŸŸÞŸŸÞÞÞŸŸŸŸÞÞŸ
000001B0	FE	FF	FE	FF	FF	FF	FF	FF	FE	FF	FE	FE	FE	FF	FF	FE	ÞŸÞŸŸŸŸŸÞŸÞÞÞŸŸÞ
000001C0	FE	FF	FF	FE	FF	FF	FF	FE	ÞŸÞŸÞŸÞŸÞŸŸÞŸŸ								
000001D0	FE	FF	FF	FF	FF	FF	FE	FF	<u>ÞŸŸŸŸŸ</u> Þ <mark>ŸŸŸŸŸŸŸŸŸ</mark> Ÿ								

2진수로 치환하면 되는건가?