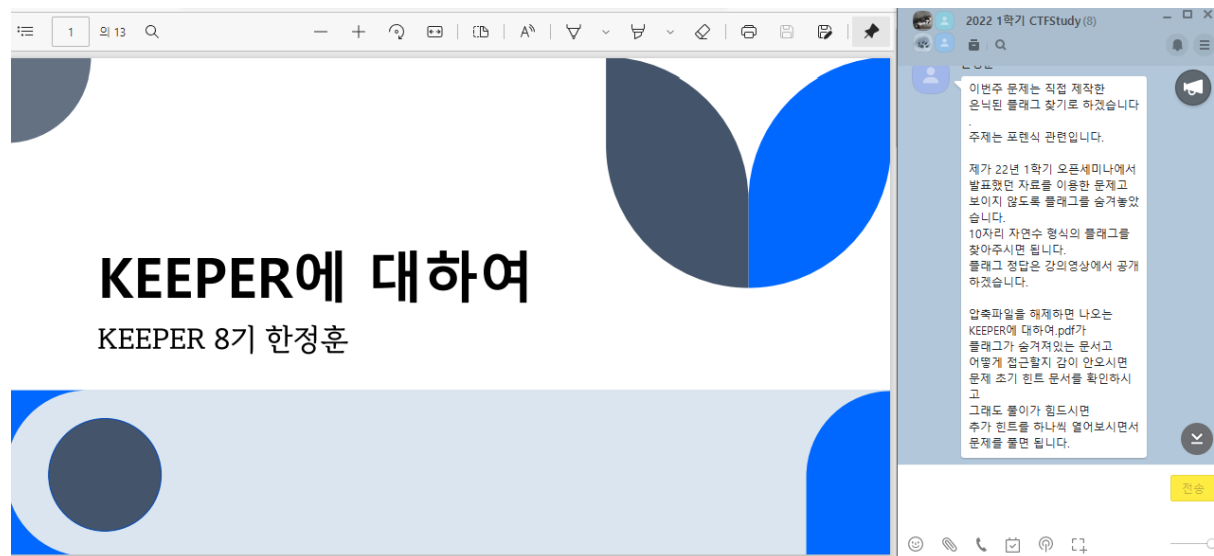


keerCTF 한정훈님 문제



오호오호 멋진 문제다

혹시 pdf를 뜯어보면 text 파일로 변환할 수 있는 내용이 있는 걸까? 일단 파일을 뜯어보기로 했다.

```
000CF830 37 45 3E 3C 44 45 38 31 41 38 42 43 44 46 35 43 7E><DE81A8BCDF5C
000CF840 36 44 34 36 41 35 31 43 37 38 34 42 46 45 46 38 6D46A51C784BFEF8
000CF850 43 44 37 45 3E 5D 20 2F 50 72 65 76 20 38 32 37 CD7E>] /Prev 827
000CF860 31 37 34 2F 58 52 65 66 53 74 6D 20 38 32 33 38 174/XRefStm 8238
000CF870 35 36 3E 3E 0D 0A 73 74 61 72 74 78 72 65 66 0D 56>>..startxref.
000CF880 0A 38 34 39 38 37 37 0D 0A 25 25 45 4F 46 89 50 .849877...%EOF
000CF890 4E 47 0D 0A 1A 0A 00 00 00 0D 49 48 44 52 00 00 NG...IHDR..
000CF8A0 02 55 00 00 01 76 08 02 00 00 00 C8 B4 FA E0 00 .U...v.....È`úa.
000CF8B0 00 00 01 73 52 47 42 00 AE CE 1C E9 00 00 00 04 ...sRGB.®Í.é....
000CF8C0 67 41 4D 41 00 00 B1 8F 0B FC 61 05 00 00 00 09 gAMA..±..üa.....
000CF8D0 70 48 59 73 00 00 12 74 00 00 12 74 01 DE 66 1F pHYs...t...t.Ëf.
000CF8E0 78 00 00 E1 73 49 44 41 54 78 5E EC BD 85 63 54 x..âsIDATx^i&...cT
000CF8F0 C7 FB F6 FD FC 0B EF FB 3E BF DF F7 5B 88 EC 6E Çûöÿü.iû>¿ß÷[^in
```

일단 zip의 헤더 시그니처를 먼저 검색해봤더니 내용이 나오지 않았다. 다음으로 png의 헤더 시그니처를 검색해봤더니 존재함을 확인할 수 있었다.

```

000DD9E0 02 20 C4 22 A2 7F 82 20 08 42 2C 22 FA 27 08 82 20 , A"é., .B,"ú'. ,
000DD9F0 20 C4 22 A2 7F 82 20 08 42 2C 22 FA 27 08 82 20 , A"é., .B,"ú'. ,
000DDA00 C4 22 A2 7F 82 20 08 42 2C 22 FA 27 08 82 20 C4 , A"é., .B,"ú'. , , A
000DDA10 22 A2 7F 82 20 08 42 2C 22 FA 27 08 82 20 C4 22 "é., .B,"ú'. , , A"
000DDA20 A2 7F 82 20 08 42 2C 22 FA 27 08 82 20 C4 22 A2 é., .B,"ú'. , , A"é
000DDA30 7F 82 20 08 42 2C 22 FA 27 08 82 20 C4 22 A2 7F ., .B,"ú'. , , A"é.
000DDA40 82 20 08 42 2C 22 FA 27 08 82 20 C4 22 A2 7F 82 , .B,"ú'. , , A"é.,
000DDA50 20 08 42 EC A1 69 FF 0B 77 28 0F 3A 7B 95 F2 BC .Bì;iÿ.w(.:{*ò¼
000DDA60 00 00 00 00 49 45 4E 44 AE 42 60 82 ....IENDØB` ,

```

png의 푸터 시그니처 또한 확인 가능했다.

따라서 당연한 절차로 헤더 시그니처에서 푸터 시그니처까지 모두 긁어 새로운 png 파일을 만들었다.

Offset (h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text
0000E050	27	08	C2	B5	42	44	1B	54	E2	D0	AF	14	42	09	41	58	' .ÂµBD.TâÐ¯.B.AX
0000E060	45	C8	FC	69	9D	50	41	FD	1C	9C	42	AA	A6	2B	1F	13	EÈüi.PAÝ.æB² +..
0000E070	BE	80	27	27	E3	1E	A4	94	21	4E	20	7F	C6	63	D5	91	%€''ä.µ"!N .ÆcÖ'
0000E080	15	72	56	FA	A4	CE	0D	05	78	E2	4D	24	1F	19	47	BA	.rVú×Î...xâM\$.G°
0000E090	88	F7	63	43	69	98	5E	18	9A	DE	53	DD	88	0F	87	0B	^~cCi~^..šPSÝ^..‡.
0000E0A0	CC	4B	3B	B5	6B	34	D6	9E	46	05	D2	82	4D	90	B0	F0	ÎK;µk4ÖžF.Ò,M.°ð
0000E0B0	25	0C	4E	53	D2	48	85	51	BB	18	95	09	0E	45	94	4F	%.NSÖH...Q»...E"O
0000E0C0	9D	70	D1	39	D1	1F	2F	80	9E	C9	A5	D0	0F	C7	2A	A2	.pÑ9Ñ./εžÉ¥Ð.Ç*é
0000E0D0	7F	82	20	08	42	2C	22	FA	27	08	82	20	C4	22	A2	7F	., .B,"ú'. , , A"é.
0000E0E0	82	20	08	42	2C	22	FA	27	08	82	20	C4	22	A2	7F	82	, .B,"ú'. , , A"é.,
0000E0F0	20	08	42	2C	22	FA	27	08	82	20	C4	22	A2	7F	82	20	.B,"ú'. , , A"é.,
0000E100	08	42	2C	22	FA	27	08	82	20	C4	22	A2	7F	82	20	08	.B,"ú'. , , A"é., .
0000E110	42	2C	22	FA	27	08	82	20	C4	22	A2	7F	82	20	08	42	B,"ú'. , , A"é., .B
0000E120	2C	22	FA	27	08	82	20	C4	22	A2	7F	82	20	08	42	2C	, "ú'. , , A"é., .B,
0000E130	22	FA	27	08	82	20	C4	22	A2	7F	82	20	08	42	2C	22	"ú'. , , A"é., .B,"
0000E140	FA	27	08	82	20	C4	22	A2	7F	82	20	08	42	2C	22	FA	ú'. , , A"é., .B,"ú
0000E150	27	08	82	20	C4	22	A2	7F	82	20	08	42	2C	22	FA	27	' ., , A"é., .B,"ú'
0000E160	08	82	20	C4	22	A2	7F	82	20	08	42	2C	22	FA	27	08	., , A"é., .B,"ú'.
0000E170	82	20	C4	22	A2	7F	82	20	08	42	2C	22	FA	27	08	82	, , A"é., .B,"ú'. ,
0000E180	20	C4	22	A2	7F	82	20	08	42	2C	22	FA	27	08	82	20	Ä"é., .B,"ú'. ,
0000E190	C4	22	A2	7F	82	20	08	42	2C	22	FA	27	08	82	20	C4	Ä"é., .B,"ú'. , , Ä
0000E1A0	22	A2	7F	82	20	08	42	2C	22	FA	27	08	82	20	C4	22	"é., .B,"ú'. , , Ä"
0000E1B0	A2	7F	82	20	08	42	2C	22	FA	27	08	82	20	C4	22	A2	é., .B,"ú'. , , Ä"é
0000E1C0	7F	82	20	08	42	EC	A1	69	FF	0B	77	28	0F	3A	7B	95	., .Bì;iÿ.w(.:{*
0000E1D0	F2	BC	00	00	00	00	49	45	4E	44	AE	42	60	82			ò¼....IENDØB` ,

축하드립니다.
합격 코드를 발견하셨습니다.

합격 코드
{ 1415926535 }



발견~~~~! 좋은 문제였습니다