

cute tiger 문제풀이

문제를 열어보니 사이트가 나왔고 사이트에서는 정말 쉽다는 글과 함께 이미지 파일이 주어졌다.



이번에도 HxD로 열어봤다.

image.jpg

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text
00001300	8A	F3	3F	05	F8	FE	0F	11	11	67	72	36	5E	7E	8D	5E	Šó?.ép...gr6^~.^
00001310	99	5B	D1	AD	4E	BC	14	E9	BB	C5	9B	52	AD	4A	BC	14	=[N.NP.e»Á»R.J».
00001320	E9	CB	99	30	A2	8A	2B	53	53	94	F1	76	B0	DA	4E	93	éE"0cŠ+SS"Av"ÚN"
00001330	34	A8	0E	F6	04	29	1D	8D	7C	B9	A9	EA	D7	D7	13	A4	4".8.)...|²@è**.*
00001340	F3	4C	DC	36	40	AF	B0	6F	6C	2D	AF	E2	30	DD	44	1D	óLÜ6g"°ol-~áoYD.
00001350	0F	63	5C	0E	AF	F0	DB	47	BA	B7	2B	6B	1F	96	FD	8E	.c\..~óÜG°`+k.-ýŽ
00001360	EA	F2	B1	F8	5C	45	77	CD	4E	7A	25	B1	E5	63	F0	B8	èó±e\EWiNz%±âcô.
00001370	8A	EF	9A	9C	F4	4B	63	E7	58	FC	45	AA	C7	73	E7	C7	ŠiŠmóKcçXüE*ÇsqÇ
00001380	74	43	56	BD	C5	E4	17	F6	6F	3D	FB	FF	00	A4	37	E6	tCV»ÁÁ..ôc=ûý..w7æ
00001390	4D	5E	D7	BC	07	A8	68	F3	21	58	5E	68	09	C9	60	2A	M^»*«. "hó!X^h.E`*`
000013A0	BC	9A	4D	E5	C3	C0	C2	C5	84	4A	A0	2A	01	5E	27	26	»šMÁÁÁÁÁ„J`*.`^¿
000013B0	22	2E	70	A8	A4	FC	99	E2	F2	62	20	E5	0A	8A	4F	C9	".p`mü"»âób`Á.ŠOE
000013C0	87	67	74	68	26	32	5F	5D	36	D8	A3	E8	0D	7A	CD	8F	++th¿2`_j60Lé.zí.
000013D0	8A	7C	3F	A2	5A	40	62	08	64	63	8C	AF	5A	F1	D6	4D	Š|?cZ@b.docE`ZÁOM
000013E0	52	DE	47	B5	7B	59	55	5B	B6	D3	8C	55	14	B4	0C	64	RßGü(YU[qóÜU..`d
000013F0	13	24	A1	80	38	C8	38	CD	6D	4A	B4	B0	E9	2A	74	FD	.¿;ešEšimJ`°è*ty
00001400	EE	AD	A3	5A	55	A5	41	25	4E	97	BD	D5	B4	7D	71	A6	i..¿ZUWA&N~»ô`}q;
00001410	6A	76	5A	D5	A2	CB	1B	06	0E	39	15	52	E3	C2	DA	34	jvZôcE...9.RÁÁÜ4
00001420	E2	4C	D9	A8	2F	CE	71	5E	37	E0	7F	ED	2D	32	EE	26	áLÜ`/îq^7á.i-2i¿
00001430	98	B0	B6	7C	63	26	BE	84	43	95	53	EA	2B	DD	C3	54	""q|c¿%„C•Sè+ýÁT
00001440	8E	2A	29	D5	A6	B9	96	F7	89	EE	E1	E7	1C	55	34	EA	Ž*)ô;`~»kiâç.U4è
00001450	D3	5C	CB	7B	A3	C4	75	FF	00	85	A5	DC	CF	A6	B8	E4	ó\Ê(¿Áuý...YÜI;¿
00001460	E4	A9	A5	F0	8F	87	6F	34	AB	B2	88	1C	60	FC	E6	BD	â@Vô..+o4e^".`ûæ»
00001470	BE	98	22	40	C5	C2	8C	9A	5F	50	A3	1A	CA	AC	17	2B	»~"@ÁÁGš`Fl.E~+.
00001480	17	D4	A8	C6	AA	A9	05	66	11	70	A8	1B	F1	A7	D1	45	.ô`E*ô.f.p`..ÁšÑE
00001490	76	A4	76	A5	60	A2	8A	4A	00	5A	EF	BE	1C	EA	BF	D9	v»vY`cšJ.ZiW..è¿Ü
000014A0	9E	22	B6	C8	25	26	FD	D9	FC	6B	82	24	90	A3	1D	2A	ž"qE%ýÜÜk,¿.¿.*
000014B0	D5	8D	D1	B3	BA	86	E1	46	4A	30	38	AC	6B	D3	55	68	ô.N`»t¿FJÜ8~kóÜh
000014C0	D5	A6	D7	C5	16	88	AB	0F	69	4E	70	7D	51	F7	32	30	ô;»Á..`«.iNp)Q+20
000014D0	70	18	7D	C6	A7	12	15	49	3D	05	73	7A	16	B7	6D	7B	p.)ES..I=.sz..m(
000014E0	A4	59	5D	BB	AA	33	46	32	B9	E8	6B	85	F1	C7	C4	18	»Y]»*3F2°èk.ÁÇÁ.
000014F0	74	E8	1E	C3	4F	F9	AE	1C	60	B7	65	15	F1	54	F0	95	tè.ÁÖüø..`e.ÁTô•
00001500	AB	56	74	63	07	7B	D9	9F	37	0C	3D	49	D4	E4	51	EA	«Vtc.(ÜY7..=IôâQé
00001510	54	F8	85	E3	8B	48	EC	EE	34	CB	39	33	36	4A	B6	2B	Tæ_Á«Hi¿E936JY+

포렌식 문제에서 플래그를 찾아봐서 이번에도 비슷한 방식으로 접근했다

File Type	Header Signature(Hex)	Footer Signature(Hex)
JPEG	FF D8 FF E0 FF D8 FF E8	FF D9
GIF	47 49 46 38 37 61 47 49 46 38 39 61	00 3B
PNG	89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A	49 45 4E 44 AE 42 60 82
PDF	25 50 44 46 2D 31 2E	25 25 45 4F 46
ZIP	50 4B 03 04	50 4B 05 06
ALZ	41 4C 5A 01	43 4C 5A 02
RAR	52 61 72 21 1A 07	3D 7B 00 40 07 00

여러 파일 형식의 헤더 시그니처, 푸터 시그니처를 검색해봤는데 찾을 수 없다고 나와있었다.

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text
00000000	FF	D8	FF	E0	00	10	4A	46	49	46	00	01	01	00	00	01	ÿÿa...JFIF.....
00000010	00	01	00	00	FF	DB	00	43	00	04	04	04	04	04	04	04	....ÿÿ.C.....
00000020	04	04	04	06	06	05	06	06	08	07	07	07	07	08	0C	09	.....
00000030	09	09	09	09	0C	13	0C	0E	0C	0C	0E	0C	13	11	14	10	.....
00000040	0F	10	14	11	1E	17	15	15	17	1E	22	1D	1B	1D	22	2A"..."
00000050	25	25	2A	34	32	34	44	44	5C	FF	DB	00	43	01	04	04	%*424DD\ÿÿ.C...
00000060	04	04	04	04	04	04	04	06	06	05	06	06	08	07	07		.....
00000070	07	07	08	0C	09	09	09	09	09	0C	13	0C	0E	0C	0C	0E	.....
00000080	0C	13	11	14	10	0F	10	14	11	1E	17	15	15	17	1E	22"
00000090	1D	1B	1D	22	2A	25	25	2A	34	32	34	44	44	5C	FF	C0	..."%*424DD\ÿÿA
000000A0	00	11	08	02	4D	01	FB	03	01	22	00	02	11	01	03	11	....M.â..."
000000B0	01	FF	C4	00	1F	00	00	01	05	01	01	01	01	01	01	00	.ÿÿA.....
000000C0	00	00	00	00	00	00	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	.....
000000D0	0A	0B	FF	C4	00	B5	10	00	02	01	03	03	02	04	03	05	..ÿÿA.µ.....
000000E0	05	04	04	00	00	01	7D	01	02	03	00	04	11	05	12	21).....!
000000F0	31	41	06	13	51	61	07	22	71	14	32	81	91	A1	08	23	1A..Qa."q.2.'|. #
00000100	42	B1	C1	15	52	D1	F0	24	33	62	72	82	09	0A	16	17	B±Ã.RÑð3br,....
00000110	18	19	1A	25	26	27	28	29	2A	34	35	36	37	38	39	3A	...%&'()*456789:
00000120	43	44	45	46	47	48	49	4A	53	54	55	56	57	58	59	5A	CDEFGHIJSTUVWXYZ
00000130	63	64	65	66	67	68	69	6A	73	74	75	76	77	78	79	7A	cdefghijklmnopqrs
00000140	83	84	85	86	87	88	89	8A	92	93	94	95	96	97	98	99	f...+`hŠ'""-~™
00000150	9A	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	AA	B2	B3	B4	B5	B6	B7	šc&=Y;S"®*~µ¶·
00000160	B8	B9	BA	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	CA	D2	D3	D4	D5		·°AAA&çEEEÓóôõ
00000170	D6	D7	D8	D9	DA	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	EA	EB	Ö×@ÛÜääää&çééêñ
00000180	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	FA	FF	C4	00	1F	01	00	03	óóóóóó=æüÿÿA.....
00000190	01	01	01	01	01	01	01	01	01	00	00	00	00	00	00	01	.....
000001A0	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	FF	C4	00	B5	11	00	.....ÿÿA.µ..
000001B0	02	01	02	04	04	03	04	07	05	04	04	00	01	02	77	00	.....w.
000001C0	01	02	03	11	04	05	21	31	06	12	41	51	07	61	71	13	.....!1..AQ.aq.

헤더 시그니처도 JPEG로 잘 나와있었고

```

000060F0 40 9A CD 8F C0 9E 2D 7F F9 81 DD 0F AA 1A FB C2 @sI.Az-.u.Y.*.uA
00006100 8C 0E D8 A8 FA AC 3F 99 9A AC EA BA 5A D3 8B 67 Q.Q~u~7mâ~e°ZÖxg
00006110 C3 D0 7C 35 F1 74 B8 FF 00 89 5C 8B FE F2 91 5A ÅD|5ñt,y.w\<pó'Z
00006120 B1 7C 21 F1 7C 8B BB C8 6D 7E A6 BE CC A2 9A C2 ±|!ñ|<»E.-;ñiešÅ
00006130 C3 BB 13 CE B1 2F 68 45 1F 16 37 C2 8F 17 2B 94 Å».î±/hE..7Å..+~
00006140 FB 18 3B 7B 8A 85 07 C1 EF 17 4C C1 4C 51 A0 F5 û.;|Šu.Ål.LÅLQ š
00006150 63 5F 64 D1 47 D5 A1 DD 89 E7 38 AE 91 81 F3 2D c_dNGÖ;Yñç8@'.ó-
00006160 87 C0 8B B7 50 75 2D 4F CA 6F 44 19 AE EF 46 F8 +Å<·Pu-OËoD.©iFø
00006170 2F E1 CB 00 1A F7 75 E3 03 90 CD F2 D7 AF D1 5A /âE...uâ...Ió~ñZ
00006180 2A 34 D7 D9 39 AA 66 38 CA 9C C9 D5 69 79 68 67 *4×Ü9*f8ÊæEÖi yhg
00006190 D8 68 7A 56 96 A8 2C AC E2 8C 28 C0 20 0D D5 A1 ØhzV-~,~âQ(Å .Ö;
000061A0 45 15 A2 4A 3B 23 89 C9 C9 DD B6 D8 51 45 14 C4 E.cJ;#ñEÉYQOE.Å
000061B0 14 51 45 00 14 51 45 00 14 51 45 00 14 51 45 00 .QE..QE..QE..QE.
000061C0 14 94 B4 50 01 45 14 50 01 45 14 50 01 45 14 50 .~`P.E.P.E.P.E.P
000061D0 01 45 14 50 01 45 14 50 01 45 14 50 01 45 14 50 .E.P.E.P.E.P.E.P.E
000061E0 01 45 14 50 01 45 14 50 01 45 14 50 01 45 14 50 .E.P.E.P.E.P.E.P.E
000061F0 01 45 14 50 01 45 14 50 01 45 14 50 01 45 14 50 .E.P.E.P.E.P.E.P.E
00006200 01 45 14 50 01 45 14 50 01 45 14 50 01 45 14 50 .E.P.E.P.E.P.E.P.E
00006210 01 45 14 50 01 49 4B 45 00 14 51 45 00 14 51 45 .E.P.IKE..QE..QE
00006220 00 14 51 45 00 14 51 45 00 14 51 45 00 14 51 45 ..QE..QE..QE..QE
00006230 00 14 51 45 00 14 51 45 00 14 51 45 00 14 51 45 ..QE..QE..QE..QE
00006240 00 14 51 45 00 14 51 45 00 14 51 45 00 14 51 45 ..QE..QE..QE..QE
00006250 00 14 51 45 00 14 51 45 00 14 51 45 00 14 51 45 ..QE..QE..QE..QE
00006260 00 14 51 45 00 7F FF D3 ..QE..9U

```

푸터 시그니처도 잘 나와있었다.

아까 폰 문제처럼 다른 파일 형식이 중첩되어있진 않나 싶었는데 그게 아니었다.

시그니처 번호로 이용해서 푸는 게 아니면 내가 할 수 있는 건 다 해봤다.

솔직히 구글에 검색해서 이 문제 풀이가 있나 찾아봤는데 안 나와서 포기했다...