

152 – Find video and time info.

Team Information

Team Name _____

Team Member _____

Email Address _____

Instructions

Description A movie file, but there is an unknown file that does not play normally in the playback viewer. Video, voice, and time information are recorded in this file, and many books are recorded in the video file. We need to restore the video and find the time information.

Target	Hash (MD5)
problem-final.img	CB91D34E37E31561079909945B4E287E

Questions

1. Submit a book title for a video file with different time information recorded between the video and the video frame data. (50 points)
2. Submit the title of the book containing recorded video time with time information from the year 2024 (The time information of the video is located at the beginning of the video data). (100 points)

Teams must:

- Describe step-by-step processes for generating your solution.
- Specify any tools used for this problem.

Tools used:

Name:		Publisher:	
Version:			
URL:			

Step-by-step methodology:

1. Submit a book title for a video file with different time information recorded between the video and the video frame data. (50 points)

problem-final.img																	
Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text
000007B0	00	00	00	00	00	02	00	00	30	30	56	49	94	2F	01	00DOVI"/.
000007C0	1E	00	05	2D	E5	07	06	00	00	00	0D	00	10	00	13	00	...-Ä.....
000007D0	08	00	23	01	00	00	00	01	67	4D	00	1F	E5	40	28	02	..#.....gM..â@(. Û€....hîl.....e`
000007E0	DC	80	00	00	00	01	68	EE	31	12	00	00	00	01	65	88	...ÿ.¿b.Ëÿø~€q]b
000007F0	84	00	19	FF	00	BF	62	02	D0	FF	F8	7E	80	71	5D	62	AX.).)»ê«'¿v²BWpñ
00000800	41	58	B7	15	7D	BB	EA	A4	27	BE	76	AA	42	57	B5	F1	..i...±UivE±.s@F.¿
00000810	2E	14	EF	85	B1	55	69	76	8C	F7	0A	73	AE	46	09	BF	*ø±/Z³†...C×.= "...
00000820	D7	F8	87	2F	5A	B3	86	12	06	43	D7	15	3D	22	00	03	üÿ...°. -€ , • {hÔkv
00000830	FC	FF	04	90	0D	BA	0E	96	8C	82	95	7B	68	D4	6B	76	.ñBO±Ñ{¿úI, âÊ.NO
00000840	0A	F1	42	4F	B1	D1	7B	25	FA	49	2C	E3	CA	12	4E	30	"PF"ðâ«âêø@S¿; /
00000850	22	DE	46	88	F0	E2	AB	E5	EA	F4	A9	53	BF	A1	20	2F	

HXD로 problem-final.img 파일을 열어준다.

00VI 텍스트로 시작을 하길래, 또 다른 시그니처가 있나 싶어 살펴보니 00VP가 있었다.

00VI부터 00VP까지의 데이터를 추출해보면 어떠한 파일이 나올 거라 생각하고 export하였는데 파일이 열리지 않는다.

찾은 2개의 시그니처 말고도 다른 시그니처 정보를 더 찾아서, 제대로 추출하면 비디오가 나오지 않을까 예상한다.

2. Submit the title of the book containing recorded video time with time information from the year 2024 (The time information of the video is located at the beginning of the video data). (100 points)

메모 포함[오전1]: '비디오'와 '비디오 프레임 데이터' 간에 기록된 시간 정보가 다른 비디오 파일에 대한 책 제목을 제출하세요.

메모 포함[오전2]: 2024년 시간 정보가 기록된 비디오 시간을 포함하는 책의 제목을 제출하세요. (비디오의 시간 정보는 비디오 데이터의 처음에 위치합니다.)

The deadline for this problem is August 31.

Please do not post your write-up before the deadline for fair competition!

* Delete this box when submitting your answer.