



Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
00010000	EB	58	90	4D	53	44	4F	53	35	2E	30	00	02	08	CE	00	Volume boot code
00010010	02	00	00	00	00	F8	00	00	3F	00	FF	00	00	C8	DA	00	DEMI ID
00010020	00	80	3E	00	99	0F	00	00	00	00	00	00	02	00	00	00	Sector Size
00010030	01	00	06	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	Sector per Cluster - 클러스터 당 섹터 개수. 기본값 2. 0x08 = 8개 *4K
00010040	80	00	29	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	Reserved Area Size - 예약 영역의 크기
00010050	20	20	46	41	54	33	32	20	20	20	33	C8	8E	D1	BC	F4	FAT Area Count - FAT 영역의 개수. 언제나 0x02
00010060	78	8E	C1	8E	D9	BD	00	7C	88	56	40	88	4E	32	BA	56	Root Directory Entry Count - FAT12에서는 항상 1, 언제나 0x0000
00010070	40	84	41	88	AA	51	CD	12	12	81	35	3A	71	5A			Root Sector Count - 사용가능한 볼륨 안의 클러스터 수
00010080	F5	C1	01	74	05	FE	46	02	E8	2D	8A	56	40	84	08	CD	Volume Label
00010090	13	73	05	88	FF	8A	F1	6D	0F	86	C4	40	86	09	88		FAT Area Size - 볼륨 크기
000100A0	D1	80	E2	3F	F7	E2	86	CD	CD	0E	41	66	09	87	C3		Sector per Track
000100B0	66	F7	E1	66	46	F8	B3	7E	46	4D	73	39	83	72	2A		Head Count
000100C0	00	77	33	66	88	46	1C	86	83	C3	0C	E8	00	80	B9	01	Hidden Sector
000100D0	00	E8	2C	00	E9	A8	03	A1	F8	7D	8D	C4	7C	86	P0	AC	Total Sector Count (40) - FAT12는 언제나 1, FAT16는 볼륨의 클러스터 개수 * 2
000100E0	84	C3	74	17	3C	FF	74	09	84	E8	07	00	CD	18	E8		Root Area Size (40) - FAT12는 언제나 1, FAT16는 볼륨의 클러스터 개수 * 2
000100F0	E5	A1	FA	7D	E8	E4	A1	7D	80	E8	D8	06	CD	16	CD	19	FAT File Flag - 클러스터가 사용되는 FAT 영역의 번호. 0x0000: 모든 클러스터 사용, 0x0001: 예약된 클러스터 사용
00010100	66	60	80	7E	02	0F	84	2D	00	66	0A	00	66	5D	06		FAT12 Version - FAT12는 1, FAT16는 2
00010110	53	66	68	10	00	01	00	84	42	8A	56	40	88	F4	CD	13	Root Directory Cluster - 0x00000002: 루트 디렉토리의 클러스터 번호, 0x00000000: 클러스터가 사용되지 않음
00010120	66	58	66	66	66	58	E8	13	66	58	46	F8	72	00			Backup Boot Parameter Block - 0x00000002: 루트 디렉토리의 클러스터 번호, 0x00000000: 클러스터가 사용되지 않음
00010130	F9	E8	2A	68	33	D2	66	0F	87	4E	18	66	F7	F1	FE	C2	Volume Label
00010140	8A	CA	66	68	D0	66	C1	EA	10	F7	76	1A	86	D6	8A	56	System Name
00010150	40	8A	E8	C3	E4	06	DA	CC	88	91	82	CD	13	86	81	09	Volume Number
00010160	82	74	FF	81	C3	00	02	86	40	49	75	84	C3	42	48	4F	Boot Flag
00010170	54	4D	47	52	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	Volume ID
00010180	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	Volume Label
00010190	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	System Name
000101A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
000101B0	73	68	20	65	72	72	6F	72	FF	0D	8A	50	72	65	73	73	
000101C0	20	61	66	79	20	68	65	79	20	14	4F	20	75	65	73	74	
000101D0	61	72	74	00	0A	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
000101E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
000101F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	

(참고 블로그 : <https://m.blog.naver.com/autumn666/221678521482>)

볼륨의 크기와 시리얼 번호(=볼륨 ID)를 확인한다.

먼저 시리얼 번호를 확인하면

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text
00000000	EB	58	90	4D	53	44	4F	53	35	2E	30	00	02	08	CE	00	eX.MSDOS5.0...i.
00000010	02	00	00	00	00	F8	00	00	3F	00	FF	00	00	C8	DA	00	.....ø...?.ÿ..ËÛ.
00000020	00	80	3E	00	99	0F	00	00	00	00	00	00	02	00	00	00	.€>..™.....
00000030	01	00	06	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000040	80	00	29	8A	EE	A8	0E	4E	4F	20	4E	41	4D	45	20	20	€. ) Ši".NO NAME
00000050	20	20	46	41	54	33	32	20	20	20	20	33	C9	8E	D1	BC	FAT32 3ĚŽŇ4ø
00000060	7B	8E	C1	8E	D9	BD	00	7C	88	56	40	88	4E	02	8A	56	{ŽĂŽŮš.   ^V@^N.ŠV

8A EE A8 0E 인데 리틀 엔디안 방법으로 읽어주어야 한다.

따라서 시리얼 번호는 0E A8 EE 8A 이다.

마지막으로 볼륨의 크기를 구해보자.

- Total Sectors : 0x27FFF
  - 해당 파티션이 차지하고 있는 총 섹터 수이며, 163839 번째 섹터(마지막 섹터)에는 Backup Boot Sector 이 존재한다.
  - 볼륨용량 = 총 섹터수 \* 섹터크기 - VBR 크기

볼륨의 크기는 섹터수 \* 섹터크기 이다.

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text
00000000	EB	58	90	4D	53	44	4F	53	35	2E	30	00	02	08	CE	00	eX.MSDOS5.0...i.
00000010	02	00	00	00	00	F8	00	00	3F	00	FF	00	00	C8	DA	00	.....ø...?.ÿ..ËÛ.
00000020	00	80	3E	00	99	0F	00	00	00	00	00	00	02	00	00	00	.€>..™.....
00000030	01	00	06	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000040	80	00	29	8A	EE	A8	0E	4E	4F	20	4E	41	4D	45	20	20	€. ) Ši".NO NAME
00000050	20	20	46	41	54	33	32	20	20	20	20	33	C9	8E	D1	BC	FAT32 3ĚŽŇ4ø
00000060	7B	8E	C1	8E	D9	BD	00	7C	88	56	40	88	4E	02	8A	56	{ŽĂŽŮš.   ^V@^N.ŠV

섹터 수 = 00 3E 80 00

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	Decoded text
00000000	EB	58	90	4D	53	44	4F	53	35	2E	30	00	02	08	CE	00	ëX.MSDOS5.0[.].î.
00000010	02	00	00	00	00	F8	00	00	3F	00	FF	00	00	C8	DA	00	.....ø...?.ÿ...ËÛ.
00000020	00	80	3E	00	99	0F	00	00	00	00	00	00	02	00	00	00	.€>..™.....
00000030	01	00	06	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	.....
00000040	80	00	29	8A	EE	A8	0E	4E	4F	20	4E	41	4D	45	20	20	€. ) Ši".NO NAME
00000050	20	20	46	41	54	33	32	20	20	20	33	C9	8E	D1	BC	F4	FAT32 3ÉŽN4ô
00000060	7B	8E	C1	8E	D9	BD	00	7C	88	56	40	88	4E	02	8A	56	{ŽÁŽÛ%_ ^Vø^N.ŠV

섹터 크기 = 02 00

따라서

A = 1

B = 3E8000\*200

C = 0EA8EE8A

FLAG = A + B + C = 8BA8 EE8B = 2343104139

