Master Boot Record

Address			D	Size in bytes						
<u>Hex</u>	Oct	<u>Dec</u>	Description							
0000	0000	0	Code Area	Code Area						
01B8	0670	440	Optional Disk signatur	4						
01BC	0674	444	Usually Nulls; 0x0000	2						
01BE	0676	446		Table of primary partitions (Four 16-byte entries, IBM Partition Table scheme)						
01FE	0776	510	55h	MBR signature;						
01FF	0777	511	AAh	2						
MBR, to	tal size: 446 ⊦	+ 64 + 2 =			512					

Bảng mô tả phân vùng (partition):

Offset	Field length (bytes)	Description
0x00	1	status ^[7] $(0x80 = bootable, 0x00 = non-bootable, other = invalid[8])$
0x01	3	CHS address of first block in partition. [9] The format is described in the next 3 bytes.
0x01	1	head ^[10]
0x02	1	sector is in bits 5–0 ^[111] ; bits 9–8 of cylinder are in bits 7–6
0x03	1	bits 7–0 of cylinder ^[12]
0x04	1	partition type ^[13]

0x05	3	CHS address of last block in partition.[14] The format is described in the next 3 bytes.
0x05	1	head
0x06	1	sector is in bits 5–0; bits 9–8 of cylinder are in bits 7–6
0x07	1	bits 7–0 of cylinder
0x08	4	LBA of first sector in the partition
0x0C	4	number of <u>blocks</u> in partition, in little-endian format

Offset	0	1	2	3	4	5	- 6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	
0000000000	90	E9	7D	01	FA	33	C0	8E	D0	8E	C0	8E	D8	BC	00	7C	é}.ú3Å Ð Å ؼ. 🔼
0000000010	8B	F4	FB	$_{\mathrm{BF}}$	00	06	В9	00	01	F3	Α5	$^{\mathrm{BB}}$	20	06	FF	E3	ôûċ¹ó¥» .ÿã
0000000020	90	90	BE	7D	07	81	3С	AA	55	75	11	E8	58	00	73	0C	¾}. <≗Uu.èX.s.
0000000030	E8	65	00	72	07	E8	B1	00	72	3В	EB	2C	BE	7D	07	C7	èe.r.è±.r;ë,¾}.Ç
0000000040	04	00	00	BA	80	00	BE	BE	07	В9	04	00	F6	04	80	75	º∥.¾¾.¹ö.∥u
0000000050	07	83	C6	10	E2	F6	EB	1D	8A	74	01	8B	4C	02	BB	00	. Æ. åöë. t. L.».
00000000060	7C	В8	01	02	CD	13	72	0D	81	3E	FE	7D	55	AA	75	05	,Í.r. >þ}Մªu.
0000000070	ΕA	00	7C	00	00	BE	6A	07	AC	0A	C0	74	FE	$^{\mathrm{BB}}$	07	00	ê. ¾j.¬.Àtþ»
0000000080	B4	0E	CD	10	EB	F2	$^{\mathrm{BB}}$	00	7E	C6	07	13	C6	47	01	00	1.Í.ëò≫.~ÆÆG
0000000090	B2	80	В8	00	ΕO	CD	13	C3	$_{ m BF}$	00	7E	ΒA		01	В3	ΑO	²▮,.àÍ.ÿ.~ºð.³
00000000000	E8	84	00	72	0C	B1	01	E8	48	00	72	05	E8	19	00	73	è∥.r.±.èH.r.ès
00000000B0	16	F6	C3	10	75	05	80	CB	10	EB	E5	81	FA	70	01	74	.öÃ.u.∥Ë.ëå∥úp_t
00000000C0	05	ΒA	70	01	EΒ	D8	F9	C3	81	$^{\mathrm{BD}}$	FE	01	55	AA	75	17	.ºp.ëØùÃ∥½þ.Մº <mark>u</mark> .
00000000D0	8B	75	02	81	FE	BE	01	77	0E	03	F7	81	3C	AA	55	75	u . þ¾ . w÷ < ª Uu
00000000E0	06	F6	44	02	01	75	01	F9	C3	BF	00	7C	В1	OΑ	E8	01	.öDu.ùÃí. ±.è.
00000000F0	00	C3	52	57	83	C2	02	B0	01	EE	42	8A	C1	EE	42	32	.ÃRW∥Å.°.îB∥ÁîB2
0000000100	C0	ΕE	42	EΕ	42	84	C3	EE	42	$_{\rm B0}$	20	EE	E8	33	00	EC	ÀîBîB∎ÃîB°îè3.ì
0000000110	24	FD	3C	58	75	0D	83	ΕA	07	В9	00	01	FA	F3	6D	FB	\$ý <xu.∎ê.¹úómû< td=""></xu.∎ê.¹úómû<>
0000000120	F8	EΒ	01	F9	5F	5A	C3	52	83	C2	07	EC	Α8	80	75	0F	øë.ù_ZÃR∥Å.ì″∥u.
0000000130	4 A	84		EE	42	EC	24	D0	3C	50	75	03	F8	EΒ		F9	J∎ÃîBì\$Đ <pu.øë.ù< td=""></pu.øë.ù<>
0000000140	5A		51	8B	0E	6C	04	83	C1	12	81	C2	FF	01	EC	84	ZÃQ∥.1.∥Á.∥Åÿ.ì∥
0000000150	E0	80	E4	D8	80	FC	58	74	06	3В	0E	6C	04	75	EF	81	à∥äØ∥üXt.j.l.uï∥
0000000160	ΕA		01	В9	00	20	E2	FE	59	C3	0D	OΑ	45	72	72	6F	êÿ.¹. âþYÃErro
0000000170	72	20	4C	6F	61	64	69	6E	67	20	4F	53	00	55	AΑ	00	r Loading OS.Uª.
0000000180	00	E9	80	FE	00	00	00	00	68	00	00	00	00	00	00	00	.é∥þh
0000000190	00		00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
00000001A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
00000001B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	OΑ	01	OΑ	00	00	80	01	· · · · I · · · · · · · · · · · · · I ·
00000001C0	01	00	0C	FE	FF	FF	3F	00	00	00	C1	52	Α8	04	00	00	þÿÿ?ÁR''
00000001D0	C1	FF	0F	FE	FF	FF	00	53	Α8	04	C1	91	Α8	04	00	00	Áÿ.þÿÿ.S".Á´"
00000001E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
00000001F0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	55	AA	

Cấu trúc một Entry chính trong RDET

OFFSET	ĐỘ DÀI (byte)	NỘI DUNG
0h (0)	8	Tên chính của tập tin
8h (8)	3	Tên mở rộng
Bh (11)	1	Thuộc tính (0-0-A-D-V-S-H-R) Nếu có giá trị là 0x0F thì entry này sử dụng cho LFNs
Ch (12)	2	Không dùng
Dh (13)	3	Giờ tạo (giờ:5 phút:6 giây:6 milli giây:7)
10h (16)	2	Ngày tạo (năm-1980: 7 tháng: 4 ngày: 5)
1Ah (26)	2	Cluster bắt đầu
1Ch (28)	4	Kích thước tập tin

<u>Cấu trúc Entry Phụ trong RDET</u>

Byte Offset	Length	Description
0	1	Số thứ tự của entry
1	10	Các ký tự của tên file (5 ký tự UTF-16)
В	1	Attributes (luôn luôn có giá trị là 0x0F)
C	1	Reserved (luôn luôn có giá trị là 0x00)
D	1	Checksum của tên file MS-DOS
Е	12	Các ký tự của tên file (6 ký tự UTF-16)
1A	2	Cluster đầu tiên (luôn luôn có giá trị là 0x0000)
1C	4	Các ký tự của tên file (2 ký tự <u>UTF-16</u>)

		Archive	Directory	VolLabel	System	Hidden	ReadOnly
0	0	X	X	X	Х	X	X
7	6	5	4	3	2	1	0

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	C	D	E	F	▼ Q ~
00002600	54	45	53	54	20	20	20	20	20	20	20	08	00	00	00	00	TEST
00002610	00	00	00	00	00	00	4C	42	92	ЗΑ	00	00	00	00	00	00	LB':
00002620	42	53	20	20	20	20	20	20	49	4D	47	20	00	Α6	2B	43	BS IMG . +C
00002630	92	ЗΑ	92	ЗΑ	00	00	C8	06	5C	39	02	00	00	02	00	00	′:′:È.\9
00002640	E5	65	00	44	00	61	00	69	00	2 E	00	OF	00	7D	64	00	åe.D.a.i}d.
00002650	6F	00	63	00	00	00	FF	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	o.cÿÿÿÿÿÿÿÿ
00002660	E5	50	00	68	00	75	00	4C	00	75	00	OF	00	7D	63	00	åP.h.u.L.u}c.
00002670	5F	00	54	00	65	00	6E	00	46	00	00	00	69	00	6C	00	T.e.n.Fi.l.
00002680	E5	48	55	4C	55	43	7E	31	44	4F	43	20	00	4C	2E	43	åHULUC~1DOC .L.C
00002690	92	ЗΑ	92	ЗΑ	00	00	7A	7E	71	34	03	00	00	88	00	00	′:′:z~q4 l
000026A0	E5	48	00	44	00	54	00	48	00	42	00	OF	00	32	61	00	åH.D.T.H.B2a.
000026B0	69	00	36	00	2E	00	64	00	6F	00	00	00	63	00	00	00	i.6d.oc
000026C0	E5	44	54	48	42	41	49	36	44	4F	43	20	00	OD	2F	43	åDTHBAI6DOC/C
000026D0	92	ЗΑ	92	ЗΑ	00	00	7C	89	71	34	47	00	00	2C	02	00	´:´: I q4G,
000026E0	54	48	5F	48	44	48	20	20	20	20	20	10	00	24	39	43	TH_HDH\$9C
000026F0	92	ЗΑ	92	ЗΑ	00	00	ЗΑ	43	92	ЗΑ	5D	01	00	00	00	00	/:'::C':]
00002700	E5	67	00	5F	00	54	00	48	00	2 E	00	OF	00	1E	64	00	ågT.Hd.
00002710	6F	00	63	00	00	00	FF	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	o.cÿÿÿÿÿÿÿÿ
00002720	E5	43	00	44	00	5F	00	48	00	44	00	OF	00	1E	48	00	åC.DH.DH.
00002730	5F	00	44	00	65	00	63	00	75	00	00	00	6F	00	6E	00	D.e.c.uo.n.
00002740	E5	44	5F	48	44	48	7E	31	44	4F	43	20	00	56	51	43	åD_HDH~1DOC .VQC
00002750	92	ЗΑ	92	ЗА	00	00	4B	64	54	ЗА	СВ	01	00	D4	00	00	′:′:KdT:ËÔ
00002760	42	69	00	70	00	00	00	FF	FF	FF	FF	OF	00	В2	FF	FF	Bi.pÿÿÿÿ²ÿÿ
00002770	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	ÿÿÿÿÿÿÿÿÿÿ • ÿÿÿÿ									
00002780	01	57	00	69	00	6E	00	68	00	65	00	OF	00	В2	78	00	.W.i.n.h.e²x.
00002790	5F	00	66	00	75	00	6C	00	6C	00	00	00	2E	00	7A	00	f.u.l.lz.
000027A0	57	49	4E	48	45	58	7E	31	5A	49	50	20	00	72	6F	43	WINHEX~1ZIP .roC
000027B0	92	ЗА	92	ЗА	00	00	83	24	5C	ЗА	СВ	01	9E	В9	12	00	′:′:I\$\:Ë.I¹
000027C0	41	48	00	44	00	54	00	48	00	42	00	OF	00	25	61	00	AH.D.T.H.B%a.
000027D0	69	00	30	00	38	00	2E	00	64	00	00	00	6F	00	63	00	i.0.8do.c.
000027E0	48	44	54	48	42	41	7E	31	44	4F	43	20	00	24	7D	43	HDTHBA~1DOC .\$}C
000027F0	92	ЗА	92	ЗА	00	00	CA	06	5C	39	4E	00	00	36	01	00	′:′:Ê.\9N6

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F	▼ 🔯 🛰
00009000	4E	45	57	20	56	4 F	4C	55	4D	45	20	8 0	00	00	00	00	NEW VOLUME
00009010	00	00	00	00	00	00	19	10	14	37	00	00	00	00	00	00	7
00009020	E5	46	00	69	00	6C	00	65	00	54	00	0F	00	E 3	79	00	åF.i.l.e.Tãy.
00009030	70	00	65	00	2E	00	74	00	78	00	00	00	74	00	00	00	p.et.xt
00009040	E5	49		45	54	59	50	45	54	58	54	20	0.0	52	2 A		åILETYPETXT .R*.
00009050	14	37	14	37	00		ΑO	70	5 F	35	02	00	38	0D	00	00	.7.7 p_58
00009060	57	49	4E	48	45	58	20	20	43	4E	54	20	18	78		10	WINHEX CNT .x
00009070	14	37	14	37	00		A 0	70	5 F	35	06	00	71	06	00	00	.7.7. p_5q
00009080	45	58		45	52		41	4C	44	4C		20	18	64	36	10	EXTERNALDLL .d6.
00009090		37	14	37	00		A0	70	5 F	35	8 0	00	00	1E	00	00	.7.7 p_5
000090A0	41	46		69	00	6C		65	00	20	00		00	84	54	00	AF.i.l.e■T.
000090B0	79	00	70	00	65	00	2E	00	74	00	00	00	78	00	74	00	y.p.etx.t.
000090C0	46	49		45	54	59	7E	31	54	58	54	20	00	83	3 A		FILETY~1TXT . ■:.
000090D0	14	37	14	37	00	00	A0	70	5 F	35	10	00	38	0D	00	00	.7.7 p_58
000090E0	45	52	52	4 F	52	20	20	20	4C	4 F	47	20	18	99	3C	10	ERROR LOG . ■ < .
000090F0	14	37	14	37	00	00	83	7E	CA	36	14	00	31	04	00	00	.7.7 ■ ~Ê61
00009100	41	42	43	20	20	20	20	20	20	20	20	10	18	99	3C	10	ABC ■ <.
00009110	14	37	14	37	00	00	83	7E	CA	36	16	00	00	00	00	00	.7.7∎~Ê6
00009120	0.0	0.0	00	00	00	00	00	0.0	0.0	00	00	0.0	00	00	00	00	
00009130	0.0	00	00	00	00	00	00	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00	
Offset	- 0	_				5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	· Q
00033000	4 E					4F			4D		20	08	00	00	00	00	NEW VOLUME
00033010 00033020	42					00 70	A0 00	53 00	97 00	43 FF	00 FF	00 0F	00	00 4D	00 FF	00 FF	S∎C Bbmp ÿÿ Mÿÿ
00033030	FF			FF				FF	FF	FF	00	00	FF	FF		FF	yyyyyyyyy
00033040	01	. 42	0.0	6C	0.0	75	00	65	00	20	00	0F	00	4 D	4C	00	Blue ML
00033050	61					00	20	00	31	00	00	00	36	00	2E	00	ace 1 6.
00033060 00033070	97						7E 00	31 28	42 8E	4D 38	50 02	20 00	00 F8	64 04	00	53 00	BLUELA~1BMP dØS
00033080	E5					2E		62	00	6D		0F	00	1E	70	00	åco.bm. p
00033090	0.0						FF	FF	FF	FF	00	00	FF		FF	FF	
000330A0	E5					6E		74	0.0	61	00	0F	00	1E	20	00	åSanta
000330B0	46					00	53	00	74	00	00	00	75	00	63	00	Fe St uc
000330D0	97					46 00	7E	31 28	42 8E	4D 38	50 03	20 00	00 28	13 01	66 01	54 00	åANTAF~1BMP fT ∎C∎C (∎8 (
000330E0	42					6D		00		FF	FF	0F		C2		FF	Btem yy Ayy
											00	00	FF		FF	FF	
000330F0	FF	FF	FF			FF	FF	FF	FF	FF	00	-00					yyyyyyyyy yyyy
00033100	FF 01	4F	0.0	70	0.0	65	00	72	0.0	61	00	0F	00	C2	74	00	Opera Åt
00033100 00033110	FF 01 69	4F	00 6E	70 00	00 67	65 00	00 20	72 00	00 53	61 00	00 00	0F 00	00 79	C2 00	74 73	00 00	Opera Åt ing Sys
00033100 00033110 00033120	FF 01 69 4F	4F 00 50	00 6E 45	70 00 52	00 67 41	65 00 54	00 20 7E	72 00 31	00 53 20	61 00 20	00 00 20	0F 00 10	00 79 00	C2 00 4D	74 73 7C	00 00 54	Opera Åt ing S ys OPERAT~1 M T
00033100 00033110	FF 01 69	4F 000 500 43	00 6E 45 97	70 00 52 43	00 67 41 00	65 00 54 00	00 20 7E 7D	72 00	00 53	61 00	00 00	0F 00	00 79	C2 00	74 73	00 00	Opera Åt ing Sys
00033100 00033110 00033120 00033130	FF 01 69 4F 97	4F 00 50 43 20 00	00 6E 45 97 00 61	70 00 52 43 49	00 67 41 00 00 74	65 00 54 00 6E 00	00 20 7E 7D 00 69	72 00 31 54 66 00	00 53 20 97 00 6F	61 20 43 6F 00	00 00 20 05 00	0F 00 10 00 0F 00	00 79 00 00 00 6E	C2 00 4D 00 72 00	74 73 7C 00 72 00	00 00 54 00 00	Opera Åt ing S ys OPERAT~1 M T C C }T C
00033100 00033110 00033120 00033130 00033140 00033150 00033160	FF 01 69 4F 97 42 6D	4F 000 50 43 200 000	00 6E 45 97 00 61	70 52 43 49 00 79	00 67 41 00 00 74	65 54 00 6E 00 73	00 20 7E 7D 00 69	72 00 31 54 66 00 74	00 53 20 97 00 6F 00	61 20 43 6F 00 65	00 20 05 00 00	0F 00 10 0F 0F 0F	00 79 00 00 00 6E 00	C2 00 4D 00 72 00 72	74 73 7C 00 72 00 6D	00 54 00 00 00 00	Opera Åt ing S ys OPERAT~1 M T ICIC }TIC B Info rr matio n Syste rm
00033100 00033110 00033120 00033130 00033140 00033150	FF 01 69 4F 97 42 6E	4F 000 500 43 200 000 53	00 6E 45 97 00 61 00	70 52 43 49 00 79	00 67 41 00 00 74 00 6F	65 54 00 6E 00 73	00 20 7E 7D 00 69	72 00 31 54 66 00 74 00	00 53 20 97 00 6F	61 20 43 6F 00 65	00 20 05 00 00	0F 00 10 0F 0F 0F	00 79 00 00 6E 00 6D	C2 00 4D 00 72 00 72 00	74 73 7C 00 72 00 6D 65	00 54 00 00 00 00	Opera Åt ing S ys OPERAT~1 M T ICIC }TIC B Info rr matio n

97 43 06 00 00 00 00 00 00 36 00 OF 00 A8 2E 00

67 00 00 00 7A 00 00 00

47 5A 20 20 00 C5 D0 54

55 43 03 00 89 06 00 00

00 00 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00 00 00

16 00 4D 7C 54

20 20 20

000331F0 **Boot Sector**

00033180

00033190

000331A0

000331B0 000331C0

000331D0

000331E0

Các thông số quan trong của BootSector dang FAT12/FAT16:

20 00 56 00 6F 00 6C 00 53 59 53 54 45 4D 7E 31 97 43 97 43 00 00 7D 54 41 66 00 61 00 74 00 31

69 00 6D 00 67 00 2E 00

46 41 54 31 36 49 7E 31

97 43 97 43 00 00 AD 0E

00 00 00 00 00 00 00 00

00 00 00 00 00 00 00

Offset	Số byte	Ý nghĩa
В	2	Số byte của một Sector
D	1	Số Sector của một Cluster
Е	2	Số Sector trước bảng FAT
10	1	Số lượng bảng FAT
11	2	Số Entry của RDET
13	2	Số Sector của Volume
16	2	Số Sector của một bảng FAT
20	4	Kích thước Volume (nếu 2 byte tại offset 0x13 là 0)

M | T

z

ÅÐT

SYSTEM~1

ICIC }TIC
Afat16
img.g

FAT16I~1GZ

ICIC - UC

36	8	Loại FAT
----	---	----------

Các thông số quan trọng của BootSector dạng FAT32:

Offset	Số byte	Ý nghĩa
В	2	Số byte của một Sector
D	1	Số Sector của một Cluster
Е	2	Số Sector trước bảng FAT
20	4	Kích thước Volume
24	4	Kích thước mỗi bảng FAT
2C	4	Chỉ số Cluster bắt đầu của vùng dữ liệu
30	2	Sector chứa thông tin phụ
32	2	Sector chứa bản lưu của Boot Sector
52	8	Loại FAT

```
1
                 5
                         7 8
                               9 A
                                       B C
                                            D E
          3
                     6
EB 3C 90 4D 53 57 49 4E-34 2E 31 00 02 10 01 00
                                                         .<.MSWIN4.1....
02 00 02 00
             00 F8 FF 00-3F 00 FF 00 3F 00 00
                                                   00
                                                         . . . . . . . . ? . . . ? . . .
C2 EE OF 00 80 00 29 DE-1C 49 15 20 20 20 20 20
                                                         .....)..I.
20 20 20 20 20 20 46 41-54 31 36 20 20 20 33 C9
                                                                FAT16
8E D1 BC F0
              7B 8E D9 B8-00 20 8E C0 FC BD 00 7C
                                                         . . . . { . . . . . . . . . . . |
38 4E 24 7D 24 8B C1 99-E8 3C 01 72 1C 83 EB 3A
                                                         8N$}$....<.r..:
66 A1 1C 7C 26 66 3B 07-26 8A 57 FC 75
                                            06 80 CA
                                                         f..|&f;.&.W.u...
02 88 56 02 80 C3 10 73-EB 33 C9 8A 46
                                            10 98
                                                         ..V...s.3..F...
66 16 03 46
             1C 13 56 1E-03 46 0E 13 D1 8B 76 11
                                                         f..F..V..F...v.
60 89 46 FC 89 56 FE B8-20 00 F7 E6 8B 5E 0B 03
                                                         `.F..V.. ....^..
C3 48 F7 F3
              01 46 FC 11-4E FE 61 BF 00 00 E8 E6
                                                         .H...F..N.a....
00 72 39 26 38 2D 74 17-60 B1 0B BE A1 7D F3 A6
                                                         .r9&8-t.`...}..
61 74 32 4E
             74 09 83 C7-20 3B FB 72 E6 EB DC A0
                                                         at2Nt... ; .r....
FB 7D B4 7D
             8B F0 AC 98-40 74 0C 48 74 13 B4 0E
                                                         .}.}....@t.Ht...
BB 07 00 CD 10 EB EF A0-FD 7D EB E6 A0 FC 7D EB
                                                         . . . . . . . . . } . . . . } .
E1 CD 16 CD 19 26 8B 55-1A 52 B0 01 BB 00 00 E8
                                                         .....&.U.R.....
                                                            ▼ | <u>Q</u> | ~~
 Of Save Sectors
         EB 58 90 52 41
                                   4B 58 50 00 02 01
                               53
00000000
                         4D 44
                                                     20 00
                                                           ëX∎RAMDSKXP....
00000010
          02 00 00 00 00 F8 00 00
                                   20 00 40 00 20 00 00 00
                                                           ....ø.. .@. ...
00000020
          E0 3F 01 00 7B 02 00 00
                                   00 00 00 00 02 00 00 00
                                                           à?..{.......
00000030
          01 00 06 00
                      0.0
                         00 00 00
                                   00 00 00 00
                                               00 00 00 00
                                                            . . . . . . . . . . . . . . . .
00000040
             00
                29
                   00
                      F0
                         93
                            ED
                               52
                                      4D
                                            49
                                               53
                                                  4B
                                                     58
                                                           ■.).ð∎íRAMDISKXP
          80
                                   41
                                         44
                                                        50
                                   20 20 33 C9
00000050
          20 20 46 41
                      54
                         33 32 20
                                              8E D1 BC F4
                                                             FAT32 3É∎Ѿô
                                                           { | Á | Ù½. | | N. | V@′.
00000060
          7B 8E C1
                   8E D9
                         BD 00 7C
                                   88 4E 02 8A 56
                                                 40 B4 08
                                                           Í.s.¹ÿÿ∎ñf.¶Æ@f.
00000070
          CD 13 73 05 B9
                         FF FF 8A
                                   F1
                                      66 OF B6
                                              C6 40 66 0F
                                                           ¶Ñ∥â?÷â∥ÍÀí.Af.·
08000000
          B6 D1
                80 E2
                      3F
                         F7
                           E2
                              86
                                   CD C0
                                        ED
                                            06
                                               41
                                                  66
                                                    0F B7
                                                           Éf÷áf∎Fø∎~..u8∎~
00000090
          C9 66 F7 E1
                      66
                         89
                           46 F8
                                   83
                                     7E 16
                                           00
                                               75
                                                  38 83 7E
                                                           *.w2f | F.f | À.». | 1
000000A0
          2A 00 77 32 66 8B 46 1C
                                   66 83 C0 0C BB 00 80 B9
000000B0
         01 00 E8 2B 00 E9 48 03
                                   A0 FA 7D B4 7D 8B F0 AC
                                                            ..è+.éH. ú}´}∎ð¬
                                   B4 0E BB 07 00 CD 10 EB | ■Àt.⟨ÿt.′.»..Í.ë
```

000000C0 84 C0 74 17 3C FF 74 09

Master Boot Record:

rabter boo			ч.														
Offset	0	1	2	3	4	5	- 6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	~
000000000	33	C0	8E	D0	ВС	00	7C	FB	50	07	50	1F	FC	ΒE	1B	7C	3À∎Đ¼ ûP P ü¾
000000010	BF	1B	06	50	57	В9	E5	01	F3	A4	CB	$^{\mathrm{BD}}$	BE	07	В1	04	¿ PW¹å ό¤Ë⅓¾ ±
000000020	38	6E	00	7C	09	75	13	83	C5	10	E2	F4	CD	18	8B	F5	8n u ∥Å áôÍ ∥õ
000000030	83	C6	10	49	74	19	38	2C	74	F6	A0	B5	07	В4	07	8B	⊪Æ It 8,tö µ ′ ∎
000000040	F0	AC	3C	00	74	FC	$^{\mathrm{BB}}$	07	00	B4	0E	CD	10	EB	F2	88	ð-< tü» ´Íëò∎
000000050	4E	10	E8	46	00	73	2A	FE	46	10	80	7E	04	0B	74	0B	NèFs*þF∣~ t
000000060	80	7E	04	0C	74	05	ΑO	В6	07	75	D2	80	46	02	06	83	~ t ¶uÒ F
000000070	46	08	06	83	56	OΑ	00	E8	21	00	73	05	A0	В6	07	EΒ	F ∎V è!s ¶ë
000000080	BC	81	3E	FE	7D		AA	74	0B	80	7E	10	00	74	C8	ΑO	¼∥>þ}U≗t ∥~ tÈ
000000090	B7	07	EΒ	Α9	8B	FC	1E	57	8B	F5	CB	BF	05	00	84	56	- ë©∥ü W∥õË¿ ∥V
0000000A0	00	В4	08	CD	13	72	23	8A	C1	24	3F	98	84	DΕ	84	FC	′ Í r#∥Á\$?∥∥Þ∥ü
0000000B0	43	F7	E3	8B	D1	86	D6	B1	06	D2	ΕE	42	F7	E2	39	56	C÷ã∥Ñ∥Ö± ÒîB÷â9V
0000000C0	OA	77	23	72	05	39	46	08	73	1C	В8	01	02	$^{\mathrm{BB}}$	00	7C	w#r 9F s , »
0000000D0	8B	4E	02	8B	56	00	CD	13	73	51	4F	74	4E	32	E4	8A	∥N ∥V Í sQOtN2ä∥
0000000E0	56	00	CD	13	EΒ	E4		56	00	60	BB	AA	55	B4	41	CD	V Í ëä∎V `≫ªU′AÍ
0000000F0	13	72	36	81	FB	55	AA		30	F6	C1	01	74	2B	61	60	r6∥ûU≗u0öÁ t+a`
000000100	6A		6A		FF	76		FF	76	08	6A	00	68	00	7C	6A	j j ÿv ÿv j h j
000000110	01			В4	42		F4	CD	13	61	61	73	0E	4F	74	0B	j ′B∥ôÍ aas Ot
000000120	32	E4		56	00	CD	13	EB	D6	61	F9	С3	49	6E	76	61	2ä∎V Í ëÖaùÃInva
000000130		69	64		70	61	72	74	69	74	69	6F	6E	20	74	61	lid partition ta
000000140	62		65	00	45	72	72	6F	72	20	6C	6F	61	64	69	6E	ble Error loadin
000000150	67	20	6F	70	65	72	61	74	69	6E	67	20	73	79	73	74	g operating syst
000000160	65	6D	00	4D	69	73	73	69	6E	67	20	6F	70	65	72	61	em Missing opera
000000170	74	69	6E	67	20	73	79	73	74	65	6D	00	00	00	00	00	ting system
000000180	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
000000190	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0000001A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0000001B0	00	00	00	00	00	2C	44	63	59	10	59	10	00	00	80	01	,DeY Y ▮
0000001C0	01	00	0B	FE	FF	7В	3F	00	00	00	3D	Α8	DA	00	00	00	þÿ{? = Ú
0000001D0	C1	7C	0F	FE	FF	FF		Α8	DA	00	9C	FE	64	00	00	00	Á þ ÿÿ ~Ú l þd
0000001E0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0000001F0	0.0	00	00	00	00	00	00	00	0.0	00	00	00	00	00	55	AA	Пэ

Phần đầu Boot Sector:

Offset	0	1	2	3	4	- 5	- 6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	\vee	<u>Q</u>		
00000000	EB	3C	90	4D	53	44	4F	53	35	2E	30	00	02	80	04	00	ë∢∎N	SDOS	5.0	ı
00000010	02	00	02	00	00	F8	CA	00	3F	00	FF	00	3F	00	00	00		øÊ	?ÿ?	
00000020	5D	FE	64	00	80	00	29	FC	27	D8	C8	4E	4F	20	4E	41]þd	I)ü	'ØÈNO	NA
00000030	4D	45	20	20	20	20	46	41	54	31	36	20	20	20	33	C9	ME	FA	T16	3É

STT	Nội dung	Hexa	Decimal
1	Số byte cho 1 sector		
2	Số sector cho 1 cluster		
3	Số sector dành riêng (số sector trước FAT)		
4	Số bảng FAT		
5	Số sector cho bảng RDET		
6	Tổng số sector trên đĩa		
7	Số sector cho 1 bảng FAT		
8	Sector đầu tiên của vùng Data		

Phần đầu của bảng thư mục GỐC như sau:

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	C	D	E	F	
	000330C0	E5	29	00	00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	0F	00	FD	FF	FF	å) ÿÿÿÿÿÿ ýÿÿ
-	000330D0	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,								
-	000330E0	E5	4E	00	65	00	77	00	20	0.0	46	00	0F	00	FD	6F	00	åNew Fýo
-	000330F0	6C	00	64	00	65	00	72	00	20	00	00	00	28	00	32	00	lder (2
-	00033100	E5	45	57	46	4F	4C	7E	32	20	20	20	10	00	5C	F5	B5	åEWFOL~2 ∖õµ
-	00033110	83	43	83	43	00	00	F6	B5	83	43	07	00	00	00	00	00	[C[C öμ[C
-	00033120	E5	20	00	45	00	6E	00	74	00	72	00	0F	00	9F	79	00	å Entr ∎y
-	00033130	2E	00	74	00	70	00	6C	00	00	00	00	00	FF	FF	FF	FF	.tpl ÿÿÿÿ
-	00033140	E5	45	00	78	00	74	00	20	00	44	00	0F	00	9F	69	00	åExt D ∎i
-	00033150	72	00	65	00	63	00	74	00	6F	00	00	00	72	00	79	00	recto ry
-	00033160	E5	58	54	44	49	52	7E	31	54	50	4C	20	00	50	31	В6	åXTDIR~1TPL P1¶
-	00033170	83	43	83	43	00	00	01	88	87	42	02	00	4 A	02	00	00	ICIC IIB J
-	00033180	43	48	41	52	53	20	20	20	44	41	54	20	18	9Α	35	В6	CHARS DAT [5¶
-	00033190	83	43	83	43	00	00	01	88	87	42	08	00	00	00	02	00	ICIC IIB
-	000331A0	4C	41	4E	47	55	41	47	45	44	41	54	20	18	В9	44	В6	LANGUAGEDAT ¹D¶
-	000331B0	83	43	83	43	00	00	01	88	87	42	OΑ	00	96	B1	04	00	ICIC IIB I±
-	000331C0	57	49	4E	48	45	58	20	20	43	48	4D	20	18	Α9	$_{\mathrm{4B}}$	В6	WINHEX CHM @K¶
-	000331D0	83	43	83	43	00	00	01	88	87	42	0F	00	83	ЗΑ	06	00	ICIC IIB I:
-	000331E0	41	44	00	6F	00	63	00	75	00	6D	00	0F	00	4A	65	00	AD ocum Je
	000331F0	6E	00	74	00	73	00	00	00	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	nts ÿÿ ÿÿÿÿ
-	00033200	44	4F	43	55	4D	45	7E	31	20	20	20	10	00	5C	F5	B5	DOCUME~1 ∖õµ
-	00033210	83	43	83	43	00	00	F6	B5	83	43	07	00	00	00	00	00	ICIC ÖµIC
-	00033220	41	42	43	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	7D	76	В6	ABC }v¶
- 1	00033230	83	43	83	43	00	00	77	В6	83	43	16	00	00	00	00	00	ICIC w¶IC

Phần đầu bảng FAT1 như sau:

Offset	0	1	2	3	4	- 5	- 6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	7	<u>Q</u>
00000800	F8	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	øÿÿÿ	<u> </u>
00000810	09	00	FF	FF	0B	00	0C	00	0D	00	0E	00	FF	FF	10	00	ÿÿ	ÿÿ
00000820	11	00	12	00	13	00	14	00	15	00	FF	FF	FF	FF	00	00		ÿÿÿÿ
00000830	00	00	00	00	00	00	00	00	0.0	00	00	00	00	00	00	00		

Nội dung phần đầu sector 1080:

	. 01																			
	00087000	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	5C	F5	B5			∖õµ
-	00087010	83	43	83	43	00	00	F6	B5	83	43	07	00	00	00	00	00	ICIC	öµ∎C	
1	00087020	2E	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	5C	F5	B5			∖õµ
1	00087030	83	43	83	43	00	00	F6	B5	83	43	00	00	00	00	00	00	ICIC	öµ∎C	
1	00087040	56	46	44	20	20	20	20	20	53	59	53	20	18	49	0B	В9	VFD	SYS	Ι¹
1	00087050	83	43	83	43	00	00	9A	5C	84	32	17	00	9F	26	00	00	ICIC	1\12	[δε
1	00087060	43	4F	50	59	49	4E	47	20	54	58	54	20	18	5C	29	В9	COPYI	NG TXT	√)¹
	00087070	83	43	83	43	00	00	ΕE	29	70	32	18	00	9C	47	00	00	ICIC	î)p2	∎G

Nội dung phần đầu sector 3000:

Offset	0	1	2	3	4	- 5	- 6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	<u> </u>	
00177000	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	7D	76	В6		}v¶
00177010	83	43	83	43	00	00	77	В6	83	43	16	00	00	00	00	00	ICIC w¶IC	
00177020	2E	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	7D	76	В6		}v¶
00177030	83	43	83	43	00	00	77	В6	83	43	00	00	00	00	00	00	ICIC w¶IC	
00177040	52	45	41	44	4D	45	20	20	54	58	54	20	18	BC	30	В9	README TXT	¼0¹
00177050	83	43	83	43	00	00	73	77	46	38	19	00	E6	15	00	00	∥C∥C swF8	æ

Xét một Volume được format theo định dạng FAT12 **2.1. Phần đầu Boot Sector:**

Offset	0	1	2	3	4	- 5	- 6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	□ □
00000000	EB	3C	90	4D	53	44	4F	53	35	2E	30	00	02	01	01	00	ë∢∥MSDOS5.0
00000010	02	E0	00	40	0B	F0	09	00	12	00	02	00	00	00	00	00	à @ ő
00000020	00	00	00	00	00	00	29	41	13	EB	30	4E	4F	20	4E	41)A ëONO NA
00000030	4D	45	20	20	20	20	46	41	54	31	32	20	20	20	33	C9	ME FAT12 3É

Hãy cho biết các thông tin sau từ Boot Sector trên:

STT	Nội dung	Hexa	Decimal
1	Số byte cho 1 sector		
2	Số sector cho 1 cluster		
3	Số sector dành riêng (số sector trước FAT)		
4	Số bảng FAT		
5	Số sector cho bảng RDET		
6	Tổng số sector trên đĩa		
7	Số sector cho 1 bảng FAT		
8	Sector đầu tiên của bảng FAT1		
9	Sector đầu tiên của bảng RDET		
10	Sector đầu tiên của vùng Data		

2.2. Phần đầu bảng thư mục gốc như sau:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	
00002600	42	72	00	20	00	44	00	61	00	74	00	0F	00	D8	61	00	Br Dat Øa
00002610	00	00	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	<u> </u>							
00002620	01	4 D	00	69	00	63	00	72	00	6F	00	0F	00	D8	73	00	Micro Øs
00002630	6F	00	66	00	74	00	20	00	55	00	00	00	73	00	65	00	oft V se
00002640	4D	49	43	52	4F	53	7E	31	20	20	20	10	00	28	3D	60	MICROS~1 (=`
00002650	BA	44	BA	44	00	00	40	60	BA	44	02	00	00	00	00	00	ōDōD @,ōD
00002660	54	49	4D	45	5A	4F	4E	45	44	41	54	20	18	05	43	60	TIMEZONEDAT C'
00002670	BA	44	BA	44	00	00	01	88	87	42	23	00	C0	12	00	00	ºDºD ▮▮B# À
00002680	42	61	00	6D	00	65	00	00	00	FF	FF	0F	00	34	FF	FF	Ваме ўў 4ўў
00002690	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	<i>yyyyyyyyy</i> yyyy
000026A0	01	52	00	6F	00	61	00	73	00	74	00	0F	00	34	79	00	Roast 4y
000026B0	20	00	42	00	69	00	72	00	64	00	00	00	20	00	47	00	Bird G
000026C0	52	4F	41	53	54	59	7E	31	20	20	20	10	00	Α5	45	60	ROASTY~1 ¥E`
000026D0	BA	44	BA	44	00	00	46	60	BA	44	2D	00	00	00	00	00	ºDºD F`ºD−
000026E0	43	68	00	2E	00	74	00	78	00	74	00	0F	00	84	00	00	Ch.txt
000026F0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	<i>yyyyyyyyy</i> yyyy
00002700	02	6E	00	61	00	74	00	75	00	72	00	0F	00	84	65	00	natur l e
00002710	73	00	20	00	53	00	65	00	61	00	00	00	72	00	63	00	s Searc
00002720	01	46	00	69	00	6C	00	65	00	20	00	0F	00	84	54	00	File IT
00002730	79	00	70	00	65	00	20	00	53	00	00	00	69	00	67	00	ype S ig
00002740	46	49	4C	45	54	59	7E	31	54	58	54	20	00	16	49	60	FILETY~1TXT I`
00002750	BA	44	BA	44	00	00	01	88	87	42	50	00	17	ЗΑ	00	00	ºDºD BP :
00002760	42	6E	00	65	00	73	00	00	00	FF	FF	0F	00	BA	FF	FF	Bnes ÿÿ ºÿÿ
00002770	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	<u> </u>
00002780	01	56	00	69	00	72	00	74	00	75	00	0F	00	BA	61	00	Virtu ºa
00002790	6C	00	20	00	4D	00	61	00	63	00	00	00	68	00	69	00	l Mac hi
000027A0	56	49	52	54	55	41	7E	31	20	20	20	10	00	8B	$_{\mathrm{4B}}$	60	VIRTUA~1 K`
000027B0	BA	44	BA	44	00	00	4C	60	BA	44	6E	00	00	00	00	00	ºDºD L`ºDn ■

Nội dung phần đầu Sector 33:

- 11																	
Offset	0	1	2	3	4	5	- 6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	<u> </u>
00004200	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	28	3D	60	. (=`
00004210	BA	44	BA	44	00	00	40	60	BA	44	02	00	00	00	00	00	5D5D @,5D
00004220	2E	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	28	3D	60	(=`
00004230	BA	44	BA	44	00	00	40	60	BA	44	00	00	00	00	00	00	5D5D @,5D
00004240	41	7A	00	6F	00	6E	00	65	00	6C	00	0F	00	4F	69	00	Azonel Oi
00004250	62	00	4 D	00	2E	00	64	00	6C	00	00	00	6C	00	00	00	bM.dll
00004260	5A	4F	4E	45	4C	49	42	4D	44	4C	4C	20	00	28	3D	60	ZONELIBMDLL (=`
00004270	BA	44	BA	44	00	00	00	28	8E	38	03	00	46	36	00	00	ºDºD (∎8 F6
00004280	42	6E	00	20	00	54	00	61	00	62	00	0F	00	0E	6C	00	Bn Tab 1
00004290	65	00	2E	00	74	00	70	00	6C	00	00	00	00	00	FF	FF	e.tpl ÿÿ
000042A0	01	47	00	55	00	49	00	44	00	20	00	0F	00	0E	50	00	GUID P
000042B0	61	00	72	00	74	00	69	00	74	00	00	00	69	00	6F	00	artit io
000042C0	47	55	49	44	50	41	7E	31	54	50	4C	20	00	28	3D	60	GUIDPA~1TPL (=`
000042D0	BA	44	BA	44	00	00	01	88	87	42	1F	00	8C	05	00	00	°D°D IIB I
000042E0	41	45	00	78	00	63	00	65	00	6C	00	0F	00	77	00	00	AExcel w
000042F0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	<u> </u>
00004300	45	58	43	45	4C	20	20	20	20	20	20	10	00	28	3D	60	EXCEL (=`
00004310	BA	44	ΒA	44	00	00	40	60	BA	44	22	00	00	00	00	00	δDδD @,δD

Nội dung phần đầu Sector 76:

Offset	0	1	2	3	4	- 5	- 6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	~	Q		
00009800	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	Α5	45	60				¥E`
00009810	BA	44	BA	44	00	00	46	60	BA	44	2D	00	00	00	00	00	°D°I) (F`ºD-	-
00009820	2E	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	Α5	45	60				¥E`
00009830	BA	44	BA	44	00	00	46	60	BA	44	00	00	00	00	00	00	oDoI) (F,ōD	
00009840	42	65	00	63	00	6F	00	72	00	64	00	0F	00	09	2E	00	Be o	0 0	r d	
00009850	74	00	70	00	6C	00	00	00	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	tр	1	ÿÿ	ўўўў
00009860	01	4 D	00	61	00	73	00	74	00	65	00	0F	00	09	72	00	Ма	18	tе	r
00009870	20	00	42	00	6F	00	6F	00	74	00	00	00	20	00	52	00	В	0	o t	R
00009880	4D	41	53	54	45	52	7E	31	54	50	4C	20	00	Α5	45	60	MAST	ŒR	~1TPI	¥E`
00009890	BA	44	BA	44	00	00	01	88	87	42	2E	00	5D	04	00	00	5D5I)	IIB.	.]
000098A0	50	4F	4C	49	53	48	32	20	44	41	54	20	18	Α5	45	60	POL1	SH	2 DAT	T ¥E`
000098B0	BA	44	BA	44	00	00	01	88	87	42	31	00	00	3E	00	00	δDδΙ)	∎∎B1	L >

a. Vẽ sơ đồ cây thư mục (sử dụng tên dài để vẽ)



b. Hãy cho biết ngày và giờ tạo của các tập tin có phần mở rộng "DAT" trong toàn bộ Volume

c. Hãy cho biết kích thước của các tập tin có phần mở rộng "TPL" trong toàn bộ Volume

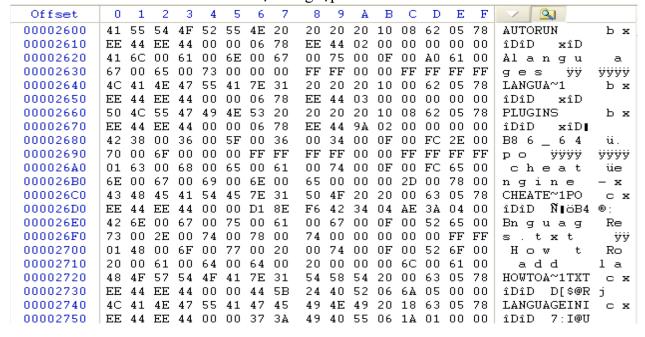
2.3. Phần đầu bảng FAT1 như sau:

0	ffset	;	0	1	2	3	4	- 5	6	7	8	9	A	В	С	D	E	F		<u> </u>			
0.0	00020	00	F0	FF	FF	FF	4F	00	05	60	00	07	80	00	09	A0	00	0B	ðÿ	ÿÿÿ O	`	ı	
0.0	00021	.0	C0	00	0D	E0	00	0F	00	01	11	20	01	13	40	01	15	60	À	à		@	•
0.0	00022	20	01	17	80	01	19	A0	01	1B	C0	01	1D	E0	01	FF	0F	02		I	À	àÿ	
Hãy	/ cho	biết	giá	trị c	các p	hần	tử 1	tươi	ng ứ	ng cử	ia b	ång	FA	Γ									
0	1	2	3		4	5	6		7	8	9	1	0	11	1	2	13	1	4	15			
				•											•					<u>.</u>			
16	17	18	1	9	20	21		22	23	24	. 2	25	26	2	7	28	29) 3	80	31			

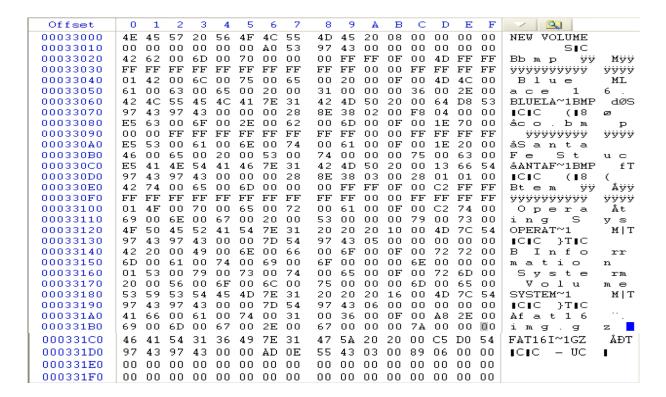
Phần đầu bảng thư mục gốc như sau:

Hãy cho biết:

- Có bao nhiều tập tin/thư mục (tính luôn tập tin/thư mục đã bị xoá) có trong bảng thư mục gốc trên.
- Với mỗi tập tin/thư mục hãy cho biết các thông tin sau:
 - Thuộc tính tập tin/thư mục.
 - o Tên ngắn và phần mở rộng (nếu là tập tin).
 - o Tên dài (nếu có).
 - o Kích thước tập tin.
 - Cluster bắt đầu chứa nội dung tập tin.



Xét bảng thư mục gốc của một Volume như sau: (xem thông tin trang 2)



Hãy cho biết:

- Có bao nhiều tập tin/thư mục (tính luôn tập tin/thư mục đã bị xoá) có trong bảng thư mục gốc trên.
- Có bao nhiêu tập tin/thư mục đã bị xoá. Liệt kê tên các tập tin/thư mục đã bi xoá.
- Với mỗi tập tin/thư mục (tính luôn tập tin/thư mục đã bị xoá) hãy cho biết các thông tin sau:
 - Thuộc tính tập tin/thư mục.
 - Tên ngắn và phần mở rộng (nếu là tập tin).
 - Tên dài (nếu có).
 - Kích thước tập tin.
 - Cluster bắt đầu chứa nội dung tập tin.

._____

Xét boot sector của một Volume như sau: (xem thông tin trang 2)

	•																
Offset	0	1	2	3	4	- 5	- 6	7	8	9	A	В	С	D	E	F	Q
00000000	EB	3C	90	4 D	53	44	4F	53	35	2E	30	0.0	02	40	02	00	ë<∎MSDOS5.0 @
00000010	02	00	02	00	00	F8	FB	00	3F	00	FF	00	3F	00	00	00	øû ? ÿ ?
00000020	00	82	3E	00	80	00	29	46	43	F5	E8	4E	4F	20	4E	41	>)FCõèNO NA
00000030	4D	45	20	20	20	20	46	41	54	31	36	20	20	20	33	C9	ME FAT16 3É
00000040	8E	D1	BC	F0	7B	8E	D9	В8	00	20	8E	C0	FC	$^{\mathrm{BD}}$	00	7C	N¼8{ Ù, Àü½
00000050	38	4E	24	7D	24	8B	C1	99	E8	3C	01	72	1C	83	EB	ЗA	8N\$}\$∥Á∥è< r ∥ë:
00000060	66	A1	1C	7C	26	66	3B	07	26	8A	57	FC	75	06	80	CA	fi &f &∎Wüu ∎Ê
00000070	02	88	56	02	80	C3	10	73	EB	33	C9	84	46	10	98	F7	∥V ∥Ã së3É∥F ∥÷
00000080	66	16	03	46	1C	13	56	1E	03	46	0E	13	D1	8B	76	11	f F V F Ñ∎v
00000090	60	89	46	FC	89	56	FE	B8	20	00	F7	E6	8B	5E	0B	03	`∥Fü∥Vþ, ÷æ∥^

Hãy cho biết các thông tin sau: (yêu cầu ghi rõ đọc từ offset nào, bao nhiều byte, đọc được giá trị gì, đổi ra hệ thập phân)

STT	Nội dung	Giá trị
1	Số byte cho 1 sector	
2	Số sector cho 1 cluster	
3	Số sector dành riêng (số sector vùng Bootsector)	
4	Số bảng FAT	
5	Số sector cho bảng RDET	
6	Tổng số sector trên đĩa	
7	Số sector cho 1 bảng FAT	
8	Sector đầu tiên của bảng FAT1	
9	Sector đầu tiên của bảng RDET	
10	Sector đầu tiên của vùng Data	