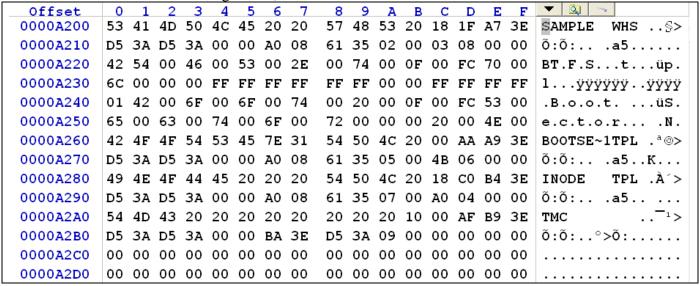
Bài tập 1: Cho một Volume cùng với các thông tin:

• Phần đầu BootSector như sau:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D	Е	F	▼ 🔯 🐃
00000000	B	3C	90	52	41	4D	44	53	4B	58	50	00	02	02	01	00	ë<□RAMDSKXP
00000010	02	00	02	00	00	F8	28	00	20	00	40	00	20	00	00	00	ø(@
00000020	E0	4F	00	00	80	00	29	00	20	66	EE	52	41	4D	44	49	à0€.). fîRAMDI
00000030	53	4B	58	50	20	20	46	41	54	31	36	20	20	20	33	C9	SKXP FAT16 3É
00000040	8E	D1	BC	F0	7B	8E	D9	В8	00	20	8E	CO	FC	BD	00	7C	ŽÑ¼ð{ŽÙ,. ŽÀü½.

• Phần đầu của bảng thư mục GỐC như sau:



• Phần đầu của bảng FAT 1 như sau:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D	Е	F	▼ 🔯 🛰
00000200	F8	FF	FF	FF	03	00	04	00	FF	FF	06	00	FF	FF	08	00	øÿÿÿÿÿÿÿ
00000210	FF	FF	FF	FF	FF	FF	0C	00	FF	FF	0E	00	FF	FF	00	00	$\ddot{y}\ddot{y}\ddot{y}\ddot{y}\ddot{y}\cdot \cdot \ddot{y}\ddot{y}\cdot \cdot \ddot{y}\ddot{y}\cdot \cdot$

• Nội dung của sector thứ 127:

		_	_		_		_	_	_	_	_							- 8
_	Offset	_								8								
	0000FE00	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	ΑF	В9	3E	1>
	0000FE10	D5	ЗА	D5	ЗА	00	00	ва	3E	D5	ЗА	09	00	00	00	00	00	Õ:Õ:°>Õ:
	0000FE20	2E	2 E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	ΑF	В9	3E	1>
	0000FE30	D5	ЗА	D5	ЗА	00	00	ва	3E	D5	ЗА	00	00	00	00	00	00	Õ:Õ:°>Õ:
	0000FE40	57	49	4E	48	45	58	20	20	43	4E	54	20	18	65	вс	3E	WINHEX CNT .e ¹ ₄ >
	0000FE50	D5	ЗА	D5	ЗА	00	00	A0	80	61	35	0B	00	71	06	00	00	Õ:Õ:a5q
	0000FE60	45	52	52	4F	52	20	20	20	4C	4F	47	20	18	В9	C2	3E	ERROR LOG . 1 Â>
	0000FE70	D5	ЗА	D5	ЗА	00	00	EE	76	14	37	0D	00	50	05	00	00	Õ:Õ:îv.7P
	0000FE80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
	0000FE90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	

a) Xác định thông tin Volume

STT	Nội dung	Giá trị
1	Loại FAT	
2	Số byte cho 1 sector	
3	Số sector cho 1 cluster	
4	Số sector vùng Bootsector	
5	Số bảng FAT	
6	Số sector cho bảng RDET	
7	Tổng số sector trên đĩa	
8	Số sector cho 1 bảng FAT	
9	Địa chỉ sector đầu tiên của bảng FAT1	
10	Địa chỉ sector đầu tiên của bảng RDET	
11	Địa chỉ sector đầu tiên của vùng Data	

- b) Vẽ cây thư mục của Volume trên và cho biết các thông số (thuộc tính trạng thái, kích thước, danh sách các sector chứa dữ liệu) của từng tập tin, thư mục
- c) Sau khi thực hiện lệnh MOVE tập tin INODE.TPL vào thư mục TMC, hãy cho biết thao tác này ảnh hưởng như thế nào tới các vùng trên Volume:
 - i. Nếu không thay đổi đánh dấu "x" vào cột Không thay đổi
 - ii. Nếu thay đổi, ghi rõ chỉ số sector thay đổi. Nếu cả vùng thay đổi thì ghi vào "tất cả"

	vao tai ca	
	Không Thay đổi	Thay đổi (ghi rõ chỉ số sector bị thay đổi)
FAT1		
FAT2		
RDET		
Data		

- d) Sau khi thực hiện lệnh XÓA tập tin WINHEX.CNT trong bảng thư mục ở trên, hãy cho biết thao tác này ảnh hưởng như thế nào tới các vùng trên Volume:
 - i. Nếu không thay đổi đánh dấu "x" vào cột Không thay đổi
 - ii. Nếu thay đổi, ghi rõ chỉ số sector thay đổi. Nếu cả vùng thay đổi thì ghi vào "tất cả"

	Không Thay đổi	Thay đổi (ghi rõ chỉ số sector bị thay đổi)
FAT1		
FAT2		
RDET		
Data		

Trang 2/5

Bài tập 2: Cho một Volume cùng với các thông tin:

• Phần đầu BootSector như sau:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	Е	F	▼ 🔯 🛰
00000000	≅B	3C	90	52	41	4D	44	53	4B	58	50	00	02	02	01	00	ë<□RAMDSKXP
00000010	02	00	02	00	00	F8	14	00	20	00	40	00	20	00	00	00	ø@
00000020	E0	27	00	00	80	00	29	00	00	8A	EE	52	41	4D	44	49	à'€.)ŠîRAMDI
00000030	53	4B	58	50	20	20	46	41	54	31	36	20	20	20	33	C9	SKXP FAT16 3É
00000040	8E	D1	вс	F0	7в	8E	D9	в8	00	20	8E	C0	FC	BD	00	7C	žÑ¾ð{ŽÙ¸. ŽÀü½.
00000050	38	4E	24	7D	24	8в	C1	99	E8	3C	01	72	1C	83	ΕВ	ЗА	8N\$}\$∢Á™è<.r.fë:

• Phần đầu của bảng thư mục GỐC như sau:

	_						•										
Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F	▼ <u>Q</u> ·~,
00005200	<mark>4</mark> 2	6B	00	2E	00	74	00	70	00	6C	00	0F	00	55	00	00	Bkt.p.lU
00005210	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	FF	FF	FF	FF	ΫΫΫΫΫΫΫΫΫΫΩΩ
00005220	01	45	00	78	00	74	00	20	00	53	00	0F	00	55	75	00	.E.x.tSVu.
00005230	70	00	65	00	72	00	62	00	6C	00	00	00	6 F	00	63	00	p.e.r.b.lo.c.
00005240	45	58	54	53	55	50	7E	31	54	50	4C	20	00	55	36	7D	EXTSUP~1TPL .U6}
00005250	E1	ЗА	E1	ЗА	00	00	A0	80	61	35	02	00	11	09	00	00	á:á:a5
00005260	44	49	52	45	4E	54	52	59	54	50	4C	20	18	38	7D	7D	DIRENTRYTPL .8}}
00005270	E1	ЗА	E1	ЗА	00	00	A0	80	61	35	05	00	4 A	02	00	00	á:á:a5J
00005280	54	4D	43	31	20	20	20	20	20	20	20	10	00	4B	86	7D	TMC1K†}
00005290	E1	ЗА	E1	ЗА	00	00	87	7D	E1	ЗА	06	00	00	00	00	00	á:á:‡}á:
000052A0	54	4D	43	32	20	20	20	20	20	20	20	10	00	54	8A	7D	TMC2TŠ}
000052B0	E1	ЗА	E1	ЗА	00	00	8B	7D	E1	ЗА	80	00	00	00	00	00	á:á:‹}á:
000052C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
000052D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	

• Phần đầu của bảng FAT 1 như sau:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F	▼ <u>Q</u> ~
00000200	F8	FF	FF	FF	03	00	04	00	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	00	øÿÿÿÿÿÿÿÿÿ
00000210	FF	FF	0A	00	0B	00	FF	FF	0D	00	0E	00	0 F	00	FF	FF	$\ddot{\nabla}\ddot{\nabla}\cdots\ddot{\nabla}\ddot{\nabla}\cdots\ddot{\nabla}\ddot{\nabla}$
00000220	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	

• Nội dung phần đầu của sector 81:

GV: Phạm Tuấn Sơn Khoa CNTT - ĐHKHTN

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Α	В	С	D	E	F	▼ 🔯 🛰
0000A200	2E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	4B	86	7D	K†}
0000A210	E1	ЗА	E1	ЗА	00	00	87	7D	E1	ЗА	06	00	00	00	00	00	á:á:‡}á:
0000A220	2E	2 E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	4B	86	7D	K†}
0000A230	E1	ЗА	E1	ЗА	00	00	87	7D	E1	ЗА	00	00	00	00	00	00	á:á:‡}á:
0000A240	54	49	4D	45	5A	4 F	4E	45	44	41	54	20	18	83	AC	7D	TIMEZONEDAT .f-}
0000A250	E1	ЗА	E1	ЗА	00	00	A0	80	61	35	09	00	60	09	00	00	á:á:a5`
0000A260	42	6E	00	61	00	74	00	75	00	72	00	0F	00	84	65	00	Bn.a.t.u.r"e.
0000A270	2E	00	74	00	78	00	74	00	00	00	00	00	FF	FF	FF	FF	t.x.tÿÿÿÿÿ
0000A280	01	46	00	69	00	6C	00	65	00	20	00	0F	00	84	54	00	.F.i.l.e"T.
0000A290	79	00	70	00	65	00	20	00	53	00	00	00	69	00	67	00	y.p.eSi.g.
0000A2A0	46	49	4C	45	54	59	7E	31	54	58	54	20	00	01	ВС	7D	FILETY~1TXT4}
0000A2B0	E1	ЗА	E1	ЗА	00	00	8E	В5	71	ЗА	0C	00	AD	0D	00	00	á:á:žμq:
0000A2C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0000A2D0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	

Nội dung phần đầu của sector 85:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	В	С	D	E	F	▼ 🔯 🛰
000AA00	2 E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	54	8A	7D	TŠ}
0000AA10	E1	ЗА	E1	ЗА	00	00	8B	7D	E1	ЗА	80	00	00	00	00	00	á:á:‹}á:
0000AA20	2 E	2 E	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10	00	54	8A	7D	TŠ}
0000AA30	E1	ЗА	E1	ЗА	00	00	8B	7D	E1	ЗА	00	00	00	00	00	00	á:á:‹}á:
0000AA40	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
0000AA50	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	

a) Xác định thông tin Volume

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

- b) Vẽ cây thư mục của Volume trên và cho biết các thông số (thuộc tính trạng thái, kích thước, danh sách các sector chứa dữ liệu) của từng tập tin, thư mục
- c) Sau khi thực hiện lệnh MOVE tập tin có tên bắt đầu bằng chuỗi "Ext" vào thư mục TMC2, hãy cho biết thao tác này ảnh hưởng như thế nào tới các vùng trên Volume:
 - i. Nếu không thay đổi đánh dấu "x" vào cột Không thay đổi

 Nếu thay đổi, ghi rõ chỉ số sector thay đổi. Nếu cả vùng thay đổi thì ghi vào "tất cả"

	Không Thay đổi	Thay đổi (ghi rõ chỉ số sector bị thay đổi)
FAT1		
FAT2		
RDET		
Data		

- d) Sau khi thực hiện lệnh XÓA tập tin có phần mở rộng "**TXT**", hãy cho biết thao tác này ảnh hưởng như thế nào tới các vùng trên Volume:
 - iii. Nếu không thay đổi đánh dấu "x" vào cột Không thay đổi
 - iv. Nếu thay đổi, ghi rõ chỉ số sector thay đổi. Nếu cả vùng thay đổi thì ghi vào "tất cả"

	Không Thay đổi	Thay đổi (ghi rõ chỉ số sector bị thay đổi)
FAT1		
FAT2		
RDET		
Data		