

CÂU HỎI CHƯƠNG 5

1. Cho biết các khái niệm track, sector, cluster và cylinder.
2. Tập tin (*file*) là gì?
3. Hệ thống tập tin (*file system*) là gì?
4. Thế nào là tập tin văn bản?
5. Thế nào là tập tin nhị phân?
6. Cho biết các thuộc tính của tập tin.
7. Liệt kê các thao tác cơ bản đối với tập tin.
8. Truy xuất tuần tự (*sequential access*) là gì?
9. Truy xuất trực tiếp/tương đối (*direct/relative access*) là gì?
10. Thư mục (*folder/directory*) là gì?
11. Mô tả tóm tắt cũng như ưu/khuyết điểm của cấu trúc thư mục dạng đơn cấp, hai cấp và đa cấp.
12. Trình bày phương pháp cấp phát không gian liên tục (*contiguous allocation*) cho tập tin.
13. Trình bày phương pháp cấp phát không gian dạng liên kết (*linked allocation*) cho tập tin.
14. Trình bày phương pháp cấp phát không gian không liên tục bằng bảng FAT cho tập tin.
15. Cho biết cấu trúc của NTFS và mô tả tóm tắt mỗi thành phần trong cấu trúc đó.
16. Hãy cho biết các cách để quản lý các khối trống trên đĩa và ưu/nhược điểm của chúng.
17. Trình bày các bước mà hệ điều hành MS-DOS thực hiện để xóa tập tin.
18. Trình bày các bước mà hệ điều hành MS-DOS thực hiện để ghi tập tin.

BÀI TẬP CHƯƠNG 5

1. Giả sử cluster có kích thước 1 KB, các file cần lưu trữ gồm:

- baitap (0, 2006): Bắt đầu là cluster 0, kích thước là 2006 byte.
- baigiang (6, 2007).
- lythuyet (14, 2050).
- thuchanh (19, 6000).
- diem (28, 4096).

Cho biết cách phân bố các cluster bằng phương pháp cấp phát không gian liên tục để có thể lưu trữ các file trên.

2. Giả sử một phần tử lưu tập tin có dãy byte như sau:

42	61	69	74	61	70	20	20	63	70	70	20	00	00	00	00
00	00	00	00	00	00	F9	41	52	47	AA	01	DE	09	00	00

Hãy xác định các thuộc tính tập tin.

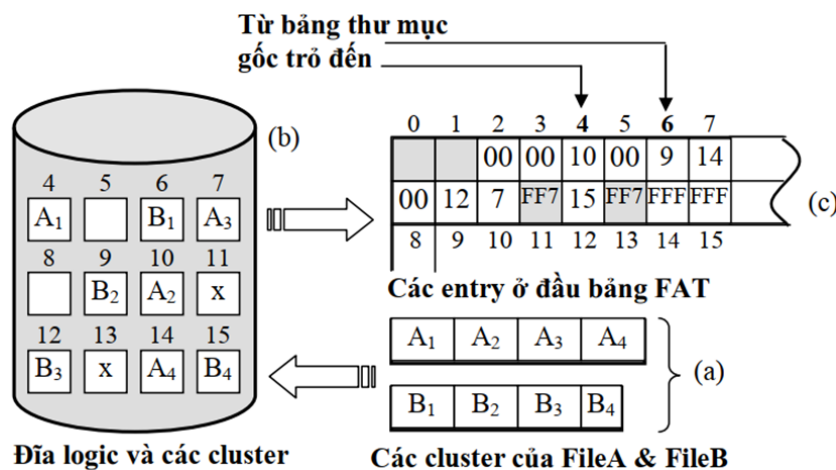
3. Cho bảng FAT12 có nội dung là các giá trị hexa như sau:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0A	0B	0C	0D	0E
		003	004	005	FFF	000	000	009	00A	00B	015	000	000	000

0F	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D
000	000	000	000	000	000	016	017	019	FF7	01A	01B	FFF	000	000

Hãy cho biết các tập tin dài bao nhiêu cluster (gồm những cluster nào), cluster nào hư và cluster nào còn trống. Giả sử số hiệu cluster bắt đầu của tập tin thứ nhất là 2 và tập tin thứ 2 là 8.

4. Cho hình sau:



Hãy vẽ lại bảng FAT nếu thêm tập tin C vào cluster 2 và tập tin này dài 4 cluster.