**HÀM ĐỌC ĐĨA:**

* int absread(int drive, int nsects, long lsect, void \*buffer)
  + drive: ổ đĩa cần đọc, A: 0, B:1, C:2
  + nsects: số sector cần đọc
  + lsect: vị trí sector bắt đầu đọc
  + buffer: vùng nhớ lưu nội dung thông tin cần đọc
* Vị trí sector bắt đầu: reserved sector + NoOfFATs \* sectors per FAT
* Tổng số sector cần đọc: NoOfRootEntries \* 32 /BytesPerSector

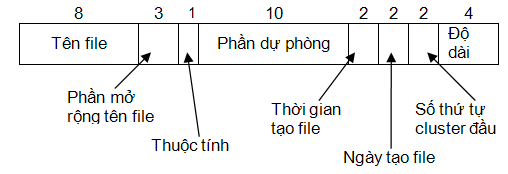
**BÀI TẬP THỰC HÀNH**

1. Viết chương trình để hiển thị thông tin boot sector
2. Viết chương trình đọc FAT và in nội dung 100 ô fat đầu tiên lên màn hình
3. Viết chương trình đọc ROOT và in nội dung giống lệnh DIR
4. Cho 1 tên file thuộc ROOT. Viết chương trình tìm tất cả các cluster của file đó
5. Viết chương trình đếm số cluster trống trong 100 cluster đầu tiên của ổ đĩa
6. Viết chương trình để hiển thị thông tin boot sector
7. Viết chương trình đọc FAT và in nội dung 100 ô fat đầu tiên lên màn hình
8. Viết chương trình đọc ROOT và in nội dung giống lệnh DIR
9. Cho 1 tên file thuộc ROOT. Viết chương trình tìm tất cả các cluster của file đó
10. Viết chương trình đếm số cluster trống trong 100 cluster đầu tiên của ổ đĩa

**Bài tập 1**:Cho 1 tên file thuộc ROOT. **Viết chương trình tìm tất cả các cluster của file đó**

1. Đọc Boot sector: lưu vào bộ đệm bs
2. Đọc ROOT: lưu trong ROOT vào bộ đệm rt
3. Đọc bảng FAT: lưu trong mảng FAT lưu vào đệm fat
4. Giả sử tên file đưa vào lưu trong chuỗi ***tenfile*** đưa vào;
5. Kiểm tra xem file “tenfile” có nằm trong thư mục gốc???
   1. - duyệt lần lượt các khoản mục (i từ 0 tới bs->root\_entries) xem có khoản mục nào mà ROOT[i]->filename trùng với “tenfile” nhập vào hay không??
   2. Giả sử ROOT[i]->filename ==“tenfile” => khoản mục i trong thư mục gốc quản lý “tenfile” đang xét

Cấu trúc khoản mục:



3. Cluster đầu tiên lưu trữ data cho file “tenfile” là ROOT[i]->first\_cluster

6. giả sử ROOT[i]->first\_cluster = x;

While (x<0xfff8)

{

cout<<x;

x= FAT[x];

}

**Bài tập 2: Viết chương trình đếm số cluster trống của ổ đĩa**

* đọc boot sector absread (2, 1, 0, bs);
* Đoc FAT absread(2, bs->sector\_per\_FAT, bs->reserverd\_sector, FAT);
* Int dem=0;
* For (int I =2; i<(bs->sector\_per\_FAT \* bs->bytes\_per\_sector)/2; i++)
* If (FAT[i]==0) dem++;

**Hệ thống FAT16**

Bài 1: Viết đoạn chương trình đếm số cluster trống trong 100 cluster đầu tiên của ổ đĩa D.

Bài 2: Viết đoạn chương trình in nội dung của 50 ô FAT đầu tiên của ổ đĩa C ra màn hình

Bài 3: Giả sử bảng FAT đã được đọc vào bộ nhớ tại địa chỉ << int \*fat>> . Giả sử một file được lưu trữ trên cluster đầu tiên là n. Viết đoạn chương trình liệt kê các cluster thuộc về file đó.

Cấu trúc đầu của boot sector:

