1. 假定盘块的大小为1KB，硬盘的大小为512MB(不考虑分卷)，采用显示链接分配方式时，（系统以盘块为分配单位，其中FAT只能应用现有技术），其FAT需要占用多少存储空间？

2. 某系统中磁盘的每个盘块大小为1KB，外存分配方法采用索引分配方式中的混合分配方式，其中索引节点中直接地址4项，一次间接地址2项，二次间接地址1项，每个盘块号占用4个字节，请问该系统中允许的文件最大长度是多少？

3. UNIX系统采用空闲块成组链接的方法管理磁盘空闲空间，图中是采用UNIX操作系统的某系统的空闲块成组链接示意图，问此时若一个文件A需要5个盘块，则系统会将哪些盘块分配给它？若之后有个文件B被删除，它占用的盘块块号为333、334、404、405、782，则回收这些盘块后专用块的内容如何？

