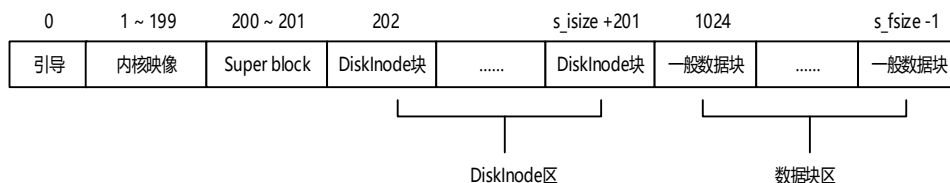


E13: UNIX V6++文件系统

参考答案与说明

1. A D

2. 【参考答案】UNIX 文件系统的磁盘存储区分配图如下所示:



3. 【参考答案】

小型文件: 0~6 盘块 (文件最大 $6 \times 512 = 3K$);

大型文件: $7 \sim (6 + 128 \times 2)$ 盘块;

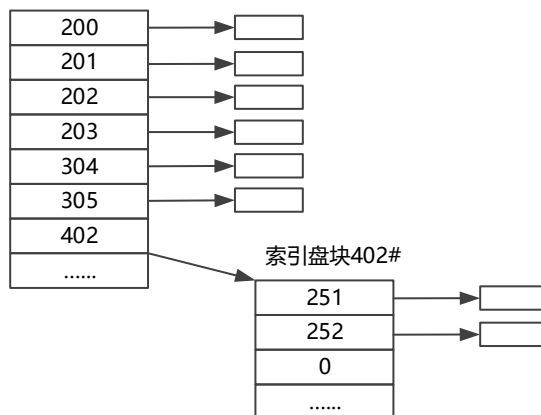
巨型文件: $(128 \times 2 + 7) \sim (128 \times 2 + 6 + 128 \times 128 \times 2)$ 盘块;

长度为 3700 字节的文件需要占用的硬盘资源包括:

- 磁盘 inode 区中的一个 inode 节点
- 如果该 inode 编号为 n, 则该文件还会在某个目录文件中占用一条记录为:

文件名	n
-----	---

- 3700 个字节需占用 8 个数据块, 1 个索引块, 共 9 个盘块, 文件的静态结构如下图所示:



4. 【参考答案】

文件 A 删除之后, 将陆续释放 1150, 1151, 1175, 1050 号盘块。因而 filsys 的变化如下图所示。

