

Chapter 14 Homework

陈文迪 519021910071

作业中的引用内容均已标出

14.1 考虑一个目前由100个块组成的文件。假设文件控制块和索引块（在索引分配的情况下）已经在内存中。计算一下，当如下条件成立时，采用连续、链接和索引（单级）分配策略，对一个块分别需要多少次磁盘I/O操作？

注：在连续分配的情况下，假设在开头没有可增长的空间，但在结尾处有可增长的空间。此外，假设要添加的块信息被存储在内存中。

- a. 该块被添加到开头。
- b. 该块被添加到中间。
- c. 该块被添加到结尾。
- d. 该块被从开头处删除。
- e. 该块被从中间删除。
- f. 该块被从结尾处删除。

问题解答：

条件	连续	链接	索引
a	201	1	1
b	101	52	1
c	1	3	1
d	198	1	0
e	98	52	0
f	0	100	0