Exercise 10

（a）如果在文件删除并且磁盘空间释放后，链接仍然存在，则当一个新文件创建在该位置时，将导致通过该链接、期望访问旧文件的用户，访问到新文件。同时，通过该链接的访问权限控制仍然是旧文件拥有的权限设置，这可能导致对新文件的非法访问。  
（b）为避免这个问题，可以要求文件删除并且磁盘空间释放后，立即删除所有相关的链接。如果系统内维护了文件-链接的映射表，还可以要求当且仅当该文件的链接已经全部删除时，才可以删除文件。

Exercise 11

设z为起始文件地址，逻辑地址除以512,分别得到商X和余数Y

（1）contiguous：（a）X+Z得到物理块号，Y为进入该块的位移

（b）1

（2）linked：（a）追踪链表(获得X + 1块)。Y是进入最后一个物理块的位移

（b）4

（3）indexed：（a）将索引块放入内存。物理块地址包含在位置X的索引块中。Y是到 所需物理块的位移。

（b）2

Exercise 12

（a）SSTF的调度：143 ， 130 ， 86 ， 913 ， 948 ， 1022， 1470， 1509， 1750， 1774。总寻求距离是(143-86) + (1774-86) = 1745。

（b）SCAN的调度：143 ， 913 ， 948 ， 1022， 1470， 1509， 1750， 1774 ， 4999 ， 130 ， 86 。总寻求距离是(4999-143) + (4999-86) = 9769 。

（c）LOOK的调度：143 ， 913 ， 948 ， 1022， 1470， 1509， 1750， 1774， 130 ， 86 。总寻求距离是(1774 -143) + (1774-86) = 3319 。

（d）C-SCAN的调度：143 ， 913 ， 948 ， 1022 ， 1470 ， 1509 ， 1750 ， 1774 ， 4999 ， 0，86 ， 130 。总寻求距离是(4999-143)+(4999-0)+ (130-0) = 9985 。