9.6 解：

(1) 1024 / 100 = 10，一块可以放10个记录；

(2) 100000 / 10 = 10000，存放整个文件需要10000块；如果文件顺序存放在磁盘上，一个磁道有50个扇区，可以存放25个块的记录，一个柱面可以存放250个块的记录，因此需要10个盘面；

(3) 在题目所示的磁盘中，一块可以存放10个记录，而该磁盘一个柱面可以存放250个块的记录，总计有2000个柱面，则2000 \* 250 \* 10 = 5000000，因此使用该磁盘能存储5000000个100字节的记录；

(4) 如果页顺序存放在磁盘上，一个磁道可以存放25个块的文件，则存放在下一磁盘面上的第1磁道的第1块的页是该文件的第26块；如果磁盘的所有磁头能并行读写，则存放在下一磁盘面上的第1磁道的第1块的页是该文件的第2块；

(5) 顺序读该文件时，一个柱面可以存放250个块的记录，而存放整个文件需要10000块，至少需要40个柱面，平均寻道时间为10ms，则总的寻道时间为10 \* 40 = 400ms；如果磁盘片以5400rpm的速度旋转，即磁盘片旋转一周的时间为100/9ms，总的传输时间为100/9 \* 40 \* 10 = 40000/9ms；则总的读取时间为400 + 40000/9 4844ms；

如果磁盘的所有磁头能并行读写，总的寻道时间不变为10 \* 40 = 400ms，而总的传输时间为100/9 \* 40 = 4000/9ms，则总的读取时间为400 + 4000/9 844ms；

(6) 随机读取一个块的时间 = 平均寻道时间(10ms) + 平均旋转延迟(50/9ms) + 平均传输时间(100/9 / 25 = 4/9ms) = 16ms，而该操作总计要读取10000个块，所以总的随机读取时间为16 \* 10000 = 160000ms = 160s。