

复习题：8.2 8.3 8.5 8.9

习题：8.1 8.4 8.18

8.2 什么是抖动？

处理器的大部分时间都用于交换块而非执行指令的情况叫做抖动。此时 CPU 看似很繁忙，但是并没有实际的产出

8.3 为何使用虚拟内存时，局部性原理至关重要？

因为局部性原理表明一个进程中程序和数据引用的集簇倾向，因此，在很短的时间内仅需要进程的一部分分块是合理的，同时可以对将来可能会访问的块进行猜测，避免系统抖动。局部性原理使得进程的一些块不需要在内存中，也不需要连续存储，程序依然可以正常运行，让虚拟存储能够成功实现。

8.5 转换检测缓冲区的目的是什么？

TLB 快表的引入是为了减少不必要的内存访问时间。其中包含了常用的页表项，可以不经内存访问直接得到页框号。

8.9 页缓冲实现了什么功能？

主要实现了两个功能：首先被置换的页仍然留在内存中，以便下次访问可以快速返回该进程的驻留集中；其次修改页是按簇写回，而不是一次只写回一页，减少了 I/O 操作的数量，进而减少了磁盘访问的时间，提高了效率。

习题：

8.1 8.4：

8.18：