作业四 存储器管理

1. 存储管理的主要内容是什么？
2. 什么是重定位、静态重定位、动态重定位？
3. 连续分配存储管理有哪些方式？离散分配存储管理有哪些方式？
4. 基于顺序搜索的动态分区分配算法有哪些？这些算法中，空闲分区链表分别是如何对空闲分区块排序的？
5. 动态分区分配涉及到哪些硬件？

答：基地址寄存器、长度寄存器、上下界寄存器越界检查机构、动态地址变换机构。

1. 什么是紧凑？什么是内存“碎片”或“零头”？
2. 什么是存储覆盖技术、对换技术？

答：覆盖技术是将用户空间分成一个固定区和多个覆盖区，将经常活跃的部分放在固定区，其余部分放在覆盖区。存储分配时固定区独占空闲内存块，但覆盖区共享空闲内存块。

对换技术……

1. 分页存储管理方式中，分页地址结构包括哪两部分？页表的作用是什么？什么是页内碎片？系统中页面大小是一样的，以便于管理；页面大小对系统性能有何影响？
2. 简述分页系统的地址变换过程。
3. 分段系统的地址结构包括哪两部分？段表的作用是什么？分页和分段有什么主要区别？
4. 分页和分段系统，哪个更便于数据或信息共享？
5. 什么是段页式存储管理方式？