

- 在页式存储管理系统中，现有 J1、J2 和 J3 共 3 个作业同驻内存。其中 J2 有 4 个页面，被分别装入到内存的第 3、4、6、8 块中。假定页面和存储块的大小均为 1024B，主存容量为 10KB。
  - 写出 J2 的页表。
  - 当 J2 在 CPU 上运行时，执行到其地址空间第 500 号处遇到一条传送指令: *MOV 2100, 3100*，请用地址变换图计算 MOV 指令中的两个操作数的物理地址。
- 某系统的空闲分区见下表，采用可变式分区管理策略，现有如下作业序列:96KB, 20KB, 200KB。若用首次适应算法和最佳适应算法来处理这些作业序列，则哪种算法能满足该作业序列请求?为什么?

分区号	大小	始址
1	32KB	100K
2	10KB	150K
3	5KB	200K
4	218KB	220K
5	96KB	530K

- 在页式、段式和段页式存储管理中，当访问一条指令或数据时，各需要访问内存几次?其过程如何?假设一个页式存储系统具有快表，多数活动页表项都可以存在其中。若页表存放在内存中，内存访问时间是 1us，检索快表的时间为 0.2us，若快表的命中率是 85%，则有效存取时间是多少?若快表的命中率为 50%，则有效存取时间是多少?
- 简述虚拟存储器的实现原理。
- 某虚拟存储器的用户空间共有 32 个页面，每页 1KB，主存 16KB。假定某时刻系统为用户的第 0、1、2、3 页分配的物理块号为 5、10、4、7，而该用户作业的长度为 6 页，试将十六进制的虚拟地址 OA5C、103C、1ASC 转换成物理地址。
- 在请求分页式存储管理方式中，假定系统为某进程分配了四个物理块，页的引用顺序为:7, 1, 2, 0, 3, 0, 4, 2, 3, 0, 3, 2, 1, 2, 0, 1, 7, 0, 1，且采用固定分配局部算法，则若采用最佳置换算法、先进先出页面置换算法、LRU 置换算法时分别产生多少次缺页中断?

5月6日交。