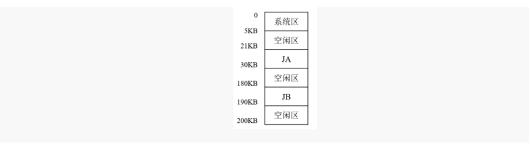
习题八

- 1、 什么是重定位? 重定位有哪些类型?
- 2、 在页式存储管理中,假设作业的地址为 16 位,页长为 4KB, 作业的第 0, 1, 2 逻辑页分别放在内存的第 5, 10, 11 物理块中, 试计算作业中逻辑地址 2F6AH, 0E3CH, 526CH(十六进制数)相对应的内存物理地址,说明转换过程、写出转换结果。
- 3、 假设有下面的段表:

<u>段</u>	基地址	长度
0	219	600
1	2300	14
2	90	100
3	1327	580
4	1952	96

下面的逻辑地址的物理地址是多少?

- a. 0, 430
- b. 1, 10
- c. 2, 500
- d. 3,400
- e. 4, 122
- 4、 某系统采用可变分区方式管理主存储器,在主存分配情况如图所示时,有 4 个作业要求 装入主存,它们各自所需的主存空间为: J1: 8KB, J2: 15KB, J3: 30KB, J4: 115KB, 系统不允许移动。请回答下列问题:
 - (1) 采用首次适应分配算法分配主存,应按怎样的次序才能将 4 个作业同时全部装入主存? 写出所有可能的装入次序。
 - (2) 从上述作业装入次序中选择一种,描述作业装入内存后的情况。



- 1) 在采用首次适应算法回收内存时,可能出现哪几种情况?怎样处理这些情况?
- 2) 请比较连续分配、分页和分段三种存储分配机制的优缺点?
- 5、 一个分页存储系统, 页表存放在内存:
- (1) 如果直接访问一次内存单元需要 200ns,则在分页系统中(单级页表)访问一个地址中的数据需要多少时间?
- (2) 如果系统采用三级页表,则通过三级页表访问一个内存单元需要多少时间?
- (3) 如果单级页表系统引入联想寄存器,90%的页表项可以在快表中命中,则访问一个地址中的数据需要多少时间? (假设访问一次快表需要 10ns)

- 6、 假定某采用分页式存储管理的系统中,主存容量为 1M,被分成 256 块,块号为 0, 1, 2, …, 255。某作业的地址空间占 4 页,其页号为 0, 1, 2, 3,被分配到主存的第 2, 4, 1, 5 块中。回答:
- (1) 主存地址应该用多少位来表示?
- (2) 作业每一页的长度是多少?逻辑地址中的页内偏移应用多少位来表示?
- (3) 写出作业中的每一页在主存块中的起始地址。