

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、假设有下列的段表：

段	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。

0	系统区
5KB	
21KB	空闲区
30KB	JA
180KB	空闲区
190KB	JB
200KB	空闲区

- 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。