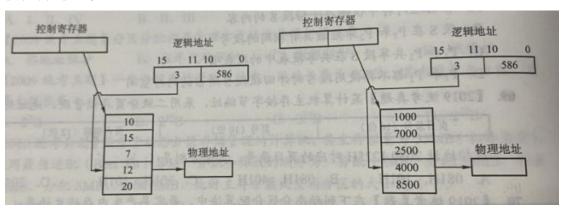
1、某系统的空闲分区见下表,采用动态分区管理策略,现有如下作业序列:96KB,20KB,200KB。若用首次适应算法和最佳适应算法来处理这些作业序列,则哪种算法能满足该作业序列请求?为什么?

分区号	大 小	始 址
1	32KB	100K
2	10KB	150K
3	5KB	200K
4	218KB	220K
5	96KB	530K

2、下图给出了页式和段式两种地址变换示意(假定段式变换对每段不进行段长越界检查即 段表中无段长信息)。



- 1) 指出这两种变换各属于何种存储管理。
- 2) 计算出这两种变换所对应的物理地址。
- 3、某计算机主存按字节编址,逻辑地址和物理地址都是 32 位,页表项大小为 4B。请回答下列问题:
- 1) 若使用一级页表的分页存储管理方式,逻辑地址结构为

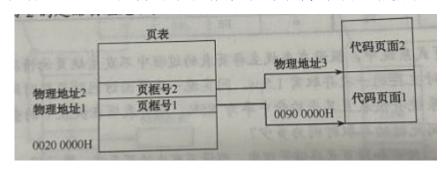
页号 (20位)	页内偏移量(12位)
尺号(2011)	央内側沙里(1212)

则页的大小是多少字节?页表最大占用多少字节?

2) 若使用二级页表的分页存储管理方式,逻辑地址结构为

设逻辑地址为 LA, 请分别给出其对应的页目录号和页表索引的表达式。

2)采用1)中的分页存储管理方式,一个代码段的起始逻辑地址为00008000H,其长度为8KB,被装载到从物理地址00900000H开始的连续主存空间中。页表从主存00200000H开始的物理地址处连续存放,如下图所示(地址大小自下向上递增)。请计算出该代码段对应的两个页表项的物理地址、这两个页表项中的页框号,以及代码页面2的起始物理地址。



- 4、在一个分页存储管理系统中,地址空间分页(每页 1KB),物理空间分块,设主存总容量是 256KB,描述主存分配情况的位示图如下图所示(0表示未分配,1表示已分配)此时作业调度程序选中一个长为 5.2KB 的作业投入内存。试问:
- 1) 为该作业分配内存后(分配内存时,首先分配低地址的内存空间),请填写该作业的页表内容。
- 2) 页式存储管理有无内存碎片存在?若有,会存在哪种内存碎片?为该作业分配内存后,会产生内存碎片吗?若产生,则大小为多少?
- 3) 假设一个 64MB 内存容量的计算机,采用页式存储管理(页面大小为 4KB),内存分配采用位示图方式管理,请问位示图将占用多大的内存?

