## 第3部分 存储管理(2-分页与分段)习题集

<b>—</b> 、	选择题

1.			记是 ( )。【*, 以作业的大小分配		进行分配	D. 以逻辑记录大	小进行分配
2.			( )实现的。 编译器			D. 操作系统	
3.			止空间是连续的,分 硬件				
4.	( )存储 A. 分段		维地址结构。【*, 分页		页式	D. 都不是	
5.	位,物理地址		024 个字节,它们被® 位。【 * * , ★,联	考】	存储区中,则	]逻辑地址的有效	(位是(
	A. 10	B. 1	3	C. 14		D. 15	
6.		)。【*,★, 联	〔表内容如表所示。 考】 096	若页的大小为 4K, C. 2048	则地址转换	机构将逻辑地址 D. 1024	0 转换成物理
	Λ. 0132			C. 2040	块号	D. 1024	
			0		2		
			1		1		
			2		6		
			3		3		
			4		7		
7.	分段管理提供 A. 1	( )维的地 B. 2	址结构。【*,联 <sup>考</sup>	号】 C. 3		D. 4	
8.			<b></b> 字中取一次数据需要		内存。 <b>【</b> *,		
	A. 1	B. 2		C. 3		D. 4	
9.	采用分段存储 ★,联考】	* · • =					
	A. 2 <sup>8</sup>	B. 2 <sup>16</sup>		C. 2 <sup>24</sup>		D. 2 <sup>32</sup>	
10.			止长度为 <b>32</b> 位,其口 16 字节			(  )。【*,( D. 2 <sup>32</sup> 字节	09 考研】

- **11.** 在分段存储管理方式中, ( )。【\*,★, 联考】
  - A. 以段为单位分配,每段是一个连续存储区
  - C. 段与段之间必定连续

- B. 段与段之间必定不连续
- D. 每段是等长的
- 12. 在段页式存储管理中,地址映像表是()。【\*,联考】
  - A. 每个作业或进程的一张段表、两张页表
- B. 每个作业或进程的每个段一张段表、一张页表
- C. 每个作业或进程的一张段表、每个段一张页表 D. 每个作业或进程的一张页表、每个段一张段表

## 综合应用题

- 1. 某分页系统的逻辑地址为 16 位,其中高 6 位为页号,低 10 位为页内偏移量,则在这样的地址结构中,请回答:
  - 1) 一页有多少个字节?
  - 2) 逻辑地址可有多少页?
  - 3) 一个作业最大的使用空间是多少字节? 【\*,★, 联考】
- 2. 在某个分页管理系统中,某一个作业有 4 个页面,被分别装入到主存的第 3、4、6、8 块中,假定页面和块大 小均为 1024 字节, 当作业在 CPU 上运行时, 执行到其地址空间第 500 号处遇到一条传送命令:

MOV 2100,3100

请计算出 MOV 指令中两个操作数的物理地址。【\*\*,★,联考】

- 3. 已知某分页系统,主存容量为64K,页面大小为1K,对一个4页大的作业,其0、1、2、3页分别被分配到主 存的 2、4、6、7 块中。【\*,★, 联考】
  - 1) 将十进制的逻辑地址 1023、2500、3500、4500 转换成物理地址
  - 2) 以十进制的逻辑地址 1023 为例画出地址变换进程图
- 4. 在某个采用页式存储管理的系统中,现有 J1,J2,J3 共有三个作业同驻内存,其中 J2 有 4 个页,被分别装入到主 存的第3,4,6,8页面中。假定页和页面的大小都为1024字节,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 号处的一条指令: MOV 2100,3100,(提示: 为逻辑地址),求他们 的物理地址。【\*\*,★,Q群群友】
- 5. 分段和分页存储方式的主要区别是什么?【\*,★,联考】
- 6. 对于如下表所示的段表,请将逻辑地址(0,137),(1,4000),(2,3600),(5,230)转换成物理地址。【\* \*,★,联考】

段号	内存地址	段长	
0	50K	10K	
1	60K	3K	
2	70K	5K	
3	120K	8K	
4	150K	4K	