

测验六参考答案

- 1、在下列有关请求分页式存储管理的叙述中，正确的是_____。
A. 程序和数据是在开始执行前一次性装入的。
B. 产生缺页异常一定要置换一个页面。
C. 页面被置换前，一定要先写回外存。
D. 在页表中一定要有“存在位”、“访问位”等信息。
- 2、分页式存储管理中的快表（TLB）一般存放在_____中。
A. 内存
B. 外存
C. 寄存器
D. 高速缓存
- 3、在请求分页式存储管理中，为了实现地址变换，应建立_____。
A. 位示图
B. 已分配区表
C. 页表
D. 快表（TLB）
- 4、分区管理和分页管理的主要区别是_____。
A. 分区中的块比分页中的页要小。
B. 分页有地址映射，而分区没有。
C. 分页有存储保护，而分区没有。
D. 分区要求一道程序存放在连续的内存空间内，而分页没有这种要求。
- 5、在请求分页系统中，页表中的访问位是供_____时参考的。
A. 页面置换
B. 内存分配
C. 页面换出
D. 页面调入
- 6、在请求分页系统中，页表中的修改位是供_____参考的。
A. 页面共享
B. 内存分配
C. 页面换出
D. 页面调入
- 7、在请求分页存储管理方案中，若某用户空间为 16 个页面，页长 1KB，现有页表如下，则逻辑地址 0A1FH 所对应的物理地址为_____。

页号 块号

0 1

1 5

2	3
3	7
4	2

A.0E1FH B.031FH C.0A1FH D.021FH

8、在请求分页系统中，若进程在内存中占 3 个物理块（假如最初 3 个页面通过缺页中断装入），采用先进先出页面置换算法，当执行访问页号序列为 1、2、3、4、1、2、5、1、2、3、4、5、6 时，将产生_____次缺页中断。

A.7 B.8 C.9 D.10

9、以分页系统为例，说明何为存储管理中的抖动（颠簸）现象？并简述该现象发生的原因。

抖动（颠簸）现象是指随着并发执行的程序道数的增加，达到一个拐点后，CPU 的利用率会从原来的上升变为下降，并会出现进程页面频繁换进换出的现象。抖动现象的产生原因是并发执行的进程太多，分配给每个进程的物理块不能满足其基本需求，从而造成缺页率大幅度上升，很多进程都因为从磁盘对换区调页面而阻塞，造成 CPU 空闲，从而 CPU 利用率下降。

10、为什么说最佳页面置换算法不是一个实用的算法？那么该算法的主要作用是什么？

因为最佳置换算法基本实现思路是置换以后不再访问的页面，或者离下次访问时间最长的页面，而一个进程未来访问页面的情况以及访问顺序是不可预知的，所以最佳页面置换算法不是一个实用的算法。但这个算法是一个衡量标准，任何一个实用的页面置换算法置换结果越接近最佳置换算法，说明该算法性能越佳。