操作系统第四次作业

一、单项选择题

- 请求分页存储管理中,若把页面尺寸增大一倍而且可容纳的最大页数不变,则在程序顺序执行时缺页中断次数会()。
 - A. 增加
 - B. 减少
 - C. 不变
 - D. 可能增加也可能减少
- 2. 进程在执行中发生了缺页中断,经操作系统处理后,应让其执行()指令。
 - A. 被中断的前一条
 - B. 被中断的那一条
 - C. 被中断的后一条
 - D. 启动时的第一条
- 3. 下面关于请求页式系统的页面调度算法中,说法错误的是()。
 - A. 一个好的页面调度算法应减少和避免抖动现象
 - B. FIFO 算法实现简单,选择最先进入主存储器的页面调出
 - C. LRU 算法基于局部性原理,首先调出最近一段时间内最长时间未被访问 过的页面
 - D. CLOCK 算法首先调出一段时间内被访问次数多的页面

	长度为 p ,包含了 n 个不同的页号,无论用什么算法,缺页次数不会少于
	()。
	A. m
	B. p
	C. n
	D. $min(m,n)$
5.	某虚拟存储器系统采用页式内存管理,使用 LRU 页面替换算法,考虑页面
	访问地址序列 1,8,1,7,8,2,7,2,1,8,3,8,2,1,3,1,7,1,3,7。假定内存容量为 4 个页
	面,开始时是空的,则页面失效次数是()。
	A. 4
	B. 5
	C. 6
	D. 7
6	当系统发生抖动时,可以采取的有效措施是()。
0.	I.撤销部分进程 II.增加磁盘交换区的容量
	III.提高用户进程的优先级
	A. 仅 I
	B. 仅 II
	C. 仅III
	D. 仅 I、II
7.	下列关于虚拟存储器的叙述中,正确的是()。
	A 虚拟存储具能基于连续分配技术

4. 考虑页面置换算法,系统有 m 个物理块供调度,初始时全空,页面引用串

- B. 虚拟存储只能基于非连续分配技术
- C. 虚拟存储容量只受外存容量的限制
- D. 虚拟存储容量只受内存容量的限制
- 8. 某系统采用改进型 CLOCK 置换算法,页表项中字段 A 为访问位, M 为修改位。A=0 表示页最近没有被访问,A=1 表示页最近被访问过。M=0 表示页未被修改过,M=1 表示页被修改过。按(A,M)所有可能的取值,将页分为(0,0),(1,0),(0,1)和(1,1)四类,则该算法淘汰页的次序为()。
 - A. (0,0), (0,1), (1,0), (1,1)
 - B. (0,0), (1,0), (0,1), (1,1)
 - C. (0,0), (0,1), (1,1), (1,0)
 - D. (0,0), (1,1), (0,1), (1,0)
- 9. 某进程访问页面的序列如下所示。

若工作集的窗口大小为 6,则在 t 时刻的工作集为 ()。

- A. $\{6,0,3,2\}$
- B. $\{2,3,0,4\}$
- C. $\{0,4,3,2,9\}$
- D. {4,5,6,0,3,2}
- 10. 某系统采用 LRU 页置换算法和局部置换策略,若系统为进程 P 预分配了 4 个页框,进程 P 访问页号的序列为 0,1,2,7,0,5,3,5,0,2,7,6,则进程访问上述页的过程中,产生页置换的总次数是()
 - A. 3
 - B. 4

D. 6

二、主观题

在请求分页存储管理系统中,一个作业访问页面的序列为 4,3,2,1,4,3,5,4,3,2,1,5, 当分配给作业的物理块数分别为 3 和 4 时,试计算采用下述页面淘汰算法时的缺 页率(假设开始执行时主存中没有页面),并比较结果。

- (1) 先进先出(FIFO)置换算法
- (2) 最近最久未使用(LRU)算法