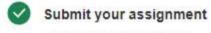
第八周测验



Receive grade

TO PASS 80% or higher

DUE Jul 12, 11:59 PM PDT ATTEMPTS 3 every 8 hours

100% We keep your highest score

Grade







Try again

View Feedback

第八周测验

TOTAL POINTS 18

○ 保护位

○ 访问位

○ 禁止缓存位

提出存储层次体系的主要依据是 1 point 虚拟存储技术 ○ 多道程序设计技术 ● 程序访问的局部性原理 ○ 存储保护技术 虚拟页式存储系统中页表的作用十分重要,页表由页表项组成,在页表项中标记出页面尚未读入内存的是 1 point ● 有效位



都要存放在同一页上,所以一个页表的最多有4k/4=1k个表项。这样三级页表也就是1k * 1k * 1k=2^30. 总共能表示的地址空间大小就是2^30 * 2 * 12 = 2 ^ 42

页表项的大小为4字节,其中每页的大小为4K字节,每一级的页表最好把所有的页表项

5.	在虚拟页式存储系统中,对缺页异常没有影响的因素是	1 point
	○ 页面置换算法	
	○ 程序本身的编制方法	
	○ 分配给进程的页框数目	
	● 页表在内存中的位置	
6.	根据下列哪一因素引入了工作集模型?	1 point
	● 程序的局部性原理	
	○ 系统效率下降	
	○ 分配给进程的页框数目太少	
	○ 页面置换算法选择不合理	

7.	下列关于工作集模型的叙述中,哪一个是错误的?	1 point
	○ 工作集模型可以解决系统的颠簸(抖动)问题	
	○ 每个进程有一个工作集	
	● 工作集大小与缺页率无关	
	○ 工作集的大小是可以调整的	
8.	有一个虚拟页式存储系统,分配给某个进程3个页框(假设开始时,页框均为空),页面访问序列是: 4,3,2,1,4,3,5,4,3,2,1,5。若采用最佳页面置换算法OPT,缺页次数为	1 point
	7	
	O 9	
	O 10	
	O 8	

```
9. 有一个进程要把128×256的数组置初值"0",数组中的每个元素为一个整数。页面大小为每页256个整数,数组按行存
                                                                                  1 point
  放。系统分配给该进程一个页框,初始时为空。程序编制如下:
  var A: array [1..128, 1..256] of integer;
    for j:= 1 to 256 do
     for i:= 1 to 128 do
        A[i, j] := 0;
  若页面置换算法采用先进先出算法(FIFO),则该进程执行时会产生多少次缺页异常?
   O 64 × 128
  128 × 256
     64 × 256
   256 × 256
10. 下列关于存储管理的各种技术中,哪一项不需要硬件支持?
                                                                                 1 point
     快表(TLB)
  ● 交换技术
     存储保护
     地址转换
```

11.	下列哪一项不属于页错误(Page Fault)发生的原因?	1 point
	○ 所访问的页面在磁盘上	
	○ 用户进程访问的地址对应的页表项的U/S位是S标志	
	● 用户进程对一个页面执行了读操作	
	虚拟地址落在地址空间中没有内容的区域	
12.	在虚拟页式存储系统中,引入快表后,MMU将虚拟地址划分为虚页号和页内偏移,之后的主要工作包括:	1 point
	①根据虚页号查找页表,得到对应的页表项	
	②根据虚页号查找快表TLB,得到对应的页框号	
	③根据页表项中的页框号与页内偏移形成物理地址	
	②MMU产生Page Fault,陷入操作系统,执行缺页异常处理程序	
	下列选项中,哪一项不是MMU的正确工作顺序?	
	0 203	
	0 00	
	0 2003	
	● ②④①③	

13.	下列哪些因素影响了虚存的容量?	1 point
	数据存放的实际地址	
	快表的大小	
	物理内存大小	
	✓ 计算机系统的寻址机制	
	☑ 磁盘空间大小	
14.	下列关于快表的叙述中,哪些是正确的?	1 point
	✓ 对快表的查找是按内容并行完成的	
	快表保存在内存固定位置	
	☑ 引入快表可以加快地址转换速度	
	☑ 操作系统实现进程切换的时候会刷新TLB	
	▽ 快表的内容是页表的子集	

15.	虚存是构建在计算机系统中的存储体系之上的,是操作系统分配给进程运行的地址空间。	1 point
	○错	
	对	
16.	在虚拟页式存储系统中,选择页面置换算法时应尽量注意减少或避免颠簸或抖动现象的发生。	1 point
	对	
	〇 错	
17.	当内存空闲页框数量不足时,操作系统实施清除策略。所谓清除策略是把正在运行进程所用的一些页框收回作为空闲页	1 point
	框。	
	○ 错	
	対	
18.	Linux中为加快进程创建采用了写时复制技术,该技术的实现支持是在存储管理模块完成的。	1 point
	对	
	○ 错	