第五章 虚拟存储器

1.常规存储器管理方式具有哪两大特征? 它对系统性能有何影响?

2.什么是程序运行时的时间局限性和空间局限性?

3.虚拟存储器有哪些特征?其中最本质的特征是什么?

4.实现虚拟存储器需要哪些硬件支持?

5.实现虚拟存储器需要哪几个关键技术?

6.在请求分页系统中,页表应包括哪些数据项?每项的作用是什么?

7.试比较缺页中断机构与一般的中断,它们之间有何明显的区别?

8.试说明请求分页系统中的地址变换过程是什么?

9.何谓固定分配局部置换和可变分配全局置换的内存分配策略?

10.在请求分页系统中,应从何处将所需页面调入内存?

11.试说明在请求分页系统中页面的调入过程?

12.在请求分页系统中,常采用哪几种页面置换算法?

13.实现LRU算法所需的硬件支持是什么?

14.试说明改进型Clock 置换算法的基本原理是什么?

15.影响页面换进换出效率的若干因素是什么?

16.页面缓冲算法的主要特点是什么?它是如何降低页面换进,换出的频率的?

17.在请求分页系统中,产生“抖动”的原因是什么?

18.何谓工作集?它是基于什么原理确定的?

19.当前可以利用哪几种方法来防止“抖动”?

20.试说明如何利用“L=S”准则来调节缺页率,以避免“抖动”的发生?

21.为了实现请求分段式存储管理,应在系统中增加配置哪些硬件机构?

22.在请求段表机制中,应设置哪些段表项?

23.请求分段系统中的缺页中断处理过程是什么?

24.如何实现共享分段的分配和回收?