练习题1

1. 单项选择题

	(1)	实时操作系统必须在内处理来自外部的事件。
		A. 一个机器周期 B. 被控制对象规定时间
		C. 周转时间 D. 时间片
	(2)	操作系统提供给编程人员的接口是。
		A. 库函数 B. 高级语言
		C. 系统调用 D. 子程序
	(3)	操作系统中最基本的两个特征是。
		A. 并发和不确定 B. 并发和共享
		C. 共享和虚拟 D. 虚拟和不确定
	(4)	下述关于并发性的叙述中正确的是。
		A. 并发性是指若干事件在同一时刻发生
		B. 并发性是指若干事件在不同时刻发生
		C. 并发性是指若干事件在同一时间间隔内发生
		D. 并发性是指若干事件在不同时间间隔内发生
	(5)	分时系统追求的目标是。
		A. 充分利用 I/O 设备 B. 快速响应用户
		C. 提供系统吞吐率 D. 充分利用内存
	(6)	批处理系统的主要缺点是。
		A. 系统吞吐量小 B. CPU 利用率不高
		C. 资源利用率低 D. 无交互能力
	(7)	从用户的观点看,操作系统是。
		A. 用户与计算机之间的接口
		B. 控制和管理计算机资源的软件
		C. 由若干层次的程序按一定的结构组成的有机体
	(0)	D. 合理地组织计算机工作流程的软件
亩 ₩:		所谓是指将一个以上的作业放入内存,并且同时处于运行状态,这些作业共
子处.	生がい	的时间和外围设备等资源。 A. 多重处理 B. 多道程序设计
		C. 实时处理 D. 共行执行
		,
2. ‡	真空	题
	(1)	操作系统是计算机系统中的一个_①,它管理和控制计算机系统中的②。
		如果一个操作系统兼有批处理、分时和实时操作系统三者或其中两者的功能,这
样的	操作	系统称为。
	(3)	没有配置的计算机称为裸机。
	(4)	在主机控制下进行的输入/输出操作称为操作。
	(5)	如果操作系统具有很强交互性,可同时供多个用户使用,系统响应比较及时,则
属于	1	_类型;如果 OS 可靠,响应及时但仅有简单的交互能力则属于_②_类型;如果

OS 在用户提交作业后,不提供交互能力,它所追求的是计算机资源的高利用率,大吞吐量

和作业流程的自动化,则属于 ③ 类型。

- (6) 操作系统的基本特征是 ① 、 ② 、 3 、 4 。
- (7) 实时系统按应用的不同分为 ① 和 ② 两种。
- (8) 在单处理机系统中,多道程序运行的特点是多道、 ① 和 ② 。

3. 解答题

- (1) 什么是操作系统? 从资源管理的角度看,操作系统应具有哪些功能?
- (2) 操作系统有哪几种基本类型? 它们各有何特点?
- (3) 什么是多道程序设计技术? 多道程序设计技术的特点是什么?
- (4) 简述并发与并行的区别。
- (5) 简述操作系统在计算机系统中的位置。
- (6) 操作系统有哪些特征?
- (7)操作系统是随着多道程序设计技术的出现逐步发展起来的,要保证多道程序的正确运行,在技术上要解决哪些基本问题?
 - (8) 用户与操作系统之间存在哪几种接口?