第一图书网, tushu007.com

<<2010计算机学科专业基础综合习>>

图书基本信息

书名：<<2010计算机学科专业基础综合习题精编>>

13位ISBN编号：9787309067996

10位ISBN编号：7309067991

出版时间：2009-9

出版时间：复旦大学出版社

作者：上海恩波学校、上海翔高教育计算机统考命题研究中心暨培训中心　编著

页数：429

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本《习题精编》具有以下特点：　　1．命题规律的深入剖析。
编者通过对各大名校历年计算机考研真题，以及计算机统考真题的考点、题型、分值等指标进行统计和分析，凸显出命题规律，以此为方向精选练习题，其风格、难度、考查重点等指标与考研真题具有极强的相似度，认真做完本《习题精编》后，考生对考研真题风格的把握将会更加准确。
　　2．习题解析的深入和拓展。
本书对几乎每一道精选出来的练习题都进行了详细解析。
解析条理清晰，语言精练，直击考点，并在此基础上进行了拓展，有利于帮助考生把握考点、拓宽思路。
相信书中的详尽解析会对您的复习有所帮助。
　　3．结构编排的合理与科学。
本书严格依据2010年计算机统考大纲的结构，对各科目的试题进行了组织编排。
具体到某一科目时，根据各科目的内部结构进行了调整，以使您能够尽快构建起本科目的知识结构框架，并方便您将考点知识串联起来进行识记。

书籍目录

数据结构　第1章 线性表　复习重点　习题精编　考点1 线性表的定义与基本操作　考点2 线性表的实现　参考答案　第2章 栈和队列　复习重点　习题精编　考点1 栈和队列的基本概念　考点2 栈和队列的顺序存储结构　考点3 栈和队列的链式存储结构　考点4 栈和队列的应用　考点5 特殊矩阵的压缩存储　参考答案　第3章 树与二叉树　复习重点　习题精编　考点1 树的基本概念　考点2 二叉树　考点3 树和森林　考点4 树与二叉树的应用　参考答案　第4章 图　复习重点　习题精编　考点1 图的基本概念　考点2 图的存储及基本操作　考点3 图的遍历　考点4 图的基本应用　参考答案　第5章 查找　复习重点　习题精编　考点1、2、3 查找的基本概念、顺序查找法、二分查找法　考点4 B－树及其基本操作、B＋树的基本概念　考点5 Hash表及其查找　考点6 查找算法的分析及应用　参考答案　第6章 排序　复习重点　习题精编　参考答案　计算机组成原理　第7章 计算机系统概论　复习重点　习题精编　考点1 计算机系统发展历程　考点2 计算机系统层次结构　考点3 计算机系统性能指标　参考答案　第8章 数据的表示和运算　复习重点　习题精编　考点1 数制与编码　考点2 定点数的表示和运算　考点3 浮点数的表示和运算　考点4 算术逻辑单元ALU　参考答案　第9章 存储器层次机构　复习重点　习题精编　考点1 存储器的分类　考点2 存储器的层次化结构　考点3 半导体随机存取存储器　考点4 只读存储器　考点5 主存储器与CPU的连接　考点6 双口RAM与多模块存储器　考点7 高速缓冲存储器　考点8 虚拟存储器　参考答案　第10章 指令系统　复习重点　习题精编　考点1 指令格式　考点2 指令的寻址方式　考点3 CISC和RISC的基本概念　参考答案　第11章 中央处理器（CPU）　复习重点　习题精编　考点1 CPU的功能和基本结构　考点2 指令执行过程　考点3 数据通路的功能和基本结构　考点4 控制器的功能和工作原理　考点5 指令流水线　参考答案　第12章 总线　复习重点　习题精编　考点1 总线概述　考点2 总线仲裁　考点3 总线操作和定时　考点4 总线标准　参考答案　第13章 输入输出（I/O）系统　复习重点　习题精编　考点1 I/O系统基本概念　考点2 外部设备　考点3 I/O接口　考点4 I/O方式　参考答案操作系统　第14章 操作系统引论　复习重点　习题精编　考点1 操作系统的概念、特征和提供的服务　考点2 操作系统的发展和分类　考点3 操作系统的运行环境　参考答案　第15章 进程管理　复习重点　习题精编　考点1 进程概念　考点2 进程的状态与转换　考点3 进程控制、组织和通信　考点4 线程概念与多线程模型　考点5 进程同步的基本概念　考点6 实现临界区互斥的基本方法和信号量及管程　考点7 经典同步问题　参考答案　第16章 处理机调度和死锁　复习重点　习题精编　考点1 调度的基本概念和基本准则　考点2 典型调度算法　考点3 死锁　考点4 系统安全状态：银行家算法　参考答案　第17章 存储器管理　复习重点　习题精编　考点1 内存管理概念　考点2 交换与覆盖　考点3 连续分配管理方式　考点4 非连续分配管理方式　考点5 虚拟内存基本概念　考点6 请求分页管理方式　考点7 页面置换算法　考点8 页面分配策略和抖动　考点9 请求分段管理方式和请求段页式管理方式　参考答案　第18章 设备管理　复习重点　习题精编　考点1 设备管理的任务、功能及I/O设备、设备控制器　考点2 I/O控制方式　考点3 缓冲管理　考点4 SPOOLing技术　考点5 磁盘存储器管理　参考答案　第19章 文件管理　复习重点　习题精编　考点1 文件系统的基本概念　考点2 文件的逻辑结构　考点3 外存分配方式　考点4 目录管理和文件存储空间的管理　考点5 文件共享和文件保护　考点6 文件系统实现　参考答案计算机网络　第20章 计算机网络体系结构　复习重点　习题精编　考点1 计算机网络概述　考点2 计算机网络体系结构与参考模型　参考答案　第21章 物理层　复习重点　习题精编　考点1 通信基础　考点2 传输介质　考点3 物理层设备　参考答案　第22章 数据链路层　复习重点　习题精编　考点1 数据链路层的功能　考点2 组帧　考点3 差错控制　考点4 流量控制与可靠传输机制　考点5 介质访问控制　考点6 局域网　考点7 广域网　考点8 数据链路层设备　参考答案　第23章 网络层　复习重点　习题精编　考点1 网络层的功能　考点2 路由算

法　考点3 IPv4　考点4 IPv6　考点5 路由协议　考点6 IP组播　考点7 移动IP　考点8 网络层设备　参考答案　第24章 传输层　复习重点　习题精编　考点1 传输层提供的服务　考点2 UDP协议　考点3 TCP协议　参考答案　第25章 应用层　复习重点　习题精编　考点1 网络应用模型　考点2 DNS系统　考点3 FTP　考点4 电子邮件　考点5 WWW　参考答案真题及解析　2009年全国计算机学科专业基础综合统考真题　真题解析及答案附录

章节摘录

（4）存储保护。
保证进入内存的各道作业都在自己的存储空间内运行，互不干扰。
4.[解析]动态链接就是指作业运行过程中需要调用某一程序模块时，去装入并链接它；对于未使用的程序模块，这种动态链接法就不会链接它。
在分段存储管理系统中，由于地址空间是二维的，且每一段是一组有意义的信息或具有独立功能的程序段，因而可在作业运行过程中当调用到一个程序段或数据段时再进行动态装入和链接。
所以，采用段式内存分配方法可以实现动态链接技术。
5.[解析]这种策略的优点主要是有效地共享代码和数据。
例如，内存中保留一份编辑软件或编译软件的代码，由所有需要编辑软件或编译软件的进程共享它。
再一个优点就是便于代码保护，免受非法访问。
这种策略的缺点是，它要求任一进程的代码和数据严格分离。
6.[解析]由于将作业装入到与其他地址空间不一致的存储空间所引起的对有关地址部分的调查过程称为地址重定位。
常用的地址重定位方法有两种，即静态重定位和动态重定位。
静态重定位是在程序运行之前由链接装入程序进行的重定位。
动态重定位是在程序执行过程中，每当访问指令或数据时，将要访问的程序或数据的逻辑地址转换成物理地址。
7.[解析]（1）内存利用率不高主要表现为以下形式：　①内存中存在大量、分散的和难以利用的碎片；　②暂时或长期不运行的程序和数据占据了大量的内存空间；　③作业较大时造成了内存的作业过少，当它们被阻塞时将造成CPU空闲，从而也降低了内存的利用率；　④内存中存在重复的拷贝。
（2）可分别采用下述途径来提高内存的利用率：　①将连续分配方式改为离散分配方式以减少内存的零头；　②增加对换机制，将那些暂时不能运行的进程或暂不需要的程序和数据换出至外存，以腾出内存来装入运行的进程；　③引入虚拟存储机制，使更多的作业能够装入内存，提高CPU和内存利用率；　④引入动态链接机制，当程序在运行中需要调用某段程序时才将该程序装入内存，从而避免装入不会用到的程序段和数据；　⑤引入存储器共享机制，允许一个正文段或数据段被若干进程共享以消除内存中的重复拷贝现象。

编辑推荐

2010年全国计算机科学与技术学科硕士研究生招生联考　●严格按照2010年教育部考试中心所编大纲体系所作的权威阐释　●凝聚20名资深辅导师资、7个考题研究项目组、300多天的心血智慧　●收集历年国内50余所重点高校和科学院所考研真题，筛选典型题型　●深入剖析历年命题规律，以此为基础精选习题，更具应试性　●习题精选精析，精彩点评，精炼总结，利于短期内迅速强化提高　●充分考虑学生应试中薄弱环节，纵向梳理与横向归纳相结合　●20余名专家在线全程答疑，解决您在使用《2010计算机学科专业基础综合习题精编》时的任何疑问　●随书免费赠送名校考研真题精讲班(部分)(市场价100元)

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com