

<<2009年计算机学科专业基础考研>>

图书基本信息

书名：<<2009年计算机学科专业基础考研辅导>>

13位ISBN编号：9787115189936

10位ISBN编号：7115189935

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：钟宏，蒋本珊，薛静锋 著

页数：379

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>

<<2009年计算机学科专业基础考研>>

内容概要

《2009年计算机学科专业基础考研辅导》以“2009年全国硕士研究生入学统一考试计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础考试大纲”为依据，严格按照大纲的范围，针对数据结构、计算机组成原理、操作系统和计算机网络4门课程中涉及的知识要点进行集中讲解，选择了历年各个高校研究生入学考试中的典型试题进行分析，介绍相关的知识点、解题思路、算法，通过剖析典型试题帮助考生进行复习和总结。

《2009年计算机学科专业基础考研辅导》可作为计算机科学与技术学科硕士研究生入学考试的辅导用书。

书籍目录

第1篇 数据结构第1章 线性表1.1 知识要点扫描1.1.1 线性表的定义和基本操作1.1.2 线性表的实现1.2 典型例题分析1.3 精选试题练习第2章 栈、队列和数组2.1 知识要点扫描2.1.1 栈和队列的基本概念2.1.2 栈和队列的顺序存储结构2.1.3 栈和队列的链式存储结构2.1.4 栈和队列的应用2.1.5 特殊矩阵的压缩存储2.2 典型例题分析2.3 精选试题练习第3章 树与二叉树3.1 知识要点扫描3.1.1 树的基本概念3.1.2 二叉树3.1.3 树和森林3.1.4 树的应用3.2 典型例题分析3.3 精选试题练习第4章 图4.1 知识要点扫描4.1.1 图的概念4.1.2 图的存储及基本操作4.1.3 图的遍历4.1.4 图的基本应用及其复杂度分析4.2 典型例题分析4.3 精选试题练习第5章 查找5.1 知识要点扫描5.1.1 查找的基本概念5.1.2 顺序查找法5.1.3 折半查找法5.1.4 B-树5.1.5 哈希 (Hash) 表及其查找5.2 典型例题分析5.3 精选试题练习第6章 内部排序6.1 知识要点扫描6.1.1 排序的基本概念6.1.2 插入排序6.1.3 起泡排序 (bubble sort) 6.1.4 简单选择排序6.1.5 希尔排序 (shell sort) 6.1.6 快速排序6.1.7 堆排序6.1.8 二路归并排序 (merge sort) 6.1.9 基数排序6.1.10 各种内部排序算法的比较及应用6.2 典型例题分析6.3 精选试题练习第2篇 计算机组成原理第1章 计算机系统概述1.1 知识要点扫描1.1.1 计算机发展历程1.1.2 计算机系统层次结构1.1.3 计算机性能指标1.2 典型例题分析1.3 精选试题练习第2章 数据的表示和运算2.1 知识要点扫描2.1.1 数制与编码2.1.2 定点数的表示和运算2.1.3 浮点数的表示和运算2.1.4 算术逻辑单元 (ALU) 2.2 典型例题分析2.3 精选试题练习第3章 存储器层次结构3.1 知识要点扫描3.1.1 存储器的分类3.1.2 存储器的层次化结构3.1.3 半导体随机存取存储器3.1.4 只读存储器3.1.5 主存储器与CPU的连接3.1.6 双口RAM和多模块存储器3.1.7 高速缓冲存储器 (Cache) 3.1.8 虚拟存储器3.2 典型例题分析3.3 精选试题练习第4章 指令系统4.1 知识要点扫描4.1.1 指令格式4.1.2 指令的寻址方式4.1.3 CISC和RISC的基本概念4.2 典型例题分析4.3 精选试题练习第5章 中央处理器 (CPU) 5.1 知识要点扫描5.1.1 CPU的功能和基本结构5.1.2 指令执行过程5.1.3 数据通路的功能和基本结构5.1.4 控制器的功能和工作原理5.1.5 指令流水线5.2 典型例题分析5.3 精选试题练习第6章 总线6.1 知识要点扫描6.1.1 总线概述6.1.2 总线仲裁6.1.3 总线操作和定时6.1.4 总线标准6.2 典型例题分析6.3 精选试题练习第7章 输入输出 (I/O) 系统7.1 知识要点扫描7.1.1 I/O系统基本概念7.1.2 外部设备7.1.3 I/O接口 (I/O控制器) 7.1.4 I/O方式7.2 典型例题分析7.3 精选试题练习第3篇 操作系统第1章 操作系统概述1.1 知识要点扫描1.1.1 操作系统的概念、特征、功能和提供的服务1.1.2 操作系统的发展与分类1.1.3 操作系统的运行环境1.2 典型例题分析1.3 精选试题练习第2章 进程管理2.1 知识要点扫描2.1.1 进程与线程2.1.2 处理机调度2.1.3 进程同步2.1.4 死锁2.2 典型例题分析2.3 精选试题练习第3章 内存管理3.1 知识要点扫描3.1.1 内存管理基础3.1.2 虚拟内存管理3.2 典型例题分析3.3 精选试题练习第4章 文件管理4.1 知识要点扫描4.1.1 文件系统基础4.1.2 文件系统实现4.1.3 磁盘组织与管理4.2 典型例题分析4.3 精选试题练习第5章 输入输出 (I/O) 管理5.1 知识要点扫描5.1.1 I/O管理概述5.1.2 I/O核心子系统5.2 典型例题分析5.3 精选试题练习第4篇 计算机网络第1章 计算机网络体系结构1.1 知识要点扫描1.1.1 计算机网络概述1.1.2 计算机网络体系结构与参考模型1.2 典型例题分析1.3 精选试题练习第2章 物理层2.1 知识要点扫描2.1.1 通信基础2.1.2 传输介质2.1.3 物理层设备2.2 典型例题分析2.3 精选试题练习第3章 数据链路层3.1 知识要点扫描3.1.1 数据链路层的功能3.1.2 组帧3.1.3 差错控制3.1.4 流量控制与可靠传输机制3.1.5 介质访问控制3.1.6 局域网3.1.7 广域网3.1.8 数据链路层设备3.2 典型例题分析3.3 精选试题练习第4章 网络层4.1 知识要点扫描4.1.1 网络层的功能4.1.2 路由算法4.1.3 IPv44.1.4 IPv64.1.5 路由协议4.1.6 IP组播4.1.7 移动IP4.1.8 网络层设备4.2 典型例题分析4.3 精选试题练习第5章 传输层5.1 知识要点扫描5.1.1 传输层提供的服务5.1.2 UDP5.1.3 TCP5.2 典型例题分析5.3 精选试题练习第6章 应用层6.1 知识要点扫描6.1.1 网络应用模型6.1.2 DNS系统6.1.3 FTP6.1.4 电子邮件6.1.5 WWW6.2 典型例题分析6.3 精选试题练习参考文献

章节摘录

第1篇 数据结构 “数据结构”是计算机学科专业基础的重要组成部分之一，其涉及的基础知识、基本理论、基本方法是从计算机学科研究和研究生学习阶段必须掌握。在计算机科学与技术学科硕士生入学专业联考的150分中占45分。

编辑推荐

符合2009年全国硕士研究生入学统一考试计算机科学与技术学科联考计算机学科专业基础最新考试大纲。

符合2009年最新大纲历届考研真题解析。

具有针对性的研究生考试辅导专门书籍。

专家强力推荐考研辅导书。

参与编写的教师均为长期从事计算机科学与技术学科相应本科课程的一线教授和副教授，具有十年以上的教学经历。

本书为多年教学经验和长期跟踪并研究硕士研究生专业入学考试的经验总结。

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>