

# 《计算机专业基础综合复习指南》

## 图书基本信息

书名：《计算机专业基础综合复习指南》

13位ISBN编号：9787309062892

10位ISBN编号：7309062892

出版时间：2008-9

出版社：第1版 (2008年9月1日)

作者：上海翔高教育

页数：531

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机专业基础综合复习指南》

## 前言

本书收集了国内50余所重点高校和科学院所的硕士研究生入学考试历年真题，从中筛选出涵盖计算机统考大纲知识点的典型题型，并且给出了详细的参考答案和分析。全书根据大纲共分四部分：数据结构、计算机组成原理、操作系统和计算机网络，我们参考的教材如下：1.《数据结构》严蔚敏；2.《计算机组成原理（普通高等教育“十一五”国家级规划教材）》白中英；3.《计算机操作系统》汤子瀛(注：推荐1996年12月第一版)；4.《计算机网络（第五版）》谢希仁。这四本教材是我们根据考点覆盖范围、权威性以及普及性三方面确定的，在此仅供大家参考。

本书的章节按照推荐教材的章节顺序排列，与大纲顺序不同，主要是为了方便大家按章节复习教材，完成对应章节练习。本书覆盖了大纲所有的考点，并为重点考点选择了大量的各高校历年真题，希望大家以复习课本为重点，通过本书的练习巩固和加深印象，将重点难点一一攻克。

# 《计算机专业基础综合复习指南》

## 内容概要

《2009计算机专业基础综合复习指南》严格按照2009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；形式内容创新，近百万字鸿篇巨制，全面覆盖考纲所有考点；例题习题精析精选，有利于在短期内达到全面强化和提高作用；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；跟踪权威专家的学术观点，提供专业权威的考题分析；20余名专家在线全程答疑，解决您在使用《2009计算机专业基础综合复习指南》时的任何疑问。

# 《计算机专业基础综合复习指南》

## 书籍目录

第一篇 数据结构第1章 概论大纲要求复习导论 一、复习目标 二、重难点提示知识点精讲 一、数据结构以及数据结构相关定义 二、数据的逻辑结构以及存储结构 三、算法及评价例题精析习题精选参考答案第2章 线性表 大纲要求 复习导论 一、复习目标 二、重难点提示知识点精讲 一、线性表的定义 二、线性表的顺序表示和实现 例题精析 习题精选 参考答案第3章 栈、队列和数组 大纲要求 复习导论 一、复习目标 二、重难点提示 知识点精讲 一、栈的定义 二、栈的表示和实现 三、栈的应用举例 四、队列的定义 五、队列的表示与实现 六、队列的应用 七、矩阵以及特殊矩阵的压缩存储 例题精析 习题精选 参考答案第4章 树和二叉树 大纲要求 复习导论 一、复习目标 二、重难点提示 知识点精讲 一、树的定义和基本术语 二、树的表示及其相关性质 三、二叉树的定义和基本术语 四、二叉树的性质和存储 五、二叉树的遍历 六、二叉树的常用操作 七、树和森林 八、哈夫曼(Huffman)树 九、等价类问题 例题精析 习题精选 参考答案第5章 图 大纲要求 复习导论 一、复习目标 二、重难点提示 知识点精讲 一、图的定义和基本术语 二、图的存储方式及其相关性质 三、图的遍历 四、图的应用 例题精析 习题精选 参考答案第6章 查找 大纲要求 复习导论 一、复习目标 二、重难点提示 知识点精讲 一、静态查找表 二、动态查找表 三、哈希表 例题精析 习题精选 参考答案第7章 内部排序 大纲要求 复习导论 一、复习目标 二、重难点提示 知识点精讲 一、排序的基本概念 二、插入排序 三、气泡排序(Bubble Sort) 四、简单选择排序 五、希尔排序(Shell Sort) 六、快速排序 七、堆排序 八、二路归并排序(Merge Sort) 九、基数排序 十、各种内部排序算法的比较 十一、内部排序算法的应用 例题精析 习题精选 参考答案第二篇 计算机组成原理第8章 计算机系统概论 大纲要求 知识点精讲 一、计算机发展历程 二、计算机系统的层次结构 三、计算机性能指标 例题精析 习题精选 参考答案第9章 数据的表示和运算 大纲要求 知识点精讲 一、数制和编码 二、定点数的表示 三、定点数的运算 四、浮点数的表示和运算 五、算术逻辑单元ALU例题精析习题精选参考答案第10章 存储器层次机构 大纲要求 知识点精讲 一、存储器的分类 二、存储器的层次化结构 三、半导体随机存取存储器 四、只读存储器 五、主存储器与CPU的连接 六、双口RAM和多模块存储器 七、高速缓冲存储器(Cache) 八、虚拟存储器 例题精析 习题精选 参考答案第11章 指令系统 大纲要求 知识点精讲 一、指令格式 二、指令的寻址方式 三、CISC和RISC的基本概念 例题精析 习题精选 参考答案第12章 中央处理器(CPU) 大纲要求 知识点精讲 一、CPU的功能和基本结构 二、指令执行过程 三、数据通路的功能和基本结构 四、控制器的功能和工作原理 五、指令流水线 例题精析 习题精选 参考答案第13章 总线 大纲要求 知识点精讲 一、总线概述 二、总线仲裁 三、总线操作和定时 四、总线标准 例题精析 习题精选 参考答案第14章 输入输出(I/O)系统 大纲要求 知识点精讲 一、I/O系统基本概念 二、外部设备 三、I/O接口(I/O控制器) 四、I/O方式.....第三篇 操作系统第四篇 计算机网络附录

第一篇 数据结构 第1章 概论 二、数据的逻辑结构以及存储结构 逻辑结构：描述数据元素之间的逻辑关系。数据的逻辑结构分为线性结构和非线性结构，线性表是典型的线性结构，树和图是典型的非线性结构。 存储结构：又叫物理结构，指数据结构在计算机中的实际表示方式，即数据在计算机主存储器上的实际存储方式。存储方式有两种：顺序映象和非顺序映象。 逻辑结构、物理结构以及定义在此数据结构上的算法是我们在以后学习后续典型数据结构中应该重点掌握的地方。 三、算法及评价 算法是解决某一特定类型问题的有限运算序列。算法可以使用某一计算机语言，也可用流程图进行描述，是不拘泥于具体的计算机语言的。本书采用类C语言进行算法的描述。 算法的五个基本特性：有穷性、确定性、可行性、输入以及输出。注意一点，算法可以没有输入，但是一定有输出。 算法时间复杂度是衡量一个算法好坏的重要指标。所谓时间复杂度是指算法中所包含简单操作执行次数的数量级。根据定义，我们可以知道，算法的时间复杂度是不需要精确计算的，而只要大概计算出相应的数量级，如 $O(1)$ 、 $O(n)$ 等。而需要精确计算算法中某一语句执行次数的是语句的频度。 算法空间复杂度是衡量算法所需存储空间的量度，主要考虑的是算法在运行过程中临时占用的存储空间的大小。

# 《计算机专业基础综合复习指南》

## 编辑推荐

《2009计算机专业基础综合复习指南》严格按照2009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；形式内容创新，近百万字鸿篇巨制，全面覆盖考纲所有考点；例题习题精析精选，有利于在短期内达到全面强化和提高作用；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；跟踪权威专家的学术观点，提供专业权威的考题分析；20余名专家在线全程答疑，解决您在使用《2009计算机专业基础综合复习指南》时的任何疑问。

# 《计算机专业基础综合复习指南》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)