

图书基本信息

书名：<<2012考研计算机专业统考基础过关2000题>>

13位ISBN编号：9787560537177

10位ISBN编号：7560537170

出版时间：2011-5

出版时间：朱仲涛 西安交通大学出版社 (2011-05出版)

作者：朱仲涛 编

页数：454

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

从2009年开始,全国高等院校计算机专业硕士研究生考试采用统一命题形式。

考试科目包括:数据结构、计算机组成原理、操作系统和计算机网络。

这本计算机习题集正是为准备参加计算机专业课全国统考的同学编写的。

《2012考研计算机专业统考基础过关2000题》是高校教学、研究人员与专业考研机构通力合作的成果。

作者多年讲授相关课程,有非常丰富的教学经验。

并且一直参与所在院校硕士研究生入学考试的命题与阅卷工作,积累了相当数量的习题和考题,其中一些已经收入此书。

此外,万学海文教育集团提出的一些建议,也影响了本书的结构与风格。

万学海文教育集团多年开展考研辅导业务,掌握研究生入学考试的特点与规律,了解各高校广大考生的共性需求,也极大地扩展了作者的眼界。

我们希望这本习题集能为各高校准备考研的同学提供帮助。

本书有如下特征: 1. 涵盖四门课程所有内容,且按照《考试大纲》的结构编排。

2. 每门课程都有知识点总览图,每章开篇都有主要知识点罗列以及知识点脉络图。

3. 几乎所有知识点都有精选例题,所有重要知识点都有多种类型的例题、习题。

4. 每章之后都有习题,题型多样。

5. 包括历年统考真题。

## 书籍目录

第一部分 数据结构第1章 线性表 § 1.1 线性表的定义和基本操作 § 1.2 线性表的实现 § 1.2.1 顺序存储 § 1.2.2 链式存储 § 1.2.3 线性表的应用第2章 栈、队列和数组 § 2.1 栈和队列的基本概念 § 2.2 栈和队列的顺序存储结构 § 2.3 栈和队列的链式存储结构 § 2.4 栈和队列的应用 § 2.5 特殊矩阵的压缩存储第3章 树与二叉树 § 3.1 树的基本概念 § 3.2 二叉树 § 3.2.1 二叉树的定义及其主要特性 § 3.2.2 二叉树的顺序存储结构和链式存储结构 § 3.2.3 二叉树的遍历 § 3.2.4 线索二叉树的基本概念和构造 § 3.3 树、森林 § 3.3.1 树的存储结构 § 3.3.2 森林与二叉树的转换 § 3.3.3 树和森林的遍历 § 3.4 树和二叉树的应用 § 3.4.1 二叉排序树 § 3.4.2 平衡二叉树 § 3.4.3 哈夫曼 ( Huffman ) 树和哈夫曼编码第4章 图 § 4.1 图的基本概念 § 4.2 图的存储及基本操作 § 4.2.1 邻接矩阵法 § 4.2.2 邻接表法 § 4.3 图的遍历 § 4.3.1 深度优先搜索 § 4.3.2 广度优先搜索 § 4.4 图的基本应用 § 4.4.1 最小 ( 代价 ) 生成树 § 4.4.2 最短路径 § 4.4.3 拓扑排序 § 4.4.4 关键路径第5章 查找 § 5.1 查找的基本概念 § 5.2 顺序查找法 § 5.3 折半查找法 § 5.4 B.树及其基本操作、B+树的基本概念 § 5.5 散列 ( hash ) 表 § 5.6 查找算法的分析及应用第6章 排序 § 6.1 排序的基本概念 § 6.2 插入排序 § 6.2.1 直接插入排序 § 6.2.2 折半插入排序 § 6.3 起泡排序 ( BubbleSort ) § 6.4 简单选择排序 § 6.5 希尔排序 ( ShellSort ) § 6.6 快速排序 § 6.7 堆排序 § 6.8 二路归并排序 ( MergeSort ) § 6.9 基数排序 § 6.10 各种内部排序算法的比较 § 6.11 内部排序算法的应用第二部分 计算机组成原理第1章 计算机系统概述 § 1.1 计算机发展历程 § 1.2 计算机系统层次结构 § 1.2.1 计算机硬件的基本组成 § 1.2.2 计算机软件分类 § 1.2.3 计算机的工作过程 § 1.3 计算机性能指标.....第三部分 操作系统第四部分 计算机网络附录

## 章节摘录

版权页：插图：数据：指能够被计算机识别、存储和加工处理的信息载体。

数据元素：就是数据的基本单位，在某些情况下，数据元素也称为元素、结点、顶点、记录。

数据元素有时可以由若干数据项组成。

数据类型：是一个值的集合以及在这些值上定义的一组操作的总称。

通常数据类型可以看做是程序设计语言中已实现的数据结构。

数据结构：指的是数据之间的相互关系，即数据的组织形式。

一般包括三方面内容：数据的逻辑结构、数据的存储结构、数据的运算。

逻辑结构：指数据元素之间的逻辑关系。

存储结构：数据元素及其关系在计算机存储器内的表示。

线性结构：数据逻辑结构中的一类。

它的特征是若结构为非空集，则该结构有且只有一个开始结点和一个终结结点，并且所有结点（除开始结点和终结结点之外）都有一个且只有一个直接前趋和一个直接后继。

线性表是典型的线性结构。

队列、串等都是具有线性结构的数据结构。

非线性结构：数据逻辑结构中的另一大类，它的逻辑特征是一个结点可能有多个直接前趋和直接后继。

广义表、树和图等数据结构都是非线性结构。

例0.2试举一个数据结构的例子，叙述其逻辑结构、存储结构、运算三个方面的内容。

答：例如有一张学生体检情况登记表，记录了一个班的学生的身高、体重等各项体检信息。

这张登记表中，每个学生的各项体检信息排在一行上。

这个表就是一个数据结构。

每个记录（有姓名、学号、身高和体重等字段）就是一个结点，对于整个表来说，只有一个开始结点（它的前面无记录）和一个终端结点（它的后面无记录），其他的结点则各有一个也只有一个直接前趋和直接后继（它的前面和后面均有且只有一个记录）。

这几个关系就确定了这个表的逻辑结构是线性结构。

编辑推荐

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>