第一图书网, tushu007.com

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787312024153

10位ISBN编号：7312024157

出版时间：2009-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：秦锋，袁志祥　主编

页数：300

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

前言

“ 数据结构 ”是计算机专业最为重要的核心基础课程之一，学好数据结构既能提高程序设计能力，又能为后续课程（操作系统、数据库技术、编译原理、算法设计与分析等）的学习打下良好的基础。
由于“ 数据结构 ”内容比较抽象，对于具有程序设计基础的学生来说，理解其中的概念和原理也许并不困难，但在真正做习题时尤其是做算法设计题时往往困难重重，有时甚至无从下手，这在编者多年的教学中感受颇深。
这本参考教材是编者在长期的教学实践中收集并整理的，目的就是通过对基础理论和概念的归纳总结、典型例题的详细分析、课后习题的详尽解答和课程设计的实例分析，帮助读者深化对基本概念的理解，熟练掌握数据结构基本原理，以提高算法设计和分析的能力。
本书力求对每道例题都严格按照知识点全面分析并详细解答。
本书由两部分组成，第一部分是典型例题详解和配套教材的课后习题解答，全面涵盖了数据结构知识体系的各知识点；第二部分是课程设计的实践指导，列出了几个经典的课程设计案例分析。
全书共分10章，第1章回顾数据结构基本概念、评价算法优劣的主要指标及时间复杂度和空间复杂度；第2章介绍线性表的逻辑特性，详细阐述顺序表和链表的存储结构及基本操作算法；第3，4，5章分别是栈与队列、串、数组和广义表；第6章是树与二叉树，通过例题详解阐述二叉树的存储结构和常见算法操作；第7章是图，阐述图的存储结构及相关理论的具体实现方法与过程；第8章和第9章介绍广泛运用的两类算法：查找和排序；第l0章是课程设计实例详解，每个实例按照问题描述、设计思路、数据结构设计、功能函数设计、界面设计、编码实现、运行与测试进行说明，同时对学生提出明确的设计要求，并对设计过程给予指导。
本书既是《数据结构（c语言版）》（秦锋主编，中国科学技术大学出版社）出版的配套教材（每章内容与之对应且有习题解答），同时又自成体系，可作为高等学校计算机专业的学习辅导书，也可作为参加自学考试、研究生入学考试、程序员水平考试、计算机国家等级考试的复习参考书。
本书在编写过程中，收集整理并少量引用了其他书籍的例题，在此对原作者表示谢意！
并对程娜同学提供的课程没计实例代码和样式表示感谢。
本书由秦锋教授和袁志祥副教授担任主编，陈学进、王森玉、郑啸、程泽凯担任副主编。
其中第1章、第2章、第4章由程泽凯编写，第3章、第6章由郑啸编写，第5章由秦锋编写，第7章由袁志祥编写，第8章、第9章由王森玉编写，第10章由陈学进编写。
秦锋教授对全书策划、修改并统稿，袁志祥完成全书的编排和整理工作。
因编者水平有限，书中难免有不足甚至错误之处，敬请广大读者批评指正！

内容概要

本书力求对每题严格按照知识点全面分析并详细解答。
本书由两部分组成，第一部分是典型例题详解和习题解答，基本上涵盖数据结构的知识点；第二部分通过经典的课程设计案例详解给出课程设计的实践指导。
　　本书希望通过对基础理论和概念的归纳总结、典型例题的详细分析、课后习题的详尽解答、课程设计的实例分析，帮助读者深化对基本概念的理解，熟练掌握数据结构基本原理，进一步提高算法设计和分析能力。
　　本书语言流畅，内容通俗易懂，例题经典，解答详尽。
本书是《数据结构（C语言版）》（秦锋主编，中国科学技术大学出版社出版）的参考教材，同时又自成体系，可作为高等院校计算机专业的学习辅导书，也可作为参加自学考试、研究生入学考试、程序员水平考试、计算机国家等级考试的复习参考书。

书籍目录

前言第1章 绪论　1.1 知识点串讲　1.2 典型例题详解　1.3 课后习题与解答第2章 线性表　2.1 知识点串讲　2.2 典型例题详解　2.3 课后习题与解答第3章 栈和队列　3.1 知识点串讲　3.2 典型例题详解　3.3 课后习题与解答第4章 串　4.1 知识点串讲　4.2 典型例题详解　4.3 课后习题与解答第5章 数组和广义表　5.1 知识点串讲　5.2 典型例题详解　5.3 课后习题与解答第6章 树和二叉树　6.1 知识点串讲　6.2 典型例题详解　6.3 课后习题与解答第7章 图　7.1 知识点串讲　7.2 典型例题详解　7.3 课后习题与解答第8章 查找　8.1 知识点串讲　8.2 典型例题详解　8.3 课后习题与解答第9章 排序　9.1 知识点串讲　9.2 典型例题详解　9.3 课后习题与解答第10章 课程设计指导　10.1 课程设计基本要求　10.2 课程设计范例参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《数据结构(C语言版):例题详解与课程设计指导(第2版)》共分10章，第1章回顾数据结构基本概念、评价算法优劣的主要指标及时间复杂度和空间复杂度；第2章介绍线性表的逻辑特性，详细阐述顺序表和链表的存储结构及基本操作算法；第3，4，5章分别是栈与队列、串、数组和广义表；第6章是树与二叉树，通过例题详解阐述二叉树的存储结构和常见算法操作；第7章是图，阐述图的存储结构及相关理论的具体实现方法与过程；第8章和第9章介绍广泛运用的两类算法：查找和排序；第10章是课程设计实例详解，每个实例按照问题描述、设计思路、数据结构设计、功能函数设计、界面设计、编码实现、运行与测试进行说明，同时对学生提出明确的设计要求，并对设计过程给予指导。
《数据结构(C语言版):例题详解与课程设计指导(第2版)》既是《数据结构（C语言版）》出版的配套教材（每章内容与之对应且有习题解答），同时又自成体系，可作为高等学校计算机专业的学习辅导书，也可作为参加自学考试、研究生入学考试、程序员水平考试、计算机国家等级考试的复习参考书。

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