

严斯敏 吴伟民 米 宁 编署

数据结构题集

(C语言版)



清华大学出版社

内容简介

本书与清华大学出版社出版的《数据结构》(c语言版)一书相配套,主要内容有:习题与学习指导、实习题和部分习题的提示或答案三大部分和一个附录["数据结构算法演示系统(类 c描述语言 3.1 中文版)使用手册",此软件已由清华大学出版社出版]。

其中习题篇的内容和《数据结构》(c语言版)—书相对应,也分为12章,每一章大致由基本内容、学习要点、算法演示内容及基础知识题和算法设计题五部分组成。实习题分成六组,每一组都有鲜明的主题,围绕1至2种数据结构,安排4至9个题,每个题都有明确的练习目的和要求,在每一组中都给出一个实习报告的范例,以供读者参考。

本书内容丰富、程序设计观点新颖,在内容的详尽程度上接近课程辅导材料,不仅可作为大专院校的配套教材,也是广大丁程技术人员和自学读者颇有帮助的辅助教材。

目录

第一篇 习题与学习指导

- 第0章 本篇提要与作业规范
- 第1章 绪论(预备知识)
- 第2章 线性表
- 第3章 栈和队列
- 第4章串
- 第5章 数组与广义表
- 第6章 树和二叉树
- 第7章图
- 第8章 动态存储管理
- 第9章 查找
- 第10章 内部排序
- 第11章 外部排序
- 第12章 文件

第二篇 实习题

- 一、概述
- 二、实习步骤
- 三、实习报告规范
 - 实习 0 抽象数据类型
 - 实习1线性表及其应用
 - 实习 2 栈和队列及其应用

实习 3 串及其应用

实习 4 数组和广义表

实习 5 树、图及其应用

实习 6 存储管理、查找和排序

第三篇 部分习题的解答或提示

附录 数据结构算法演示系统 dsdemo(类 c 描述语言 3.1 中文版)使用手册

在线试读部分章节

第一篇 习题与学习指导

第0章 本篇提要与作业规范

一、本篇提要

本篇内容是按照作者编著的教科书《数据结构》(C语言版)的内容和课程教学要求组织的。各章均由基本内容、学习要点、算法演示内容以及基础知识题和算法设计题五部分组成。其中:

"基本内容"列举了该章的内容提要,提醒读者把握该章主要内容;

"学习要点"指出了该章的教学重点和难点,以供读者在组织教学或自学时选择习题作参考;

"算法演示内容"提供了"数据结构算法演示 DSDEMO(类 C语言版)"软件中包含的与该章相关的算法清单,通过观察算法执行过程的演示,将有助于深刻理解算法的本质和提高教学效果(在附录中列有类 c语言版 DSDEMO 软件的使用手册)。

数据结构的练习题大致可分为"基础知识题"和"算法设计题"两类。

"基础知识题"主要供读者进行复习自测之用,目的是帮助读者深化理解教科书的内容,澄清基本概念、理解和掌握数据结构中分析问题的基本方法和算法要点,为完成算法设计题做准备。

"算法设计题"则侧重于基本程序设计技能的训练,相对于实习题而言,这类编程习题属于偏重于

编写功能单一的"小"程序的基础训练,然而,它是进行复杂程序设计的基础,是本课程习题作业的 主体和重点。

各章的题量根据教学内容的多少和重要程度而定,几乎对教科书的每--11,节都安排了对应的习题。但对每个读者来说,不必去解全部习题,而只需根据自己的情况从中选若干求解即可。为了表明题目的难易程度,便于读者选择,我们在每个题的题号之后注了一个难度系数,难度级别从①至⑤逐渐加深,其区别大致如下:难度系数为①和②的习题以基础知识题为主;难度系数为③的习题以程序设计基础训练为主要目的,如强化对"指针"的基本操作的训练等;习题中也收纳了不少难题,其难度系数设为④和⑤,解答这些题可以激起学习潜力较大的读者的兴趣,对广泛开拓思路很有益。但习题的难度系数也只是一个相对量,读者的水平将随学习的进展而不断提高,因此没有必要去比较不同章节的习题的难度系数。此外,该难度系数值的假设是以读者没有参照习题的解答或提示为前提的。

点击下面的书名,立刻获取本书:

数据结构题集《C语言版》严蔚敏编著

更多相关资讯和好玩的那些事儿,请速速光临我的地盘:

QQ 空间: http://2476190175.qzone.qq.com

新浪博客: http://blog.sina.com.cn/dream22dian

新浪微博: http://weibo.com/dream22dian

百度空间: http://hi.baidu.com/dream22dian

联系方式:

QQ: 2476190175

邮箱: <u>2476190175@qq.com</u>

