

《新编数据结构习题与解析》

图书基本信息

书名：《新编数据结构习题与解析》

13位ISBN编号：9787302306184

10位ISBN编号：7302306184

出版时间：2013-5

出版社：清华大学出版社

作者：李春葆 等

页数：527

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

《新编数据结构习题与解析》

内容概要

本书根据计算机专业“数据库原理”课程的教学大纲编写，全书共分10章，分别介绍数据库的基础知识、

关系数据库、SQL语言、关系系统及其查询优化、关系数据理论、数据库设计、数据库保护、对象关系和面

向对象数据库系统、分布式数据库系统以及数据仓库概述。每章由基本知识点和例题分析组成，前者高度概

括和疏理本章应重点掌握的相关知识；后者则详尽地解析精选的典型习题。本书将使读者充分掌握“数据库

原理”课程求解问题的技巧与方法，深化对基本概念的理解，切实提高分析问题和解决问题的能力。

本书内容丰富，习题覆盖面广，不仅可以作为计算机专业本、专科数据库原理课程的学习参考书，也

是报考计算机专业硕士研究生的考生复习必读材料（复试），对数据库原理和应用课程的自学者以及计算

机等级（三级或四级）应试者也颇有助益。

《新编数据结构习题与解析》

作者简介

李春葆，1986年7月毕业于华中工学院（现为华中科技大学）计算机软件专业，1989年7月毕业于中国科学院沈阳自动化研究所，1989年7月分配到武汉大学计算机系工作至今，2000年评为教授。主要研究方向：数据挖掘和算法设计。先后主持和参加3S系统集成关键技术的研究（国家自然科学基金重点科技攻关项目，49631050）、城市地理信息系统标准规范的研究（国家测绘局项目）、湖北省财政厅三查管理信息系统、湖北省财政厅外汇管理信息系统、湖北省财政厅财政监督管理信息系统、武汉英华ERP系统等项目。在武汉大学学报、华中理工大学学报、计算机工程与应用、计算机应用研究等刊物上发表论文40余篇，在清华大学出版社、人民邮电出版社和机械工业出版社等出版社出版教材和论著60余本。

书籍目录

第1章 绪论

1

1.1 知识点1：数据结构的基本概念

1

1.1.1 要点归纳

1

1.1.2 例题解析

3

1.2 知识点2：算法和算法分析

9

1.2.1 要点归纳

9

1.2.2 例题解析

12

第2章 线性表

22

2.1 知识点1：线性表的基本概念

22

2.1.1 要点归纳

22

2.1.2 例题解析

25

2.2 知识点2：顺序表的算法

29

2.2.1 要点归纳

29

2.2.2 例题解析

32

2.3 知识点3：单链表的算法

42

2.3.1 要点归纳

42

2.3.2 例题解析

46

2.4 知识点4：双链表的算法

67

2.4.1 要点归纳

67

2.4.2 例题解析

71

2.5 知识点5：循环链表的算法

78

2.5.1 要点归纳

78

2.5.2 例题解析

81

第3章 栈和递归

87
3.1 知识点1：栈的基本概念
87
3.1.1 要点归纳
87
3.1.2 例题解析
88
3.2 知识点2：顺序栈的算法
94
3.2.1 要点归纳
94
3.2.2 例题解析
103
3.3 知识点3：链栈的算法
111
3.3.1 要点归纳
111
3.3.2 例题解析
112
3.4 知识点4：递归
116
3.4.1 要点归纳
116
3.4.2 例题解析
124
第4章 队列
142
4.1 知识点1：队列的基本概念
142
4.1.1 要点归纳
142
4.1.2 例题解析
143
4.2 知识点2：顺序队的算法
146
4.2.1 要点归纳
146
4.2.2 例题解析
150
4.3 知识点3：链队的算法
162
4.3.1 要点归纳
162
4.3.2 例题解析
164
第5章 串
171
5.1 知识点1：串的基本概念
171

5.1.1 要点归纳	171
5.1.2 例题解析	172
5.2 知识点2：顺序串的算法	174
5.2.1 要点归纳	174
5.2.2 例题解析	176
5.3 知识点3：链串的算法	179
5.3.1 要点归纳	179
5.3.2 例题解析	183
5.4 知识点4：模式匹配的算法	187
5.4.1 要点归纳	187
5.4.2 例题解析	194
第6章 数组和稀疏矩阵	201
6.1 知识点1：数组和特殊矩阵	201
6.1.1 要点归纳	201
6.1.2 例题解析	203
6.2 知识点2：稀疏矩阵	211
6.2.1 要点归纳	211
6.2.2 例题解析	214
第7章 树和二叉树	217
7.1 知识点1：树的基本概念	217
7.1.1 要点归纳	217
7.1.2 例题解析	222
7.2 知识点2：二叉树的基本概念	227
7.2.1 要点归纳	227
7.2.2 例题解析	

233
7.3 知识点3：二叉树的算法
242
7.3.1 要点归纳
242
7.3.2 例题解析
253
7.4 知识点4：线索二叉树
281
7.4.1 要点归纳
281
7.4.2 例题解析
285
7.5 知识点5：哈夫曼树
287
7.5.1 要点归纳
287
7.5.2 例题解析
290
第8章 广义表
293
8.1 知识点1：广义表的基本概念
293
8.1.1 要点归纳
293
8.1.2 例题解析
295
8.2 知识点2：广义表的算法设计
298
8.2.1 要点归纳
298
8.2.2 例题解析
301
第9章 图
307
9.1 知识点1：图的基本概念
307
9.1.1 要点归纳
307
9.1.2 例题解析
312
9.2 知识点2：图的遍历算法
324
9.2.1 要点归纳
324
9.2.2 例题解析
326
9.3 知识点3：最小生成树
346

9.3.1 要点归纳	346
9.3.2 例题解析	350
9.4 知识点4：最短路径	355
9.4.1 要点归纳	355
9.4.2 例题解析	361
9.5 知识点5：AOV网和拓扑排序	366
9.5.1 要点归纳	366
9.5.2 例题解析	368
9.6 知识点6：AOE网与关键路径	370
9.6.1 要点归纳	370
9.6.2 例题解析	372
第10章 查找	377
10.1 知识点1：线性表的查找	377
10.1.1 要点归纳	377
10.1.2 例题解析	382
10.2 知识点2：树表的查找	390
10.2.1 要点归纳	390
10.2.2 例题解析	399
10.3 知识点3：哈希表的查找	419
10.3.1 要点归纳	419
10.3.2 例题解析	422
第11章 内排序	437
11.1 知识点1：插入排序算法	437
11.1.1 要点归纳	437
11.1.2 例题解析	

440
11.2 知识点2：选择排序算法
446
11.2.1 要点归纳
446
11.2.2 例题解析
449
11.3 知识点3：交换排序算法
457
11.3.1 要点归纳
457
11.3.2 例题解析
459
11.4 知识点4：归并排序算法
469
11.4.1 要点归纳
469
11.4.2 例题解析
470
11.5 知识点5：基数排序算法
474
11.5.1 要点归纳
474
11.5.2 例题解析
475
第12章 外排序和文件
480
12.1 知识点1：外排序
480
12.1.1 要点归纳
480
12.1.2 例题解析
482
12.2 知识点2：文件
486
12.2.1 要点归纳
486
12.2.2 例题解析
488
附录A 两份重点大学本科“数据结构”考试试题
494
附录B 2009年~2012年全国计算机专业硕士学位研究生入学考试数据结构部分试题及参考答案
506
参考文献
528

《新编数据结构习题与解析》

编辑推荐

《新编数据结构习题与解析》作者李春葆、喻丹丹、曾平、曾慧长期从事程序设计语言和数据结构课程的基础教学工作，本书就是在总结这些教学经验的基础上编写而成，从1999年第1版到2006年第3版，得到了很多读者的厚爱和指点，印刷超过20万册，很多读者来信、来邮件探讨学习方法和改进意见，作者非常感动，成为这次出版的动力，本版综合第3版中A、B两个版本，更多地融入了一些规范的算法设计方法。全书分为12章。

《新编数据结构习题与解析》

精彩短评

- 1、第一次在该网购书,很高兴.临近春节,本以为会很慢送货,意想不到第二天上午送达.书很好,,折扣也还好,多谢快递员,辛苦了.给各位拜个早年,过年好.
- 2、书不错,就是太厚只怕看不完,讲解的很全面,我买的是从四川以新华书店发来的,绝对正版,书的价格有点小贵,不过还算是物有所值,也有些许地有错误,不过难免么,用心看就可以发现,不影响的那种
- 3、书内容很详细 很适合复习用
- 4、常用的数据结构算法题目覆盖比较全面,认真思考练习其中的程序设计题目对于应试而言足够用了,但是美中不足的一处硬伤,在链表涉及到是否带头节点那部分的代码内容,写的是错误的,根本没有弄明白头节点的含义。
- 5、这本书很经典,已经修订很多次,新版的习题解答更详细,里面的习题也很典型,很适合考研数据结构用。
- 6、例题很多,代码很详细
- 7、速度很快,资料正在看,目前感觉还不错

《新编数据结构习题与解析》

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