

《数据结构与经典算法 计算机系列教材》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2015年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302400837

编辑推荐

(1) 结构清晰，知识完整，内容翔实、系统性强，依据高校教学大纲组织内容，并将实际经验融入基本理论之中。

(2) 入门快速，易教易学，突出“上手快、易教学”之特点，以教与学的实际需要取材谋篇。

(3) 学以致用，注重能力，前九章作为理论基础以基础理论-上机实训-应试加油站为主线编写，且每一章都设置了实训和考研真题解析；后五章围绕一个案例来描述，以便于读者掌握其重点，提高分析问题和解决问题的能力。

(4) 示例丰富，步骤明确，讲解细致，突出了可操作性。

内容简介

李千目、殷新春、李涛主编的《数据结构与经典算法》经过国内著名高校的培优班、精英班的实际教学检验，由浅入深，循序渐进，通过案例来讲解理论，以浅显易懂的文字与图表对各种数据结构和算法的设计进行分析，对问题的解决方法做了详尽的剖析。本书注重原理和思想，尽量简化模型，强调其背后的基本思想，以基础理论-实验-经典题库为主线进行编写，辅之以相应的类C语言代码，从而增进读者对数据结构的理解与掌握。

全书共分为12章，内容包括基础知识、线性存储结构、栈、队列、串、数组与广义表、树型结构、图状结构、查找、内部排序、经典算法、数据分析与挖掘。其中，第11章是经典算法解析，第12章简要地介绍了数据挖掘的知识，本书安排了大量的实验和练习方便读者学习和使用。

本书各章相对独立，结构清晰、易教易学、实例丰富、可操作性强、学以致用、注重能力，对在学习过程中常见的重点和难点进行立体、详细的讲解，以帮助读者更好地掌握数据结构的基本知识。本书可以作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也适合数据结构的初学者研读，还适合考研复习之用。

目录

?1? ?????

1.1 ?????????

1.2 ?????????

1.3 ???????????

1.3.1 ?????

1.3.2 ???????

1.4 ?????????

1.4.1 ?????

1.4.2 ???????????

1.4.3 ???????????

1.5 ??

1.6 ?????

1.6.1 ?????

1.6.2 ?????

1.7 ??

?2? ???????

2.1 ???????????

2.1.1 ?????????

2.1.2 ???????????

2.2 ???????????

2.2.1 ???????????

2.2.2 ???????????

2.2.3 ???????

2.3 ???????????

2.3.1 ?????????

2.3.2 ?????????

2.3.3 ???????????

2.3.4 ???????????

2.3.5 ??????

2.4 ??

??????????

??????????

??????????

??????????

2.5 ??

2.6 ?????

2.6.1 ?????

2.6.2 ?????

2.7 ??
?3? ?
3.1 ?
3.1.1 ??????
3.1.2 ????????
3.1.3 ??????????
3.1.4 ??????????
3.2 ?????
3.2.1 ??????
3.2.2 ?????
3.2.3 ??????
3.2.4 ???????
3.3 ??
????????????
3.4 ??
3.5 ?????
3.5.1 ?????
3.5.2 ?????
3.6 ??
?4? ??
4.1 ??
4.1.1 ?????
4.1.2 ?????????
.....
?5? ?
?6? ??????
?7? ?????
?8? ?????
?9? ??
?10? ?????
?11? ?????
?12? ???????
????

前言

程序=数据结构 算法

——著名的计算机科学家沃斯 (Nikiklaus Wirth)

“数据结构”是高等学校计算机科学与技术、软件工程和网络工程专业及其他相关专业的一门核心专业基础课程，也是计算机类专业研究生入学考试全国统考课程。本书正是

为了满足人才培养和研究生入学考试发展的需要，经过多年的国内多所著名高校实际教学凝炼而成。

自从著名的计算机科学家沃斯将程序设计形象地用上面的公式表示出来后，这条“黄金定律”便成为了人们学习程序设计、进行程序开发的准则。要想成为一名真正专业的程序设计人员，基本的数据结构基础和常用的算法知识是必须掌握的，脱离了这两点编写出来的程序一定不是健壮的好程序。

然而单纯地掌握了一些数据结构基础和常用的算法知识也是远远不够的。空洞地掌握所谓的数据结构和算法等理论知识只是纸上谈兵，这些知识必须要依托于一门程序设计语言才有生命力，才能转化成真实的程序代码，才能真正地解决实际问题。

本书就是将数据结构基础和常用的算法知识与目前广泛应用、最具有群众基础的C语言相

结合

。本书的

写作思想是理论与实践相结合，以实践为核心，以实例为主要内容。

作者

2014年10月

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)