

<<C/C++与数据结构（下册）>>

图书基本信息

书名：<<C/C++与数据结构（下册）>>

13位ISBN编号：9787302200673

10位ISBN编号：730220067X

出版时间：2009-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王立柱

页数：151

字数：242000

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>

## <<C/C++与数据结构（下册）>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·计算机系列教材：C/C++与数据结构（第3版）（下册）》共9章，从第26～第34章，涵盖了二叉树、堆、树、图、二叉搜索树、平衡二叉搜索树、B树、散列和排序等主要内容。

基于上册已经包含了C++基础，模拟的C++新标准中的Vector、List、String等数据结构线性部分，通用算法和迭代器等内容，《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·计算机系列教材：C/C++与数据结构（第3版）（下册）》集中讨论了数据结构的非线性部分，并利用C++实现了全部算法。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·计算机系列教材：C/C++与数据结构（第3版）（下册）》可以作为C语言和C++语言的本科或专科教材，也可以作为计算机爱好者和程序员的自学教材或参考书。

## 作者简介

王立柱，天津师范大学教授。  
1982年毕业于南开大学数学系，毕业后在南开大学分校数学系任教，后转入天津师范大学管理学院执教至今。  
主要从事计算机基础教育和计算机应用研究。  
讲授过的课程有：离散数学、数学分析、数据结构等。

## 书籍目录

## 第26章 二叉树

- 26.1 二叉树的基本概念
- 26.2 二叉树的性质
- 26.3 二叉树的存储结构
  - 26.3.1 二叉树顺序存储
  - 26.3.2 二叉树链式存储
- 26.4 二叉树层次遍历
  - 26.4.1 层次遍历
  - 26.4.2 把二叉树的顺序存储转为链式存储
  - 26.4.3 垂直输出二叉树
- 26.5 二叉树前序遍历
  - 26.5.1 前序遍历递归算法
  - 26.5.2 前序遍历非递归算法
  - 26.5.3 快速排序
  - 26.5.4 集合的幂集
- 26.6 二叉树中序遍历
  - 26.6.1 中序遍历递归算法
  - 26.6.2 中序遍历非递归算法
  - 26.6.3 汉诺塔递归算法
- 26.7 二叉树后序遍历
  - 26.7.1 后序遍历递归算法
  - 26.7.2 后序遍历非递归算法
  - 26.7.3 求二叉树深度、二叉链表的复制和删除
  - 26.7.4 把二叉树的顺序存储转为链式存储的递归算法
  - \*26.7.5 由前序和中序序列建立二叉链表

## 习题26

## 第27章 堆

- 27.1 小根堆Heap类
- 27.2 堆排序
- 27.3 哈夫曼树
  - 27.3.1 哈夫曼树的定义
  - 27.3.2 建立哈夫曼树
  - 27.3.3 哈夫曼编码

## 习题27

## 第28章 树

- 28.1 树的基本概念和存储
- 28.2 Tree类
- 28.3 树的遍历
- 28.4 八皇后

## 习题28

## 第29章 图

- 29.1 图的基本概念
- 29.2 Graph类
- 29.3 图的遍历
  - 29.3.1 广度优先遍历

29.3.2 深度优先遍历

29.4 最小生成树

29.4.1 普里姆算法

29.4.2 克鲁斯卡尔算法

29.5 最短路径

29.5.1 单源最短路径迪克斯特拉算法

29.5.2 所有顶点对之间的最短带权路径

29.5.3 一顶点对之间的最短带权路径

29.6 拓扑序列

29.7 关键路径

29.8 迷宫求解

习题29

第30章 二叉搜索树

第31章 平衡二叉搜索树

第32章 B树

第33章 散列

第34章 排序

参考文献

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>