

<<数据结构与算法教程>>

图书基本信息

书名：<<数据结构与算法教程>>

13位ISBN编号：9787302280309

10位ISBN编号：7302280304

出版时间：2012-12

出版时间：清华大学出版社

作者：唐宁九 等主编

页数：378

字数：615000

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>

## <<数据结构与算法教程>>

### 内容概要

《数据结构与算法教程（c++版）》结合c++面向对象程序设计的特点，构建了数据结构与算法，书中的所有算法都在visual c++ 6.0、visual c++2005、visual c++2005 express、dev-c++和mingw developer studio开发环境中进行了严格的测试，而且，在作者个人网页上提供了大量的教学支持内容。

《数据结构与算法教程（c++版）》共分11章，第1章是基础知识，介绍基本概念及其术语，讨论实用程序软件包；第2章引入线性表；第3章介绍栈和队列，用栈实现表达式求值；第4章介绍串，详细讨论串的存储结构与模式匹配算法；第5章介绍数组和广义表，首次提出了广义表的使用空间表存储结构；第6章介绍树结构，应用哈夫曼编码实现压缩软件；第7章介绍图结构，实现图的常用存储结构，讨论图的相关应用，并实现相应算法；第8章介绍查找，讨论静态查找表、动态查找表与散列表，并实现了所有算法；第9章介绍排序，以简洁方式实现各种排序算法；第10章介绍文件，讨论各种常用文件结构；第11章介绍算法设计技术与算法分析技术。

《数据结构与算法教程（c++版）》在内容组织上特别考虑了读者的可接受性；在算法实现时，重点考虑了程序的可读性；并且在习题、上机实验或课程设计中进一步实现更强的功能。通过本书学习，读者不但能迅速提高数据结构与算法的水平，还能提高c++程序设计的能力，经过适当的选择，本书可以作为数据结构、数据结构与算法分析、数据结构与算法设计、数据结构与算法等课程的教材，本书可作为高等院校计算机及相关专业的教材，也可供其他从事软件开发工作的读者学习参考使用。

## <<数据结构与算法教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 绪论

- 1.1 数据结构的概念和学习数据结构的必要性
- 1.2 数据结构的基本概念
- 1.3 抽象数据类型及其实现
- 1.4 算法和算法分析
- 1.5 实用程序软件包
- 1.6 深入学习导读
- 1.7 习题

#### 第2章 线性表

- 2.1 线性表的逻辑结构
- 2.2 线性表的顺序存储结构
- 2.3 线性表的链式存储结构
- 2.4 实例研究: 一元多项式的表示
- 2.5 深入学习导读
- 2.6 习题

#### 第3章 栈和队列

- 3.1 栈
- 3.2 队列
- 3.3 实例研究: 表达式求值
- 3.4 深入学习导读
- 3.5 习题

#### 第4章 串

- 4.1 串类型的定义
- 4.2 字符串的实现
- 4.3 字符串模式匹配算法
- 4.4 实例研究: 文本编辑
- 4.5 深入学习导读
- 4.6 习题

#### 第5章 数组和广义表

- 5.1 数组
- 5.2 矩阵
- 5.3 广义表
- 5.4 深入学习导读
- 5.5 习题

#### 第6章 树和二叉树

#### 第7章 图

#### 第8章 查找

#### 第9章 排序

#### 第10章 文件

#### 第11章 算法设计与分析

#### 参考文献



## <<数据结构与算法教程>>

### 编辑推荐

《高等学校计算机课程规划教材:数据结构与算法教程(C++版)》在内容组织上特别考虑了读者的可接受性;在算法实现时,重点考虑了程序的可读性;并且在习题、上机实验或课程设计中进一步实现更强的功能。

通过《高等学校计算机课程规划教材:数据结构与算法教程(C++版)》学习,读者不但能迅速提高数据结构与算法的水平,还能提高C++程序设计的能力,经过适当的选择,《高等学校计算机课程规划教材:数据结构与算法教程(C++版)》可以作为数据结构、数据结构与算法分析、数据结构与算法设计、数据结构与算法等课程的教材,《高等学校计算机课程规划教材:数据结构与算法教程(C++版)》可作为高等院校计算机及相关专业的教材,也可供其他从事软件开发工作的读者学习参考使用。

#### 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>