

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787511609403

10位ISBN编号：7511609406

出版时间：2012-8

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：曹丽君 等主编

页数：251

字数：404000

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>

## &lt;&lt;数据结构&gt;&gt;

## 内容概要

《数据结构——C语言描述(全国高等院校十二五规划教材)》共分为10章,包括绪论、线性表、栈与队列、串、数组与广义表、树和二叉树、图、查找、内部排序、外部排序等内容。

书中详细叙述了线性结构、树结构和图结构中的数据表示及数据处理的方法,对查找和排序两种重要数据处理的技术进行了详细探讨。

每章均附有小结与典型例题,便于学习者总结提高。

每章后面都有习题,并且在附录中给出了2套考研测试题,便于学习者模拟练习和考研时参考。

根据本书作者多年的教学经验,在书中给出了许多经典算法,并且书中所有算法都用c语言进行了描述,可读性好,应用性强,便于学者理解和掌握数据结构中的数据表示方法和数据处理方法。

《数据结构——C语言描述(全国高等院校十二五规划教材)》可作为高等院校计算机及相关专业数据结构课程教材,也可供从事计算机应用开发的工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;数据结构&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

- 1.1 引言
- 1.2 数据结构的概念
- 1.3 算法
- 1.4 总结与提高

## 第二章 线性表

- 2.1 线性表的逻辑结构
- 2.2 线性表的顺序存储
- 2.3 线性表的链式存储
- 2.4 顺序表和链表的比较
- 2.5 总结与提高

## 第三章 栈和队列

- 3.1 栈
- 3.2 队列
- 3.3 总结与提高

## 第四章 串

- 4.1 串的类型定义
- 4.2 串的存储
- 4.3 串的模式匹配算法
- 4.4 串的应用举例
- 4.5 总结与提高

## 第五章 数组和广义表

- 5.1 数组
- 5.2 广义表
- 5.3 总结与提高

## 第六章 树和二叉树

- 6.1 树的类型定义和术语
- 6.2 二叉树
- 6.3 遍历二叉树和线索二叉树
- 6.4 二叉树的应用
- 6.5 树、森林和二叉树的关系
- 6.6 哈夫曼树及其应用
- 6.7 总结与提高

## 第七章 图

- 7.1 图的类型定义和术语
- 7.2 图的存储
- 7.3 图的遍历
- 7.4 图的连通性
- 7.5 有向无环图及其应用
- 7.6 最短路径
- 7.7 总结与提高

## 第八章 查找

- 8.1 静态查找法
- 8.2 动态查找法
- 8.3 计算查找法—哈希表

## <<数据结构>>

8.4 总结与提高

### 第九章 内部排序

9.1 排序的基本概念

9.2 插入类排序

9.3 交换类排序

9.4 选择类排序

9.5 归并排序

9.6 基数排序

9.7 总结与提高

### 第十章 外部排序

10.1 外部排序的基本方法

10.2 多路平衡归并的实现

10.3 置换—选择排序

10.4 最佳归并树

10.5 总结与提高

### 附录

数据结构试卷 I

数据结构试卷

参考文献

## <<数据结构>>

### 编辑推荐

《全国高等院校“十二五”规划教材：数据结构：C语言描述》“语言叙述通俗易懂，讲解由浅入深，算法可读性好，应用性强，易教易学”。

使用标准C作为算法描述语言为指导，使数据结构的表示简化，突出了算法的实质。并且书中所有算法均在TurBO C2.0环境下经调试通过。

<<数据结构>>

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>