

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787565007378

10位ISBN编号：7565007374

出版时间：2012-6

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：陈锐，于聚然

页数：388

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>>

内容概要

《高等院校计算机类课程“十二五”规划教材：数据结构》介绍了数据结构常用的基本概念，且以大量的实例分析了算法思想，具体内容有：绪论、线性表、栈和队列、串和数组、树和二叉树、图、查找、排序等。

另外，在每章后面还配有适量的练习题。

《高等院校计算机类课程“十二五”规划教材：数据结构》内容全面，结构清晰，实例丰富，算法典型。

每章还配有程序对算法进行剖析，这不仅便于读者理解算法，而且可以提高读者的抽象思维能力和算法设计能力。

本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的数据结构课程教材，也可供计算机应用开发人员及相关人员参考。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 数据结构的基本概念1.2 抽象数据类型1.3 数据的逻辑结构与存储结构1.4 算法的特性与算法的描述1.5 算法分析1.6 数据结构课程的地位及其学习方法第2章 线性表2.1 线性表的概念及运算2.2 线性表的顺序表示与实现2.3 线性表的链式表示与实现2.4 静态链表2.5 一元多项式的表示与相乘小结第3章 栈与队列3.1 栈的表示与实现3.2 栈的应用3.3 栈与递归3.4 队列的表示与实现3.5 队列的应用小结第4章 串4.1 串4.2 串的实现与表示4.3 串的模式匹配小结第5章 数组与广义表5.1 数组的定义与运算5.2 特殊矩阵的压缩存储5.3 稀疏矩阵的压缩存储5.4 广义表5.5 广义表的头尾链表表示与实现5.6 广义表的扩展线性链表表示与实现小结第6章 树6.1 树6.2 二叉树6.3 二叉树的遍历6.4 二叉树的线索化6.5 树、森林与二叉树6.6 哈夫曼树小结第7章 图7.1 图的定义与相关概念7.2 图的存储结构7.3 图的遍历7.4 图的连通性问题7.5 有向无环图7.6 最短路径7.7 图的应用举例小结第8章 查找8.1 查找的基本概念8.2 静态查找8.3 动态查找8.4 B-树与B+树8.5 哈希表小结第9章 内排序9.1 排序的基本概念9.2 插入排序9.3 选择排序9.4 交换排序9.5 归并排序9.6 基数排序小结参考文献

<<数据结构>>

编辑推荐

当用计算机来解决实际问题时，就要涉及数据与数据之间关系的表示与处理，而这正是数据结构研究的对象。

通过数据结构课程的学习，可为后续课程，特别是学习软件方面的课程打下坚实的知识基础。

因此，数据结构课程在计算机及相关专业中起着举足轻重的作用。

《高等院校计算机类课程“十二五”规划教材：数据结构》介绍数据结构中的线性结构、树形结构、图结构及查找、排序技术等内容。

为了方便读者对知识的理解和掌握，本书还采用图和实例的形式分析了算法思想。

通过对本书进行系统地学习后，读者将具备一定的抽象思维的能力和算法设计的能力。

<<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>