

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787302023685

10位ISBN编号：7302023689

出版时间：1997-4

出版时间：湖南人民出版社

作者：严蔚敏,吴伟民

页数：335

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

本书是为“数据结构”课程编写的教材，也可作为学习数据结构及其算法的C程序设计的参考教材。

本书的前半部分从抽象数据类型的角度讨论各种基本类型的数据结构及其应用；后半部分主要讨论查找和排序的各种实现方法及其综合分析比较。其内容和章节编排与1992年4月出版的《数据结构》（第二版）基本一致，但在本书中更突出了抽象数据类型的概念。全书采用类C语言作为数据结构和算法的描述语言。

本书概念表述严谨，逻辑推理严密，语言精练，用词达意，并有配套出版的《数据结构题集》（C语言版），既便于教学，又便于自学。

本书可作为计算机类专业或信息类相关专业的本科或专科教材，也可供从事计算机工程与应用工作的科技工作者参考。

## <<数据结构>>

### 作者简介

严蔚敏，清华大学计算机系教授，长期从事数据结构教学和教材建设，和吴伟民合作编著的《数据结构》曾获“第二届普通高等学校优秀教材全国特等奖”和“1996年度国家科学技术进步奖三等奖”。

吴伟民，广东工业大学计算机学院副教授，硕士生导师。  
广东省计算机学会图像图形分会秘书长。  
长期从事数据结构教学和系列教材建设。  
主要研究领域：数据结构和算法、可视计算、编译和虚拟机技术、智能系统等。  
和严蔚敏合作编著的《数据结构》曾获“第二届普通高等学校优秀教材全国特等奖”和“1996年度国家科学技术进步奖三等奖”。

<<数据结构>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 线性表第3章 栈和队列第4章 串第5章 数组和广义表第6章 树和二叉树第7章 图第8章 动态存储管理第9章 查找第10章 内部排序第11章 外部排序第12章 文件附录A 名词索引附录B 函数索引参考书目

## &lt;&lt;数据结构&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：它类似于线性表的顺序存储结构，在序列中相邻的两个记录 $R_i$ 和 $R_{i+1}$ ，它们的存储位置也相邻。

在这种存储方式中，记录之间的次序关系由其存储位置决定，则实现排序必须借助移动记录；（2）一组待排序记录存放在静态链表中，记录之间的次序关系由指针指示，则实现排序不需要移动记录，仅需修改指针即可；（3）待排序记录本身存储在一组地址连续的存储单元内，同时另设一个指示各个记录存储位置的地址向量，在排序过程中不移动记录本身，而移动地址向量中这些记录的“地址”，在排序结束之后再按照地址向量中的值调整记录的存储位置。

在第二种存储方式下实现的排序又称（链）表排序，在第三种存储方式下实现的排序又称地址排序。在本章的讨论中，设待排序的一组记录以上述第一种方式存储，且为了讨论方便起见，设记录的关键字均为整数。

即在以后讨论的大部分算法中，待排记录的数据类型设为。

## &lt;&lt;数据结构&gt;&gt;

## 编辑推荐

《数据结构(C语言版)》教材已伴随着计算机科学与技术的发展茁壮成长了三十余年, 获得了中华人民共和国教育部科技进步奖、普通高等学校优秀教材全国特等奖、全国优秀畅销书金奖等三十多项部级以上奖励, 被近千所高校选作教材, 教学效果非常好。

本套教材经过多次修订改版和增加新品种、新内容、新技术, 基本涵盖了本科生和硕士研究生的主要课程。

本套教材的作者全部是清华大学计算机系的教师, 教材的内容、语言特点, 课时安排体现了他们治学严谨的特点, 概念表述严谨, 逻辑推理严密。

语言精练。

同时, 本套教材体系完整、结构严谨, 理论结合实际, 注重素质培养。

《数据结构(C语言版)》特点: 涵盖教学大纲内容, 兼顾学科知识的广度和深度, 适用面广; 引入抽象数据类型的基本概念, 有助于培养学生的数据抽象和算法设计能力; 以C伪码语言描述存储结构和算法, 有助于提高学生的程序设计能力; 对算法进行详尽的定性或定量的时间分析, 有助于奠定学生的算法分析基础; 另外一本《数据结构(C语言版)》(含盘)有配套光盘, 提供了全书120余个算法C语言源码。

80余个算法执行过程的动态演示, 有助于学生对数据结构和算法的分析和理解。

<<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>