

# 《算法与数据结构》

## 图书基本信息

书名：《算法与数据结构》

13位ISBN编号：9787301123249

10位ISBN编号：7301123248

出版时间：2007-8

出版社：北京大学出版社

作者：徐超,康丽军

页数：176

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《算法与数据结构》

## 内容概要

《21世纪全面高职高专计算机系列实用规划教材·算法与数据结构(C++版)》采用循序渐进的方式，介绍了线性表、数组与矩阵、树和二叉树、图、排序和查找等内容。详细讲解了数据结构中每个重要的领域，以表达完整的数据结构概念，增强学习效果。对于理论的介绍力求深入浅出，以便读者能够彻底了解各个主题的理论根据。《21世纪全面高职高专计算机系列实用规划教材·算法与数据结构(C++版)》内容丰富、实用性强、简明扼要、深入浅出、通俗易懂，特别适合高职高专、成人专科等相关专业作为数据结构、算法分析等课程的教材，也可以作为高等院校相关专业进行课程设计和毕业设计的参考书，还可以作为在职程序员的自学教程或数据结构培训教材。

# 《算法与数据结构》

## 书籍目录

第1章 数据结构概论 1.1 数据结构的基本概念 1.1.1 常用术语 1.1.2 数据的结构 1.2 算法及算法分析  
1.2.1 算法的基本概念 1.2.2 算法的描述 1.2.3 算法的要素 1.2.4 算法的分析 本章小结 习题第2章 基  
本线性表 2.1 线性表的基本概念 2.2 线性表的相关操作 2.3 线性表的顺序存储结构及其操作实现  
2.3.1 线性表的顺序表示 2.3.2 顺序线性表的操作 2.3.3 顺序线性表的应用——约瑟夫问题 2.4 线性  
表的链式存储结构及其操作实现 2.4.1 单链表 2.4.2 双链表 2.5 链表的应用——多项式相加的问题 2.6  
本章实训 本章小结 习题第3章 特殊线性表 3.1 栈 3.1.1 栈的定义及基本运算 3.1.2 栈的存储结构  
3.1.3 栈的应用 3.2 递归 3.2.1 递归的概念 3.2.2 递归算法举例 3.3 队列 3.3.1 队列的定义及基本运  
算 3.3.2 队列的存储结构 3.3.3 循环队列的基本概念 3.3.4 队列的应用 3.4 字符串 3.4.1 字符串的  
基本概念 3.4.2 字符串的顺序存储及运算 3.4.3 字符串的链式存储及运算 3.4.4 字符串的混合存储及  
表示 3.5 本章实训 本章小结 习题第4章 数组与矩阵 4.1 数组的基本概念 4.1.1 数组的概念 4.1.2 数  
组的存储结构 4.2 矩阵的压缩存储 4.2.1 对称矩阵 4.2.2 三角矩阵 4.2.3 稀疏矩阵 4.3 矩阵的转置  
4.4 本章实训 本章小结 习题第5章 树和二叉树 5.1 树和森林 5.1.1 树的表示法 .....第6章 图第7章  
排序第8章 查找参考文献

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)