

<<数据结构>>

图书基本信息

书名：<<数据结构>>

13位ISBN编号：9787303089956

10位ISBN编号：7303089950

出版时间：2008-2

出版时间：北京师大

作者：毕小明

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

《21世纪高职高专系列规划教材：数据结构》主要包括线性表、栈和队列、串、多维数组和稀疏矩阵等内容。

## &lt;&lt;数据结构&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

## 1.1 数据结构的基本概念和术语

## 1.1.1 什么是数据结构

## 1.1.2 数据结构的基本概念和术语

## 1.2 算法描述和算法评价

## 1.2.1 算法与算法描述

## 1.2.2 算法设计的要求

## 1.2.3 算法效率的度量习题

## 第2章 线性表

## 2.1 线性表的定义和抽象数据类型

## 2.1.1 线性表的定义

## 2.1.2 线性表的抽象数据类型

## 2.1.3 操作举例

## 2.2 线性表的顺序存储及运算实现

## 2.2.1 线性表的顺序存储结构

## 2.2.2 顺序存储下线性表运算的实现

## 2.2.3 顺序表的应用举例

## 2.3 线性表的链式存储结构及运算实现

## 2.3.1 单链表

## 2.3.2 单链表的运算

## 2.3.3 单链表应用举例

## 2.3.4 循环链表

## 2.3.5 双向链表

## 2.3.6 静态链表

## 本章小结

## 习题

## 第3章 栈和队列

## 3.1 栈

## 3.1.1 栈的定义和基本运算

## 3.1.2 栈的顺序存储结构和运算实现

## 3.1.3 栈的链式存储结构和运算实现

## 3.2 队列

## 3.2.1 队列的定义和基本运算

## 3.2.2 顺序队列的存储结构和运算实现

## 3.2.3 链队的存储结构和运算实现

## 3.3 栈和队列的应用举例

## 3.3.1 栈的应用

## 3.3.2 队列的应用

## 本章小结

## 习题

## 第4章 串

## 4.1 串的类型定义及作用

## 4.1.1 串的定义

## 4.1.2 串的抽象数据类型的定义

## 4.2 串的实现和表示

## &lt;&lt;数据结构&gt;&gt;

4.2.1 定长顺序存储表示

4.2.2 堆分配存储表示

4.3 串操作应用举例

习题

第5章 多维数组和稀疏矩阵

5.1 多维数组及其操作

5.2 稀疏矩阵的压缩存储

本章小结

习题

第6章 树和二叉树

6.1 树的基本概念

6.1.1 树的定义

6.1.2 树的表示

6.1.3 树的基本术语

6.2 二叉树

6.2.1 二叉树的定义及性质

6.2.2 二叉树的存储结构

6.3 二叉树的遍历

6.4 二叉树的其他运算

6.5 二叉树的应用举例

6.6 树和森林

6.6.1 树的存储结构

6.6.2 树、森林与二叉树的转换

6.6.3 树和森林的遍历

习题

第7章 图

7.1 图的基本概念

7.1.1 图的定义

7.1.2 图的基本术语

7.2 图的存储结构

7.2.1 邻接矩阵法

7.2.2 邻接表法

7.3 图的遍历

7.3.1 深度优先遍历

7.3.2 广度优先遍历

7.4 图的最小生成树

7.4.1 普里姆 (Prim) 算法

7.4.2 克鲁斯卡尔 (Kruskal) 算法

7.5 拓扑排序

本章小结

习题

第8章 查找

8.1 查找的基本概念与术语

8.2 顺序表查找

8.2.1 顺序查找

8.2.2 二分查找

8.3 索引查找

## <<数据结构>>

- 8.3.1 索引的概念
- 8.3.2 索引（分块）查找算法
- 8.4 散列查找
  - 8.4.1 散列的概念
  - 8.4.2 散列函数
  - 8.4.3 冲突的处理方法
- 8.5 二叉排序树的查找
  - 8.5.1 二叉排序树定义
  - 8.5.2 二叉排序树的查找
  - 8.5.3 算法分析
- 习题
- 第9章 排序
  - 9.1 排序的基本概念
  - 9.2 插入排序
    - 9.2.1 直接插入排序
    - 9.2.2 希尔排序
  - 9.3 交换排序
    - 9.3.1 气泡排序
    - 9.3.2 快速排序
  - 9.4 选择排序
    - 9.4.1 直接选择排序
    - 9.4.2 堆排序
  - 9.5 归并排序
  - 9.6 各种内部排序方法的比较
- 习题

<<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>