## 目 录 ONTENTS

理论篇
第1章 绪 论···································
1.1 数据结构研究对象 2
1.2 数据结构的发展概况及其在计算机科学中的地位 5
1.3 基本概念和术语
1.4 数据类型和抽象数据类型 7
1.5 算法和算法分析
本章小结
本章习题
第 2 章 线性表 ······· 17
2.1 线性表的基本概念
2.2 线性表的顺序存储结构——顺序表
2.3 线性表的链式存储结构——链表
2.4 顺序表和链表的比较 50
2.5 线性表的应用
本章小结
本章习题
第3章 栈和队列
3.1 栈的基本概念
3.2 栈的存储结构63
3.3 栈的应用 70
3.4 栈与递归 79
3.5 队列的基本概念
3.6 队列的存储结构
3.7 队列的应用 99
本章小结
本章习题
第 <b>4</b> 章 串、数组和广义表
4.1 串
4.2 数组
4.3 广义表
本章小结
本章习题
<b>第5章 树和二叉树······</b> 139
5.1 树的定义及基本术语
5.2 二叉树

	5.3	過历二叉树	151
	5.4	线索二叉树	159
	5.5	树和森林	162
	5.6	哈夫曼树及其应用	171
	本章	:小结	177
	本章	:习题	178
第(	6 章	图	181
	6.1	图的基本概念	181
	6.2	图的存储结构	183
	6.3	图的遍历	189
	6.4	最小生成树	193
	6.5	最短路径	199
	6.6	拓扑排序	207
	6.7	关键路径	210
	本章	- 小结	215
	本章	: 习题	215
第7	7 章	排 序	219
	7. 1	排序的基本概念	219
	7.2	插入排序	220
	7.3	交换排序	223
	7.4	选择排序	230
	7.5	归并排序	236
	7.6	基数排序	239
	7.7	各种内部排序方法的比较	243
	7.8	外部排序简介	244
	本章	7小结	
		- 习题	
第8	3 章	查 找	
	8.1	查找的基本概念	248
	8.2	静态查找表	249
	8.3	动态查找表	252
	8.4	哈希表	269
	本章	7小结	
		: 习题	
第9	) 章	文 件	
-1-	9. 1	文件的基本概念和文件的存储结构	
	9.2	顺序文件	
	9.3	索引文件	
	9.4	散列文件	
	9.5	多关键字文件	
		7 小结	
		: 习题	
实验			