目 录

第1章 绪论
1.1 数据结构的概念及分类
2011 个文字可以指码构
300和河州大门基本末语

1.1.3 定义任数据结构上的操作
1.1.0 好 数据结构
The state of the s
THE HAND SEE
\$1 (24 H \$ 2 T H 2 DH 4 d)
37 MARIAN SELECTION SELECT
37 AS 17 HI 27 HI COMMON TO THE STATE OF THE
A STATE OF THE STA
77 144 14 5 C F 1 5 5 5 C
1.3.3 算法设计的基本方法
1.4 算法分析与度量
1.4.1 算法的评价标准
1.4.2 算法的时间和空间复杂度度量
1.4.3 算法的渐近分析
卜结
7题
线性表
4. Ab til ste
2.1.1 线性表的定义和特点
2.1.2 线性表的主要操作
! 顺序表
2.2.1 顺序表的定义和特点
2.2.2 顺序表的结构定义
2.2.3 顺序表查找操作的实现
2.2.4 顺序表插入和删除操作的实现

2.2

2.2.5 顺序表的应用: 集合运算
2.3 单链表
2.3.1 单链表的定义和特点
2.3.2 单链表的结构定义
2.3.3 单链表中的插入与删除
2.3.4 带头结点的单链表
2.3.5 单链表的遍历与创建
2.3.6 单链表的应用: 集合运算
2.3.7 循环链表
2.3.8 双向链表
2.3.9 静态链表
2.4 顺序表与线性链表的比较
2.5 线性表的应用: 一元多项式及其运算
2.5.1 一元多项式的表示
2.5.2 多项式的结构定义
2.5.3 多项式的加法
2.5.4 扩展阅读: 多项式的乘法
小结
习题
第3章 栈和队列
3.1 栈
3.1.1 栈的概念
3.1.2 顺序枝
3.1.3 扩展阅读: 多栈处理
3.1.4 链式栈
3.1.5 扩展阅读: 栈的混洗
3.2 队列
3.2.1 队列的概念
3.2.2 循环队列
3.2.3 链式队列
3.3 栈的应用
3.3.1 数制转换
3.3.2 括号匹配
3.3.3 表达式的计算与优先级处理
3.3.4 特与谦自的帝国
3.3.4 栈与递归的实现
3.5 在實持投計由信用等的
一
3.3.1 汉话塔问题与分治法
3.5.2 直接把递归过程改为非递归过程

		2.2.2	n usend ny:	地归以往的	非逸归侯孙	丹花	******
		3.5.4	迷宫问题与	可测法			
		3.5.5	计算组合数	以与动态规划			
	3.6	扩展阅	读: 双端队	例			
		3.6.1		的概念			
		3.6.2		的双端队列			
		3.6.3		的双端队列			
				的存储表示			
	3.7			人列			
		3.7.1	and the state of t	勺概念			
				勺实现			
	习题						
第	4章			ł			
	4.1	数组					
		4.1.1	一维数组.				******
	4.2	特殊矩		字储			
		4.2.1		的压缩存储			
		4.2.2	三对角矩阵	车的压缩存储	者		
		4.2.3	扩展阅读:	w对角矩阵	车的压缩有	储	
	4.3	稀疏矩	阵				
		4.3.1	稀疏矩阵	的概念			
		4.3.2	稀疏矩阵	的顺序存储和	長示	1181.4	
		4.3.3		的链表表示.			
				*			******
		4.4.1		既念			
				初始化和赋值			
180		4.4.3	自定义字符	符串的存储。			
		4.4.4	串的模式				
	4.5	广义表					
		4.5.1	广义表的	概念			
		4.5.2	广义表的	性质			
		and the state of t	MILE STREET	链接表示			
		VA 55 VA		: 三元多项:			
		4.5.4					
	小结						
	习题						
第 5	章	树与二	叉树				
Vie	51	树的基	本概念				
	J.1	A1 H1					

5.1.1 树的定义和术语
5.1.2 树的基本操作
5.2 二叉树及其存储表示
5.2.1 二叉树的概念
5.2.2 二叉树的性质
5.2.3 二叉树的主要操作
5.2.4 二叉树的顺序存储表示
5.2.5 二叉树的链表存储表示
5.3 二叉树的遍历
5.3.1 二叉树遍历的递归算法
5.3.2 递归遍历算法的应用举例
5.3.3 二叉树遍历的非递归算法
5.3.4 利用队列实现二叉树的层次序遍历
5.3.5 非递归遍历算法的应用举例
5.3.6 二叉树的计数
5.4 线索二叉树
5.4.1 线索二叉树的概念
5.4.2 线索二叉树的种类
5.4.3 中序线索二叉树的建立和遍历
5.4.4 先序与后序线索二叉树
5.5 树与森林
5.5.1 kitht # 4 = =
5.5.1 树的存储表示
5.5.2 森林与二叉树的转换
5.5.3 树与森林的深度优先遍历
5.5.4 树与森林的广度优先遍历
5.5.5 树遍历算法的应用举例
5.6 Huffman 树
5.6.1 带权路径长度的概念
5.6.2 Huffman おかけおく
5.6.2 Huffman 树的概念
5.6.3 扩展阅读: 最优判定树
5.6.4 Huffman 编码
5.7 堆
5.7.1 小根堆和大根堆
5.7.2 堆的建立
572 leater
5.7.3 堆的插入
5.7.4 堆的删除
8 等价类与并查集
5.8.1 等价关系与等价米
マリスホラザリ大
5.8.2 确定等价类的方法

	3.8.3	升
	5.8.4	并查集操作的分析和改进
5.9	扩展的	阅读:八皇后问题与树的剪枝
	5.9.1	八皇后问题的提出
	5.9.2	八皇后问题的状态树
		八皇后问题算法
习		
第6章		基本概念
0.1		与图有关的若干概念
	6.1.2	
6.2	1000000	存储结构
035	6.2.1	
	6.2.2	图的邻接表表示
	6.2.3	邻接矩阵表示与邻接表表示的比较
	6.2.4	图的邻接多重表和十字链表表示
6.3	图的遍	
MOD J	6.3.1	深度优先搜索
	6.3.2	广度优先搜索
306 3	6.3.3	连通分量
	6.3.4	双连通图
		有向图的强连通分量
64		成树
0.4		最小生成树求解和贪心法
		Kruskal 算法
		Prim 算法
		扩展阅读: 其他建立最小生成树的方法
		径
		非负权值的单源最短路径
	070000000000000000000000000000000000000	扩展阅读: 边上权值为任意值的单源最短路径问题
		所有项点之间的最短路径
	6.5.4	无权值的最短路径
6.6	活动网	络
	6.6.1	AOV 网络与拓扑排序
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	AOE 网络与关键路径法
11.64		
习题	••••••	

第7章	查找
第 / 与	
100	7.1.1 查找的基本概念
	7.1.2 顺序查找法
	7.1.3 折半查找法
	7.1.4 扩展阅读: 次优查找树
	7.1.5 扩展阅读: 斐波那契查找和插值查找
	7.1.6 扩展阅读: 跳表
7.2	二叉查找树
	7.2.1 二叉查找树的概念
	7.2.2 二叉查找树的查找
	7.2.3 二叉查找树的插入
	7.2.4 二叉查找树的删除
7.2	7.2.5 二叉查找树的性能分析
1.3	AVL 树
	7.3.2 平衡化旋转
	7.3.3 AVL 树的插入
	7.3.4 AVL 树的删除
	7.3.5 AVL 树的性能分析
7.4	D tot
/	7.4.1 索引顺序表与分块查找
	Z WATER STORY
	77.77.0
	7.4.5 B 树上的插入
	7.4.6 B 树上的删除
	.4.7 B ⁺ 树
7.5	一展阅读: 其他查找树
7	.5.1 红黑树
7	5.2 伸展树
7	5.3 字典树
	列表及其查找
	1007 7 11 7 176 105 1111111111111111111111111111111111
	6.2 常见的散列函数
	5.3 解决冲突的开地址法
7.	5.4 解决冲突的链地址法
7.	5.5 散列法分析
结	
4.5	

	对飓	
M n i	章 排序	
1	1.1 111/19	5 AO AOC de
	8.1.	
	8.13	
	8,1,3	3 数据表的结构定义
8	.2 加入	HIP
	8.2.1	The state of the s
	8.2.2	
	8.2.3	折半插入排序
	8.2.4	
8.3	1 210	HIP
	8.3.1	
	8.3.2	快速排序
	8.3.3	快速排序的改进算法
8.4	选择	H/3
	8.4.1	简单选择排序
	8.4.2	伽标赛排序
	8.4.3	推排序
8.5	归护	#13°
	8.5.1	二路归并排序的设计思路
	8.5.2	二路归并排序的递归算法
	8.5.3	扩展阅读:基于链表的归并排序算法
		扩展阅读: 迭代的归并排序算法
8.6		UF
0.0		
		悲数排序
	8.6.2	MSD 基数排序
	8.6.3	LSD 基数排序
8.7	内排序	*算法的分析和比较
	8.7.1	排序方法的下界
	872	各种内排序方法的比较
8.8	外排序	
0.0	- Care	
	8.8.1	常用的外存储器与缓冲区
	8.8.2	基于磁盘的外排序过程
	8.8.3	m 路平衡归并的过程
	8.8.4	初始归并段的生成
	8.8.5	最佳归并树
	8.8.6	磁带归并排序
小结	2.0.0	102 10 3-121 7877
1 511	**********	