目录

第1章	绪论··		1		
1.1	数据结	数据结构的基本概念 1			
	1.1.1	基本概念和术语·····			
	1.1.2	数据结构三要素			
	1.1.3	本节试题精选			
	1.1.4	H 214 4741 D 1			
1.2	算法和	口算法评价			
	1.2.1	算法的基本概念			
	1.2.2	算法效率的度量·····			
	1.2.3	本节试题精选			
	1.2.4		8		
归约	内总结…		11		
思约	住拓展 …		11		
第2章	线性表		12		
		· 長的定义和基本操作 ·······			
2.1					
	2.1.1	线性表的定义			
	2.1.2	线性表的基本操作			
	2.1.3				
	2.1.4				
2.2	1.80 B	長的顺序表示			
	2.2.1	顺序表的定义			
	2.2.2	A. A. C.			
	2.2.3	本节试题精选			
		答案与解析			
2.3		長的链式表示			
	2.3.1	单链表的定义	30		
	2.3.2				
	2.3.3	双链表			
	2.3.4	循环链表····			
	2.3.5	静态链表	37		
	2.3.6	顺序表和链表的比较			
	2.3.7	本节试题精选			
	2.3.8	答案与解析			
1174	内总结…		62		

思维			
第3章		列和数组	
3.1	栈		64
5.1	3.1.1	栈的基本概念 ·····	64
	3.1.2	栈的顺序存储结构	
	3.1.3	栈的链式存储结构	
	3.1.4	本节试题精选 ····	
	3.1.5	答案与解析	
3.2			
	3.2.1	队列的基本概念	78
	3.2.2	队列的顺序存储结构	
	3.2.3	队列的链式存储结构	81
	3.2.4	双端队列	82
	3.2.5	本节试题精选	84
	3.2.6	答案与解析	
3.3	栈和队	列的应用	
	3.3.1	栈在括号匹配中的应用 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	92
	3.3.2	栈在表达式求值中的应用	93
	3.3.3	栈在递归中的应用	95
	3.3.4	队列在层次遍历中的应用	
	3.3.5	队列在计算机系统中的应用	
	3.3.6	本节试题精选	
	3.3.7	答案与解析 ·····	
3.4	数组和	特殊矩阵	
	3.4.1	数组的定义	
	3.4.2	数组的存储结构	
	3.4.3	特殊矩阵的压缩存储	
	3.4.4	稀疏矩阵	
	3.4.5	本节试题精选 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	108
	3.4.6	答案与解析	109
	内总结 …		111
思维	住拓展 …		112
第4章	串		113
*4.1	串的定	:义和实现	113
	4.1.1	串的定义	
	4.1.2	串的存储结构	
	4.1.3	串的基本操作	
4.2	串的模	式匹配	
	4.2.1	简单的模式匹配算法	
	422	串的模式匹配算法——KMP 算法	116

			目 录 - XI
			日 水 一 刈
6.2	图的右	6储及基本操作	214
0.2	6.2.1	邻接矩阵法	1-
	6.2.2	邻接表法	
	6.2.3	十字链表	
	6.2.4	邻接多重表	
	6.2.5	图的基本操作	
	6.2.6	本节试题精选	
	6.2.7	答案与解析	
6.3	图的遍		
0.5	6.3.1	广度优先搜索	22,
	6.3.2	深度优先搜索	
	6.3.3		
	6.3.4		
	6.3.5	答案与解析	
6.4		ī用	
	6.4.1	最小生成树	
	6.4.2	最短路径	
	6.4.3	有向无环图描述表达式	
	6.4.4	拓扑排序	
	6.4.5	关键路径	
	6.4.6	本节试题精选	
	6.4.7	答案与解析 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
归约	内总结 …	1.X 3.W	1,000,000,000
	生拓展 …		
	30.70.70.70.70.70		
第7章	查找…		(2)
7.1]基本概念	
7.2	顺序查	找和折半查找	
	7.2.1	顺序查找	
	7.2.2	折半查找	
	7.2.3	分块查找	
	7.2.4	本节试题精选	
	7.2.5	答案与解析 ·····	
7.3		找	
	7.3.1	二叉排序树(BST) ·····	
	7.3.2	平衡二叉树 ·····	
		红黑树	
	7.3.4	本节试题精选	
	7.3.5	答案与解析 ·····	
7.4		I B+树······	
	7.4.1	B 树及其基本操作	319

		14.23	目 录	
	8.6.1	内部排序算法的比较		
	8.6.2	内部排序算法的应用		
	8.6.3	本节试题精选		
	8.6.4	答案与解析 ·····		
8.7	外部排	序·····		
	8.7.1	外部排序的基本概念		
	8.7.2	外部排序的方法		
	8.7.3	多路平衡归并与败者树		
	8.7.4	置换-选择排序(生成初始归并段)		
	8.7.5	最佳归并树		
	8.7.6	本节试题精选		
	8.7.7	答案与解析 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
归纳	总结…			
思维	拓展…			
文献				