			日 X	
第 1	章	绪论…		1
	1.1	数据结	构的基本概念	1
		1.1.1	基本概念和术语·····	1
		1.1.2	数据结构三要素	2
		1.1.3	本节试题精选	3
		1.1.4	答案与解析	⋯ 4
	1.2		算法评价	4
		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	
	.l→ č.1	1.2.4	答案与解析	8
		总结…		- 11
	思维	拓展…		· 11
第 2	章	线性表		· 12
//	2.1	线性表	的定义和基本操作 ······	. 12
		2.1.1	线性表的定义	
1				.13
	4. CS	2.1.3	线性表的基本操作	. 13
		2.1.4	答案与解析	. 14
	2.2	线性表	的顺序表示 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 14
			顺序表的定义·····	· 14
		2.2.2	顺序表上基本操作的实现·····	. 15
		2.2.3	本节试题精选	
		2.2.4	答案与解析	. 20
	2.3	线性表	的链式表示 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. 29
		2.3.1	单链表的定义	
		2.3.2	单链表上基本操作的实现 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	.30
		2.3.3	双链表	. 35
		2.3.4	循环链表·····	. 36
		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	
第 3	章	栈、队	列和数组 ·····	62
	3.1			
	٦.١		栈的基本概念	
		1.1.		02

		_	10.77 MT - 20-4- 61.71.17	_
		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	
	2.5	3.1.5	答案与解析 ·····	
	3.2	队列···		
		3.2.1	队列的基本概念	
		3.2.2	队列的顺序存储结构	
		3.2.3	队列的链式存储结构	
		3.2.4	双端队列	
		3.2.5	本节试题精选 ************************************	
		3.2.6	答案与解析	
	3.3		列的应用	
		3.3.1	栈在括号匹配中的应用	
		3.3.2	栈在表达式求值中的应用 ······	
		3.3.3	栈在递归中的应用 ······	
		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	
	1/2	3.4.1	数组的定义····································	0 0
	14	3.4.2	数组的存储结构	100
		3.4.3	特殊矩阵的压缩存储」	101
	2	3.4.4	稀疏矩阵	104
	1	3.4.5	本节试题精选WWCS	104
		3.4.6	答案与解析	106
	归纳	总结…		
	思维	拓展		108
第4	章	串		09
~10	-	•	- 1947s	
	*4.1		三义和实现	
		4.1.1	串的定义	
		4.1.2	串的基本操作	
		4.1.3	- 串的存储结构 ····································	
	4.2		:式匹配······	
			简单的模式匹配算法	
		4.2.2	串的模式匹配算法——KMP 算法 ———————————————————————————————————	
			KMP 算法的进一步优化	
			本节试题精选	
		4.2.5	答案与解析	119
	归纳	总结 …	1 1 2 2 3 4 7 7 1	23
	思维	拓展…		23
第 9	5 章	树与二	叉树⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	24
-,,			~ rn - 本概念····································	
	5.1			
		5. I. l	树的定义	124

	5.1.2	基本术语	125
	5.1.3	树的性质	
	5.1.4	本节试题精选	126
	5.1.5	答案与解析	127
5.2	二叉树	的概念	130
	5.2.1	二叉树的定义及其主要特性	130
	5.2.2	二叉树的存储结构·····	
	5.2.3	本节试题精选	133
	5.2.4	答案与解析	136
5.3	二叉树	的遍历和线索二叉树 ······	140
	5.3.1	二叉树的遍历·····	140
	5.3.2	线索二叉树	145
	5.3.3	本节试题精选	148
	5.3.4	答案与解析	154
5.4	树、森	林	171
	5.4.1	树的存储结构	171
	5.4.2	树、森林与二叉树的转换	172
	5.4.3	树和森林的遍历	174
	5.4.4	本节试题精选	175
	5.4.5	答案与解析	177
5.5	树与二	叉树的应用	183
H	5.5.1	哈夫曼树和哈夫曼编码	183
	5.5.2	叉树的应用 6. 哈夫曼树和哈夫曼编码 6. 并查集 6.	186
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	5.5.3	本节试题精选	188
4. cs	5.5.4	本	190
归纳	总结…		196
思维	拓展…		196
第6章	冬		198
6.1	一 図的註	本概念	100
0.1	6.1.1	图的定义	
	6.1.2	本节试题精选	
	6.1.3	~ F L L L L L L L L L L L L L L L L L L	
6.2	- 1	%	206
0.2	6.2.1	邻接矩阵法	
	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		
0.3	6.3.1	广度优先搜索······	
	6.3.2	深度优先搜索······	
	6.3.3	图的遍历与图的连通性	
	6.3.4	本节试题精选	
	0.3.4	4 1 风险相处	443

		605	<i>ktr c</i> ts.	226
			答案与解析 ·····	
	6.4		用	
			最小生成树	
			最短路径	
			有向无环图描述表达式	
			拓扑排序	
		6.4.5	关键路径	240
		6.4.6	本节试题精选 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	242
		6.4.7	答案与解析	252
	归纳	总结…		267
	思维	拓展…		268
<u></u>	*	太 北		260
第7	早	15		
	7.1		基本概念	
	7.2	顺序查	找和折半查找	270
		7.2.1	顺序查找	270
		7.2.2	折半查找	272
		7.2.3	分块查找	273
			本节试题精选	
			答案与解析······	
	7.3			
		731	找 二叉排序树(BST)	283
		7.3.2	平衡一叉树	287
		7.3.3	平衡二叉树·······红黑树······	201
1	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\			
		7.3.4	本	200
	7.4		台采与胜初 B+树······	
	7.4		B 树及其基本操作······	
			B+树的基本概念	
			本节试题精选	
			答案与解析	/
	7.5		Hash)表·····	
			散列表的基本概念	
			散列函数的构造方法	
			处理冲突的方法 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			散列查找及性能分析的应用	
			本节试题精选 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		7.5.6	答案与解析	330
	归纳	总结…		336
	思维	拓展 …		336
⇔ 0			333	
第8	早 :			
	8.1		基本概念	
		8.1.1	排序的定义 ·····	338
		8.1.2	本节试题精选 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	338
			答案与解析	

8.2	.2 插入排序 ·····		
	8.2.1	直接插入排序·····	339
	8.2.2	折半插入排序	340
	8.2.3	希尔排序	341
	8.2.4	本节试题精选	342
	8.2.5	答案与解析	. 344
8.3	交换排	序	346
	8.3.1	冒泡排序·····	. 347
	8.3.2	快速排序	348
	8.3.3	本节试题精选	350
	8.3.4	答案与解析	353
8.4	选择排	序・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 357
	8.4.1	简单选择排序	358
	8.4.2	堆排序	358
	8.4.3	本节试题精选	. 361
	8.4.4	答案与解析	364
8.5	归并排	非序、基数排序和计数排序	. 370
	8.5.1	归并排序	. 370
	8.5.2	基数排序	371
	*8.5.3	计数排序	. 373
ti de	8.5.4	本节试题精选	375
H	8.5.5	本节试题精选····································	377
8.6	各种内	N部排序复法的比较及应用 ····································	380
至	8.6.1	内部排序算法的比较····································	380
4. cs	8.6.2	内部排序算法的应用	1381
	8.6.3	本节试题精选	. 382
	8.6.4	答案与解析	· 384
8.7	外部排	脖	· 387
	8.7.1	外部排序的基本概念	· 387
	8.7.2	外部排序的方法	387
	8.7.3	多路平衡归并与败者树	388
	8.7.4	置换-选择排序(生成初始归并段)	. 389
	8.7.5	最佳归并树	. 390
	8.7.6	本节试题精选	. 392
	8.7.7	答案与解析	. 394
归纳	总结…		. 398
思维	拓展…		. 399
老文献			. 400