目录

第	一章	复杂性分析初步1
	第一节	空间复杂性1
	第二节	时间复杂性5
	第三节	渐进符号11
	习题	
第	二章	图与遍历算法19
	第一节	图的基本概念和性质19
	第二节	图的遍历算法
	第三节	双连通图与网络可靠性33
	第四节	对策树37
	习题	43
第	三章	分治算法 45
	第一节	算法基本思想45
	第二节	排序算法50
	第三节	选择问题59
	第四节	关于矩阵乘法61
	第五节	快速 Fourier 变换63
	第六节	最接近点对问题66
	习题	69
笋	四音	含心 复法

	第一节	算法基本思想	79
	第二节	调度问题	83
	第三节	最优生成树问题	89
	第四节	单点源最短路径问题	93
	第五节	Huffman 编码	96
	第六节	贪心算法优性理论	99
	习题		02
第	五章	动态规划算法10	05
	第一节	算法基本思想10	05
	第二节	多段图问题1	12
	第三节	0/1 背包问题	14
	第四节	流水作业调度问题1	21
	第五节	最优二叉搜索树1	25
	习题	1	28
第	六章	回溯法1	31
	第一节	算法基本思想1	31
	第二节	定和子集问题和 0/1 背包问题1	34
	第三节	n-皇后问题和旅行商问题1	39
	第四节	图的着色问题1	43
	第五节	回溯算法的效率分析1	45
	习题		51

第	七章	分枝-限界算法15	7
	第一节	算法基本思想15	7
	第二节	0/1 背包问题的分枝限界算法16	0
	第三节	电路板布线问题16	4
	第四节	优先级的确定与 LC-检索16	57
	第五节	旅行商问题的分枝限界算法17	'3
	习题		'6
第	八章 N	IP-完全问题17	'9
	第一节	关于问题及算法的描述17	'9
	第二节	图灵机与确定性算法18	3
	第三节	NP-类问题18	5
	第四节	NP-完全问题19	12
	第五节	证明新问题是 NP-完全问题的方法19	15
	第六节	NP-困难问题	15
	习题	20)7
附	录	21	.1
	附录一	关于 C++程序设计21	.1
	附录二	基本数据结构23	2
	附录三	ALGEN 语言26	0