## 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
	第三节	双连通图与网络可靠性33
	第四节	对策树38
	习题	44
第	三章	分治算法 <b>47</b>
	第一节	算法基本思想47
	第二节	排序算法52
	第三节	选择问题61
	第四节	关于矩阵乘法63
	第五节	快速 Fourier 变换
	第六节	最接近点对问题68
	习题	71

第	四章	贪心算法	.81
	第一节	算法基本思想	.81
	第二节	调度问题	. 85
	第三节	最优生成树问题	. 91
	第四节	单点源最短路径问题	. 95
	第五节	Huffman 编码	. 97
	习题		100
第	五章	动态规划算法	105
	第一节	算法基本思想	105
	第二节	多段图问题	112
	第三节	0/1 背包问题	114
	第四节	流水作业调度问题	121
	第五节	最优二叉搜索树	125
	习题		128
第	六章	回溯法	131
	第一节	算法基本思想	131
	第二节	定和子集问题和 0/1 背包问题	134
	第三节	n-皇后问题和旅行商问题	139
	第四节	图的着色问题	143
	第五节	回溯算法的效率分析	145
	习题		151

第	七章	分枝-限界算法1	.57
	第一节	算法基本思想1	.57
	第二节	0/1 背包问题的分枝限界算法1	۱60
	第三节	电路板布线问题1	L <b>64</b>
	第四节	优先级的确定与 LC-检索1	L <b>67</b>
	第五节	旅行商问题的分枝限界算法1	L73
	习题		L <b>76</b>
第	八章 N	IP-完全问题1	.79
	第一节	关于问题及算法的描述1	.79
	第二节	图灵机与确定性算法1	L83
	第三节	NP-类问题1	L85
	第四节	NP-完全问题1	L <b>92</b>
	第五节	证明新问题是 NP-完全问题的方法1	L95
	第六节	NP-困难问题	205
	习题		<u>2</u> 07
附	录	2	11
	附录一	关于 C++程序设计2	211
	附录二	基本数据结构2	232
	附录三	ALGEN 语言	260