附录 本书例题和练习题目录

本书 题号	题目名称	ZOJ 题号	POJ 题号	本书 题号	题目名称	ZOJ 题号	POJ 题号
例 1.1	用邻接矩阵存储有向图	松与	巡与	练习 2.7	简单的迷宫问题(Basic Wall Maze)	松与	2935
例 1.2	青蛙的邻居(Frogs' Neighborhood)		1659	练习 2.8	送情报		
例 1.3	用邻接表存储有向图			练习 2.9	叠图片(Frame Stacking)	1083	1128
练习1.1	实现有向图邻接矩阵 的平方运算			练习 2.10	列出有序序列(Following Orders)		1270
练习1.2	用邻接表存储无向图			练习 2.11	给球编号(Labeling Balls)		3687
例 2.1	骨头的诱惑(Tempter of the Bone)	2110		例 3.1	Kruskal 算法实现		
例 2.2	油田(Oil Deposits)	1709	1562	例 3.2	剑鱼行动(Swordfish)	1203	
例 2.3	营救(Rescue)	1649		例 3.3	网络(Network)	1542	1861
例 2.4	公共汽车通票(Bus Pass)	2913		例 3.4	Prim 算法实现		
例 2.5	蛇和梯子游戏(Snakes & Ladders)			例 3.5	QS 网络(QS Network)	1586	
例 2.6	拓扑排序实现			例 3.6	卡车的历史 (Truck History)	2158	1789
例 2.7	将所有元素排序 (Sorting It All Out)	1060	1094	例 3.7	判定最小生成树是否唯一(The Unique MST)		1679
例 2.8	窗口绘制 (Window Pains)	2193	2585	练习 3.1	丛林中的道路(Jungle Roads)	1406	1251
例 2.9	求关键路径和关键活 动			练习 3.2	网络设计(Networking)	1372	1287
练习2.1	农 田 灌 溉 (Farm Irrigation)	2412		练习 3.3	修建空间站(Building a Space Station)	1718	2031
练习2.2	Gnome Tetravex 游戏 (Gnome Tetravex)	1008		练习 3.4	修路(Constructing Roads)		2421
练习2.3	红与黑(Red and Black)	2165	1979	练习 3.5	北极的无线网络(Arctic Network)	1914	2349
练习2.4	倍数(Multiple)	1136	1465	练习 3.6	高速公路系统 (Highways)	2048	1751
练习2.5	蛇的爬动 (Holedox Moving)	1361	1324	练习 3.7	农场网络(Agri-Net)		1258
练习2.6	跳马(Knight Moves)	1091	2243	练习 3.8	Borg 迷宫(Borg Maze)		3026



续表

本书 ZOJ POJ 本书 ZOJ POJ 题目名称 题目名称 题号 题号 题号 题号 题号 题号 例 4.1 Dijkstra 算法实现 练习 4.9 攀岩(Cliff Climbing) 3103 多米诺骨牌效应 例 4.2 1298 1135 练习 4.10 青蛙(Frogger) 1942 2253 (Domino Effect) 成语游戏(Idiomatic 例 4.3 2750 练习 4.11 旅行费用(Travelling Fee) 2027 Phrases Game) 离芝加哥 106 英里(106 例 4.4 Bellman-Ford 算法实现 练习 4.12 2797 2472 miles to Chicago) 股票经纪人之间的谣言 例 4.5 1092 练习 4.13 套汇(Arbitrage) 2240 1082 1125 (Stockbroker Grapevine) 例 4.6 门(The Doors) 1721 1556 练习 4.14 Risk 游戏(Risk) 1221 1603 例 4.7 SPFA 算法实现 练习 4.15 消防站(Fire Station) 1857 2607 奶牛派对(Silver Cow 例 4.8 3268 练习 4.16 国王(King) 1260 1364 Party) 出纳员的雇佣(Cashier 例 4.9 昆虫洞(Wormholes) 3259 练习 4.17 1420 1275 Employment) 进度表问题(Schedule Floyd 算法实现 例 4.10 练习 4.18 1455 Problem) 光纤网络(Fiber 例 4.11 1967 2570 练习 4.19 母牛的排列(Layout) 3169 Network) 重型运输(Heavy 例 4.12 1952 2263 例 5.1 哥尼斯堡七桥问题 Cargo) 火烧连营(Burn the 2770 例 5.2 例 4.13 一笔画问题 Linked Camp) 例 4.14 1508 1201 例 5.3 旋转鼓轮的设计 区间(Intervals) 纽约消防局救援 练习4.1 1053 1122 例 5.4 庄园管家(Door Man) 1395 1300 (FDNY to the Rescue!) 运输物质(Transport 练习4.2 1655 例 5.5 词迷游戏(Play on Words) 2016 1386 Goods) 超级马里奥的冒险 (Adventure of Super 练习4.3 1232 例 5.6 多米诺骨牌 Mario) 邀请 (Invitation 卡 练习4.4 2008 1511 例 5.7 编码(Code) 2238 1780 Cards) 最 小 运 费用 练习4.5 (Minimum Transport 例 5.8 Fleury 算法实现 Cost) 练习4.6 最优连通子集 1192 例 5.9 项链 岛屿和桥(Islands and 1791 2398 练习4.7 洞穴袭击(Cave Raider) 1613 例 5.10 2288 Bridges) 复活节假期 (Easter 涂有颜色的木棍(Colored 练习4.8 3088 练习 5.1 2513 Holidays) Sticks)



		<u> </u>					
本书 题号	题目名称	ZOJ 题号	POJ 题号	本书 题号	题目名称	ZOJ 题号	POJ 题号
练习5.2	咬尾蛇 (Ouroboros Snake)	1130	1392	练习 6.7	项目发展规划(Develop)		
练习5.3	首尾相连的单词 (Catenyms)	1919	2337	练习 6.8	能源(Energy)		
例 6.1	标号法求网络最大流			练习 6.9	回家(Going Home)	2404	2195
例 6.2	迈克卖猪问题(PIGS)		1149	练习 6.10	最小费用 (Minimum Cost)		2516
例 6.3	排水沟 (Drainage Ditches)		1273	练习 6.11	疏散计划 (Evacuation Plan)	1553	2175
例 6.4	最优的挤奶方案 (Optimal Milking)		2112	例 7.1	应用点支配集设置通信 基站		
例 6.5	电网(Power Network)	1734	1459	例 7.2	应用点覆盖集配置小区 消防设施		
例 6.6	双核 CPU(Dual Core CPU)		3469	例 7.3	应用点独立集存放化学 药品		
例 6.7	伞兵(Paratroopers)	2874	3308	例 7.4	应用点独立集设计交通 信号灯		
例 6.8	友谊(Friend ship)		1815	例 7.5	应用边覆盖集安排 ACM 竞赛题目的讲解		
例 6.9	流量有上下界的网络 流			例 7.6	飞行员搭配问题 1—最大 匹配问题		
例 6.10	核反应堆的冷却系统 (Reactor Cooling)	2314		例 7.7	飞行员搭配问题 2—二部 图的最大匹配问题		
例 6.11	预算(Budget)	1994	2396	例 7.8	放置机器人(Place the Robots)	1654	
例 6.12	志愿者招募			例 7.9	机器调度 (Machine Schedule)	1364	1325
例 6.13	卡卡的矩阵之旅 (Kaka's Matrix Travels)		3422	例 7.10	课程(Courses)	1140	1469
练习6.1	UNIX 会议室的插座(A Plug for UNIX)	1157	1087	例 7.11	破坏有向图(Destroying the Graph)	2429	2125
练习6.2	不喜欢雨的奶牛 (Ombrophobic Boviness)		2391	练习 7.1	Tom 叔叔继承的土地 (Uncle Tom's Inherited Land)	1516	
练习6.3	ACM 计算机工厂 (ACM Computer Factory)		3436	练习 7.2	女生和男生(Girls and Boys)	1137	1466
练习6.4	观 光 旅 游 线 (Sightseeing Tour)	1992	1637	练习 7.3	姓名中的秘密(What's In a Name)	1059	1043
练习6.5	唯一的攻击(Unique Attack)	2587		练习 7.4	空袭(Air Raid)	1525	1422
练习6.6	让人恐慌的房间(Panic Room)	2788		练习 7.5	小行星(Asteroids)		3041



						续	表
本书	医口力物	ZOJ	POJ	本书	既 D 友 \$h	ZOJ	POJ
题号	题目名称	题号	题号	题号	题目名称	题号	题号
例 8.1	SPF 结点(SPF)	1119	1523	练习 8.4	筑路(Road Construction)		3352
例 8.2	输出无向连通图各个 连通分量			练习 8.5	实习(Internship)	2532	
例 8.3	有线电视网络(Cable TV Network)	2182	1966	练习 8.6	网络(Network)		3694
例 8.4	烧毁的桥 (Burning Bridges)	2588		练习 8.7	圣 诞 老 人 (Father Christmas Flymouse)		3160
例 8.5	圆桌武士(Knights of the Round Table)		2942	练习 8.8	国王的需求 (King's Quest)	2470	1904
例 8.6	多余的路 (Redundant Paths)		3177	练习 8.9	瞬间转移(Instantaneous Transference)		3592
例 8.7	从 u 到 v 或从 v 到 u (Going from u to v or from v to u?)		2762	例 9.1	美好的欧拉回路 (That Nice Euler Circuit)	2394	2284
例 8.8	受牛仰慕的牛(Popular Cows)		2186	例 9.2	考试安排问题—图的顶 点着色		
例 8.9	图的底部(The Bottom of a Graph)	1979	2553	例 9.3	频 道 分 配 (Channel Allocation)	1084	1129
例 8.10	学校的网络(Network of Schools)		1236	练习 9.1	圆(Circles)	2589	
练习8.1	电话线路网络 (Network)	1311	1144	练习 9.2	图着色(Graph Coloring)		1419
练习8.2	仓库管理员			练习 9.3	着色问题 (Coloration Problem) [©]		
4 寸 0 2	夕田六塩和	1				1	

备注:

ZOJ,浙江大学 ACM 网站,http://acm.zju.edu.cn/onlinejudge/

POJ,北京大学 ACM 网站,http://acm.pku.edu.cn/JudgeOnline/

UVA,西班牙 Valladolid 大学 ACM 网站,http://acm.uva.es/problemset/

① UVA2029。