

目 录

0x00 基本算法	1
0x01 位运算	1
0x02 递推与递归	11
0x03 前缀和与差分	21
0x04 二分	25
0x05 排序	32
0x06 倍增	39
0x07 贪心	42
0x08 总结与练习	46
0x10 基本数据结构	49
0x11 栈	49
0x12 队列	55
0x13 链表与邻接表	59
0x14 Hash	64
0x15 字符串	70
0x16 Trie	77
0x17 二叉堆	80
0x18 总结与练习	89
0x20 搜索	92
0x21 树与图的遍历	93
0x22 深度优先搜索	100
0x23 剪枝	103
0x24 迭代加深	109
0x25 广度优先搜索	112
0x26 广搜变形	119
0x27 A*	124
0x28 IDA*	128
0x29 总结与练习	130



0x30 数学知识.....	134
0x31 质数.....	134
0x32 约数.....	139
0x33 同余.....	148
0x34 矩阵乘法.....	156
0x35 高斯消元与线性空间.....	159
0x36 组合计数.....	169
0x37 容斥原理与 Möbius 函数.....	175
0x38 概率与数学期望	180
0x39 0/1 分数规划.....	185
0x3A 博弈论之 SG 函数	186
0x3B 总结与练习.....	189
0x40 数据结构进阶	192
0x41 并查集.....	192
0x42 树状数组.....	202
0x43 线段树.....	210
0x44 分块.....	224
0x45 点分治.....	230
0x46 二叉查找树与平衡树初步	232
0x47 离线分治算法	243
0x48 可持久化数据结构.....	251
0x49 总结与练习	259
0x50 动态规划	262
0x51 线性 DP	263
0x52 背包.....	274
0x53 区间 DP	283
0x54 树形 DP	289
0x55 环形与后效性处理.....	295
0x56 状态压缩 DP.....	299
0x57 倍增优化 DP.....	306
0x58 数据结构优化 DP	311
0x59 单调队列优化 DP	314



0x5A 斜率优化.....	321
0x5B 四边形不等式.....	329
0x5C 计数类 DP.....	334
0x5D 数位统计 DP	342
0x5E 总结与练习	345
0x60 图论	349
0x61 最短路.....	349
0x62 最小生成树	363
0x63 树的直径与最近公共祖先	369
0x64 基环树.....	387
0x65 负环与差分约束	391
0x66 Tarjan 算法与无向图连通性	394
0x67 Tarjan 算法与有向图连通性	412
0x68 二分图的匹配	423
0x69 二分图的覆盖与独立集.....	433
0x6A 网络流初步.....	440
0x6B 总结与练习.....	452
0x70 综合技巧与实践	457
0x71 C++ STL.....	457
0x72 随机数据生成与对拍.....	468
0x7F 附录	474

0x7F 附 录

附录一 在线资源索引

资源名称	资源概述
GitHub Tedukuri	https://github.com/lydrainbowcat/tedukuri 本书勘误发布、数据下载，相关内容随时更新 http://noi-test.zzstep.com/jjzn_v6.rar 配套光盘的 RAR5 格式压缩包，根据 tedukuri 累积性更新
CH / Contest Hunter	http://www.contest-hunter.org 或 http://noi-test.zzstep.com Contest Hunter 信息学自助比赛平台 http://noi-test.zzstep.com/contest?type=1 《算法竞赛进阶指南》专用题库
AcWing	https://www.acwing.com/problem/ 检索“算法竞赛进阶指南” 翻译并收录了本书全部题目，补充了缺失的测试数据，包含题解和讨论
POJ	http://poj.org 北京大学 ACM-ICPC 在线评测系统
CF / Codeforces	http://www.codeforces.com Codeforces 比赛平台
HDOJ	http://acm.hdu.edu.cn 杭州电子科技大学 ACM-ICPC 在线评测系统

附录二 全书例题与习题索引^①

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
a^b	0x01	CH0101		✓	✓
Raising Modulo Numbers	0x01	POJ1995	CTU Open 1999	✓	✓
64 位整数乘法	0x01	CH0102		✓	✓
最短 Hamilton 路径	0x01	CH0103		✓	✓
起床困难综合症	0x01	CH0104	CCF NOI 2014	✓	✓
递归实现指数型枚举	0x02	CH0301		✓	✓
递归实现组合型枚举	0x02	CH0302		✓	✓
递归实现排列型枚举	0x02	CH0303		✓	✓
费解的开关	0x02	CH0201	Matrix67	✓	✓
Strange Towers of Hanoi	0x02	POJ1958 AcWing96	TUD 2002, Germany	✓	✓
Sumdiv	0x02	POJ1845	Romania OI 2002	✓	✓
Fractal Streets	0x02	POJ3889 AcWing98	杜宇飞, Nescafé 13 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
非递归实现组合型枚举	0x02	CH0302		✓	✓
激光炸弹	0x03	AcWing99	NOI 2003 湖南省选	✓	✓
IncDec Sequence	0x03	CH0304	毕克, Nescafé 22 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
Tallest Cow	0x03	POJ3263	USACO 2007 Jan.	✓	✓
Best Cow Fences	0x04	POJ2018	USACO 2003 Mar.	✓	✓
Innovative Business	0x04	AcWing113	SPb NRU ITMO	✓	✓
Cinema	0x05	CF670C AcWing103	Codeforces Round #350 (Div. 2)	✓	✓
货仓选址	0x05	CH0501		✓	✓

^① 本书大量的例题、习题可视为参考文献，引用自网络资源。一般情况下，以本书所采用的题目的出处为准，标注直接来源。对于部分题目，本书已明确其原始出处，则标注原作个人、单位或竞赛。另外一些题目为经典题目或本书撰稿过程中的直接创作，未进行标注。本书无法保证标注完全正确，若您对标注有异议，且能提供相关资料证明题目的著作权属，请联系作者于再版时更正。



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
七夕祭	0x05	CH0502	Nescafé 18 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
Running Median	0x05	POJ3784	ICPC New York 2009	✓	✓
Ultra-QuickSort	0x05	POJ2299	ICPC Waterloo 2005	✓	✓
奇数码问题	0x05	CH0503	李煜东, 北京大学数据结构与算法考试	✓	✓
Genius ACM	0x06	CH0601	沈洋, ACM-ICPC Beijing 2016	✓	✓
Sunscreen	0x07	POJ3614	USACO 2007 Nov.	✓	✓
Stall Reservations	0x07	POJ3190	USACO 2006 Feb.	✓	✓
Radar Installation	0x07	POJ1328	ICPC Beijing 2002	✓	✓
国王游戏	0x07	CH0701	CCF NOIP 2012	✓	✓
Color a Tree	0x07	POJ2054	ICPC Beijing 2004	✓	✓
The Pilots Brothers' Refrigerator	0x08	POJ2965 AcWing116	ICPC NEERC 2004 West Subregion	✓	✓
占卜 DIY	0x08	CH0802	lydrainbowcat	✓	✓
Fractal	0x08	POJ2083	ICPC Shanghai 2004	✓	✓
Raid	0x08	POJ3714	北京大学	✓	✓
防线	0x08	CH0805	北京大学	✓	✓
Corral the Cows	0x08	POJ3179	USACO 2006 Jan.	✓	✓
糖果传递	0x08	CH0807	NOI 2008 河南省选	✓	✓
Soldiers	0x08	POJ1723	ICPC CERC 1998	✓	✓
Number Base Conversion	0x08	POJ1220	ICPC New York 2002	✓	✓
Cow Acrobats	0x08	POJ3045	USACO 2005 Nov.	✓	✓
To the Max	0x08	POJ1050	ICPC New York 2001	✓	✓
Task	0x08	HDOJ4864	Multi-Univ. Training	✓	✓
Push, Pop, GetMin	0x11	AcWing41			
Editor	0x11	HDOJ4699	Multi-Univ. Training	✓	✓
进出栈序列问题	0x11	CH1101 CH1102		✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
Largest Rectangle in a Histogram	0x11	POJ2559 AcWing131	ACM Ulm Local 2003	✓	✓
Team Queue	0x12	POJ2259	ACM Ulm Local 1998	✓	✓
蚯蚓	0x12	CH1202	CCF NOIP 2016	✓	✓
* 双端队列	0x12	AcWing134	NOI 2011 北京市选	✓	✓
最大子序和	0x12	CH1201		✓	✓
邻值查找	0x13	CH1301		✓	✓
Snowflake Snow Snowflakes	0x14	POJ3349 AcWing137	Canada CCC 2007	✓	✓
兔子与兔子	0x14	CH1401	罗翔宇, 北京大学数据结构与算法考试	✓	✓
Palindrome	0x14	POJ3974	ACM Egyptian 7th	✓	✓
后缀数组	0x14	CH1402		✓	✓
Period	0x15	POJ1961	ICPC SEERC 2004	✓	✓
前缀统计	0x16	CH1601		✓	✓
The XOR Largest Pair	0x16	CH1602		✓	✓
The XOR Longest Path	0x16	POJ3764 AcWing144	北京大学	✓	✓
Supermarket	0x17	POJ1456	ICPC SEERC 2003	✓	✓
Sequence	0x17	POJ2442	北京大学	✓	✓
数据备份	0x17	AcWing147	CCF CTSC 2007	✓	✓
合并果子	0x17	CH1701	CCF NOIP 2004	✓	✓
荷马史诗	0x17	AcWing149	CCF NOI 2015	✓	✓
括号画家	0x18	CH1801 AcWing150	李煜东, 北京大学数据结构与算法考试	✓	✓
表达式计算 4	0x18	CH1802		✓	✓
City Game	0x18	CH1803	ICPC SEERC 2004	✓	✓
双栈排序	0x18	CH1813	CCF NOIP 2008	✓	✓
Sliding Window	0x18	POJ2823	北京大学	✓	✓
内存分配	0x18	POJ1193	CCF NOI 1999	✓	✓
Matrix	0x18	CH1806	NOI 2011 北京市选	✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
Subway Tree Systems	0x18	POJ1635 AcWing157	ICPC NWERC 2003	✓	✓
Necklace	0x18	CH1807	郭华阳, NOIP2008 模拟试题	✓	✓
Milking Grid	0x18	POJ2185	USACO 2003 Fall	✓	✓
匹配统计	0x18	CH1809		✓	✓
Phone List	0x18	POJ3630	ACM Nordic 2007	✓	✓
Black Box	0x18	POJ1442	ICPC NEERC 1996	✓	✓
生日礼物	0x18	CH1812	北京大学	✓	✓
可达性统计	0x21	CH2101		✓	✓
小猫爬山	0x22	CH2201	Nescafé 26 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
Sudoku	0x22	POJ2676 POJ3074	ICPC SEERC 2005 Stanford Local 2006	✓	✓
Sticks	0x23	POJ1011	ICPC CERC 1995	✓	✓
生日蛋糕	0x23	POJ1190	CCF NOI 1999	✓	✓
* Sudoku	0x23	POJ3076	ICPC SEERC 2006	✓	✓
Addition Chains	0x24	POJ2248	ACM Ulm Local 1997	✓	✓
送礼物	0x24	CH2401		✓	✓
Bloxorz	0x25	POJ3322	北京大学	✓	✓
矩阵距离	0x25	CH2501		✓	✓
Pushing Boxes	0x25	POJ1475	ICPC SWERC 1997	✓	✓
电路维修	0x26	CH2601	杜宇飞, Nescafé 5 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
Full Tank	0x26	POJ3635	ACM Nordic 2007	✓	✓
Nightmare II	0x26	HDOJ3085 AcWing177	HDOJ	✓	✓
第 K 短路 Remmarguts' Date	0x27	POJ2449	北京大学	✓	✓
八数码 Eight	0x27	POJ1077	ACM South Central USA 1998	✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
Booksort	0x28	POJ3460	ACM BAPC 2006 QI.	✓	✓
The Rotation Game	0x28	POJ2286	ICPC Shanghai 2004	✓	✓
* <i>Square Destroyer</i>	0x28	POJ1084	ICPC Taejon 2001	✓	✓
靶形数独	0x29	CH2901	CCF NOIP 2009	✓	✓
虫食算	0x29	CH2902	CCF NOIP 2004	✓	✓
Mayan 游戏	0x29	CH2903	CCF NOIP 2011	✓	✓
* <i>The Buses</i>	0x29	POJ1167	IOI 1994	✓	✓
* <i>Missile Defending System</i>	0x29	POJ3700	北京大学	✓	✓
武士风度的牛	0x29	CH2906	USACO 2009 Nov.	✓	✓
乳草的入侵	0x29	CH2907	USACO 2009 Oct.	✓	✓
字串变换	0x29	CH2908	CCF NOIP 2002	✓	✓
Weather Forecast	0x29	POJ2044	ICPC Japan 2003	✓	✓
* <i>Bloxorz II</i>	0x29	POJ3323	杜宇飞, Nescafé 15 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
Power Hungry Cow	0x29	POJ1945	USACO 2002 Feb.	✓	✓
Flood-it!	0x29	POJ4007 CH2912	ICPC Fuzhou 2011, Nescafé 21 杯模拟赛	✓	✓
* <i>骑士精神</i>	0x29	AcWing185	NOI 2005 四川省选	✓	✓
Prime Distance	0x31	POJ2689	ICPC Waterloo 1998	✓	✓
阶乘分解	0x31	CH3101		✓	✓
反素数	0x32	AcWing198	NOI 2007 河南省选	✓	✓
余数之和	0x32	AcWing199	NOI 2007 重庆市选	✓	✓
Hankson 的趣味题	0x32	CH3201	CCF NOIP 2009	✓	✓
Visible Lattice Points	0x32	POJ3090	ICPC New York 2006	✓	✓
The Luckiest Number	0x33	POJ3696	ICPC Hefei 2008	✓	✓
同余方程	0x33	CH3301	CCF NOIP 2012	✓	✓
Strange Way to Express Integers	0x33	POJ2891	北京大学	✓	✓
Fibonacci	0x34	POJ3070	Stanford Local 2006	✓	✓
石头游戏	0x34	CH3401		✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
球形空间产生器	0x35	AcWing207	NOI 2008 江苏省选	✓	✓
开关问题	0x35	POJ1830	北京大学	✓	✓
装备购买	0x35	AcWing209	王悦铭, NOI 2015 吉林省选	✓	✓
XOR	0x35	HDOJ3949 AcWing210	Multi-Univ. Training	✓	✓
计算系数	0x36	CH3601	CCF NOIP 2011	✓	✓
Counting Swaps	0x36	CH3602	Internet Problem Solving Contest 2016	✓	✓
古代猪文	0x36	AcWing213	NOI 2010 山东省选	✓	✓
Devu and Flowers	0x37	CF451E AcWing214	Codeforces Round #258 (Div. 2)	✓	✓
Zap	0x37	AcWing215	Poland OI 2007	✓	✓
Rainbow 的信号	0x38	CH3801	Nescafé 26 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
绿豆蛙的归宿	0x38	CH3802	Nescafé 19 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
扑克牌	0x38	CH3803	李煜东, NOIP2012 模拟试题	✓	✓
Cutting Game	0x3A	POJ2311	北京大学	✓	✓
GCD	0x3B	AcWing220	NOI 湖北省队互测	✓	✓
Longge's problem	0x3B	POJ2480	北京大学	✓	✓
青蛙的约会	0x3B	POJ1061		✓	✓
Xiao 9*大战朱最学	0x3B	CH3B04		✓	✓
计算器	0x3B	AcWing224	NOI 2011 山东省选	✓	✓
Matrix Power Series	0x3B	POJ3233	北京大学	✓	✓
233 Matrix	0x3B	HDOJ5015 AcWing226	ICPC Xi'an 2014 Pre.	✓	✓
Widget Factory	0x3B	POJ2947	ICPC CERC 2005	✓	✓
XOR	0x3B	AcWing228	NOI 2011 冬令营	✓	✓
新 NIM 游戏	0x3B	AcWing229	NOI 2013 重庆市选	✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
排列计数	0x3B	AcWing230	NOI 2016 山东省选	✓	✓
Sky Code	0x3B	POJ3904	ICPC SEERC 2008	✓	✓
守卫者的挑战	0x3B	CH3B13	Nescafé 17 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
换教室	0x3B	CH3B14	CCF NOIP 2016	✓	✓
Dropping tests	0x3B	POJ2976	Stanford Local 2005	✓	✓
魔法珠	0x3B	CH3B16	李煜东, CoderSpace Challenge #2	✓	✓
Georgia and Bob	0x3B	POJ1704	北京大学	✓	✓
程序自动分析	0x41	AcWing237	CCF NOI 2015	✓	✓
银河英雄传说	0x41	CH4101	CCF NOI 2002	✓	✓
Parity game	0x41	POJ1733	Central Eu. OI 1999	✓	✓
食物链	0x41	POJ1182	CCF NOI 2001	✓	✓
楼兰图腾	0x42	CH4201	张浩千	✓	✓
A Tiny Problem with Integers	0x42	AcWing242			
A Simple Problem with Integers	0x42	POJ3468	北京大学	✓	✓
Lost Cows	0x42	POJ2182	USACO 2003 Open	✓	✓
Can you answer on these queries III	0x43	CH4301	金斌	✓	✓
Interval GCD	0x43	CH4302		✓	✓
Atlantis	0x43	POJ1151	ICPC Mid-Central European 2000	✓	✓
Stars in Your Window	0x43	POJ2482	北京大学	✓	✓
蒲公英	0x44	CH4401	罗翔宇、杜宇飞, Violet 6 杯省选模拟赛	✓	✓
磁力块	0x44	CH#46A	李煜东, Adera 8.5 杯 NOI 模拟赛	✓	✓
小 Z 的袜子	0x44	AcWing251	莫涛	✓	✓
Tree	0x45	POJ1741	楼天城	✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
普通平衡树	0x46	CH4601	张浩千	✓	✓
天使玩偶	0x47	CH4701	罗翔宇、杜宇飞， Violet 3 杯省选模拟赛	✓	✓
K-th Number	0x47	POJ2104	ICPC NEERC 2004 North Subregion	✓	✓
最大异或和	0x48	AcWing256	大视野在线测评	✓	✓
关押罪犯	0x49	CH4901	CCF NOIP 2010	✓	✓
Rochambeau	0x49	POJ2912	百度之星 2006 预赛	✓	✓
True Liars	0x49	POJ1417	ICPC Japan 2002	✓	✓
Buy Tickets	0x49	POJ2828	北京大学	✓	✓
Hotel	0x49	POJ3667	USACO 2008 Feb.	✓	✓
Picture	0x49	POJ1177	IOI 1998	✓	✓
* 作诗	0x49	CH4907	李煜东	✓	✓
Race	0x49	CH4908	IOI 2011	✓	✓
营业额统计	0x49	AcWing265	NOI 2002 湖南省选	✓	✓
* SuperMemo	0x49	POJ3580	姚金宇，北京大学	✓	✓
Mokia	0x49	AcWing267	Balkan OI 2007	✓	✓
* Meteors	0x49	CH4912	Poland OI 2011	✓	✓
* Fotile 模拟赛 L	0x49	AcWing269	黄嘉泰	✓	✓
* 可持久化并查集 加强版	0x49	AcWing270	大视野在线测评	✓	✓
Mr. Young's Picture Permutations	0x51	POJ2279	ICPC New York 2004	✓	✓
LCIS 最长公共上升子序列	0x51	CH5101		✓	✓
Making the Grade	0x51	POJ3666	USACO 2008 Feb.	✓	✓
Mobile Service	0x51	CH5102		✓	✓
传纸条	0x51	CH5103	CCF NOIP 2008	✓	✓
* I-country	0x51	CH5104	Saratov State Univ.	✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
Cookies	0x51	CH5105	SPb NRU ITMO 圣彼得堡国立信息技术 机械与光学大学	✓	✓
数字组合	0x52	CH5201		✓	✓
自然数拆分 Lunatic 版	0x52	CH5202		✓	✓
Jury Compromise	0x52	POJ1015	ICPC SWERC 1996	✓	✓
Coins	0x52	POJ1742	楼天城	✓	✓
石子合并	0x53	CH5301	CCF NOI 1995	✓	✓
Polygon	0x53	POJ1179	IOI 1998	✓	✓
金字塔	0x53	CH5302	杜宇飞, Nescafé 12 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
没有上司的舞会	0x54	CH5401		✓	✓
选课	0x54	CH5402		✓	✓
Accumulation Degree	0x54	POJ3585	AIPC South Central China 2008	✓	✓
Naptime	0x55	POJ2228	USACO 2005 Jan., Nescafé 22 杯模拟赛	✓	✓
环路运输	0x55	CH5501		✓	✓
* Broken Robot	0x55	CF24D AcWing290	Codeforces Beta Round #24	✓	✓
Mondriaan's Dream	0x56	POJ2411	ACM Ulm Local 2000	✓	✓
* 炮兵阵地	0x56	POJ1185	CCF NOI 2001	✓	✓
宝藏	0x56	CH5603	CCF NOIP 2017	✓	✓
开车旅行	0x57	CH5701	CCF NOIP 2012	✓	✓
Count The Repetitions	0x57	CH5702	LeetCode	✓	✓
Cleaning Shifts	0x58	POJ2376 POJ3171	USACO 2004 Dec. USACO 2005 Dec.	✓	✓
The Battle of Chibi	0x58	HDOJ5542 AcWing297	CCPC 2015	✓	✓
Fence	0x59	POJ1821	Romania OI 2002	✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
* <i>Cut the Sequence</i>	0x59	POJ3017	北京大学	✓	✓
任务安排 1	0x5A	CH5A01		✓	✓
任务安排 2	0x5A	POJ1180	IOI 2002	✓	✓
* 任务安排 3	0x5A	AcWing302	NOI 2012 山东省选	✓	✓
* 任务安排 4	0x5A				
Cats Transport	0x5A	CF311B AcWing303	Codeforces Round #185 (Div. 1)	✓	✓
* 诗人小 G	0x5B	AcWing304	CCF NOI 2009	✓	✓
再探石子合并	0x5B	POJ1738	楼天城	✓	✓
Gerald and Giant Chess	0x5C	CF559C AcWing306	Codeforces Round #313 (Div. 1)	✓	✓
Connected Graph	0x5C	POJ1737	楼天城	✓	✓
* <i>How many of them?</i>	0x5C	CH5C01	Gennady Korotkevich		
A Decorative Fence	0x5C	POJ1037	Central Eu. OI 2002	✓	✓
启示录	0x5D	POJ3208	北京大学, Nescafé 12 杯模拟赛	✓	✓
月之谜	0x5D	AcWing311	NOI 2009 安徽省选, Nescafé 2 杯模拟赛	✓	✓
乌龟棋	0x5E	CH5E01	CCF NOIP 2010	✓	✓
花店橱窗	0x5E	CH5E02	IOI 1999	✓	✓
Buy Low Buy Lower	0x5E	POJ1952	USACO 2002 Feb.	✓	✓
Trip	0x5E	POJ1934	Central Eu. OI 2003	✓	✓
Substract	0x5E	POJ1722	Central Eu. OI 1998	✓	✓
* 陨石的秘密	0x5E	POJ1187	CCF NOI 2001	✓	✓
划分大理石	0x5E	CH5E07		✓	✓
Folding	0x5E	POJ2176	ICPC NEERC 2002	✓	✓
能量项链	0x5E	CH5E09	CCF NOIP 2006	✓	✓
棋盘分割	0x5E	POJ1191	CCF NOI 1999	✓	✓
* <i>Blocks</i>	0x5E	POJ1390	刘汝佳	✓	✓
Strategic game	0x5E	POJ1463	ICPC SEERC 2000	✓	✓
Bribing FIPA	0x5E	POJ3345	ICPC Tehran 2006	✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
Computer	0x5E	HDOJ2196 AcWing325		✓	✓
XOR 和路径	0x5E	AcWing326	NOI 2011 湖南省选	✓	✓
Island and Bridges	0x5E	POJ2288	ICPC Shanghai 2004	✓	
Corn Fields	0x5E	POJ3254	USACO 2006 Nov.	✓	✓
* <i>Bugs Integrated Inc</i>	0x5E	POJ1038	Central Eu. OI 2002	✓	✓
Fence Obstacle Course	0x5E	POJ2374	USACO 2004 Dec.	✓	✓
Estimation	0x5E	HDOJ4261 AcWing330	The Univ. of Chicago	✓	✓
干草堆	0x5E	AcWing331	USACO 2009 Open	✓	✓
股票交易	0x5E	AcWing332	NOI 2010 四川省选	✓	✓
Largest Submatrix	0x5E	HDOJ2870 AcWing333	Multi-Univ. Training	✓	✓
K-Anonymous Sequence	0x5E	POJ3709	北京大学	✓	✓
* 特别行动队	0x5E	AcWing335	APIO 2010	✓	✓
Post Office	0x5E	POJ1160	IOI 2000	✓	✓
* 扑克牌	0x5E	CH5E26	微软编程之美 2015 初 赛第二场	✓	✓
The Counting Problem	0x5E	POJ2282	ICPC Shanghai 2004	✓	✓
Round Numbers	0x5E	POJ3252	USACO 2006 Nov.	✓	✓
Telephone Lines	0x61	POJ3662	USACO 2008 Jan.	✓	✓
最优贸易	0x61	CH6101	CCF NOIP 2009	✓	✓
道路与航线	0x61	AcWing342	USACO 2011 Jan.	✓	✓
Sorting It All Out	0x61	POJ1094	ICPC East Central North America 2001	✓	✓
Sightseeing trip	0x61	POJ1734	Central Eu. OI 1999	✓	✓
Cow Relays	0x61	POJ3613	USACO 2007 Nov.	✓	✓
走廊泼水节	0x62	CH6201		✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
Picnic Planning	0x62	POJ1639	ICPC East Central North America 2000	✓	✓
最优比率生成树	0x62	POJ2728	ICPC Beijing 2005	✓	✓
黑暗城堡	0x62	CH6202	杜宇飞, Nescafé 2 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
巡逻	0x63	AcWing350	APIO 2010	✓	✓
树网的核	0x63	AcWing351	CCF NOIP 2007	✓	✓
闇の連鎖	0x63	POJ3417	杜宇飞, Nescafé 14 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
* 雨天的尾巴	0x63	CH6302	罗翔宇, Vani 有约会杯邀请赛	✓	✓
天天爱跑步	0x63	CH6303	CCF NOIP 2016	✓	✓
异象石	0x63	CH#56C	李煜东, Adera 9 杯 NOI 模拟赛	✓	✓
次小生成树	0x63	AcWing356	Beijing 2010	✓	✓
疫情控制	0x63	CH6301	CCF NOIP 2012	✓	✓
岛屿	0x64	AcWing358	IOI 2008	✓	✓
创世纪	0x64	CH6401	杜宇飞, Nescafé 8 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
Freda 的传呼机	0x64	CH6402	Nescafé 26 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
Sightseeing Cows	0x65	POJ3621	USACO 2007 Dec.	✓	✓
Intervals	0x65	POJ1201	ICPC SWERC 2002	✓	✓
BLO	0x66	AcWing363	Poland OI 2008	✓	✓
Network	0x66	POJ3694	ICPC Hefei 2008 Pre.	✓	✓
Knights of the Round Table	0x66	POJ2942	ICPC CERC 2005	✓	✓
Watchcow	0x66	POJ2230	USACO 2005 Jan.	✓	✓
Network of Schools	0x67	POJ1236	IOI 1996	✓	✓
银河	0x67	AcWing368	杜宇飞, Nescafé 16 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
PKU ACM Team's Excursion	0x67	CH6703	唐浩，北京大学	✓	
Katu Puzzle	0x67	POJ3678	北京大学	✓	✓
Priest John's Busiest Day	0x67	POJ3683	北京大学	✓	✓
关押罪犯	0x68	CH4901	CCF NOIP 2010	✓	✓
棋盘覆盖	0x68	CH6801		✓	✓
車的放置	0x68	CH6802		✓	✓
导弹防御塔	0x68	CH6803	Nescafé 19 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
Ants	0x68	POJ3565	ICPC NEERC 2007	✓	✓
Machine Schedule	0x69	POJ1325	ICPC Beijing 2002	✓	✓
Muddy Fields	0x69	POJ2226	USACO 2005 Jan.	✓	✓
骑士放置	0x69	CH6901		✓	✓
Vani 和 Cl2 捉迷藏	0x69	CH6902 AcWing379	Violet 4 杯省选模拟赛 Nescafé 21 杯模拟赛 CCF CTSC 2008	✓	✓
舞动的夜晚	0x6A	CH#17C	Contest Hunter Round #17 - C	✓	✓
Cable TV Network	0x6A	POJ1966	ICPC SEERC 2004	✓	✓
K 取方格数	0x6A	POJ3422	北京大学	✓	✓
Sightseeing	0x6B	POJ3463	Benelux Algorithm Programming Contest 2006 QI.	✓	✓
升降梯上	0x6B	CH6B02	Nescafé 28 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
GF 和猫咪的玩具	0x6B	CH6B03	潘雪峰	✓	✓
社交网络	0x6B	AcWing386	CCF NOI 2007	✓	✓
Arctic Network	0x6B	POJ2349	ICPC Waterloo 2002	✓	✓
* 四叶草魔杖	0x6B	CH6B06	Nescafé 29 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓



续表

题目名称	章节	提交地址	来源或版权所有者	标程	数据
直径	0x6B	AcWing389	NOI 2013 山东省选	✓	✓
逃学的小孩	0x6B	AcWing390	CCF NOI 2003	✓	✓
聚会	0x6B	AcWing391	NOI 2008 安徽省选	✓	✓
Rendezvous	0x6B	AcWing392	Poland OI 2012	✓	✓
Cashier Employment	0x6B	POJ1275	ICPC Tehran 2000	✓	✓
* 最优高铁环	0x6B	CH6B12	李煜东	✓	✓
Redundant Paths	0x6B	POJ3177	USACO 2006 Jan.	✓	✓
* 矿场搭建	0x6B	AcWing396	NOI 2012 湖南省选	✓	✓
逃不掉的路	0x6B	CH#24C	Contest Hunter Round #24 - C	✓	✓
Traffic Real Time Query System	0x6B	HDOJ3686 AcWing398	ICPC Hefei 2010	✓	✓
John's trip	0x6B	POJ1041	ICPC CERC 1995	✓	✓
太鼓达人	0x6B	CH6B18	毕克, Nescafé 18 杯 NOIP 模拟赛	✓	✓
Going from u to v or from v to u	0x6B	POJ2762	北京大学	✓	✓
* 杀人游戏	0x6B	AcWing402	NOI 2011 中山市选	✓	✓
Planar	0x6B	AcWing403	NOI 2010 湖南省选	✓	✓
Wedding	0x6B	POJ3648	ICPC Waterloo 2007	✓	✓
Team Them Up!	0x6B	POJ1112	ICPC NEERC 2001	✓	✓
Place the Robots	0x6B	CH6B24	浙江大学	✓	✓
Steady Cow Assignment	0x6B	POJ3189	USACO 2006 Feb.	✓	✓
Going Home	0x6B	POJ2195	ICPC Pacific Northwest 2004	✓	✓
Air Raid	0x6B	POJ1422	ICPC Asia Dhaka 2002	✓	✓
Sorting Slide	0x6B	POJ1486	ICPC SWERC 1998	✓	✓
King's Quest	0x6B	POJ1904	ICPC NEERC 2003	✓	✓
Drainage Ditches	0x6B	POJ1273	USACO 1993	✓	✓