

2022 NOI暑假集训【普及/提高-】

Wizarderror 27 days ago

专题一 二分法

	↑↓	↑↓	Origin	↑↓	Title	↑↓	Solved	Source	↑↓	Note	↑↓
		1	计蒜客-T1561		二分查找（二）		2241				
		2	计蒜客-T1555		二分查找（五）		2537				
		3	洛谷-P1182		数列分段 Section II		29789			最大值最小化	
		4	POJ-1064		Cable master		10560	Northeastern Europe 2001			

专题二 高精度计算

	↑↓	↑↓	Origin	↑↓	Title	↑↓	Solved	Source	Note	↑↓
		1	洛谷-P1601		A+B Problem（高精）		98766		高精度加法	
		2	洛谷-P2142		高精度减法		44413		高精度减法	
		3	洛谷-P1303		A*B Problem		63000		高精度乘法	
		4	洛谷-P1480		A/B Problem		19194		高精度/低精度	

专题三 贪心法

	↑↓	↑↓	Origin	↑↓	Title	↑↓	Solved	Source	↑↓	Note	↑↓
		1	HDU-2037		今年暑假不AC		45134	ACM程序设计期末考试（2006/06/07）			
		2	POJ-3617		Best Cow Line		10844	USACO 2007 November Silver			
		3	POJ-3069		Saruman's Army		9567	Stanford Local 2006			

专题四 排序

	↑↓	↑↓	Origin	↑↓	Title	↑↓	Solved	Source	↑↓	Note	↑↓
		1	计蒜客-350		选择排序		366			选择排序	
		2	洛谷-P1116		车厢重组		66686			冒泡排序的应用	
		3	计蒜客-A1044		排序		251			插入排序	
		4	洛谷-P1059		明明的随机数		115608	NOIP2006 普及组		计数排序（特殊的桶排序）	
		5	洛谷-P1177		快速排序		145006	模板		基数排序 / 快速排序 / 归并排序	
		6	洛谷-P1093		奖学金		64853	NOIP2007 普及组		利用STL快排进行结构体排序	

专题五 递归和递推

	↑↓	↑↓	Origin	↑↓	Title	↑↓	Solved	Source	↑↓	Note	↑↓
		1	51Nod-2115		上台阶		382	吃瓜群众		斐波拉契数列问题的应用	
		2	OpenJ_Bailian-4147		汉诺塔问题(Tower of Hanoi)		3088	重庆科技学院 WJQ		汉诺塔问题	
		3	计蒜客-T2118		过河卒		1066	[NOIP2002]		简单递推	
		4	计蒜客-T1902		平面分割		533			平面分割问题	

专题六 动态规划

1 线性DP

	Origin	Title	Solved	Source	Note
1	OpenJ_Bailian-2757	最长上升子序列	6352	翻译自 Northeastern Europe 2002, Far-Eastern Subregion 的比赛试题	最长上升子序列
2	51Nod-1006	最长公共子序列Lcs	3493	李陶冶	最长公共子序列&&打印路径
3	OpenJ_Bailian-2760	数字三角形	4792	翻译自 IOI 1994 的试题	数字三角形
4	51Nod-1183	编辑距离	1885	李陶冶	编辑距离问题

2 背包问题

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	UVA-624	CD	13732	0/1背包+打印解
	2	HDU-6083	度度熊的午饭时光	269	2017"百度之星"程序设计大赛 - 资格赛
	3	51Nod-2649	完全背包	762	Zollinline
	4	51Nod-1086	背包问题 V2	1403	李陶冶
	5	洛谷-P1757	通天之分组背包	14979	分组背包
	6	洛谷-P1855	榨取kkksc03	14827	二维费用背包

3 区间DP

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	洛谷-P1775	石子合并（弱化版）	3526	
	2	洛谷-P1880	石子合并	39167	NOI1995
	3	洛谷-P1063	能量项链	30046	NOIP2006 提高组

专题七 数据结构基础

1 栈、队列、链表

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	OpenJ_Bailian-1363	Rails	522	Central Europe 1997
	2	EOlymp-2479	Parentheses Balance	2303	
	3	OpenJ_Bailian-2246	Matrix Chain Multiplication	26	Ulm Local 1996
	4	OpenJ_Bailian-2259	Team Queue	48	Ulm Local 1998
	5	EOlymp-2048	Broken Keyboard (a.k.a. Beiju Text)	73	

2 树

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	洛谷-P4913	二叉树深度	13981	深基16.例3
	2	UVA-122	Trees on the level	7775	
	3	UVA-548	Tree	5977	

3 图

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	洛谷-P1605	迷宫	55146	
	2	POJ-2386	Lake Counting	22955	USACO 2004 November
	3	POJ-2251	Dungeon Master	20633	Ulm Local 1997

专题八 图论

1 最短路

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	洛谷-P3371	单源最短路径（弱化版）	84716	模板
	2	洛谷-P3385	负环	22122	模板
	3	HDU-1385	Minimum Transport Cost	2627	Asia 1996, Shanghai (Mainland China)
	4	洛谷-B3611	传递闭包	812	模板

2 最小生成树

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	洛谷-P3366	最小生成树	82835	模板
	2	HDU-1232	畅通工程	31150	浙大计算机研究生复试上机考试-2005年

专题九 分治与倍增

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	洛谷-P1908	逆序对	60107	
	2	洛谷-P1226	快速幂 取余运算	66113	模板
	3	洛谷-P1115	最大子段和	61103	
	4	洛谷-P2880	Balanced Lineup G	11785	USACO07JAN

专题十 数论

1 整除理论

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	洛谷-P1516	青蛙的约会	13104	
	2	洛谷-P1835	素数密度	6526	

2 模运算的世界

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	洛谷-P3811	乘法逆元	23324	模板
	2	洛谷-P1495	中国剩余定理（CRT） / 曹冲养猪	12652	模板

3 组合数学与计数

	Origin	Title	Solved	Source	Note
	1	洛谷-P3807	卢卡斯定理/Lucas 定理	12766	模板
	2	洛谷-P1313	计算系数	15599	NOIP2011 提高组