

历年真题考点

年份	题目	T1考点分析	T2考点分析	T3考点分析	T4考点分析
2023	小苹果、公路、一元二次方程、旅游巴士	数学	贪心	数学，数论	分层图，最短路
2022	乘方、解密、逻辑表达式、上升点列	模拟，计算	数学，二分查找	二叉树，表达式，搜索	动态规划，线性DP
2021	分糖果、插入排序、网络连接、小熊的果篮	数论，枚举优化	排序	模拟，map	模拟
2020	优秀的拆分、直播获奖、表达式、方格取数	进制转换、位运算	数组标记，优先队列	二叉树、深搜、栈、后缀表达式	坐标DP,深搜，广搜，记忆化搜索
2019	数字游戏、公交换乘、纪念品、加工零件	字符串	队列、模拟	动态规划、背包DP,贪心	图论、图的最短路、搜索
2018	标题统计、龙虎斗、摆渡车、对称二叉树	字符串	枚举、模拟	动态规划，DP优化，记忆化搜索	二叉树，树的遍历
2017	成绩、图书管理员、棋盘、跳房子	输入输出	模拟，数组，循环结构	DFS求最少步数，深搜，剪枝	动态规划，二分答案，单调队列优化
2016	买铅笔、回文日期、海港、魔法阵	循环，模拟	枚举	模拟，队列	数学、乘法原理、加法原理、前缀和
2015	金币、扫雷游戏、求和、推销员	循环，模拟	模拟，二维数组	数学推导	贪心、前缀最大值、前缀和，优先队列，单调队列
2014	珠心算测验、比例简化、螺旋矩阵、子矩阵	桶计数	枚举、转转相除法	二维数组，找规律	深搜，动态规划

年份	题目	T1考点分析	T2考点分析	T3考点分析	T4考点分析
2013	计数问题、表达式求值、小朋友的数字、车站分级	循环结构, 数位分离	模拟, 栈	动态规划, 线性DP	图结构, 拓扑排序, 差分约束
2012	质因数分解、寻宝、摆花、文化之旅	循环结构	模拟, 概率论	动态规划, 记忆化搜索	动态规划, 记忆化搜索
2011	数字反转、统计单词数、瑞士轮、表达式的值	循环结构, 数位分离	字符串	模拟, 归并排序, 分治	栈+递推
2010	数字统计、接水问题、导弹拦截、三国游戏	循环嵌套	贪心	贪心	递推, 模拟
2009	多项式输出、分数线划定、细胞分裂、道路游戏	模拟, 字符串	结构体, 排序	数学, 数论	动态规划
2008	ISBN号码、排座椅、传球游戏、立体图	字符串	贪心	动态规划, 新型DP	模拟, 字符串
2007	奖学金、纪念品分组、守望者的逃离、Hanoi双塔问题	模拟, 排序查找	贪心-最优搭配问题	动态规划, 贪心	高精度, 递推
2006	明明的随机数、开心的金明、Jam的计数法、数列	桶排序去重, set	桶排序去重, set	字符串, 数学, 数论	进制转换
2005	陶陶摘苹果、校门外的树、采药、循环	数组	数组标记	动态规划, 01背包	高精度
2004	不高兴的津津、花生采摘、FBI树、火星人	一重循环	贪心	递归、二叉树	STL、深搜
2005	乒乓球、数字游戏、栈、麦森数	模拟	动态规划	组合数学、卡特兰数	高精度
2002	级数求和、选数、产生数、过河卒	一重循环	深搜	深搜	递推、动态规划
2001	数的计算、最大公约数和最小公倍数、求先序排列、装箱问题	递推、递归	枚举、gcd	二叉树	01背包

年份	题目	T1考 点分 析	T2考 点 分析	T3考点分析	T4考点分析
2000	计算器的改良、税收与 补贴问题、乘积最大、 单词接龙	一元 一次 方程、 模拟	不等 式、数 论	动态规划、 高精度	深搜
1999	Cantor表、回文数、旅 行家的预算	找规 律	进制转 换	贪心	无
1998	三连击、阶乘和、2的幂 次方表示	简单 数 学、 枚举	高精度	深搜	无