

[back](#)

0-不会；1-只会模板题；2-会写题

算法基础

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|----------|-----|-----|-----|
| 算法基础 | | 2 | 2 |
| 枚举 | | 2 | 2 |
| 模拟 | | 2 | 2 |
| 递归 & 分治 | | 2 | 2 |
| 贪心 | | 2 | 2 |
| 排序 | | 2 | 2 |
| 前缀和 & 差分 | | 2 | 2 |
| 二分 | | 2 | 2 |
| 倍增 | | 2 | 2 |
| 构造 | | 2 | 2 |
| 交互题 | | 0 | 0 |

搜索

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|---------------|-----|-----|-----|
| 搜索 | | 2 | 2 |
| DFS(搜索) | | 2 | 2 |
| BFS(搜索) | | 2 | 2 |
| 双向搜索 | | 2 | 0 |
| 启发式搜索 | | 2 | 0 |
| A* | | 2 | 0 |
| 迭代加深搜索 | | 1 | 0 |
| IDA* | | 1 | 0 |
| 回溯法 | | 2 | 2 |
| Dancing Links | | 0 | 0 |
| 优化 | | 2 | 2 |

动态规划

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|-----------|-----|-----|-----|
| 动态规划 | | 2 | 2 |
| 记忆化搜索 | | 2 | 2 |
| 背包 DP | | 1 | 2 |
| 区间 DP | | 2 | 2 |
| DAG 上的 DP | | 2 | 2 |
| 树形 DP | | 2 | 2 |
| 状压 DP | | 2 | 1 |
| 数位 DP | | 2 | 1 |
| 插头 DP | | 0 | 0 |
| 计数 DP | | 0 | 0 |
| 动态 DP | | 0 | 0 |

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|-------|-----|-----|-----|
| 概率 DP | | 0 | 0 |
| DP 优化 | | 1 | 0 |

字符串

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|----------------|-----|-----|-----|
| 字符串 | | 2 | 2 |
| 字符串哈希 | | 1 | 1 |
| 字典树(Trie) | | 2 | 2 |
| 前缀函数与 KMP 算法 | | 2 | 2 |
| Boyer-Moore 算法 | | 0 | 0 |
| Z 函数 (扩展 KMP) | | 2 | 0 |
| 自动机 | | 1 | 0 |
| AC 自动机 | | 2 | 1 |
| 后缀数组(SA) | | 2 | 1 |
| 后缀自动机(SAM) | | 1 | 0 |
| 广义后缀自动机 | | 0 | 0 |
| 后缀树 | | 0 | 0 |
| Manacher | | 0 | 2 |
| 回文树 | | 0 | 2 |
| 序列自动机 | | 0 | 1 |
| 最小表示法 | | 1 | 0 |
| Lyndon 分解 | | 0 | 0 |

数学

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|---------|-----|-----|-----|
| 数学 | | 2 | 2 |
| 复数 | | 2 | 2 |
| 位运算 | | 2 | 2 |
| 快速幂 | | 2 | 2 |
| 进位制 | | 2 | 2 |
| 高精度计算 | | 1 | 0 |
| 平衡三进制 | | 0 | 0 |
| 最大公约数 | | 2 | 2 |
| 欧拉函数 | | 2 | 2 |
| 筛法 | | 2 | 2 |
| 欧拉定理 | | 2 | 2 |
| 费马小定理 | | 2 | 2 |
| 类欧几里得算法 | | 2 | 0 |
| 裴蜀定理 | | 2 | 2 |
| 乘法逆元 | | 2 | 2 |
| 线性同余方程 | | 2 | 2 |
| 中国剩余定理 | | 2 | 2 |
| 二次剩余 | | 1 | 2 |

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|--------------|-----|-----|-----|
| BSGS | | 1 | 1 |
| 原根 | | 2 | 2 |
| 卢卡斯定理 | | 2 | 2 |
| 莫比乌斯反演 | | 2 | 2 |
| 杜教筛 | | 2 | 2 |
| Min_25 筛 | | 1 | 0 |
| 拉格朗日插值 | | 2 | 1 |
| 快速傅里叶变换 | | 2 | 2 |
| 快速数论变换 | | 2 | 2 |
| 快速沃尔什变换 | | 1 | 0 |
| 多项式求逆 | | 2 | 1 |
| 多项式开方 | | 1 | 0 |
| 多项式除法、取模 | | 2 | 0 |
| 多项式对数函数、指数函数 | | 2 | 0 |
| 多项式牛顿迭代 | | 1 | 0 |
| 多项式多点求值、快速插值 | | 1 | 0 |
| 多项式三角函数 | | 0 | 0 |
| 多项式反三角函数 | | 0 | 0 |
| 常系数齐次线性递推 | | 1 | 0 |
| 生成函数 | | 2 | 2 |
| 线性代数 | | 1 | 1 |
| 线性规划 | | 0 | 0 |
| 排列组合 | | 2 | 2 |
| 卡特兰数 | | 1 | 2 |
| 斯特林数 | | 2 | 1 |
| 贝尔数 | | 1 | 1 |
| 伯努利数 | | 0 | 0 |
| 康托展开 | | 0 | 0 |
| 容斥原理 | | 2 | 0 |
| 抽屉原理 | | 1 | 0 |
| 概率 & 期望 | | 1 | 0 |
| 置换群 | | 1 | 1 |
| 斐波那契数列 | | 1 | 1 |
| 博弈论 | | 0 | 2 |
| 牛顿迭代法 | | 0 | 0 |
| 数值积分 | | 0 | 0 |
| 数论分块 | | 2 | 2 |

数据结构

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|------|-----|-----|-----|
| 数据结构 | | 2 | 2 |
| 栈 | | 2 | 2 |
| 队列 | | 2 | 2 |
| 链表 | | 2 | 2 |
| 哈希表 | | 2 | 2 |

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|-----------------|-----|-----|-----|
| 并查集 | | 2 | 2 |
| 二叉堆 | | 2 | 2 |
| 配对堆 | | 0 | 0 |
| 左偏树 | | 2 | 0 |
| 块状数组 | | 1 | 0 |
| 块状链表 | | 0 | 0 |
| 树分块 | | 0 | 0 |
| Sqrt Tree | | 0 | 0 |
| 单调栈 | | 2 | 1 |
| 单调队列 | | 2 | 1 |
| ST 表 | | 2 | 0 |
| 树状数组 | | 2 | 1 |
| 线段树 | | 2 | 2 |
| 李超线段树 | | 0 | 0 |
| 划分树 | | 0 | 0 |
| Treap | | 2 | 0 |
| Splay | | 1 | 1 |
| WBLT | | 0 | 0 |
| AVL 树 | | 0 | 0 |
| 替罪羊树 | | 1 | 0 |
| 笛卡尔树 | | 1 | 0 |
| 左偏红黑树 | | 0 | 0 |
| 可持久化线段树 | | 2 | 1 |
| 可持久化块状数组 | | 0 | 0 |
| 可持久化平衡树 | | 1 | 0 |
| 可持久化字典树 | | 2 | 0 |
| 可持久化可并堆 | | 0 | 0 |
| 线段树套线段树 | | 2 | 0 |
| 平衡树套线段树 | | 2 | 0 |
| 线段树套平衡树 | | 2 | 0 |
| 树状数组套主席树 | | 2 | 0 |
| K-D Tree | | 1 | 0 |
| 珂朵莉树 | | 1 | 0 |
| Link Cut Tree | | 1 | 0 |
| Euler Tour Tree | | 0 | 0 |
| Top Tree | | 0 | 0 |
| 析合树 | | 0 | 0 |

图论

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|---------|-----|-----|-----|
| 图论 | | 2 | 2 |
| 图的存储 | | 2 | 2 |
| DFS(图论) | | 2 | 2 |
| BFS(图论) | | 2 | 2 |

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|-----------|-----|-----|-----|
| 树的直径 | | 2 | 2 |
| 最近公共祖先 | | 2 | 2 |
| 树的重心 | | 2 | 2 |
| 树链剖分 | | 2 | 2 |
| 树上启发式合并 | | 2 | 0 |
| 虚树 | | 2 | 0 |
| 树分治 | | 2 | 0 |
| 动态树分治 | | 1 | 0 |
| AHU 算法 | | 1 | 0 |
| 树哈希 | | 2 | 0 |
| 矩阵树定理 | | 1 | 0 |
| 有向无环图 | | 2 | 2 |
| 拓扑排序 | | 2 | 2 |
| 最小生成树 | | 2 | 2 |
| 斯坦纳树 | | 0 | 0 |
| 最小树形图 | | 1 | 0 |
| 最短路 | | 2 | 2 |
| 拆点 | | 2 | 2 |
| 差分约束 | | 1 | 1 |
| k 短路 | | 0 | 0 |
| 强连通分量 | | 2 | 0 |
| 双连通分量 | | 2 | 0 |
| 割点和桥 | | 2 | 2 |
| 2-SAT | | 1 | 2 |
| 欧拉图 | | 0 | 0 |
| 哈密顿图 | | 0 | 0 |
| 二分图 | | 1 | 1 |
| 最小环 | | 0 | 0 |
| 平面图 | | 0 | 0 |
| 图的着色 | | 0 | 0 |
| 网络流 | | 2 | 2 |
| Prufer 序列 | | 2 | 0 |
| LGV 引理 | | 0 | 0 |
| 弦图 | | 0 | 0 |
| 图匹配 | | 1 | 1 |

计算几何

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|----------|-----|-----|-----|
| 计算几何 | | 0 | 1 |
| 二维计算几何基础 | | 0 | 1 |
| 三维计算几何基础 | | 0 | 1 |
| 极坐标系 | | 0 | 0 |
| 距离 | | 1 | 1 |
| Pick 定理 | | 0 | 0 |
| 三角剖分 | | 0 | 0 |

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|--------|-----|-----|-----|
| 凸包 | | 0 | 0 |
| 扫描线 | | 0 | 0 |
| 旋转卡壳 | | 0 | 0 |
| 半平面交 | | 0 | 0 |
| 平面最近点对 | | 2 | 0 |
| 随机增量法 | | 0 | 0 |
| 反演变换 | | 0 | 0 |

杂项

| | 姜一凡 | 蒋贤蒙 | 王赵安 |
|--------------------------|-----|-----|-----|
| 杂项 | | 1 | 1 |
| 读入、输出优化 | | 2 | 1 |
| 复杂度 | | 2 | 2 |
| 离散化 | | 2 | 2 |
| CDQ 分治 | | 2 | 0 |
| 整体二分 | | 2 | 0 |
| 莫队算法 | | 2 | 1 |
| 分数规划 | | 0 | 0 |
| 爬山算法 | | 0 | 0 |
| 模拟退火 | | 0 | 2 |
| 悬线法 | | 1 | 0 |
| 计算理论基础 | | 0 | 0 |
| 约瑟夫问题 | | 1 | 1 |
| Stern-Brocot 树与 Farey 序列 | | 0 | 0 |
| 格雷码 | | 0 | 0 |
| 表达式求值 | | 1 | 1 |
| 在一台机器上规划任务 | | 0 | 0 |

参考链接

[OI Wiki](#)

From: <https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal_string:%E9%98%9F%E4%BC%8D%E6%8A%80%E8%83%BD%E6%A0%91&rev=1613643349

Last update: 2021/02/18 18:15