

[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		0	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	1

	姜一凡	蒋贤蒙	王赵安
BSGS		1	1
原根		2	0
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	0
快速数论变换		2	0
快速沃尔什变换		1	0
多项式求逆		2	0
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	0
线性代数		1	1
线性规划		0	0
排列组合		2	2
卡特兰数		1	0
斯特林数		2	1
贝尔数		1	0
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		0	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=1611316880](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=1611316880)

Last update: 2021/01/22 20:01