

[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	0
回文树		0	0
序列自动机		0	0
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	1
二次剩余		1	0

	姜一凡	蒋贤蒙	王赵安
BSGS		1	0
原根		2	0
卢卡斯定理		1	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	0	
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	0	
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=1600699330](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=1600699330)

Last update: 2020/09/21 22:42

