2025/11/29 22:03 1/6 团队技能树

团队技能树

在本页,您可以看到我们的团队技能树。

只有聪明的人才可以看到这棵技能树:

图论

知识点			potassium	qxforever	nikkukun
拓扑排序					
		Dijstra			
最短路		SPFA			
	线段	树优化建图			
生成树		Prim			
土水树		Kruskal			
同吸	X	欠拉回路			
回路	哈	密顿回路			
平面图	X	欠拉定理			
十回図	平面图判定				
	有向图	强连通分量			
连通分量	无向图	割点和桥			
		点双联通分量			
		边双联通分量			
路径问题		K 短路			
四1工门延	差分	}约束系统			
生成树	次	小生成树			
土以孙	最优比率生成树				
2-SAT□注意复杂度)					
欧拉公式					
Ŧ	急定婚婚	国系统			
	三元环	计数			

网络流

	知识点		qxforever	nikkukun
	最大匹配与最小边覆盖			
	最大独立集与最小点覆盖			
定理	最大流最小割			
	König 定理:二分图最大匹配与最小点覆盖			
	二分图最小割与最小点权覆盖			
日十次	Dinic			
最大流	有上下界的最大流			

		知识点	potassium	qxforever	nikkukun
	最小割				
		平面图最小割			
最小割	最小点材	双覆盖集与最大点权独立集			
取小司		最大权闭合子图			
	0/1 分数规划	最大密度子图			
		全局最小割			
	SPF	A 费用流 / zkw 费用流			
费用流		最小费用可行流			
		消圈定理			
		LP 对偶费用流			
		匈牙利算法(注意复杂度)			
		最大流算法			
	最大匹配	覆盖集和独立集			
二分图		DAG 的链与反链			
		一般图最大匹配			
	带权二分图匹配	KM 算法 (注意复杂度)			
		费用流算法(注意特殊图复杂度)			

字符串

知识点		potassium	qxforever	nikkukun
Trie				
ACÉ	司动机			
	KMP			
KMP	扩展 KMP			
	Border 理论			
	后缀数组			
丘级结 拉	SAM			
后缀结构	后缀树			
	SA-IS			
同女中	Manacher			
回文串	PAM			
有限状态自动机				
Huffman 编码				
字符	串哈希			

FFT 与多项式

	知识点	potassium	qxforever	nikkukun
	FFT			
FFT	NTT			
	MTT			

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 22:03 2025/11/29 22:03 3/6 团队技能树

	知识点		qxforever	nikkukun
	多项式乘法			
多项式	多项式除法 / 取余			
多坝以	多项式求逆			
	多项式一顿操作			
	常系数齐次线性递推优化矩阵快速幂			
常系数齐次线性递推	BM 求最短递推式			
	扩展 BM 求最短递推式			
位运算卷积	子集卷积			
1世紀昇仓(1)	FWT			
	拉格朗日插值			
	分治 FFT			

数论

	知识	 点	potassium	qxforever	nikkukun
= ** ** ***	Miller-Robin□注意效率)				
素性判断	Polla	 ır-Rho□注意效率)			
4.7.2.44		普通生成函数			
生成函数	才				
		大步小步			
	日本七田	扩展大步小步			
·	同余方程	中国剩余定理			
离散变换		扩展中国剩余定理			
		二次剩余			
		三次剩余			
欧几里得	扩展欧几里德				
№人儿主待 		不定方程求解			
军 	Burnside 引理				
置换群	Pólya 定理				
	Mobius 反演				
反演	二项式反演				
	Stirling 反演				
	线筛积性函数				
<i>*</i> / * >+	杜教筛				
筛法		洲阁筛			
		min_25 筛			
		异或方程组			
	高斯消元	求行列式			
矩阵		辗转相除法高斯消元			
	特	征值与特征方程			
		矩阵的逆			
		Stirling 数			
排列组合		Lucas 定理			
	扎	广展 Lucas 定理			

知识点		potassium	qxforever	nikkukun
\$ CET	递推容斥系数计算			
容斥原理	min-max 容斥			
Fibonacci 数列	相关性质			
FIDOTIACCI \$X91	皮萨诺周期			
	威尔逊定理			
	鸽笼原理			
杂项	Ramsey 定理			
	棋盘多项式			
	Catalan 数			
	Nim 游戏 各种 Nim 游戏有待补充			
博弈论	SG 函数 / SG 定理			
	纳什均衡			

数据结构

	知]识点	potassium	qxforever	nikkukur
	上八公	点分治			
	点分治	动态点分治			
		Huffman 树			
		 虚树			
		笛卡尔树			
		左偏树			
		Treap			
	平衡树	Splay			
		替罪羊树			
		K-D Tree			
树	动态树	树链剖分			
	4月心剂	LCT			
		基环树			
	树分块	基于 DFS 序列			
	例分块	真正的树上分块			
	树套树				
	树上启发式合并[]DSU on tree[]				
		基尔霍夫定理(矩阵树定理)			
	生成树计数	Best 定理			
		内向环			
		Prufer 序列			
4七 F几 切土		李超线段树			
约 卡文仪	线段树 区间 min-max 操作				
	<u> </u>	「并堆			
 仙人掌		仙人掌基础			
山八手		动态仙人掌			
	块	状链表			

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 22:03

2025/11/29 22:03 5/6 团队技能树

	知识点	potassium	qxforever	nikkukun
	可持久化权值线段树(主席树)			
可持久化结构	可持久化并查集			
	可持久化平衡树			
	可持久化 Trie			
线性基	线性基求并			
	线性基求交			

动态规划

	知识点		qxforever	nikkukun
背包 DP	可逆背包			
月已 DF	子树合并类背包(及其时间复杂度证明)			
	数位 DP			
	插头 DP			
	状压 DP			
	单调栈优化(注意正确性)			
单调性 DP 优化	分治 DP□注意时间复杂度)			
	斜率优化			
	四边形不等式			

计算几何

(不熟悉计算几何,这块知识点我不会分)

知识点	potassium	qxforever	nikkukun
半平面交			
多边形			
多面体			
凸包的分治法			
旋转卡壳			
增量法			
随机增量			
平面解析几何及其应用			
向量			
点积及其应用			
叉积及其应用			
凸多边形的交			
离散化与扫描			
圆反演			
三维圆交			
动态凸包			

杂项

update: 2020/05/09 2020-2021:teams:i_dont_know_png:skill_tree https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:skill_tree&rev=1588992200 10:43

知识点			potassium	qxforever	nikkukun
二分算法	整体二分				
	带权二分				
	0/1 分数规划				
分治算法	线段树分治				
	CDQ 分治				
莫队算法	普通莫队				
	待修改莫队				
	树上莫队	基于 DFS 序的树上莫队			
		真正的树上莫队			
二进制集合枚举	子集枚举				
	超集枚举				
自适应 Simpson 积分					
位运算	bitset 及其应用				
	位运算匹配字符串				
拟阵					
随机算法(爬山法/模拟退火/遗传算法)					

From:

https://wiki.cvbbacm.com/ - CVBB ACM Team

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:skill_tree&rev=1588992200

Last update: 2020/05/09 10:43



https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 22:03