2025/11/29 19:41 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		点	potassium	qxforever	nikkukun
拓扑排序			Y	Y	Y
		Dijstra	Y	Y	Y
最短路		SPFA	Y	Y	Y
	线段	树优化建图	Y	Y	Y
# rt; tat		Prim	Y		
生成树	I	Kruskal	Y	Y	Y
同時	X	次拉回路	Y	Y	Y
回路	哈	密顿回路	Y	Y	Y
रा काला	X	次拉定理	Y		Y
平面图	平面图判定		Y		Y
	有向图	强连通分量	Y	Y	忘了
达洛八 里	无向图	割点和桥	Y	Y	忘了
连通分量		点双联通分量	Y	Y	忘了
		边双联通分量	Y□什么没板子,那没事了)	Y	忘了
吸红问题		K 短路			
路径问题	差分约束系统		Y		Y
# ct fat	次	小生成树			Y
生成树	最优	比率生成树			Y
2-SA	2-SAT□注意复杂度)		Y	Y	Y
稳定婚姻系统		因系统			
环空间					Y
	三元环	计数			
	LVG Lei	mma			

网络流

	知识点	potassium	qxforever	nikkukun
	最大匹配与最小边覆盖	Υ		忘了
	最大独立集与最小点覆盖	Y		忘了
定理	最大流最小割	Y	Y	Υ
	König 定理:二分图最大匹配与最小点覆盖			忘了
	二分图最小割与最小点权覆盖			忘了
最大流	Dinic□注意特殊图复杂度)	Y	Y	Y
	有上下界的最大流	Y		

	知识点		potassium	qxforever	nikkukun
		Y	Y	Y	
	Σ	7面图最小割			Υ
最小割	最小点权覆	盖集与最大点权独立集			忘了
取小型	最	大权闭合子图	忘了		忘了
	0/1 分数规划	最大密度子图	忘了		Y
		全局最小割			
	SPFA 费	用流/zkw 费用流	Υ	Y	Y
费用流	最				
	LI	P对偶费用流			
		匈牙利算法(注意复杂度)	Υ	Y	Y
		最大流算法	Υ	Υ	Y
	最大匹配	覆盖集和独立集			忘了
二分图		DAG 的链与反链			忘了
		一般图最大匹配			
	带权二分图匹配	KM 算法 (注意复杂度)			Y
		霍尔定理		Υ	Y

字符串

知识点		potassium	qxforever	nikkukun
Trie		Y	Y	Y
ACÉ	动机	Y	Y	Y
	KMP	Υ	Y	Y□需要复习)
KMP	扩展 KMP	Y	Y	
	Border 理论			
	后缀数组	Y		Y□需要复习)
	SAM	Y		Y□需要复习)
后缀结构	广义 SAM	NNNNNNNNNNN		Y□需要复习)
	后缀树			
	SA-IS			
回文串	Manacher	Υ		Y□需要复习)
四人中	PAM	Υ		Y□需要复习)
有限状态自动机		Υ		去年暑训有做过一个 DFA 的题
Huffman 编码		Υ	Y	Y
字符串哈希		Υ	Y	Υ
Lyndon 分解		Y□需要复习)		
最小	表示法			

FFT 与多项式

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 19:41

2025/11/29 19:41 3/6 团队技能树

知识点		potassium	qxforever	nikkukun
	FFT	Y	Y	Y
FFT	NTT		Y	Y
	MTT		Y	Y
	多项式乘法	Y		Y
夕雨一	多项式除法 / 取余	Y		Y
多项式	多项式求逆	Y		Y
	多项式一顿操作			Y
24 7 WL +	常系数齐次线性递推优化矩阵快速幂			Y[]需要复习)
常系数齐次线性 递推	BM 求最短递推式			
(2)世	扩展 BM 求最短递推式			
冷 に答光和	子集卷积	Y		
位运算卷积	FWT	Y		Y
H Ct. 3c米h	普通生成函数	不太会		Y
生成函数	指数型生成函数			Y[]需要复习)
拉格朗日插值		Y□有板子一切好说)		Y
分治 FFT		Y	Y	Y

数论

知识点			potassium	qxforever	nikkukun
= 14 1/4 N/C	Miller	-Robin∐注意效率)	Υ	Y	Υ
素性判断	Polla	rd-Rho <u>□注意效率)</u>	Υ	Y	Υ
		大步小步	Υ	Y	Υ
	同余方程	扩展大步小步	Υ	Υ	忘了
离散变换	四赤刀性 	中国剩余定理	Υ	Y	Y□需要复习)
内队又沃		扩展中国剩余定理	Υ	Y	Y□需要复习)
		二次剩余	Υ	Y	Y
		三次剩余	Y		
		扩展欧几里德	Y	Y	Y
欧几里得	二元一次不定方程求解		Υ	Y	Y□需要复习)
		类欧几里得	Y		Y□有板子就能写)
置换群	Burnside 引理			只能最裸的	Y
三J大田士	Pólya 定理			只能最裸的	Y
	Mobius 反演		Y		Y
反演	二项式反演				
	Stirling 反演				
		线筛积性函数	Y	Y	Y
筛法		杜教筛	Y		Y
91972	洲阁筛				
		min_25 筛	Y		Y[]需要复习)
		异或方程组	Y		Y
	高斯消元	求行列式			
矩阵		辗转相除法高斯消元			Y
	特	征值与特征方程			忘了
		矩阵的逆			知道,但没写过

	知识点	potassium	qxforever	nikkukun
	Stirling 数	Υ		
排列组合	Lucas 定理	Y	Υ	Υ
	扩展 Lucas 定理	Y		
容斥原理	递推容斥系数计算	啥玩意啊.jpg		Υ
台外原理	min-max 容斥			Υ
Fibonacci 数列	相关性质	Y		Υ
FIDOTIACCI XX 91	皮萨诺周期			Υ
	Nim 游戏 各种 Nim 游戏有待补充	Y	Υ	Y□指基础 Nim 游戏)
	SG 函数 / SG 定理	Y	Υ	Υ
博弈论	纳什均衡	Y		
	威佐夫博弈			
	不平等博弈 / Surreal Number	Y		
	威尔逊定理			Υ
	鸽笼原理	Y	Υ	Υ
杂项	Ramsey 定理			
	棋盘多项式			
	Catalan 数	Υ		Y[]但是不了解具体性质)

数据结构

	知识点			qxforever	nikkukun
	上八公	点分治	Y	Y	Υ
	点分治	动态点分治			
		Treap	Υ	Y	Υ
	平衡树	Splay	Υ		
		替罪羊树			Υ
	动态树	树链剖分	Υ	Y	Υ
	4) 7 (A)	LCT	Υ		
	树分块	基于 DFS 序列	Υ	Y	Υ
	例刀坏	真正的树上分块			
		基尔霍夫定理(矩阵树定理)	Υ	Y	
树	生成树计数	Best 定理			
		内向环			
	Huffman 树		Υ		Υ
		笛卡尔树	Υ		Υ
		左偏树 / 可并堆	Y□曾经)		
		虚树		Y	Υ
		基环树	Y		Υ
		树套树		Y	并不熟练
	树上	:启发式合并[]DSU on tree[]	Y	Y	Υ
		Prufer 序列	Y[需要复习)		Υ
		K-D Tree			

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 19:41

2025/11/29 19:41 5/6 团队技能树

	知识点	potassium	qxforever	nikkukun
线段树	李超线段树	Υ		Y[]需要整理板子)
三 发 F又 作列	区间 min-max 操作	Υ		Y[]需要复习)
仙人掌	仙人掌基础			Y□需要重看边双连通分 量)
	动态仙人掌			
	可持久化权值线段树(主席树)	Υ	Υ	
可持久	可持久化并查集	Υ		
化结构	可持久化平衡树	Υ		Y□需要复习)
	可持久化 Trie			
线性基	线性基求并	Υ		Υ
	线性基求交	Υ		Υ
	块状链表			

动态规划

	potassium	qxforever	nikkukun	
	不太会		Y[]需要复习)	
	Y[]一点点)			
背包 DP	可逆背包	Y		Y
月巴 DP	子树合并类背包(及其时间复杂度证明)	Y		Y[]需要复习)
	单调栈优化(注意正确性)	Y		
单调性 DP 优化	分治 DP□注意时间复杂度)	Y		Y
	斜率优化	Y[]需要复习)		Y[]需要复习)
	四边形不等式	Y□需要复习)		Y[需要复习)

计算几何

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

知识点			potassium	qxforever	nikkukun
	整体二分				Υ
二分算法		带权二分			Υ
		0/1 分数规划	Υ	Υ	Υ
分治算法		线段树分治	Y	Υ	Υ
刀心异心		CDQ 分治	Υ		
		普通莫队	Υ	Υ	Υ
古风谷汁		带修改莫队		Υ	Υ
莫队算法	树上莫队	基于 DFS 序的树上莫队		Y	Y
		真正的树上莫队			
二进制集合枚举	子集枚举		Y		Υ
	超集枚举		Y□现学现卖)		Υ
位运算	bitset 及其应用		Y	Y	Y
世紀	位运算匹配字符串				
自适应 Simpson 积分		Y□不熟练)		Υ	
拟阵					
随机算法(爬山法/模拟退火/遗传算法)			模拟退火	模拟退火	Y□模拟退火)
	pb_o	ds		会用 rb_tree	

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=1589004752

Last update: 2020/05/09 14:12



https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 19:41