2025/11/29 22:02 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	F 序			Y
		Dijstra			Y
最短路		SPFA			Υ
	线段	树优化建图			Υ
生成树		Prim			
土以外	l	Kruskal			Y
回路	X	欠拉回路			Y
	哈	密顿回路			Y
平面图	<u>X</u>	欠拉定理			Y
一一四四	平	面图判定			Y
	有向图	强连通分量			忘了
连通分量	无向图	割点和桥			忘了
		点双联通分量			忘了
		边双联通分量			忘了
路径问题		K 短路			
四江口及	差分约束系统				Y
生成树	次	小生成树			Y
エルスか	最优	比率生成树			Y
2-SAT□注意复杂度)				Y	
稳定婚姻系统					
环空间					
三元环计数					
	LVG Ler	mma			
	环空	ij			Y

网络流

	知识点	potassium	qxforever	nikkukun
	最大匹配与最小边覆盖			忘了
	最大独立集与最小点覆盖			忘了
定理	最大流最小割			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
旦十汝	Dinic□注意特殊图复杂度)			Υ
最大流	有上下界的最大流			

	矢	可识点	potassium	qxforever	nikkukun
	最小割				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
	0/1 分数规划	最大密度子图			Y
		全局最小割			
	SPFA 费	月流/zkw 费用流			Υ
费用流	最	小费用可行流			
		消圈定理			
	LI	P对偶费用流			
		匈牙利算法(注意复杂度)			Y
		最大流算法			Y
二分图	最大匹配	覆盖集和独立集			忘了
—川宮		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

字符串

知:	知识点		qxforever	nikkukun
Т	rie			Y
ACÉ	动机			Y
	KMP			Y□需要复习)
KMP	扩展 KMP			
	Border 理论			
	后缀数组			Y□需要复习)
 后缀结构	SAM			Y□需要复习)
カジャライツ	后缀树			
	SA-IS			
回文串	Manacher			Y□需要复习)
	PAM			Y□需要复习)
有限状态自动机				去年暑训有做过一个 DFA 的题
Huffman 编码				Y
字符	串哈希			Y

FFT 与多项式

	知识点	potassium	qxforever	nikkukun
	FFT			Y
FFT	NTT			Y
	MTT			Υ

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 22:02 2025/11/29 22:02 3/6 团队技能树

	potassium	qxforever	nikkukun	
	多项式乘法			Υ
多项式	多项式除法 / 取余			Υ
多坝八	多项式求逆			Υ
	多项式一顿操作			Υ
	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			
	扩展 BM 求最短递推式			
冶汽管光 和	子集卷积			
位运算卷积	FWT			Υ
拉格朗日插值				Υ
	分治 FFT			Υ

数论

	知识	点	potassium	qxforever	nikkukun
丰 44 平 1 平 2	Miller	-Robin∐注意效率)			Y
素性判断	Polla	rd-Rho[注意效率)			Υ
# ct .Z. #h		普通生成函数			Y
生成函数	ž	指数型生成函数 1			Y□需要复习)
		大步小步	Υ		
	日今七和	扩展大步小步			忘了
离散变换	同余方程	中国剩余定理			Y□需要复习)
西 取受探		扩展中国剩余定理			Y□需要复习)
		二次剩余			Υ
		三次剩余			
欧几里得		扩展欧几里德			Υ
以儿主1守		不定方程求解			Y□需要复习)
置换群		Burnside 引理			Υ
直探研		Pólya 定理			Y
	Mobius 反演				Υ
反演		二项式反演			
	Stirling 反演				
		线筛积性函数			Υ
筛法		杜教筛			Υ
り中/云		洲阁筛			
		min_25 筛			Y□需要复习)
		异或方程组			Υ
	高斯消元	求行列式			
矩阵		辗转相除法高斯消元			Υ
	特	征值与特征方程			忘了
		矩阵的逆			知道,但没写过
		Stirling 数			
排列组合		Lucas 定理			Υ
	力	广展 Lucas 定理			

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

数据结构

		知识点	potassium	qxforever	nikkukun
	上八公	点分治			Υ
	点分治	动态点分治			
		Huffman 树			Y
					Y
		笛卡尔树			Υ
		左偏树			
		Treap			Υ
	平衡树	Splay			
		替罪羊树			Υ
		K-D Tree			
树	动态树	树链剖分			Υ
	2/J/EX1/AJ	LCT			
		基环树			Υ
	树分块	基于 DFS 序列			Υ
	1/3 / 1/大	真正的树上分块			
		树套树			并不熟练
	树」	ニ启发式合并□DSU on tree□			Υ
		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			Υ
线段树	李超线段树				Y□需要整理板子)
学发手又作对	区间 min-max 操作				Y□需要复习)
	可并堆				
仙人掌		仙人掌基础			Y□需要重看边双连通分 量)
		动态仙人掌			

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 22:02

2025/11/29 22:02 5/6 团队技能树

	知识点	potassium	qxforever	nikkukun
	块状链表			
	可持久化权值线段树(主席树)			
可持久	可持久化并查集			
化结构	可持久化平衡树			Y[]需要复习)
	可持久化 Trie			
4七卅 甘	线性基求并			Y
线性基	线性基求交			Υ

动态规划

知识点		potassium	qxforever	nikkukun
背包 DP	可逆背包			Υ
	子树合并类背包(及其时间复杂度证明)			Y[]需要复习)
	数位 DP			Y[]需要复习)
	插头 DP			
	单调栈优化(注意正确性)			
英語株 DD 作化	分治 DP□注意时间复杂度)			Υ
单调性 DP 优化	斜率优化			Y[]需要复习)
	四边形不等式			Y[]需要复习)

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=1588996766 11:59

知识点			potassium	qxforever	nikkukun
二分算法	整体二分				Y
	带权二分				Y
	0/1 分数规划				Y
分治算法	线段树分治				Y
	CDQ 分治				
莫队算法	普通莫队				Y
	带修改莫队				Y
	树上莫队	基于 DFS 序的树上莫队			Y
		真正的树上莫队			
二进制集合枚举	子集枚举				Y
	超集枚举				Y
自适应 Simpson 积分					Y
位运算	bitset 及其应用				Y
	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)					Y□模拟退火)
pb_ds					

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

Permanent link:

 $https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:skill_tree\&rev=1588996766.$

Last update: 2020/05/09 11:59



https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 22:02