

图与搜索

Graph & Search

课程版本 v3.4 主讲 令狐冲



扫描二维码关注微信/微博
获取最新面试题及权威解答

微信: [ninechapter](#)

微博: <http://www.weibo.com/ninechapter>

知乎: <http://zhuanglan.zhihu.com/jiuzhang>

官网: <http://www.jiuzhang.com>

- Graph
 - Clone Graph
 - Topological Sorting
- Search
 - DFS (Depth First Search)
 - BFS (Breadth First Search)

Clone Graph

<http://www.lintcode.com/problem/clone-graph/>

<http://www.jiuzhang.com/solutions/clone-graph/>

Topological Sorting

<http://www.lintcode.com/problem/topological-sorting/>

<http://www.jiuzhang.com/solutions/topological-sorting/>

<http://www.geeksforgeeks.org/topological-sorting/>

BFS的两个使用场景

图的遍历 Graph Traversal

简单图求最短路径 Shortest Path in Simple Graph

BFS in Graph vs BFS in Tree

区别是什么？

BFS 时间复杂度

$$O(m + n)$$

m是边数, n是点数

Take a break

5 minutes

Permutations

<http://www.lintcode.com/problem/permutations/>

<http://www.jiuzhang.com/solutions/permutations/>

Permutations II

<http://www.lintcode.com/problem/permutations-ii/>

<http://www.jiuzhang.com/solutions/permutations-ii/>

N Queens

<http://www.lintcode.com/problem/n-queens/>

<http://www.jiuzhang.com/solutions/n-queens/>

Palindrome Partitioning

<http://www.lintcode.com/problem/palindrome-partitioning/>

<http://www.jiuzhang.com/solutions/palindrome-partitioning/>

Combination Sum

<http://www.lintcode.com/problem/combination-sum/>

<http://www.jiuzhang.com/solutions/combination-sum/>

Combination Sum II

<http://www.lintcode.com/problem/combination-sum-ii/>

<http://www.jiuzhang.com/solutions/combination-sum-ii/>

Word Ladder

<http://www.lintcode.com/problem/word-ladder/>

<http://www.jiuzhang.com/solutions/word-ladder/>

Word Ladder II

<http://www.lintcode.com/problem/word-ladder-ii/>

<http://www.jiuzhang.com/solutions/word-ladder-ii/>

独孤九剑 —— 破气式

碰到让你找所有方案的题，一定是DFS

90%DFS的题，要么是排列，要么是组合

老师领进门，修行靠自身

刷多少题够？一个题要刷几遍？
代码风格和编程速度哪个重要？

<http://www.jiuzhang.com/qa/3>

多给予你周围的人帮助

帮助别人也是在提高自己

欢迎来九章办讲座，分享你的求职经验

联系 info@jiuzhang.com

还想继续上课？

觉得九章算法班的内容还比较吃力——半价重听

觉得九章算法班的内容可以消化——九章算法强化班

觉得算法知识已经学够了——系统设计班

希望通过项目实战提高硬实力——Android 项目实战班

推荐奖励 Referral

对方可以团购价基础上获得10\$的优惠
你也可以同时获得10\$的优惠券

祝大家找到好工作！
有缘再见！