

牛客网算法基础班

第六课

牛客网最新算法课--基础班：详细讲解常见算法的基本原理，并提供相关学习资料，深入讲解常见算法题型解题思路，并提供最优解和代码。

上课时间：每周六日 09:30--11:30

上课老师：左程云，华科本科，芝加哥大学硕士，曾就职于IBM、百度、GrowingIO、亚马逊，也是牛客网的老师。

牛客网：一个提供海量校招真题及专项练习题，笔经面经，招聘信息，学习资源及交流的平台<https://www.nowcoder.com/>



笔经面经



学习交流

图的存储方式

1) 邻接表

2) 邻接矩阵

如何表达图？生成图？

宽度优先遍历 1，利用队列实现 2，从源节点开始依次按照宽度进队列，然后弹出 3，每弹出一个点，把该节点所有没有进过队列的邻接点放入队列 4，直到队列变空

广度优先遍历 1，利用栈实现 2，从源节点开始把节点按照深度放入栈，然后弹出 3，每弹出一个点，把该节点下一个没有进过栈的邻接点放入栈 4，直到栈变空

拓扑排序算法 适用范围：要求有向图，且有入度为0的节点，且没有环

kruskal算法 适用范围：要求无向图

prim算法 适用范围：要求无向图

Dijkstra算法 适用范围：没有权值为负数的边

提升项目经验

- 课程名称：《牛客高级项目课--（牛客网）》
- 课程地址：<https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior>
- 独家内部100元优惠券：DRMscjy



面试算法书籍

- 书名：《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- 作者：左程云

THANK YOU

查看更多笔经面经

