

# 牛客网算法基础入门班

---

## 第六课

牛客网最新算法课--基础入门班：针对0基础算法小白，左神手把手讲解入门数据结构和算法原理，结合典型例题深入讲解解题思路，并提供最优解和代码

上课时间：每周六日 09:00——11:00

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?

### 图的宽度优先遍历

- 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

## 题目三

### 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

## 题目四

kruskal算法

适用范围：要求无向图

## 题目五

prim算法

适用范围：要求无向图

## 题目六

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

