

2017 年 3 月  
12 日算法讲解

图

二叉树

黑白图像、迷宫

数据结构

队列

栈

算法

广度优先搜索 (BFS)

深度优先搜索 (DFS)

练习题

# 2017 年 3 月 12 日算法讲解

2017 年 3 月 12 日

# 目录

2017 年 3 月  
12 日算法讲解

图

二叉树

黑白图像、迷宫

数据结构

队列

栈

算法

广度优先搜索 (BFS)

深度优先搜索 (DFS)

练习题

## 1 图

- 二叉树
- 黑白图像、迷宫

## 2 数据结构

- 队列
- 栈

## 3 算法

- 广度优先搜索 (BFS)
- 深度优先搜索 (DFS)

## 4 练习题

# 二叉树

2017 年 3 月  
12 日算法讲解

图

二叉树

黑白图像、迷宫

数据结构

队列

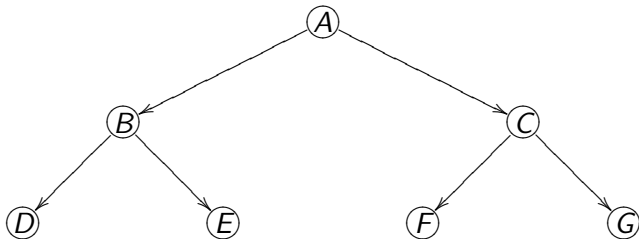
栈

算法

广度优先搜索 (BFS)

深度优先搜索 (DFS)

练习题



# 队列

2017 年 3 月  
12 日算法讲解

图

二叉树

黑白图像、迷宫

数据结构

队列

栈

算法

广度优先搜索 (BFS)

深度优先搜索 (DFS)

练习题

- 基本原理

三个基本功能: *push()*, *pop()*, *front()*

- STL 库中 queue 的使用

# 两种遍历算法

2017 年 3 月  
12 日算法讲解

图

二叉树

黑白图像、迷宫

数据结构

队列

栈

算法

广度优先搜索 (BFS)

深度优先搜索 (DFS)

练习题

- 广度优先搜索 (BFS)
- 深度优先搜索 (DFS)

# 搜索题目

2017 年 3 月  
12 日算法讲解

图

二叉树

黑白图像、迷宫

数据结构

队列

栈

算法

广度优先搜索 (BFS)

深度优先搜索 (DFS)

练习题

HDU 1241 Oil Deposits

HDU 1312 Red and Black

HDU 1026 Ignatius and the Princess I

参考代码: <https://github.com/xinjiyuan97/HDU>