2017 年 3 月 19 日算法讲解

图 二叉树 黑白图像、迷宫

数据结构

栈 计次值 (五妇六值:

开登集(个相交

广度优先搜索(BFS) 深度优先搜索(DFS)

练习题

# 2017 年 3 月 19 日算法讲解

2017年3月19日

## 目录

2017 年 3 月 19 日算法讲解

图 二叉树 黑白图像、迷宫

队列 栈 并查集(不相交集4

算法 广度优先搜索(BFS 深度优先搜索(DFS 回溯

练习题

- 1 图
  - 二叉树
    - 黑白图像、迷宫
- ② 数据结构
  - 队列
  - 栈
  - 并查集(不相交集类)
- 3 算法
  - 广度优先搜索(BFS)
  - 深度优先搜索 (DFS)
  - 回溯
- 4 练习题

## 二叉树

2017 年 3 月 19 日算法讲解

图 二叉树

黑白图像、迷

数据结构

53.7개

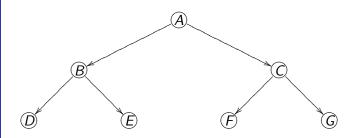
...........

管注

广度优先搜索 (BFS) 深度优先搜索 (DFS)

回溯

练习题



## 队列

```
2017 年 3 月
19 日算法讲解
```

**图** 二叉树 黑白图像、迷宫

数据结构

**算法** 广度优先搜索。

广度优先搜索(BFS) 深度优先搜索(DFS) 回溯

有可騙

• 基本原理

三个基本功能: push(), pop(), front()

• STL 库中 queue 的使用

# 并查集(不相交集类)

2017 年 3 月 19 日算法讲解

**(3)** 二叉树

**黑白图像、迷宫** 

数据结构

队列

并查集 (不相交集类)

算法

度优先搜索(BFS) 度优先搜索(DFS)

四/刑

系习题

• union (合并树)



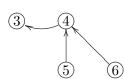






将4和3合并

- (1)
- 2



### 并查集(不相交集类)

2017 年 3 月 19 日算法讲解

二叉树

ーヘい 黒白图像、迷宮

数据结构

队列 st

并查集(不相交集类)

算法

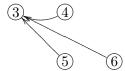
度优先搜索(BFS) 度优先搜索(DFS)

练习题

• find 查找父亲结点 递归 + 扁平化

 $\widehat{1}$ 

2



### 两种遍历算法

2017 年 3 月 19 日算法讲解

图 二叉树 黑白图像、迷宫

队列

算法 广度优先搜索(BFS) 深度优先搜索(DFS)

回溯

练习题

- 广度优先搜索(BFS)
- 深度优先搜索(DFS) & 回溯

#### 题目

2017 年 3 月 19 日算法讲解

图 二叉树 黑白田像、速宫 数据结构 队列 栈 并登集(不相交集类) 算法 下度优先搜索(BFS) 深度优先搜索(OFS) 国用 搜索
 HDU 1241 Oil Deposits
 HDU 1312 Red and Black
 HDU 1026 Ignatius and the Princess I

HDU 1010 Tempter of the Bone

HDU 1242 Rescue

● 回溯 HDU 1627 Krypton Factor HDU 2553 N 皇后问题

并查集 HDU 1213 How Many Tables

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