

集合

- 什么是集合
 - 集合是具有一定关系的数据的组织形式
 - 集合通常是由一组无序的, 不能重复的元素构成
- 操作
 - 合、并、差、交等集合操作
 - 判断一个元素是否属于某个集合
- 使用树、数组进行集合的表示。

图

- 图是元素之间多对多的关系
 - 有一组顶点 (非空)
 - 有一组边 (非空)
 - 例如: 人和人之间的关系图谱; 地图 (地点-路) 等
 - 不考虑重边和自回路, 表示方法 (v, e) $[v, e]$
- 操作
 - 创建 (待)
 - 插入 (待)
 - 广度优先最短路径 (待)
 - 深度优先 (待)
 - 最小生成树 (待)
- 图的举例
 - 有向图
 - 无向图
 - 网络 (边带有权重)