

▼ 复杂度		
•	时间复杂度	
•	▼ O(1) 最佳	
	常数复杂度	
	Hash Table	
	• Cache	
	▼ O(Log n)	
	仅次常数复杂度	
	• 二分查找	
	• 二叉搜索树	
	• O(n)	
	线性复杂度, 如大多数遍历操作	
	• O(n^2)	
	双重 for 循环	
	• O(2 ^ n)	
	递归的时间复杂度 	
•	空间复杂度	
	• O(1)	
	原地操作	
	• O(n)	
	开辟线性辅助空间	
▼ 数组		
•	连续空间	
•	查找快、插入/删除结点慢	
★链	麦	
•	离散空间	

• 查找慢、插入删除结点快

•	栈
	先进后出
•	队列
	先进先出
•	
	K/V
•	
	Key 不重复
	● 単集合内的元素不重复,不存在Key的概念
•	☆ 并查集
	■ 站队问题
	● 初始化
	● 查询合并
	● 路径压缩
•	树
	▼ ☆ 二叉树
	————————————————————————————————————
	▼
	• DFS
	• BFS
	▼ 平衡二叉树
	• AVL 树
	● 红黑树
	 剪枝
	◆
	空间换时间
_	图
	• 遍历时需要记录访问过的结点

•	递归、分治
	 ★ 盗梦空间
	终止状态
	• 本层处理
	Drill Down
	• 分层状态清理
•	二分查找
	• 有序
	 有界
	• 能够通过索引随机访问
•	贪心算法
	• 判断能不能贪心
	• 弱化版的动态规划
•	动态规划
	● 高级版本是递推公式
	• 简单版本是递归+缓存
	 状态的定义
	• 最优化结构
	• 状态转移方程
•	位运算
	● ♥ 常见的位运算公式, 记忆
•	布隆过滤器
	 判断不存在 100% 准确
	• 判断存在误差

LRU HashTable + 双向链表

利用Hash函数将判断 Kewy 对应到多个位上

