		存放着一组相同类型且有序的数据,需要预先指定数组的长度,有一维数组、二维数组、多维 数组 数组等
		它采用动态分配内存的形式实现,用一组任意的存储单元存放数据元素链表的,一般为每个元 链表 素增设指针域,用来指向后继元素
	线性数据结构	栈 先进后出的线性结构。栈底是最高位,操作只能在栈顶进行
		队列 允许在序列两端进行操作,一般队列也被称为先进先出的线性结构
		发性表 允许在序列任意位置进行操作,线性表的操作位置不受限制,线性表的操作十分灵活,常用操 作包括在任意位置插入和删除,以及查询和修改任意位置的元素
		二叉树可以是空树
		二叉树 二叉树中的节点最多只能有两个子节点:一个是左侧节点,一个是右侧节点 二叉树的每个结点都恰好有两棵子树,其中一个或两个可能为空
		二叉树中每个结点的左、右子树的位置不能颠倒,若改变两者的位置,就成为另一棵二叉树
		无序,顺序随机
		完全二叉树 每个结点都与深度为k的满二叉树中编号从1至n的结点一一对应,则称为完全二叉树 堆 由程序员分配释放, 若程序员不释放,程序结束时可能由OS回收
	4	大顶堆
		小顶堆_
		若它的左子树不空,则左子树上所有结点的值均小于根结点的值
		若它的右子树不空,则右子树上所有结点的值均大于根结点的值
数据结构		二叉查找树(排序树) 它的左、右子树也分别是二叉查找树 二叉查找树(排序树)
	树形结构	先序遍历 根左右 (1) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2
		二叉查找树的遍历 / 中序遍历 左根右 要还原一颗树,必须知道中序遍历结果 / C.
		后序遍历 左右根
		左子树和右子树的高度之差的绝对值不超过1
		它的左子树和右子树都是平衡二叉树
		最上面的节点是黑色
		平衡二叉树的一种变种 每片叶子都是黑色的
		<u>红黑树</u> 如果一个结点是红色的,则它的两个子节点都是黑色的
		这些约束强制了红黑树的关键性质:从根到叶子的最长的可能路径不多于最短的可能路径的两
		倍长。结果就是这棵树大致上是平衡的,因为插入、删除和查找某个值得最坏情况时间都要求
		与树的高度成比例,这个高度理论上限允许红黑树只在最坏情况下都是高效的。
		有向图
	图形结构	

散列表

主要用的是hash