二叉排序树，也称二叉搜索树，特点是 左子树的节点值 < 根节点值 < 右子树的节点值。所以最小值的左子树为空。

堆排序平均执行的时间复杂度和需要附加的存储空间复杂度分别是 O(nlog(n))和O(1)

快排平均：T(n)=2T(n/2)+n ==>>T(n)=nlog(n)

堆排序平均：每次下滤，两个儿子比较，然后与父亲比较，因为一般下滤logn层，每次共比较2logn，所以n\*2logn