高频手撕题：

排序：

（1）冒泡：期间优化问题

（2）选择

（3）希尔

（4）快排

（5）归并

（6）堆排序

（7）桶排序

字符串操作：

（1）复制

（2）连接

（3）比较

（4）查找

链表：

（1）单链表的创建

（2）单链表的删除，插入，查找

（3）单链表的逆序；

（4）单链表环的判断

（5）单链表环节点

（7）单链表的合并

（8）回文链表

（9）删除链表重复元素

（10）删除链表某个节点

（11）输出链表倒数第k个节点

（12）寻找链表的第一个公共节点

（13）双向链表的创建

（14）双向链表的翻转、

栈和队列：

（1）栈实现对列

（2）对列实现栈

（3）后缀表达式

（4）包含min的栈

（5）判断栈的弹出顺序是否正确

树：

（1）二叉树的四种遍历

（2）层序遍历的各种打印方式

（3）二叉树的某一路径的和最大或最小或等于某个值

（4）二叉搜索树转双向链表

（5）二叉树的深度

（6）判断平衡二叉树

（7）二叉树的镜像和对称二叉树

（8）重建二叉树

（9）树的匹配

（10）二叉搜索树的第k个节点

（11）二叉树的下一个节点

其他：

（1）二进制1的个数

（2）2的幂次数，4的幂次数问题？

（2）TOP（K）问题

（3）数组中重复出现的数（各种变化）

（4）数组中出现次数超过一半的那个数

（5）数组中只有一个数出现了1次，其他的都出现了两次，找到这个数？

（6）数组中只有两个数出现了1次，其他的都出现了两次，找到这两个数？