# 03/17/2019

高质量代码：考虑边界条件，特殊输入(如nullptr指针、空字符串等)及错误处理；优化时间或空间效率

const, 链表(插入与删除节点)，二叉树(循环和递归)，查找和排序算法(二分查找:11/53，归并排序:51和快速排序(39/40，Partition函数)，\*分治法，动态规划:14和贪婪算法)

1、把一个字符串转换成整数；

2、求链表中的倒数第k个节点；

3、(复杂问题，36题)把二叉搜索树转换成排序的双向链表；

4、(时间效率，10题)求斐波那契数列；

5、第50题，第40题（数据容器存储k个数字，二叉树如最大堆或者红黑树）；

6、49题，计算第1500个丑数；

7、发散思维，61/65

**C++**

面向对象的特性，构造函数，析构函数，动态绑定；常用的设计模式、UML图

对内存的使用管理

对OS的理解程度：内存管理、文件操作、程序性能、多线程、程序安全等

重点考察构造函数、析构函数、运算符重载

* sizeof问题，虚函数的调用机制