2017考生回忆的要点数据结构：向量相对于数组有什么优缺点？二叉树计算叶子节点算法，时间复杂度。（可使用任一程序设计语言或伪代码，建议先用自然语言描述算法）几乎逆序的数组排序用什么排序算法？写出算法，时间复杂度。二叉排序树的2种优化方法，并且介绍这两种方法是怎样优化二叉排序树的。计算机原理：Amdahl 硬件优化趋势流水线是怎样提高性能的，会遇到什么问题，解决方法是什么。软件优化至关重要，软件优化一般有哪些方法？高速缓存性能分析定律存储结构是怎样提高性能的，它和局部性的关系是什么。虚拟内存的作用，通过什么方式提高虚拟内存的性能。软件工程：瀑布过程的特点开闭原则敏捷宣言是什么一个场景（学生毕业申请系统），画出UML图、画出流程图0、画出流程图1结合传感器说明简述软件测试的作用。是不是用例越多越好？为什么说明原因。白盒测试和黑盒测试在用例设计上的区别。2018考生回忆的要点数据结构1.栈用单链表和数组哪个更好，说理由。2.给了个LNode的类，里面是链表的定义，来实现栈的pop函数功能3希尔排序，说明为什么会不稳定？4.哈希冲突的2种解决方法，一种在表内，一种在表外5.哈夫曼树，哈夫曼编码的算法，压缩率计算机系统1. amahle优化原理，关于优化程序性能，常用优化方法2. memery + disk和memery+cache两种存储系统的设计差异3.流水线设计的优点，为什么能提高性能，可能会影响的因素，怎么解决处理这些影响因素4.缺失率软工1.超市系统的用例图2.选课系统的数据流程图3.图书馆的类图，关于读者，老师，学生，临时读者，图书信息，图书拷贝，借书还书记录。4. 面向对象设计选择，依赖倒置原则，接口隔离原则。