

2019 中国人民大学软件工程 856 专业课回忆版

数据结构 今年没有考一些简答题, 像什么大根堆的构造过程、计算最小生成树的过程啥的, 题型为选择+填空+算法

选择题主要考察了时间复杂度的计算、散列表的冲突次数、进栈出栈的顺序问题、矩阵存储的相关问题、队列插入结点的指针变化、各种排序的一些性质(稳定性、时空复杂度、特点啥的)、二叉树的结点等问题

填空题主要考察了栈的应用、单链表插入结点的过程、构造哈夫曼树、森林和二叉树转换、计算 next 和 nextval 数组等问题

算法题为二叉树的非递归中序遍历, 要写出用到的数据结构、详细代码并分析时空复杂度等。总的来看, 数据结构考察的都是一些基本的知识, 难度不大, 不过要想完全做出来需要对每个知识点掌握的很透彻。

数据库 今年和前几年的题型还是有所变化的, 主要是写 SQL 语句这块, 变成了 5 小题, 感觉每个都不简单, 题型为选择+简答+SQL

选择题主要考察了关系几种完整性、事务的特性、关系代数语句、授权语句和锁的一些基本知识,

简答题有 3 小题, 分别考了证明 BCNF 属于 3NF、数据库的三种完整性、用二段锁协议解决事务的冲突问题, 今年范式第一年考大题, 之前都是选择题。

SQL 有 5 小题, 给了 4 张表, 主要就是涉及到了连表操作、聚集函数、GROUP BY 分组、子查询等。

计算机网络 题型和前几年类似, 为选择题+填空+简答+计算

选择题主要考察了物理层接口特性、CDMA 计算、几种介质访问控制方法特点、CSMA/CD, CSMA/CA 协议的相关知识、IP 地址、OSI 模型和 TCP/IP 模型的相关知识、以太网、信道利用率、编码方式、TCP 拥塞控制、HTTP、SMTP 相关知识等

填空题主要考察了计算机网络分类、WWW 协议工作方式、邮件传输、局域网等相关知识
简答题考的比较偏, 一道是传播时延、传输时延的意义, 一道是直通 UTP 和交叉 UTP 的区别

计算题一道考了计算时延带宽积, 一道考了 RIP 距离向量算法。

计算机/软件工程专业

每个学校的

考研真题/复试资料/考研经验

考研资讯/报录比/分数线

免费分享



微信 扫一扫

关注微信公众号

计算机与软件考研