

2020 南京大学软件考研 842 真题回忆版

选择题 $3 \times 6 = 18$ 分

1. $3 \times (n-i+1)$ 往年题

2. 斐波那契数列递归实现和循环实现的时间复杂度 往年题

3. 设森林 T 中有三棵树，第一，第二，第三棵树的结点个数分别为 N_1 , N_2 和 N_3 。与森林 T 对应的二叉树根结点右子树上的结点个数是 往年题

4. 普利姆算法和克鲁斯卡尔算法的适用情况 往年题

5. 51 个结点的二叉树的度为 1 的结点的个数 往年题

算法题

带头结点的链表

1. 链表平均值的递归算法，语言描述，时间复杂度，算法实现（13 分）往年题

2. 判断链表有环，语言描述，时间复杂度，算法实现（14 分）

软件工程

简答题 $5 \times 5 = 25$

1. 软件生命周期模型描述了什么，并举例说明

2. 需求的三个层次，分别描述了什么

3. 软件配置管理活动，描述 5 个

4. 持续集成是什么 特点（列举 3 个）

5. 缺陷，错误，失效是什么 有什么关系

大题

一个购票系统，有学生票，儿童票，VIP 票

a) 策略模式代码实现 5 分

b) 什么时候适合使用策略模式 5 分

一个可以存储数据、查找数据的用数组实现的 series

a) 存在什么问题，会造成什么后果 5 分

b) 改正后的代码 5 分

操作系统

选择题 $2 \times 4 = 8$

1. 系统调用是啥

2. 设备驱动程序

3. open 调用返回啥

4. 忘了

大题

1. 时间片轮转 $q=1$ $q=4$ 多级反馈调节 $q=1$ 6 分 往年题

2. 请求分页存储示意图 6 分

3. 19 节一个类型的题 判断几个作业的开始时间和结束时间 8 分

4. pv 操作 生产者和消费者 7 分

计算机网络

名词解释 $3 \times 5 = 15$

DHCP

PPP

ACL

BGP

HTML

简答 $2*5=10$

OSI 模型和 TCP/IP 模型的异同

默认路由的语义和作用

微信公众号 计算机与软件考研

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