北邮 2009 计算机复试上机回忆版

以下是回忆版,如有雷同,实属巧合

1, 求平均分

输入:两行

第一行是分数个数 n

第二行是这 n 个分数, 以空格隔开

输出: 去掉最高分与最低分后的平均成绩

2, 密码

输入:一行

第一行:26个小写字母 以空格隔开 如 b a c e u f g h i j k l m n o p q r s t v w x

y z d..... v y z r s q

第二行:一个字符串(大写字母) 如: BUPTZ

输出:

(B用第一行的第二个字母替换, U用第 21 个替换, P用第 ('A'-'P'+1) 个替换, 明白我意思吧..., Z用第 26 个字母 q 替换)

3,排序

输入:四行

第一行: 个数 N1(2 3 4 5 6)

第二行:N1个数,升序排列(序列 a)

第三行: 个数 N2(4 5 6 8 9)

第四行:N2 个数, 升序排列(序列 b)

输出:N2 行

2

3

4

5

5

第 i 行是, a 中小于 b 的第 i 个数 的数的个数

4, 哈夫曼编码

输入:两行

第一行:个数 N (5)

第二行:N个以空格隔开的数,表示这N个字符的出现次数(1 2 3 4 5)输出:一行,哈夫曼编码的平均长度

可能说得不是很明白,请见谅~~

王道论坛(www.cskaovan.com) 友情分享! 予人玫瑰 手留余香!

前3个小题本人已经琢磨出代码来了,如有想要的请留下你们的邮箱或者加我 qq 也可以, 同时寻求高手帮忙解决第4小题的代码······

北邮网研院 2009 复试回忆版

- 一、填空(每题一分,共十分)
- 1、在 chomsky 文法体系中, 2 型文法也称为()文法,可以用来描述程序的语法结构。
- 2、LR(1)分析方法是一种常用的自底向上分析方法,这里, 'R'的含义是:()。
- 3、规范规约是()的逆过程。
- 4、解释程序不同于编译程序的特点是:()。
- 5、词法分析程序的输入是源程序,输出是:()。
- 6、一个句型的活前缀不包含该句型的()之后的任何符号。
- 7、语义分析程序的主要任务是符号表的建立和管理、以及()。
- 8、表达式中"缺少运算对象"的错误可以在()分析阶段发现。
- 9、"变量未定义"的错误可以在()分析阶段发现。
- 10、翻译布尔表达式的方法有数值表示法和()表示法。
- 二、选择题(每题二分,共六分)
- 1、() 在对 C 语言源程序进行词法分析时,下列哪个单词符号的
- 3、()下面哪种关系是正确的?
- $A \setminus LL(1) \subset SLR(1)$ $B \setminus LR(1) \subset LALR(1)$ $C \setminus LR(1) \subset LL(1)$
- $D \setminus SLR(1) \subset LALR(1) \subset LR(1)$
- 三、对下列文法:

$S \to (S)S \mid \varepsilon$

则, FOLLOW(S) = ()

四、构造如下文法 G 的活前缀, ε 的 LR(1)有效项目集

软件工程

选择

- 1、需求规格说明书的作用不包括(C)
- A、软件验收的依据 B、用户与开发人员对软件要做什么的共同理解
- C、软件可行性研究的依据 D 软设计的依据
- 2、为了提高模块的独立性,模块之间最好是(D)
- A、控制耦合 B、公共耦合 C、内容耦合 D、数据耦合
- 3、在基于数据库的信息管理系统中,数据库概念模型的设计对应于系统开发的(C)
- A、需求分析 B、增量设计 C、**评测设计** D、程序设计
- 4、用白盒测试法设计测试用例的方法包括(C)
- A 错误推测 B 因果图 C 基本路径测试 D 边界值分析
- 5、在 UML 状态图中,与转椅上的事件联系在一起的瞬时操作是

王道论坛(www.cskaovan.com) 友情分享! 予人玫瑰 手留余香!

A过程 B活动 C动作 D加工

判断

- 1、(错) UML 中顺序图和协作图不仅能用来表示对象之间的动态行为,也能表示对象的状态变化
- 2、(错)单元测试中只能使用白盒测试方法
- 3、(错)软件能力成熟度模型是衡量软件项目管理水平的标准
- 4、(错)领域模型不是面向对象分析和设计的一个组成部分
- 5、(错)在顺序图中,一个对象 A 发送了一条创建另一个对象 B 的消息,那么表明对象 B 具备了处理该条消息的职责

填空题

- 1、软件的一组模块都访问同一全局变量而不是同一全局数据结构,而且不是通过参数表传 递该全局变量的信息,则称之为(外部)耦合
- 2、程序注释分为序言性注释和(功能性)注释
- 3、为了适应运行环境变化而修改软件,称之为(适应性)维护

4、

- 5、ISO 质量模型中将质量特性分成三个层次:(质量特性)、(质量子特性)和(度量)
- 6、黑盒测试的测试用例设计方法包括(等价类划分方法)

7、

数据库

判断

- 1、(错) DBMS 利用事务日志文件保存所有数据库事务的更新操作
- 2、(对)一般来说,一个数据库的外模式可以有多个
- 3、(错)若需求分解保持函数依赖,那么模式分解一定能达到 BCNF
- 4、(对)在数据库的安全性控制中,授权控制灵活
- 5、()

6、

7、

选择

- 1、数据创建完毕后,数据字典中存储的是(D)
- A、查询语句 B、查询结果 C、试图定义 D、所引用的基本表的定义
- 2、已知关系模式 R(A,B,C,D,E,G),在其上建立的函数 F={D->C,C->B,B->E,E->A,G->D},则关系模式 R 的候选键是(D)
- A、AD B、E C、D D、G
- 3、在 SQL 中,与关系代数的 运算对应的是()子句
- A、SELECT B、WHERE C、GROUP BY D、FROM
- 4、数据库的概念模型的设计独立于(A)
- A、具体的 DBMS B、信息世界 C、ER 图 D.
- 5、关系数据库的规范化理论是为了数据库的(A)问题而引入的。
- A、数据冗余,数据的不一致、插入和删除异常
- B、提高查询效率
- C、减少数据操作的复杂性
- D、增强数据的安全性和完整性

王道论坛(www.cskaoyan.com) 友情分享! 予人玫瑰 手留余香!

- 6、下列说法正确的是(B)
- A、数据库技术主要解决数据量大的问题
- B、对于违反实体完整性约束规则的操作,DBMS 一般拒绝执行
- C、数据库中的封锁机制是数据库安全性的主要方法
- D、索引可以提高查询效率,因此在数据库设计时,应尽量多建索引
- 8、索引文件记录的顺序和数量文件记录一致的索引是(A)
- A、聚簇索引 B、复合索引 C、唯一性索引 D、次级索引
- 9、在 SQL 中,基本表的删除可以用(B)
- A、DELETE 命令 **B、DROP 命令** C、 ALTER 命令 D、INSERT 命令

