计算机等级考试三级数据库论述题真题(2-1) PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/137/2021\_2022\_\_E8\_AE\_A1\_ E7\_AE\_97\_E6\_9C\_BA\_E7\_c98\_137698.htm 1.(1997年) 本题要求 设计一个学生试卷成绩输入、查询和成绩单输出系统(简 称SRS)的数据结构和算法要点。问题描述如下:要输入 到SRS系统中的每一份试卷成绩反映一个学生选修一门课程的 考试结果,它包括以下数据项:学号、姓名、课程名、成绩 。由于实行了灵活的选课制度,所以每个学生选修多少门课 程,选修哪些课程都可以不同。要输入的多份试卷成绩并未 按任何数据项排列顺序,它们以任意的顺序被输入到系统中 来。 SRS系统要具有以下功能: 试卷成绩插入,将试卷成 绩逐个插入到SRS系统的数据结构中。 学生成绩查询,给出 学号查找该学生所选修的各门课程的考试成绩。 成绩单输 出,按学号递增的顺序依次输出所有学生的学号、姓名,及 其所选修的各门课程的课程名和成绩。(为简单起见,假设 上述所有工作都在计算机内存中进行。)请设计SRS系统的 数据结构和算法要点,使上述三项操作都有较高的执行效率 。从以下方面阐述你的设计: (1)SRS系统的数据结构(15分 数据结构的Pascal语句描述 数据结构的示意图 数据 结构的简单文字说明 (2)SRS系统的算法要点(10分) ( 只要 简单的文字说明,不必写出Pascal程序) 试卷成绩插入 学生成绩查询 成绩单输出 (3)简单陈述你的上述设计的理由 (5分)答案:本题可有多种不同的设计方案,下面给出其中 一个较好的方案。(1)数据结构(15分,其中对三种操作的有 效支持各4分,叙述的条理性3分。) 数据结构的Pascal语句

描述 TYPEpptr= pnode. pnode=RECORD cname:string. score:0..100. next:pptr END. sptr= pnode. snode=RECORD sno:integer. sname:string. llink,rlink:sptr. plink:pptr END. VARt:sptr. 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com