

三级数据库历年考试真题论述题详解[1] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/179/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E6_95_B0_E6_c98_179401.htm

计算机等级考试训练软件《百宝箱》 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 TYPE pptr = ^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. VAR t: 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