

计算机等级考试四级笔试试卷及答案四之四 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c98_138274.htm

二、论述题（两个论述题可任选其一，并只选其一，多选无效，满分30分。）

论述题 1 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 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