

1998 年中国人民大学综合考试（计算机基础知识、数据库、管理信息系统）考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、名词解释（每词 5 分，共 20 分）

机器字长 中文平台 多媒体技术 面向对象技术

二、简答题（每题 8 分，共 24 分）

1. 计算机软件及其分类。
2. 信息系统的一般开发过程。
3. INTERNET（国际互联网）的主要功能。

三、程序设计（16 分）

在一个进行成绩统计的程序中，要用到三个数据库，分别为 STUD. DBF（学生库），CLASS. DBF（班级库）和 STAT. DBF（统计分类库）。这三个数据库的结构如下：

(1) STUD. DBF

SD_ID	C(9); 学生代码
SD_NAME	C(8); 学生姓名
SD_GENDER	C(2); 学生性别(男/女)
SD_SCORE	N(3); 成绩

(2) CLASS. DBF

未知，需考生自填

CL_NAME	C(12); 班级名称，不同班级的名称不同
---------	-----------------------

(3) STAT. DBF

ST_ID	C(10); 成绩分类代码
ST_TOP	N(3); 成绩段上限
ST_BOTTOM	N(3); 成绩段下限

其中, STAT.DBF 的不同记录的 ST_TOP 和 ST_BOTTOM 字段的数值不会重叠。下面是 STAT.DBF 的一个例子:

ST_ID	ST_TOP	ST_BOTTOM
01	100	90
02	89	80
03	79	70
04	69	0

注意: 以上例子只是说明此库的形式, 其实 STAT.DBF 中的内容不是固定的。

统计程序的目的是根据以上三个数据库的内容, 用 STAT.DBF 中的上、下限, 在入库学生中按照班级、性别和成绩递次分类, 统计出各类的人数。假定生成统计分类后的结果库为 RSLT.DBF, 该库结构如下:

RSLT.DBF

CL_NAME	C	12	班级名称
SD_GENDER	C	2	学生性别
ST_ID	C	10	成绩分类代码
COUNTNUM	N	4	人数

现提供一个 RSLT.DBF 的例子, 供理解题意之用:

CL_NAME	SD_GENDER	ST_ID	COUNTNUM
A 班	男	01	8
A 班	男	02	11
A 班	男	03	5
A 班	女	01	6
A 班	女	02	10
A 班	女	03	7
.....			

要求:

- (1) 填写 CLASS.DBF 中未知的字段, 并说明所填字段的用途。字段的具体属性可自定。此字段对完成这一程序是必不可少的。(3分)
- (2) 用文字简单表述程序设计的思路。(5分)
- (3) 编写程序, 根据以上三个数据库, 生成统计分类后的结果库 RSLT.DBF。(使用 FoxPro 2.X 内嵌的 SQL 语言或 XBASE 语言)(8分)

四、论述题(每题 20 分, 共 40 分)

1. 税收电子化的现状与未来发展。
2. 微型计算机工作原理和主要功能部件。