高等教育自学考试指定教材配套辅导丛书(续Ⅴ)

总主编　李怀强　孙自强　程爱学

管理信息系统

自考过关教练

主　编　冀延卿
副主编　常加忠　赵海兰

中华工商联合出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

责任编辑:魏鹤冬
封面设计:朱　懋

图书在版编目(CIP)数据

管理信息系统自考过关教练/李怀强编.—2版.北京:中华工商联合出版社,2001.4
(高等教育自学考试指定教材配套辅导丛书.续Ⅴ/程爱学主编)
ISBN 7-80100-497-3

Ⅰ.管…　Ⅱ.李…　Ⅲ.管理信息系统-高等教育-自学考试-自学参考资料
Ⅳ.C931.6

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第022047号

中华工商联合出版社出版、发行
北京市东城区东直门外新中街11号
邮编:100027　　电话:64153909
郑州文华印刷厂印刷
新华书店总经销

787×1092毫米　1/16　印张14　350千字
2001年4月第1版　2001年4月第1次印刷
印数:1-10000册
ISBN7-80100-497-3/G·173
本册定价:18.00元
全套定价:396.00元

前　言

《管理信息系统》是遵照全国高等教育自学考试委员会电子电工与信息类专业委员会审定的《管理信息系统自学考试大纲》要求而编写的自学教材。

计算机与计算机科学正以无比的优越性和强劲的势头迅猛地进入人类社会的各个领域,急剧地改变着人们的生产方式和生活方式,而信息化社会必然对人才素质和知识结构提出新的要求。

为了帮助广大计算机信息管理专业的自学考试考生学好《管理信息系统》,更好地掌握计算机应用的基本知识与能力,以适应于计算机技术与应用日益发展与普及的时代,我们总结长期教学经验,按照大纲和题型要求编写了这本《管理信息系统自考过关教练》。

本书以考试大纲为纲,以教科书(全国考委组编本,黄悌云主编,经济科学出版社出版)为根本。其内容共分三部分:第一部分是自考门径,第二部分是综合练习题,题型有选择题、填空题、简答题、名词解释题、应用题。第三部分是考前模拟题。书中为广大考生提供了大量的题解分析和练习题目,选题内容、题型与考试一致,重点突出,针对性强,以期自学者在掌握各章节要点的基础上,学会对习题的分析方法与解答方法。所选练习题带有典型性和启发性,对某些难点作了详尽的分析。考生通过这些题型的练习和自测,可为通过考试打下必胜的基础。本书是为准备参加自学考试这门课程的考生提供的具有积极作用的一本考前辅导书。

由于时间仓促,水平有限,书中错误与不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正,以利日后改进。

编　者

目　录

第一部分　管理信息系统自考门径 …… (1)
一、自学方法 …… (1)
二、应试技巧 …… (2)
第二部分　管理信息系统综合练习题 …… (34)
第一章　信息系统概论 …… (34)
考核要点 …… (34)
综合练习题 …… (35)
第二章　数据组和数据处理 …… (54)
考核要点 …… (54)
综合练习题 …… (55)
第三章　管理系统概论 …… (89)
考核要点 …… (89)
综合练习题 …… (90)
第四章　管理系统的系统分析 …… (100)
考核要点 …… (100)
综合练习题 …… (101)
第五章　管理系统的系统设计 …… (140)
考核要点 …… (140)
综合练习题 …… (141)
第六章　管理系统的系统实施 …… (173)
考核要点 …… (173)
综合练习题 …… (174)
第七章　管理系统的发展 …… (201)
考核要点 …… (201)
综合练习题 …… (202)
第三部分　管理信息系统考前模拟试题 …… (206)
管理信息系统考前模拟试题(一) …… (206)
管理信息系统考前模拟试题(一)参考答案 …… (210)
管理信息系统考前模拟试题(二) …… (212)
管理信息系统考前模拟试题(二)参考答案 …… (216)

第一部　管理信息系统自考门径

一、自学方法

管理信息系统(Management Information Systems,简称 MIS)课程在计算机信息管理专业专科段的自学考试计划中是一门重要的专业课,它是为满足我国对计算机信息管理专门人才的需要而设置的。通过本课程的学习,使考生能在已有的计算机软件基础等计算机课程、工业企业管理、财政和金融等课程的基础上掌握管理信息系统的总体概念和结构,并具有应用计算机进行管理信息处理和开发管理信息系统的初步能力。

管理信息系统是一门介于管理理论、统计、运筹学和计算机科学之间的边缘的、综合的交叉学科,它综合运用这些学科的概念和方法,形成自己的新的体系。因此,学习本课程之前应很好地掌握工业企业管理、基础会计学和国民经济统计学原理等课程的知识。另一方面学好本课程也将对加深过去已学课程的理解起到重要的作用。因为只有掌握了管理信息系统的基本理论和方法,才能懂得怎样充分地利用数学模型来对数据进行加工,并成功地开发管理信息系统。

通过本课程的自学,要求考生:

1.掌握管理信息及管理信息系统的基本概念、定义与作用;

2.掌握用电子计算机对管理数据进行处理、存贮和使用的知识和技能;

3.掌握系统分析和系统设计等开发管理信息系统的基本原理和方法;

4.了解管理信息系统的发展趋势。

在自学过程中,除要求考生切实掌握基本概念,基本理论和基本方法外,还应注意培养抽象思维能力与一定的逻辑推理能力,提高对管理问题进行分析的能力,初步达到定义信息需求、进行系统设计和系统实施的能力。

在学习过程中,要求考生认真贯彻理论联系实际的原则,除掌握基本概念和基本方法外,必须安排上机实习环节。应通过上机实习和作业,培养阅读和编写应用程序的能力,以及对管理信息系统进行分析的能力,为在实际工作中促进计算机在管理应用中打下坚实的基础。

为了全面考核应试者的知识和能力,使试题具有更高的信度和深度,需要适当增加题量,扩大试题覆盖面,以体现考核内容取样的代表性及考核重点。另外,根据应试者在职自学的特点,适当考核应试者综合应用和发散思维能力。

一道试题可以只考核一个考查点,也可以考核不同章、节的多个考查点。对于同一考查点,可以从不同角度选用不同题型编制试题。每份试卷的试题覆盖到章,适当突出重点章节。这说明全课程八章中,每章都至少有一题,重点章节还可能有多道题。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

二、应试技巧

《管理信息系统》课程的命题严格按照《全国高等教育自学考试课程命题试行大纲》的统一要求进行。编制的试题,使考试合格者能真正达到普通高等学校同专业、同课程的结业水平,并且达到通过考试正确引导个人自学和社会助学的作用,引导应试者认真、全面地学习指定的自学考试教材,系统掌握专业的基础知识、基本理论和基本技能以利于培养和提高他们分析问题和解决问题的能力,树立良好学风。

本书中各章考核要点都是考试内容,考试命题要覆盖到各章并适当突出重点章节,加大重点内容的覆盖密度。

本课程试卷中对不同层次要求的分数比例大致是:“识记”占15%,“领会”占30%,简单应用占35%,综合应用占20%。

试题分为易、较易、较难和难四个等级。每份试卷中不同难度试题的分数比例一般为2:3:3:2。必须注意,试题的难度与能力层次不是一个概念。在各个能力层次中都存在不同难度的题,考生不要混淆。

本课程考试试题主要题型有:单项选择题、填空题、名词解释、简答题、应用题等。

这里,根据各种题型来举例分析、说明解题的方法以及考试时的注意事项。

(一)选择题(在四个备选项中选出一个正确答案,并将正确的序号填入题后的括号中,错选多选均不得分)。

例1.工资系统中职工的“电费”数据(每月按表计费)具有 ( )

A.固定值属性 B.随机变动属性

C.固定个体变动属性 D.静态特征属性

答:C

例2.一个系统使用分布式的处理方式,该系统必须采用的方案是 ( )

A.单机 B.网络 C.双机 D.双机双工

答:B

例3.在决策过程中,设计阶段的主要任务是 ( )

A.进行数据的收集 B.进行数据的处理与分析

C.发现、制定和分析各种可能的行动方案

D.进行方案的评价与审核

答:C

选择题往往是用来考查应试者的识记与理解能力,属于较易与中等难易的题目,一般是用来考核概念以及简单的应用问题,比较容易作答。与填空题一样都可能考教材中的理论章节。

由于这种题型题量往往较大,所以覆盖面很大,因此作答时要注意这样几点:

第一,要注意对概念的理解,在平时学习时,要把各种定义弄清、弄准确,不要含混地记忆。这种题的备选选项中特别容易出现一些“想当然”的说法。

第二,正确使用排除法。这是应付所有选择型试题常用的方法。备选答案中除了出

现“想当然”的说法外,较多出现的是前后章节中相似的、容易混淆的概念放在一起,容易扰乱视听。把握不准时,不要匆忙作答,不妨逐个排除,选择把握性最大、最确切的答案。

解答该类题型的方法主要有两种:一是“认定法”,从备选答案中认定一个答案是正确的;二是“排除法”,从概念上、语法上、功能上排除明显错误的答案,直到只剩下一个答案为止。答题时要注意理解题目的要求,有些题目要求选取正确的,有些题目要求选取错误的。

(二)填空题

例4 指数平滑预测方法中,平滑系数值越大,近期数据越重要,对以后影响越_____。

答:大

例5 信息系统在管理上支持控制的三个层次是作业控制、_____和_____。

答:管理控制　　战略计划控制

例6 信息技术主要由计算机、自动化和_____三类高技术组成。

答:通迅

例7 决策支持系统(DSS)的三个技术层次是:专用DSS、_____和DSS工具。

答:DSS生成器

例8 程序设计说明书由_____编写,交给程序员使用。

答:系统设计员

例9 基于规则的专家系统中的知识库包含_____和_____两部分。

答:事实库　　规则库

填空题属较易和中等难易的题目,一般是为了测试应试者的记忆和理解能力。这里最容易考查全书中的重要定义、反复强调过的概念,特别是一些名词概念。当然,也不一定是纯记忆的东西,要注意理解和进行简单应用。

该类题型解答方法有两种:一是“直接填写法”,用于答案在教材中直接给出的填充题,如考查某个定义、名词、方法等;二是“理解填写法”,答案在教材中没有直接给出,要通过若干个概念的分析理解,进行简单的推断、计算。在答此类题时,要做到准确、简单明了。

解答这类题时应注意,填空处的前后文字叙述其实就已经给定了一些提示,要学会挖掘出提示信息,回忆一下教材或大纲上的相应内容,定位其考查点,便不难作答。但一定要填上最准确的答案。

(三)名词解释

例10 区间码

答:(1)将数据项(码),分成若干区间

(2)每一区间代表一个组

(3)码中的数字值和位置都有一定的意义

例11 数据字典

答:数据字典就是对数据流程图上各个元素进行详细的定义和说明,包括对数据项,数据结构、数据流、处理逻辑、数据存储和外部实体等定义和描述。

例 12 .数据字典

答:是数据流程图上各个元素详细的定义与说明。

例 13 .模块化

答:把一个信息系统设计成若干模块的方法。

例 14 .外部实体

答:和本系统有信息传递关系且为本系统之外的人或单位。

例 15 .系统的可靠性

答:指系统受外界干扰时的抵御力与恢复能力。

例 16 .系统的吞吐量

答:每秒钟执行的作业数。

(四)简答题

例 17 .什么是结构化程序设计中的三种基本逻辑结构?写出实现这三种逻辑结构的 FOXBASE(或 FOXPRO)的常用语句(每种结构至少写出一种语句)。

答:三种基本逻辑结构为:顺序结构、选择结构、循环结构。实现上述语句的 FOXBASE 语句举例:(举例所用语句由考生自定,以下例句仅供参考)

(1)顺序结构

DISPLAY

CREATE

USE

(2)选择结构

DO CASE……ENDCASE

或 IF……ELSE……ENDIF

(3)循环结构

DO WHILE……ENDDO

例 18 .系统设计报告应包括哪些内容?

答:内容有:(1)系统总体设计方案;

(2)代码设计方案;

(3)输入和输出设计方案;

(4)文件设计方案;

(5)程序模块说明书。

例 19 .系统分析的主要任务是什么?

答:系统分析的任务是:尽可能弄清用户对信息的需求,调查原信息系统的资源、输入、处理和输出,完成新系统的逻辑设计。

简答题可能有各种难易程度,一般不会太难,它往往会测试教材中的重要原则、设计思想、原理及特征等知识,主要考查应试者的识记和理解能力。

由于大纲中要求理解和记忆的概念很多,平时学习要记牢,作答时千万不要答混了。另一方面不要凡是觉得自己不会的就只字不写,有些是考你对概念、原理的理解,反复想想教材中前前后后的内容,总能找到一点线索来回答,再结合自己的理解谈一谈。

作答时,一定要尽量把问题回答全面。问题本身可能有多问,要逐一回答全。再者答案有多个要点时逐一列出,漏掉要点就会扣分。

另外要说明的是,虽然这是简答题,但还是应该尽量适当地进行阐述,这样便于你将答案组织得更全面。

例 20 .管理控制的基本任务是什么?

答:对特定的管理业务进行计量,发现实际执行和计划的偏差,采取纠正措施,以确保目标和计划的实现。

例 21 .何为批处理系统?

答:按一定时间间隔把数据积累成批后一次输入计算机进行处理。

例 22 .常用的数据出错校验方法有哪几种?(至少列出五种)

答:(1)重复校验　(2)视觉校验　(3)控制总数校验
(4)数据类型校验　(5)格式校验　(6)逻辑校验
(7)界限校验　(8)顺序校验　(9)记录计数校验
(10)平衡校验　(11)对照校验

例 23 .什么是决策过程?

答:决策过程是指在一定的人力、设备、材料、技术、资金和时间等因素的制约下,人们为了实现特定目标,从多种可供选择的策略中作出决断,以求得最优或较好效果的过程。

例 24 .MIS 系统设计中总体设计的主要内容是什么?

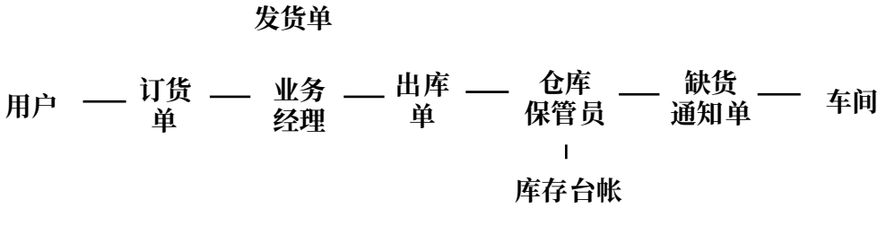
答:划分子系统、代码设计、制定设计规范、设计信息系统流程图,设计功能结构图、设计系统物理配置方案。(共 6 项)

(五)应用题

(按给定要求绘制管理业务流程图、数据流程图、信息系统流程图、决策树、决策表、链接存储表、表格分配图、索引存取和直接存取图表;用 FoxPro 作数据处理应用)。

例 25 .请根据以下业务过程画出某物资的销售业务流程图;用户将订货单交某企业的业务经理,业务经理填写出库单交仓库保管员,该保管员查阅库存台帐,如果有货则向用户发货,如缺货,则通知车间。

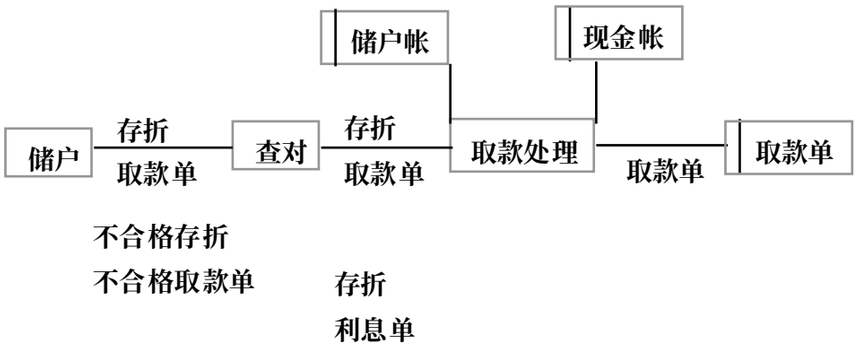
答:



例 26 .试根据以下储蓄所取款过程画出数据流程图:储户将填好的取款单及存折交储蓄所,经查对储户账,将不合格的存折和取款单退回储户,合格的存折和取款单被送交

取款处理,处理时要修改储户帐和现金帐,并将存折、利息单和现金交储户,同时将取款单存档。

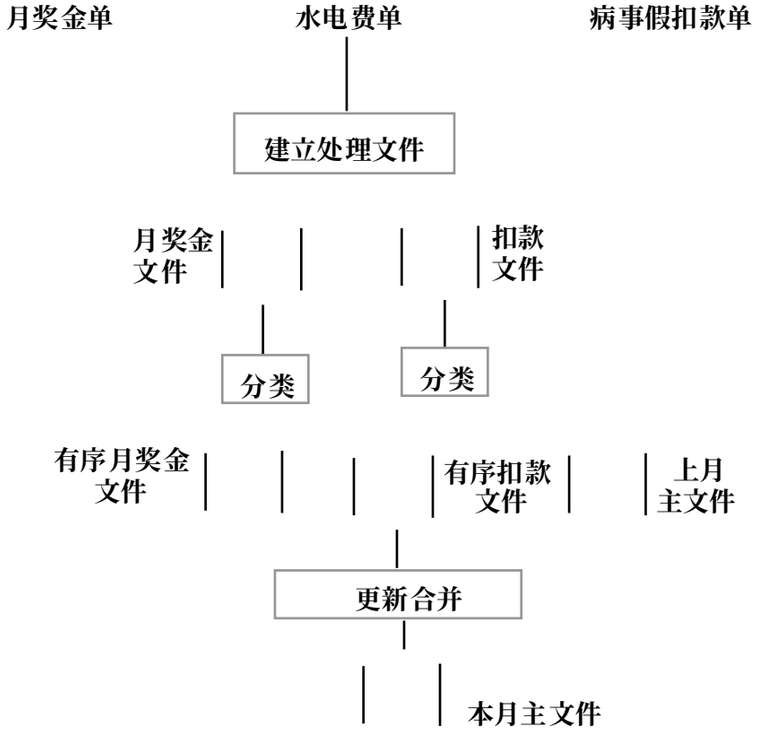
答:



例 27 .请根据以下设计思想画出某单位工资管理子系统的信息系统流程图:

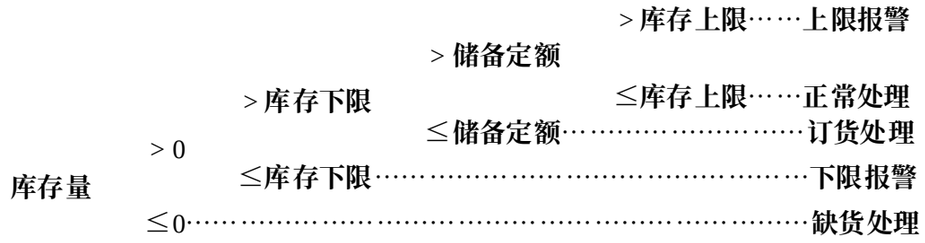
该子系统共有三个功能模块。首先是“建立处理文件”模块,从月奖金单、水电费扣款单和病事假扣款单中输入数据,形成奖金文件和扣款文件;然后是“分类”模块,将奖金文件和扣款文件进行排序,形成有序的奖金文件和扣款文件,最后“更新合并”模块根据这些已排好序的文件以及上月的主文件形成本月的主文件。

答:



例 28 .请画出某企业库存量监控处理的判断树:若库存量≤0,按缺货处理;若库存量≤库存下限,按下限报警处理;若库存量 > 库存下限,而又≤储备定额,则按订货处理;若库存量 > 库存下限,≤库存上限,而又 > 储备定额,则按正常处理;若库存量≥库存上限,又 > 储急定额,则按上限报警处理。

答:



例 29 .某货运站的收费标准如下:

若收件地点在本省,则快件每公斤 5 元,慢件每公斤 3 元;

若收件地点在外省,则在 20 公斤以内(包括 20 公斤)快件每公斤 7 元,慢件每公斤 5 元;而超过 20 公斤时,快件每公斤 9 元,慢件每公斤 7 元。

请绘制确定收费标准的判断表

答:

本省 ?	Y	Y	N	N	N	N
≤20kg ?			Y	Y	N	N
慢件 ?	Y	N	Y	N	Y	N
3 元/ kg	*					
5 元/ kg		*	*			
7 元/ kg				*	*	
9 元/ kg						*

例 30 .已知如下的记录存储方式:

地址	学号	姓名	年龄	原指针	新指针
000	01	张明	22	002	
001	02	李冬	19	004	
002	03	王林	24	-	
003	04	赵铁	17	001	
004	05	白梅	20	000	

原指针按学生年龄升序链接存储,请将李冬的年龄改为 23,并在表中修改指针链,填于新指针处。

答:修改结果如下:

需要全本请访问 www.ertongbook.com

地址	学号	姓名	年龄	原指针	新指针
000	01	张明	22	002	001
001	02	李冬	23	004	004
002	03	王林	24	-	-
003	04	赵铁	17	001	004
004	05	白梅	20	000	000

例 31 .已知学生成绩表如下:

学号	姓名	班级	成绩
1006	张三	JR	B
1008	李四	SO	A
1005	王五	FR	B
1018	陈六	JR	A
1019	孙七	SO	C
1023	刘八	FR	F
1020	赵九	SO	B

1)若用杂凑法组织成直接存取文件,存储单元号为 0 - 7,每个记录的存储地址采用质数(7)除余法和开放地址法得到,试写出各个记录所存放的单元号

2)若该成绩表各个记录依次存放在存储单元 0 - 6 号内,为了按学号顺序查找,需建立索引文件。请写出索引表。

答:1)

1008	0
1023	1
	2
1018	3
1005	4
1006	5
1019	6
1020	7

2)

1005	2
1006	0
1008	1
1018	3
1019	4
1020	6
1023	5

例 32 .数据库 GZ .DBF 中已定义数据项‘工资”,现需将工资的最大值存放在变量 MGZ 中,请填补下列程序。

```
SET TALK OFF
USE GZ
MGZ = 0
DO WHILE .NOT . EOF( )
IF(          )①
  (          )②
ENDIF
(          )③
ENDDO
 ? MGZ
```

```
USE
SET TALK ON
RETURN
```

答:①工资 > MGZ　　②MGZ = 工资　　③SKIP

例 33 .试用 DO CASE 命令编写一个功能选择程序。该程序可控制执行查询、统计、求和与退出四个功能。当选择查询功能时去执行 CX .PRG,执行统计功能时去执行 TJ .PRG,执行求和时去执行 QH .PRG .(假设 CX .PRG, TJ .PRG, QH .PRG 三个程序已编好)

```
SET TALK OFF
DO WHILE .T .
AN =“      ”
CLEA
@5,31  SAY“ 功能选择 ”
@6,28  SAY“ _______ ”
@7,29  SAY“ 1—查询 ”
@8,29  SAY“ 2—统计 ”
@9,29  SAY“ 3—求和 ”
@10,29  SAY“ 4—退出 ”
@14,19  SAY“ 请选择功能代号 ”:GET AN
READ
DO CASE
  CASE AN = 1
       DO CX
  CASE AN = 2
       DO TJ
  CASE AN = 3
       DO QH
ENDC
ENDD
RETU
```

例 34 现有一个考生成绩文件 F2(见下表),其中数学、物理、化学成绩均已输入完毕,试编一程序段,能求得各考生平均成绩,并填入“平均成绩”字段中。

F2

考生号	数学成绩	物理成绩	化学成绩	平均成绩
SNO	MM	PM	CM	AVEM

答: ……

```
USE F2
REPL ALL AVEM WITH (MM + PM + CM)/ 3
    ……
```

例 35 .设登记表文件 DJB .DBF 含有“姓名、单位、职务”三个字段。编写一个录入登记表,录入完毕后按姓名建立索引的程序。

答:

```
SET TALK OFF
USE DJB
DO WHILE .T .
STORE SPACE (10) TO XM, DW, ZW
DO WHILE .T .
@10,10 SAY“姓名: ”GET XM
@11,10 SAY“单位: ”GET DW
@12,10 SAY“职务: ”GET ZW
READ
CH =“ ”
@15,10 SAY“请检查,有错按 Y 键,无错按 N 键 ”GET CH
READ
IF UPPER(CH) ◇“Y ”
EXIT
ENDIF
@16,10 SAY“请修改 ”
ENDDO
APPEND BLANK
REPLACE 姓名 WITH XM, 单位 WITH DW, 职务 WITH ZW
CH =“ ”
@18,10 SAY“是否继续输入,是按 Y 键,否按 N 键 ”GET CH
READ
IF UPPER(CH) ◇“Y ”
EXIT
ENDIF
ENDDO
INDEX ON 姓名 TO DJBXM
USE
RETURN
```

向库文件中登记(即追加新记录)的问题是“数据库应用系统”的程序设计基本问题之一。只要按照库文件的结构,即各字段的类型和长度修改第一重循环体中前面的若干条

赋值命令和第二重循环体中前面的若干条格式化输入命令即可。

当然,若你没有记住这个标准程序,也可以采用下面的“全屏幕编辑命令”来编写一个简易的“追加新记录”程序:

```
SET TALK OFF
USE DJB
APPEND
USE
RETURN
```

估计阅卷者会给你一两分。

例 36 .设有文件名 GZ,它含有姓名,工资等字段。试根据下列要求设计对 GZ 中所有职工的工资进行修改的程序。

①若某职工的工资少于 300 元,则增加 20 .00 元;

②若某职工的工资大于等于 300 元,且小于 400 元,则增加 50 .00 元;

③若某职工的工资〉 = 400 元,则增加 100 .00 元。

答:

```
SET TALK OFF
USE GZ
DO WHILE  .NOT .EOF( )
IF 工资〈300
REPLACE 工资 WITH 工资 + 20
ELSE
IF 工资〈400
REPLACE 工资 WITH 工资 + 50
ELSE
REPLACE 工资 WITH 工资 + 100
ENDIF
ENDIF
SKIP
ENDDO
USE
RETURN
```

从题目来看,这是一个三分支结构的问题,可以用嵌套的双分支命令实现。具体的结构如下:

```
IF 条件 1
操作 1
ELSE
IF 条件 2
操作 2
```

```
ELSE
操作 3
ENDIF
ENDIF
```

编写程序时,唯一要注意的是,条件 2 不必写成“工资 .AND .工资〉 = 300”,因为“工资〉 = 300”的条件在前一个条件被否定的前提下,是自动成立的。当然,写上也不会算错误。

例 37 编写一个包含口令判别的应用程序,口令允许输入三次,三次都错误就退出 FoxBASE 系统,否则则显示一简单的菜单。

答:

```
SET TALK OFF
TIME = 1
KL =“ ”
DO WHILE KL 〈〉“ ABCD”
CLEAR
 ?“请输入口令:”
SET CONSOLE OFF
TIME = TIME + 1
IF KL 〈〉“ ABCD”
IF TIME < = 3
LOOP
ELSE
QUIT
ENDIF
ENDIF
ENDDO
CLEAR
SET CONSOLE ON
@5,20 SAY“简单信息管理系统”
@6,10 SAY“ 1 .数据输入”
@7,10 SAY“ 2 .数据查询”
@8,10 SAY“ 3 .数据统计”
@9,10 SAY“ 4 .退出系统”
SET TALK ON
RETURN
```

例 38 .有一个存储职工资料的文件,文件名是 GZ .DBF,结构如下:

字段名	类型	长度	小数
编号	数值型	3	

姓名	字符型	8	
性别	字符型	2	
年龄	数值型	2	
职务	字符型	10	
工资	数值型	7	2
奖金	数值型	7	2

假设文件 GZ .DBF 结构已经建立,完成下列程序:

1)编制程序输入职工记录,要求:

①编号作为主关键字不能空缺,也不能重复。

②职工的年龄必须在 20 - 60 岁(均含)之间。

③每个职工记录输入后应能校对,以决定是否重新输入。

④要能够连续输入,有明确的结束方法。

2)将职工记录按职工的实际收入降序排列输出。

3)为职工文件 GZ .DBF 建立索引,使工资低的在前,工资相同时奖金低的在前。

4)编制程序输入职工编号,修改记录,要求:

①编号不存在时能反映,要求重新输入。

②职工的年龄必须在 20 - 60 岁(均含)之间。

③每个职工记录修改后应能校对,以决定是否重新修改。

④要能够连续修改,有明确的结束方法。

5)输入职工编号,显示此职工的记录,要求:

①应能连续检索,有明确的结束方法。

②找不到时应有指示信息。

③使用索引的方法,加快检索速度。

④检索结果应整齐美观。

6)输入职工姓名,显示此职工的记录,要求:

①应能连续检索,有明确的结束方法。

②找不到时应有指示信息。

③使用索引的方法,加快检索速度。

④检索结果应整齐美观。

⑤如有重名应能全部显示。

答:1)

```
SET TALK OFF
    USE GZ
    INDEX ON 编号 TO GZI1
    NUM = 0
    W = ' Y '
    DO WHILE UPPER (W) = ' Y '
        CLEAR
        @2,5 SAY ' 输入职工编号(输入 0 为退出) ' GET NUM PICT ' 999 '
```

需要全本请访问 www.ertongbook.com