

电子数据处理会计

习题集

江光宇 编著

中南财经大学

会计系电脑会计教研室

编写说明

本书是“电子数据处理会计”一书（辽宁人民出版社出版，上、下册，江光宇编著）的配套教材，可作为财务与会计专业、审计专业本科学生（在校本科高年级学生和函授本科学生）学习“电子数据处理会计”课程的辅助教材，也可供有关培训班教学使用。

本书是按照基本教材的编排体系和内容要求，结合我们在不同层次班级多年教学实践的基础上，针对学生（或学员）在学习过程中经常遇到的问题和难点，在对原“习题集”（198年2月校内出版）进行修订，并增加了一些新的内容后，重新编写而成的。

此次修订过程中，再次得到教研室同志们的大力支持和帮助，在此表示感谢。

本书编写时间非常仓促，编者水平有限，书中难免有纰漏，欢迎读者批评、指正。

编者

一九八九年二月

目 录

第一章 电子数据处理会计概论

〔思考题〕	(1)
-------------	-------

第二章 电子数据处理会计信息系统

〔思考题〕	(1)
-------------	-------

第三章 电子数据处理会计的硬件和软件基础

〔思考题〕	(1)
-------------	-------

〔练习题〕	(2)
-------------	-------

第四章 电子数据处理会计的程序设计初步

第一节 流程图技术

〔思考题〕	(3)
-------------	-------

〔练习题〕	(3)
-------------	-------

第二节 微机COBOL初步知识

〔思考题〕	(5)
-------------	-------

〔练习题〕	(6)
-------------	-------

第三节 COBOL程序结构和基本语言成份

〔思考题〕	(8)
-------------	-------

〔练习题〕	(8)
-------------	-------

第四节 简单COBOL源程序的常用格式

〔思考题〕	(14)
-------------	--------

〔练习题〕	(14)
-------------	--------

第五节 COBOL的基本过程语句

〔思考题〕	(14)
-------------	--------

〔练习题〕	(15)
-------------	--------

第六节 两个完整的COBOL源程序实例

〔思考题〕	(22)
-------------	--------

〔练习题〕	(22)
-------------	--------

第五章 电子数据处理会计的设计概要

〔思考题〕	(24)
-------------	--------

第六章 会计数据代码的设计

〔思考题〕	(24)
-------------	--------

〔练习题〕	(25)
-------------	--------

第七章 会计数据输入的设计	
[思考题]	(26)
[练习题]	(26)
第八章 会计帐簿文件的设计	
[思考题]	(27)
[练习题]	(28)
第九章 会计报表输出的设计	
[思考题]	(28)
[练习题]	(29)
第十章 会计文件处理基础 (一)	
[思考题]	(30)
[练习题]	(31)
第十一章 会计文件处理基础 (二)	
[思考题]	(33)
[练习题]	(34)
第十二章 会计文件处理基础 (三)	
[思考题]	(39)
[练习题]	(40)
第十三章 会计程序设计的基本方法	
[思考题]	(43)
[练习题]	(44)
第十四章 会计帐务处理的方法、原理与程序设计 (一)	
[思考题]	(48)
[练习题]	(49)
第十五章 会计帐务处理的方法、原理与程序设计 (二)	
[思考题]	(51)
[练习题]	(51)
第十六章 会计信息系统开发	
[思考题]	(60)
[练习题]	(60)
附录	

第一章 电子数据处理会计概论

〔思考题〕

一、试解释下列名词和术语:

数据 (Data) 信息 (Information)

数据处理 (Data processing)

电子数据处理 (Electronic data processing—EDP)

系统 (System)

数据处理系统 (Data processing system)

电子数据处理系统 (Electronic data processing system—EDPS)

电子数据处理会计 (Electronic Data Processing Accounting—EDPA)

二、数据处理有哪些基本功能?

三、会计数据处理方式有哪几种? 各种数据处理方式的主要特征和优缺点是什么?

四、EDP会计经历了哪几个发展阶段? 各个阶段的基本特点是什么? 与人工会计数据处理相比, EDP会计有哪些主要特点?

第二章 电子数据处理会计信息系统

〔思考题〕

一、试解释下列名词和术语:

信息系统 (Information system)

管理信息系统 (Management information system—MIS)

会计信息系统 (Accounting information system—AIS)

二、作为一个完善的EDP会计信息系统, 一般应具备哪些基本特征?

三、试述会计信息系统 (AIS) 与管理信息系统 (MIS) 的关系。

第三章 电子数据处理会计的硬件和软件基础

〔思考题〕

一、试解释下列名词和术语:

硬件 (Hardware) 软件 (Software)

操作系统 (Operating system)	数据库 (Data base)
系统软件 (System software)	应用软件 (Application software)
机器语言 (Machine Language)	汇编语言 (Assembly Language)
高级语言 (High Level Language)	
源程序 (Source program)	目的程序 (Object Program)
汇编程序 (Assembler)	编译程序 (Compiler)
解释程序 (Interpreter)	微处理器 (Microprocessor)
只读存储器 (Read only memory—ROM)	
随机存储器 (Random access memory—RAM)	
微型计算机 (Microcomputer)	
微型计算机系统 (Microcomputer system)	

二、简述电子计算机的发展和应用概况。

三、什么是二进制？二进制有哪些特点？

四、什么是逻辑电路？最基本的逻辑电路有几种？

五、什么是触发器？试述R—S基本触发器的一般工作原理。什么是寄存器？以一个三位数码寄存器为例，简述寄存器的基本工作原理。

六、什么是中央处理单元 (CPU) 主机、外部设备？试述控制器、运算器、存储器的主要功能。

七、将高级语言翻译成机器语言有哪两种方法？其区别何在？试绘图说明一个COBOL源程序的编译、联接和运行的过程。

八、简述微型计算机的一般分类情况及其主要特点。

九、简述微型计算机系统的基本构成。

十、会计数据处理有哪些主要特点？从这些特点来看，一般对EDP系统的硬件和软件各有什么要求？

〔练习题〕

1. 将下列十进制数转换成等值的二进制数：

- | | | |
|------------|---------------|-----------|
| (1) 48 | (2) 1024 | (3) 726 |
| (4) 0.74 | (5) 0.625 | (6) 72.62 |
| (7) 7435 | (8) 0.0428 | |
| (9) 54.625 | (10) 318.7531 | |

2. 将下列二进制数转换成等值的十进制数：

- | | | |
|--------------|---------------|-------------|
| (1) 101111 | (2) 11111 | (3) 101101 |
| (4) 111.1 | (5) 0.0111 | (6) 0.11111 |
| (7) 0.100011 | (8) 111.1111 | |
| (9) 101.1001 | (10) 1001.101 | |

3. 将下列二进制数转换成等值的八进制数：

- | | | |
|------------|-----------|-------------|
| (1) 110001 | (2) 10111 | (3) 0.01101 |
|------------|-----------|-------------|

(4) 0.1101

(5) 1101011100101

(6) 11011.10101

(7) 1011.101001

(8) 101011.10111

4. 将下列八进制数转换成等值的二进制数:

(1) 7435

(2) 1234

(3) 5260.47

(4) 0.5347

(5) 0.2374

(6) 121.26

(7) 7435.5347

(8) 3621.77

5. 计算下列各式 (二进制运算):

(1) $1110 + 10101$

(2) $111111 + 1$

(3) $11000 - 1101$

(4) $1011.101 - 1101.001$

(5) $1011.101 + 11.0111$

(6) 1101×1001

(7) 11.011×11.011

(8) 10101.001×111

(9) $110100.01 \div 10.11$

(10) $11000011 \div 1001.11$

6. 求二进制数的原码、补码和反码:

(1) 10001

(2) 10110

(3) 0.0111

(4) -01001

(5) -0.1101

(6) -100010

第四章 电子数据处理会计的程序设计初步

第一节 流程图技术

[思考题]

一、试解释下列名词和术语:

程序 (Program) 流程图 (Flowchart)

系统流程图 (System flowchart)

程序流程图 (Program flowchart)

二、系统流程图与程序流程图有何区别? 请分别列出它们的常用符号, 并指明其实际含义。

[练习题]

1. 键入本月产品销售数量(A)、单位产品销售价格(B)、单位产品销售成本(C)、税率(D)、单位产品销售费用(E)之值, 通过计算后, 将产品销售收入(A1)、产品销售成本(B1)、产品销售税金(C1)、产品销售费用(D1)、产品销售利润(E1)的值显示输出。试绘制出系统流程图和程序流程简图。有关计算公式如下:

$$A1 = A \times B$$

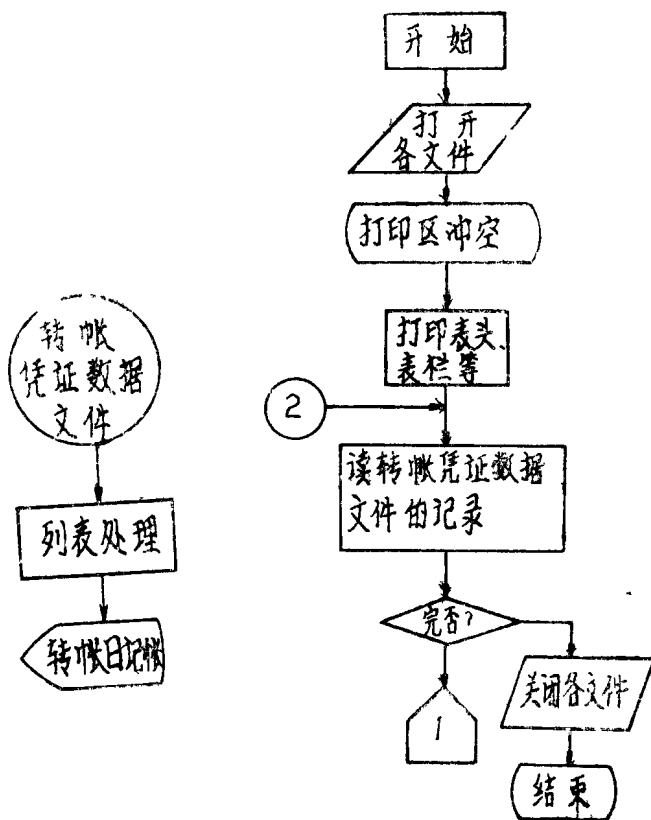
$$B1 = A \times C$$

$$C1 = A \times B \times D = A1 \times D$$

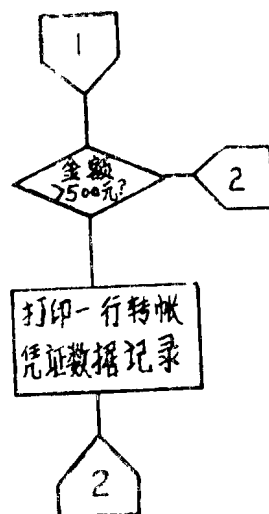
$$D1 = A \times E$$

$$E1 = A1 - B1 - C1 - D1$$

2. 从转帐凭证数据磁盘文件中顺序读取记录, 将其金额大于500元的凭证数据打印输出。有关的流程图见图4—1和图4—2图。指出图中哪些符号未使用标准的图形符号, 请改正过来, 并标示出所使用的图形符号名称。



(图4—1) 系统流程图



图(4—2) 程序流程图

3. 将存货资料按零件号的顺序排列好, 通过键盘输入存货数据, 建立一个存货数据磁盘文件; 然后调用该存货文件, 打印输出存货状况表。请绘制系统流程图。

4. 键盘输入全厂每个职工的工资数据(包括工号、姓名、基本工资、副贴、粮补等数据), 将基本工资不小于100元的职工工资信息打印输出。试绘制系统流程图和程序流程图(粗框图)。

5. 在看完流程图(见图4—3和图4—4)之后, 请回答下列几个问题:

- (1) 图4—3和图4—4是系统流程图, 还是程序流程图?
- (2) 试分别说明这两个流程图所表示的作业内容, 二者有什么区别?
- (3) 标出图4—3中所使用的图形符号名称。

四、COBOL程序四个部的名称及每一部 (DIVISION) 的作用是什么?

五、什么是字符串? 什么是分隔符? 在书写一个COBOL源程序时, 分隔符的使用规则有哪些?

六、COBOL用户字按其用途可分为哪几种? 试分别说明它们的定名规则。

[练习题]

1. 下列哪些是合法的数值直接量?

- | | | |
|---------------|---------------------------|------------|
| (1) + 8 | (2) 0 | (3) 8. |
| (4) ± 8 | (5) 11.11.11. | (6) \$1.25 |
| (7) AND | (8) -14-32 | |
| (9) "8" | (10) +14-32 | |
| (11) 1,234.56 | (12) 1.111111111111111111 | |

2. 下列哪些是合法的非数值直接量?

- | | | |
|---------------------|---------------|----------------|
| (1) "107" | (2) 107 | (3) "1,234.56" |
| (4) "电脑会计" | (5) "\$1.25" | |
| (6) DISPLAY "A = 5" | | |
| (7) "ZJZY" | (8) AB "C" DE | |

3. 下列哪些是合法的特定直接量?

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) ALL [1] | 2) ZERO'S |
| (3) ALL "MN" | (4) ZERD |
| (5) "ZERO" | (6) ALL SPACE |

4. 下列字符串中哪些是合法的数据名?

- | | | |
|------------------|---------------|-----------|
| (1) MOVE | (2) 12345 | |
| (3) YES-NO | (4) Y-N = "Y" | |
| (5) ABCD | (6) 5C | (7) JE-A. |
| (8) (A+B) /C | (9) AB-C-C- | |
| (10) JE/CR | (11) COMPUT | |
| (12) A---B | (13) A-01 | |
| (14) G-D-Z-C-D-M | | |
| (15) -A-001 | (16) A-001 | |

5. 说明下列各组字符串的区别:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (1) READ和"READ" | (2) 1.234和"1.234" |
| (3) A-8和"A-8" | (4) -和"-" |
| (5) -ABCD和"-ABCD" | (6) A-B-C和"A-B-C" |
| (7) ALL和ALL "*" | (8) EDP会计和"EDP会计" |

6. 请判定下列字符串哪些可作为用户字?

SFGZ SF-GZ "SFGZ" SF*GZ

[1] 符号 "[]" 代表一个空格, 下同。

SF-GZ S-F-G-Z 1-SFGZ SFGZ-1
 -1111 1 % %123
 +0.25 ALL-2 SF/GZ READ
 READ-A READ-01 SF*GZ SF-GZ-1

7. 下列各分隔符的使用是否合法？请将错误的写法改正过来。

- (1) COMPUTE A = A + 1
- (2) COMPUTE A = A + 1
- (3) COMPUTE A = A + 1
- (4) COMPUTE A = (B + C) / D
- (5) COMPUTE A = (B + C) / C
- (6) COMPUTE A = (B + C) / C
- (7) COMPUTE A = B ** 2
- (8) COMPUTE A = B * 2
- (9) COMPUTE A = (B * 2) + (C * 3)
- (10) DISPLAY "C=", C
- (11) DISPLAY "C=" ; C
- (12) DISPLAY "C = " C

8. 将下列帐表中的数据项目按其层次结构，用相应的层号和合法的数据名予以描述（数据名自定义），并指出哪些是初等项？哪些是组合项？

(1) 商品销售记录 (SPXSJL) :

商 代	品 码	商 名	品 称	单 位	日 期		数 量	单 价	金 额
					日	月			

(2) 材料明细帐记录 (CLMXJL)

材 料 代 码	材 料 名 称	日 期		凭 证 号	摘 要	收 入			发 出			结 存		
		月	日			数量	单价	金额	数量	单价	金额	数量	单价	金额

9. 请将教材第四章第二节中的COBOL程序实例B、D, 按照书写规则要求抄写在COBOL源程序纸上, 并在微机上调试、运行程序。

第三节 COBOL程序结构和基本语言成份

〔思考题〕

一、试解释下列名词和术语:

数值(型)数据项(Numeric data item)

字母(型)数据项(Alphabetic data item)

字母数字编辑(型)数据项(Alphanumericedited data item)

语句(Statement)

句子(Setence)

段(Paragraph)

节(Section)

段名(Paragraph name)

节名(Section name)

二、请写出标识部(IDENTIFICATION DIVISION)中的必写内容(常用格式)。

三、文件控制段的主要作用是什么? 请写出该段中顺序文件控制项的一般格式。

四、试写出一个COBOL源程序中的标识部和设备部的两种常用格式。

五、数据部一般可分为哪几个节? 其中最常用的是哪两个节? 这两个节各有什么作用? FD文件描述体用于描述文件的哪些特性? LABEL子句是否必写, 据什么原则来写该子句? VALUE OF子句的作用是什么? 它与LABEL子句有何关系?

六、在数据部的文件节和工作存储节中都有记录描述, 它们之间有何区别?

七、PIC子句的主要作用是什么? 试说明PIC描述字符9、A、X、S、V、Z、\$、+、一、B、.、, 的意义及用法。

八、在工作存储节中, 层号的编排有哪些规定? VALUE子句的主要作用是什么? 该子句能否在文件节中使用? 能否与OCCURS子句连用? 在源程序中能否用其它成份来代替该子句?

九、简述过程部的大体结构。在该部中, 节、段、句子和语句之间有何关系?

〔练习题〕

1. 根据教材第四章第三节中所给出的两种常用格式, 试分别写出程序标识部和设备部的例子, 并逐行简单说明其含义。

2. 试根据下列流程图(图4-5, 图中的磁盘文件均为顺序文件), 写出程序前两个部(标识部、设备部)的内容以及数据部中相应的FD文件描述(记录描述省略)。(设某微机系统中的磁盘机名为DISK, 打印机名为PRINTER)。

3. 写出下列各数据所对应数据项的PIC子句:

(1) 123456

(2) 11

(3) 8765432

(4) 21 $\wedge$ 11

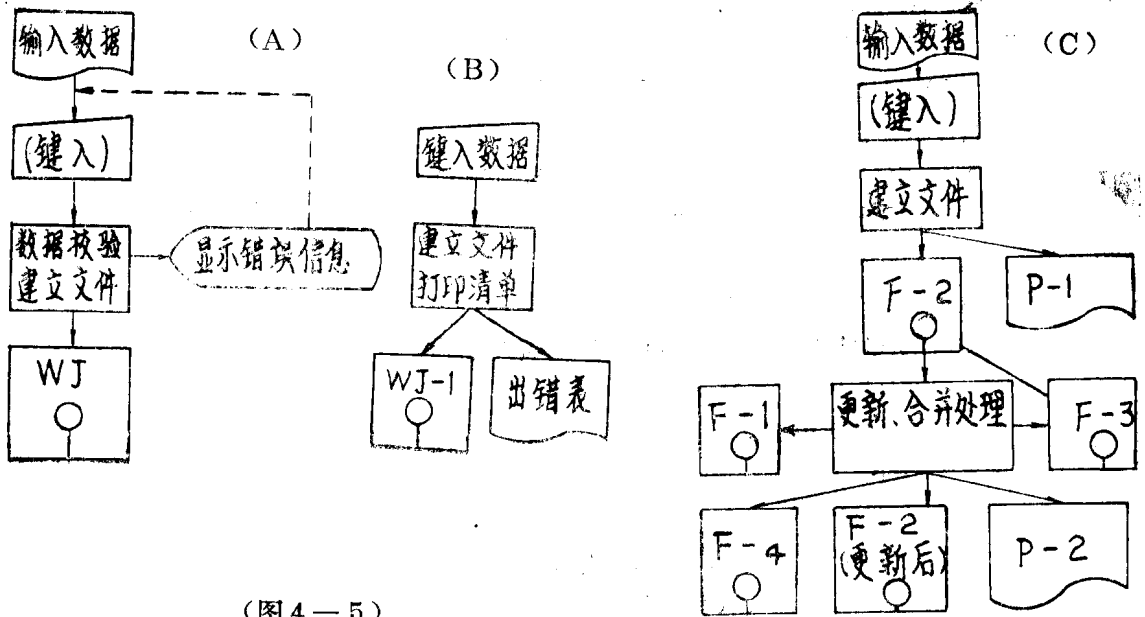
(5) 0 $\wedge$ 11111

(6) 123 $\wedge$ 4

(7) 0 $\wedge$ 2

(8) 11 $\wedge$ 1

(9) 2 $\wedge$ 38



(图 4—5)

4. 下面所列的内容是一个COBOL源程序的前三个部，请将错处改正过来。程序中三个文件的文件名和记录名分别为WJ-A和JL-A，WJ-B和JL-B；WJ-C和JL-C。

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM__ID. MOVE_.
ENVIRONMENT DIVISION.
INPUT  _ OUTPUT SECTION.
FILE  _ CONTROL.
SELECT WJ-A ASSIGN TO DISK.
SELECT WJ-C ASSIGN TO DISK.
SELECT WJ-B ASSIGN TO PRINTER.
DATA DIVISION.
FILE  _ _ SECTION.
FD  _ WJ-A LABEL RECORD OMITTED.
01 JL-A.
.....
FD JL-C LABEL RECORD STANDARD.
01 JL-C.
.....
FD WJ-B LABEL RECORD STANDARD
    VALUE OF FILE-ID IS "WJ-B".
01 JL-B.
.....
  
```

5. 阅读程序片断，并回答后面列出的几个问题：

```

DATA DIVISION,
  
```

FILE SECTION.

FD GDZCWJ LABEL RECORD STANDARD.

VALUE FILE-ID IS "B:GDZCWJ".

01 GDZCJL. (固定资产记录)

02 GDZCDM PIC 9(8). (固定资产代码)

04 LBW-1 PIC 9(3).

03 LBW-2 PIC 9(4).

06 LBW-3 DIC 9.

02 GDZCMC PIC X(14). (固定资产名称)

02 GJRQ PIC 9(6). (购建日期)

04 N PIC 9(2)

02 Y PIC 9(2)

04 R PIC 9(2)

02 YSJZ PIC 9(6)V99. (原始价值)

02 NX PIC 9(2). (预计使用年限)

02 NZJL PIC 9V9(2). (年折旧率)

02 QT PIC X(30). (其它)

问题:

(1) 该程序片断中是否有错误? 若有错误, 请在错处下划线, 并请改正过来。

(2) 指明此程序中的文件名和记录名。该文件是磁盘文件, 还是打印文件? GDZCWJ为顺序文件, 根据FD文件描述体, 试写出设备部中有关的SELECT子句。

(3) 该文件的记录长度为多少? 在GDZCJL中, 哪些是组合项? 哪些是初等项? 根据修改后的有关描述, 请用表格形式设计GDZCWJ的记录格式。

6. 阅读本章教材第三节(五) PICTURE(字形)子句中的源程序ABC(例二), 回答下列问题:

(1) 源程序ABC的数据部(DATA DIVISION.)中有几节? 请指出节名。

(2) 在WORKING-STORAGE SECTION中, 用层号01描述的数据项, 是否都能改为用层号77来描述?

(3) 在该程序的过程部中, 使用了几个段名? 这几个段名是否都可以删去? 哪几个段名是不可少的? 为什么?

(4) 绘出该程序的流程图。试问: 该流程图所示的流程是否会引起“死循环”? 对流程图和源程序ABC应该怎样修改才合理?

(5) 当第一次接收M的值($M = +011.11$)时, 请写出运行程序后的结果。

7. 设: A为发送项, B为接收项, 发送项的PIC描述和内容, 以及接收项的PIC描述如表4-1左边所示。请将执行MOVE TO接收项的传送结果填写在该表中的“值”一栏内。

8. 数据项A、B的描述如表4-2所示, 该表中第二行各数为A值。当执行: MOVE A TO B, 请问打印B内容将得到什么结果?

(表4—1)

A (发送项)		B (接收项)	
PlC	值	PlC	值
9(2)v9(2)	0 0 ^ 0 0	9(4)v9(3)	
9(4)	1 2 3 4	9(8)	
9(3)v999	1 2 ^ 3 4 5 6	9(2)v9(2)	
9(2)v99	1 2 3 4	9(5)	
9(4)v99	12 ^ 3456	z,zzz.99	
9999v99	0001 ^ 23	\$zzz,zzz.99	
9999v99	0000 ^ 01	\$zzz,zzz.99	
9999v9	0000 ^ 00	z,zzz,zzz.99	
9(4)v99	0012 ^ 34	z,zzz.zz	
s9(4)	1234	- 9(4)	
s9(4)	3456	- 9(4)	
s9(4)	0123	z(4) -	
s9(4)	2345	+ 9(4)	
s9(6)	123456	+ 9(6)	
s9(6)	000123	- 9(6)	
9(6)	654321	\$zzz,zzz.99	
9(4)v99	000000	***,***.99	
x(6)	I B M - P C	x(5)	
x(6)	I B M - P C	x(9)	
x(6)	I B M - P C	x(2)	

(表4—2)

A 的描述与值 打印结果(B)	s9(2)v99		
	$2 \wedge 222$	$22 \wedge 22$	0
Z,ZZZ.ZZ			
*,***.*			
-9(3).9(2)			
+9(5).9(2)			
*(3)9.99			
Z(3)9.99			
Z(4).99			
+9(2).99			
-9(2).99			
9(2).99 +			
9(2).99 -			
Z,ZZZ.ZZ			

9. 下列程序片断中有无错误, 若有错误请在错误处划线, 并改正之。

.....

FILE—CONTROL.

SELECT DYWJ ASSIGN TO PRINTER.

.....

.....

FD DYWJ LABEL RECORD IS OMITTED.

01 DYJL.

04 FILLER PIC X(15) VALUE SPACE.

04 GH—P PIC 9(6).

04 FILLER PIC X(15) VALUE SPACE.

04 XM—P PIC X(8).

04 FILLER PIC X(15) VALUE SPACE.

04 JBGZ—P PIC Z(3).99.

04 FILLER PIC X(15) VALUE SPACE.

04 GXKK—P PIC Z(2).ZZ.

WORKING—STORAGE SECTION,

01 GZJL.

04 GH PIC 9(6).

04 XM PIC X(8).

06 JBGZ PIC 9(3)V99.

06 GXKK PIC 9(2)V99.

01 A PIC 99 VALUE SPACE.

01 B PIC S9(2)V99 VALUE - 11.11, - 22.22.

01 C PIC X(3) VALUE 000.

77 D PIC 99 VALUE "AB".

77 E PIC X(4) VALUE 1111.

77 F PIC X(6) VALUE ZERO.

77 K-1 PIC X(4) VALUE ABCD.

77 K-2 PIC A(5) VALUE COBOL.

77 L-3 PIC 9(2)V99 VALUE 234.56789.

01 M VALUE "MNOPQW".

06 M-1 PIC X(2) VALUE "MN".

06 M-2 PIC X(2) VALUE "OP".

06 M-3 PIC X(2) VALUE "QW".

01 N VALUE 11111111.

07 N-1 PIC 9(3).

07 N-2 PIC 9(3).

07 N-3 PIC 9(3).

10. 对于下面的描述, 试分别说出各数据项的初始值。

77 A PIC S99V99 VALUE 2.25.

77 A₁ PIC S99 VALUE 1.

77 A₂ PIC 99999 VALUE ZERO.

77 A₃ PIC X(15) VALUE SPACE.

77 A₄ PIC A(10) VALUE "IBM COBOL"

77 A₅ PIC X(15) VALUE ZERO.

01 A₆ VALUE SPACE.

04 A-1 PIC X(30).

04 A-2 PIC A(30).

04 A-3 PIC 9(30).

11. 打印下列栏目时, 在工作存储节中应作如何描述 (按打印输出132字符/行进行设计)?

打印位置	直接量	打印位置	直接量
11~14	BMDM (部门代码)	55~56	JT (津贴)
20~23	GH (工号)	62~65	YBJT (夜班津贴)
34~35	XM (姓名)	71~74	BJKK (病假扣款)