

流程图入门

(内部教材, 注意保存)

中国管理现代化电子计算机教育中心

目 录

第一编 流程图的基本知识

学习内容

1. 流程图	3
2. 流程图种类	3
3. 例题 1 的说明	5
4. 编制流程图的要点	6
5. 一个记录的处理	7
6. 电算机的基本操作	8
7. 复数记录处理	13
8. 结束判断	15
9. OPEN 处理及 CLOSE 处理	16
10. 流程符号及画流程图的基本规则	17
11. 结束	18
补充说明	19

第二编 选择及累计

学习内容

1. 例题 2 的说明	22
2. 流程图的重点	23
3. 一件数据打印与程序循环	24
4. 记录选择	28
5. 金额计算与打印	29
6. 结束	34

第三编 报表打印

学习内容

1. 例题 3 的说明	35
2. 流程图作的重点	37
3. 一个记录的处理	37
4. 走纸的方法	39
5. 换页的方法	41
6. 每页的页首打印方法.....	46
7. 结束.....	48

第四编 分部门的统计处理

学习内容

1. 例题 4 的处理	50
2. 子程序方法 (Subroutine)	50
3. 开关方法 (Switching)	53
4. 例题 4 的说明	54
5. 流程图工作的重点	55
6. 输入数据格式	56
7. 控制改变的判断方法	57
8. 开关处理	58
9. 子程序的使用	59
10. 结束	59 附 2

目 录

第一编 流程图的基本知识

学习内容

1. 流程图	3
2. 流程图种类	3
3. 例题 1 的说明	5
4. 编制流程图的要点	6
5. 一个记录的处理	7
6. 电算机的基本操作	8
7. 复数记录处理	13
8. 结束判断	15
9. OPEN 处理及 CLOSE 处理	16
10. 流程符号及画流程图的基本规则	17
11. 结束	18
补充说明	19

第二编 选择及累计

学习内容

1. 例题 2 的说明	22
2. 流程图的重点	23
3. 一件数据打印与程序循环	24
4. 记录选择	28
5. 金额计算与打印	29
6. 结束	34

第三编 报表打印

学习内容

1. 例题 3 的说明	35
2. 流程图作的重点	37
3. 一个记录的处理	37
4. 走纸的方法	39
5. 换页的方法	41
6. 每页的页首打印方法.....	46
7. 结束.....	48

第四编 分部门的统计处理

学习内容

1. 例题 4 的处理	50
2. 子程序方法 (Subroutine)	50
3. 开关方法 (Switching)	53
4. 例题 4 的说明	54
5. 流程图工作的重点	55
6. 输入数据格式	56
7. 控制改变的判断方法	57
8. 开关处理	58
9. 子程序的使用	59
10. 结束	59 附 2

第一编

流程图的基本知识

学 习 目 标

- 流程图的作用及种类
- 计算机的运转及流程图中的符号
- 程序循环及运算终了的判别
- 制定流程图的规则

1. 流程图

例) 即席汤面制做的方法

流程图

用各种几何图形(方框和圆框等)、流线及文字说明来描述计算过程的框图。框图的优点是直观,设计者的思路表达得清楚易懂,便于检查修改。

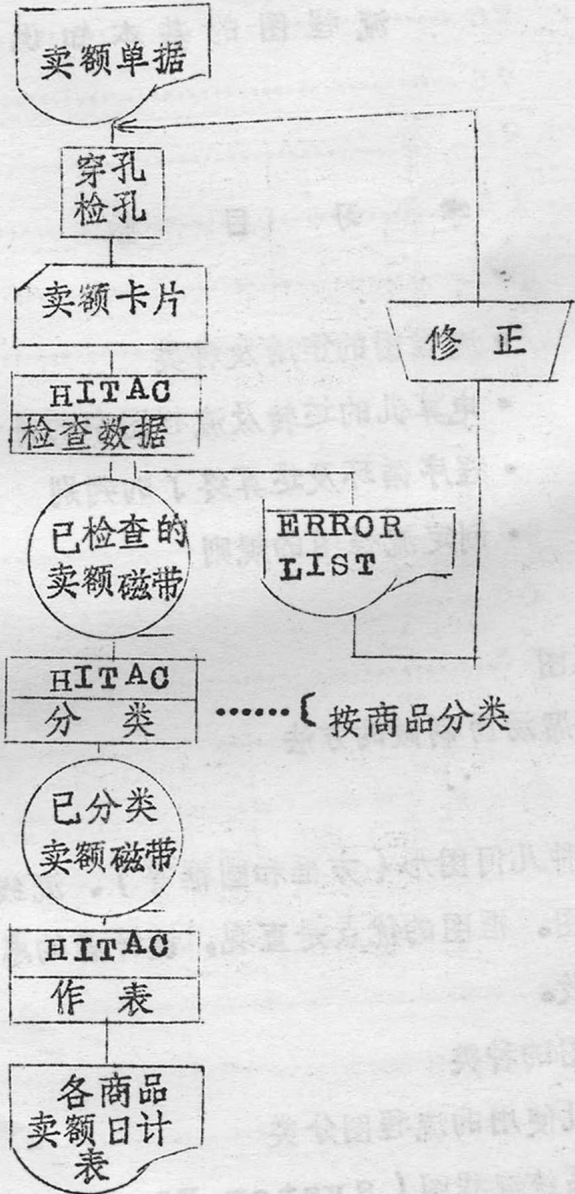
2. 流程图的种类

(1) 计算机使用的流程图分类

- 系统流程图 (System Flow Chart)
- 程序流程图 (Program Flow Chart)

(2) 系统流程图 (System Flow Chart)

例) 当天销售的商品统计表制作的系统流程图

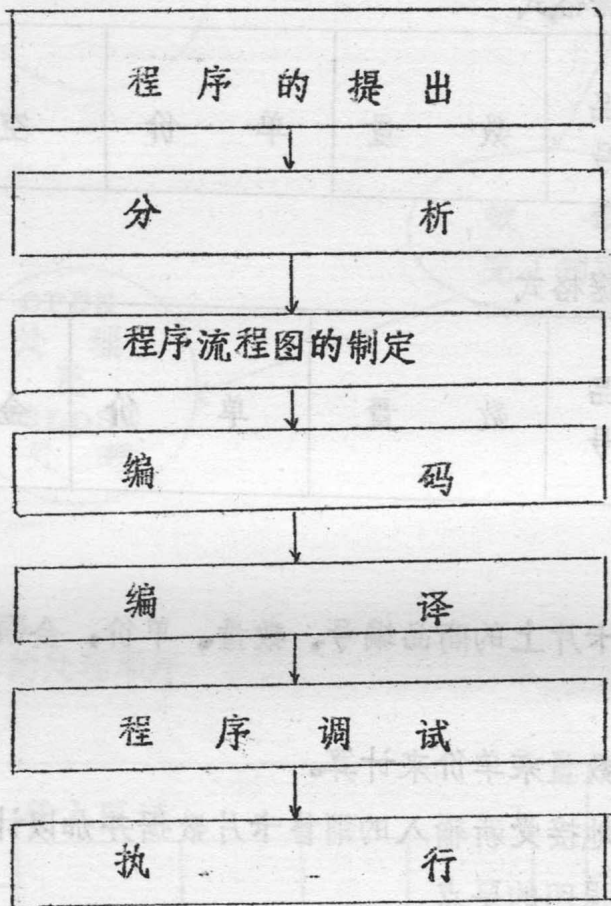


系统流程图

程序流程图

表示计算机的动作和顺序的图。

<程序编制过程>

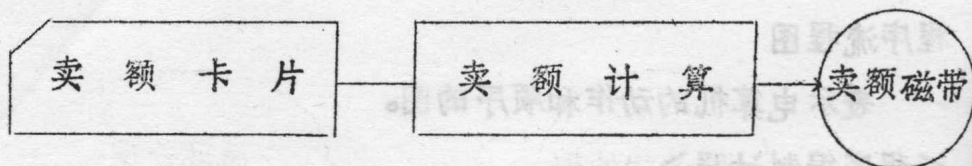


流程图的作用与效果

- ①有了流程图后就容易使人判明处理内容，并了解内容。
- ②能掌握全面的处理情况。

3. 例题 1 的说明

例题 1 把大量的销售卡片，经过输入机械而让电算机来计算，而后将结果输出到磁带上。



输入数据格式

商编	品号	数量	单价	空白

输出数据格式

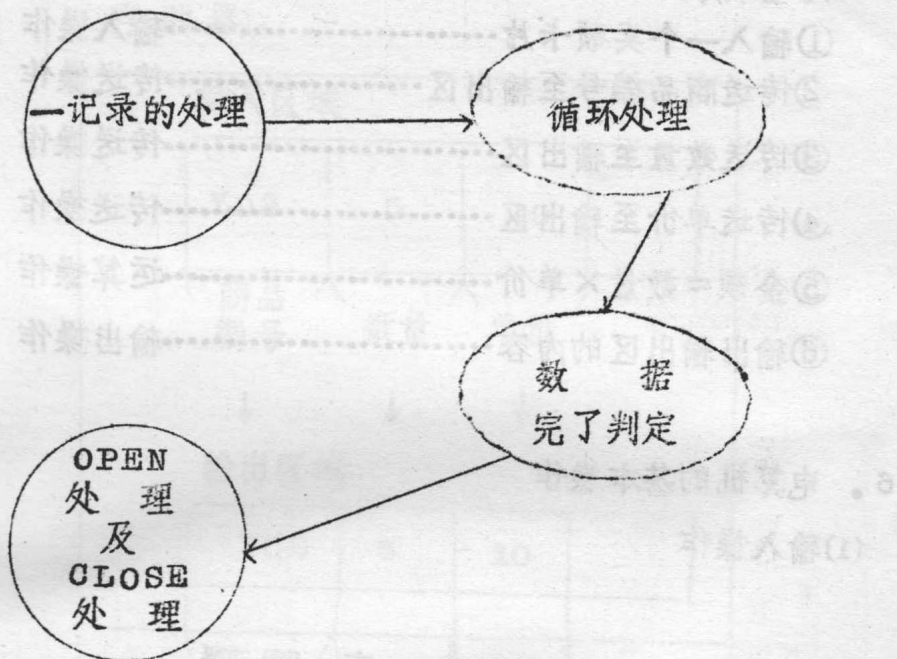
商编	品号	数量	单价	金额

处理要求

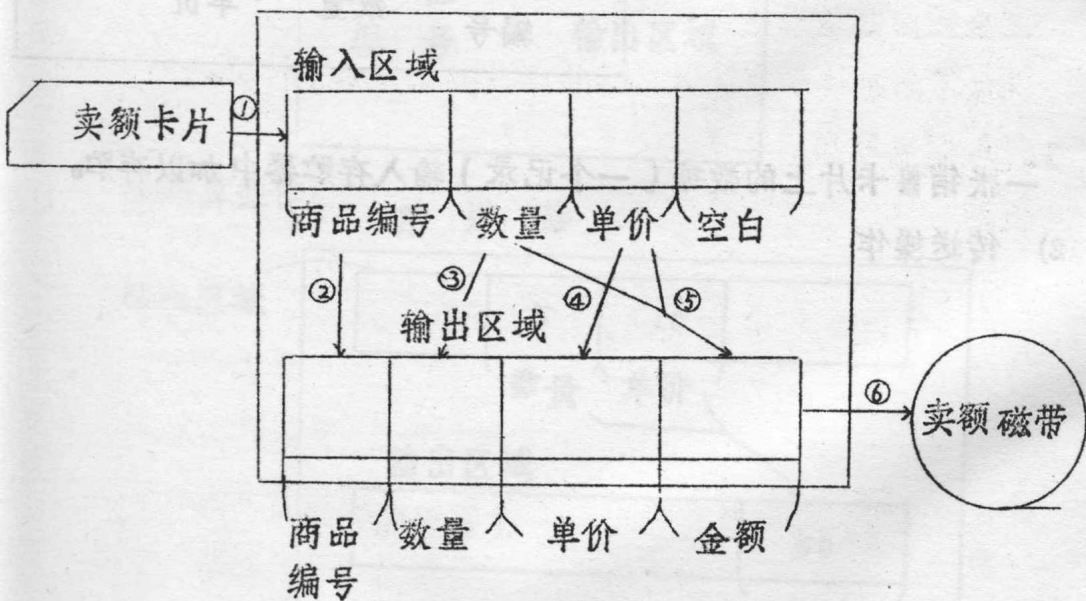
- ①把销售卡片上的商品编号、数量、单价、金额诸数据输出到磁带上
- ②金额由数量乘单价来计算。
- ③能不断地接受新输入的销售卡片数据并加以计算。

4. 编制流程图的要点

例题



5. 一记录的处理顺序

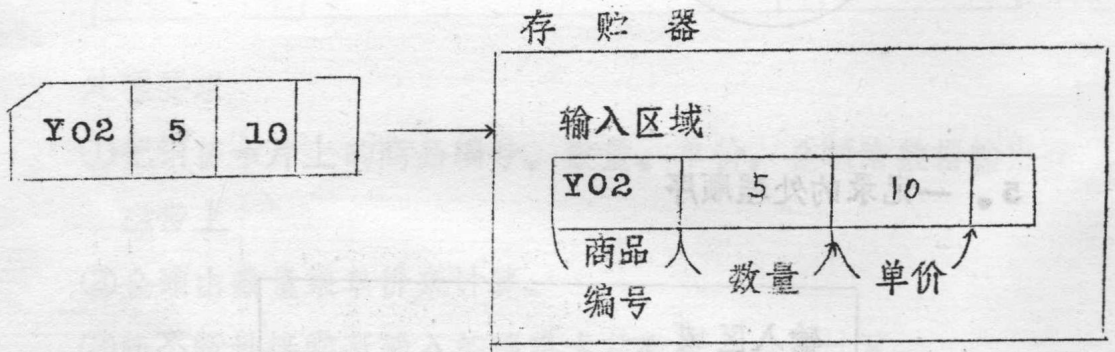


处理顺序

- ①输入一个卖额卡片.....输入操作
- ②传送商品编号至输出区.....传送操作
- ③传送数量至输出区.....传送操作
- ④传送单价至输出区.....传送操作
- ⑤金额=数量×单价.....运算操作
- ⑥输出输出区的内容.....输出操作

6. 电算机的基本操作

(1) 输入操作

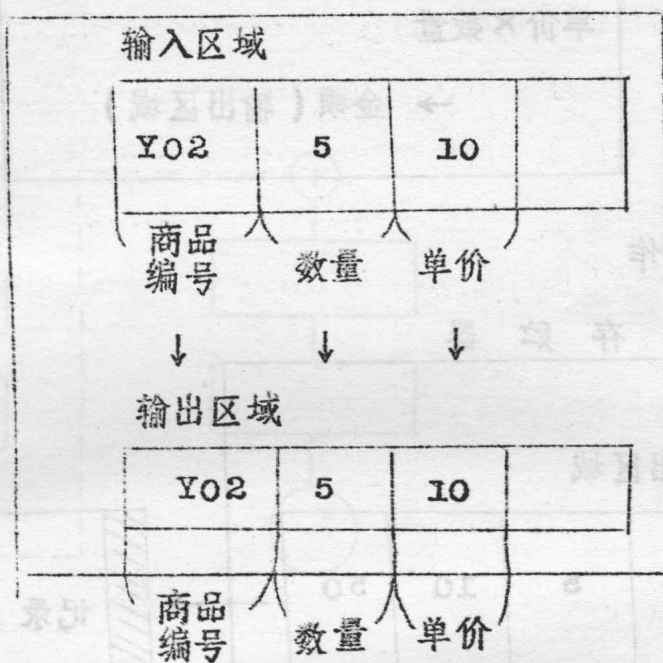


一张销售卡片上的数据（一个记录）输入存储器中加以存贮。

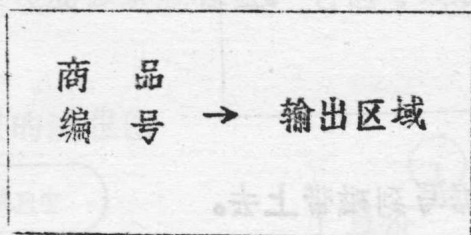
(2) 传送操作



存贮器

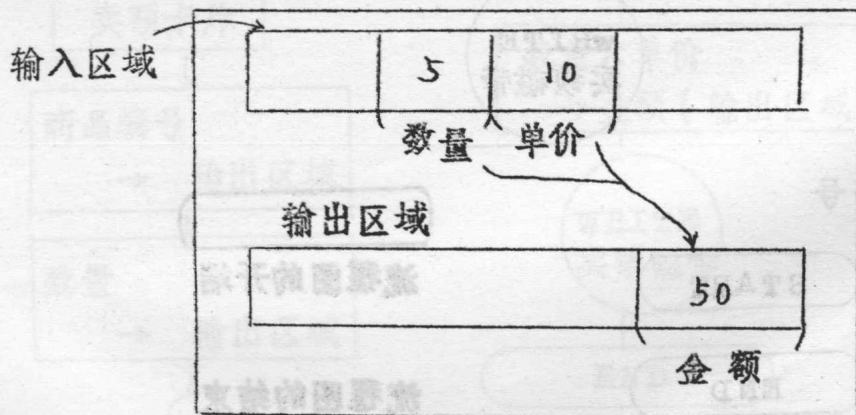


将某一区域中已存贮的数据转移到另一区域中去。

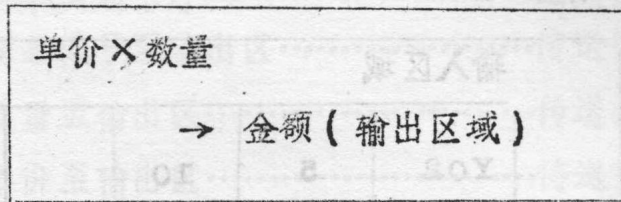


(8) 运算操作

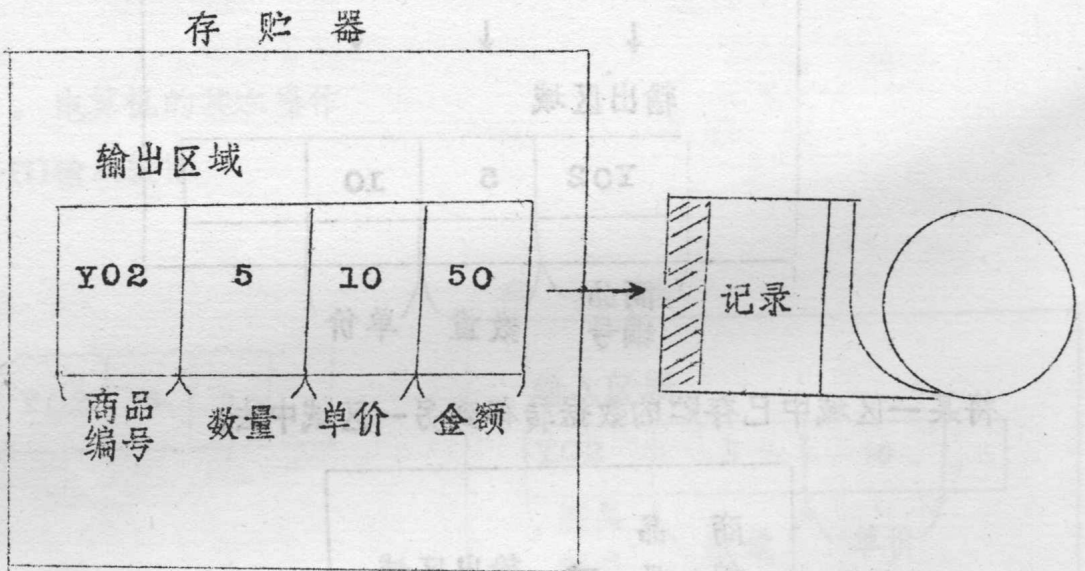
存贮器



将存贮器中有关数据进行计算，再将计算结果送到存贮器中加以存贮。

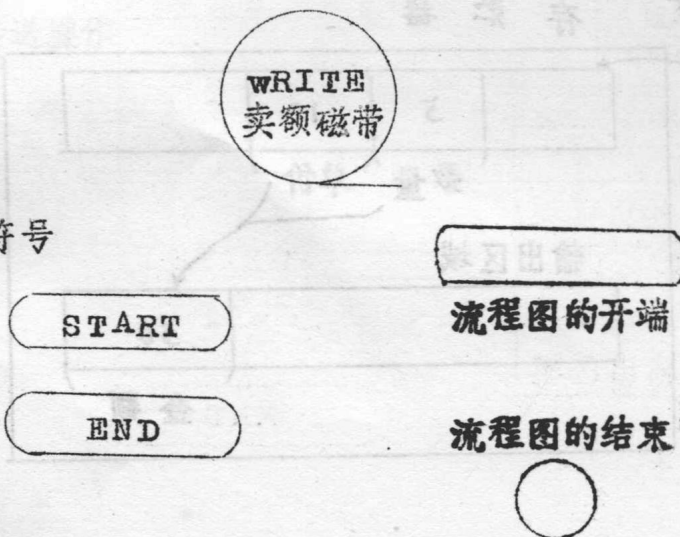


(4) 输出操作

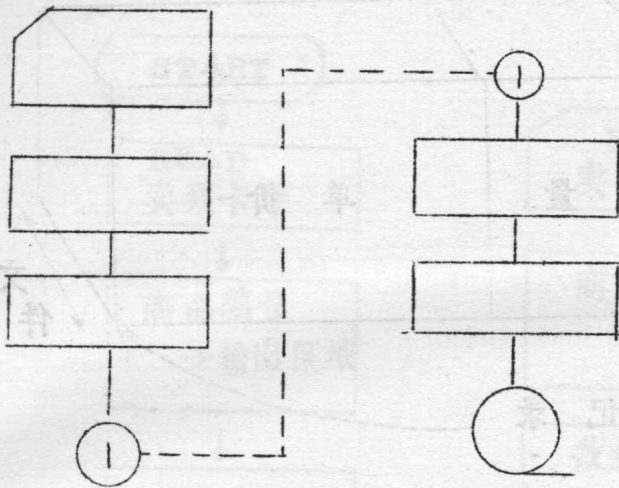


将存贮器中输出区的数据写到磁带上。

(5) 终端符号

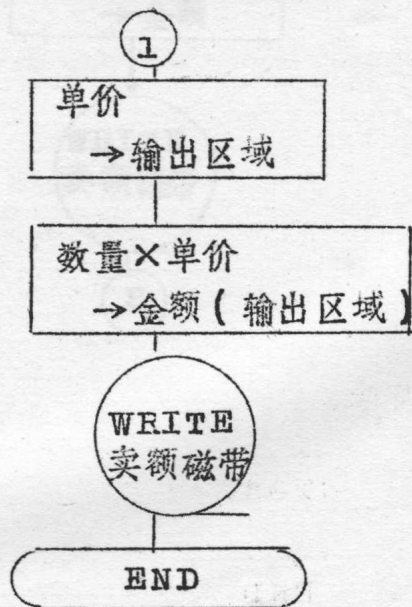
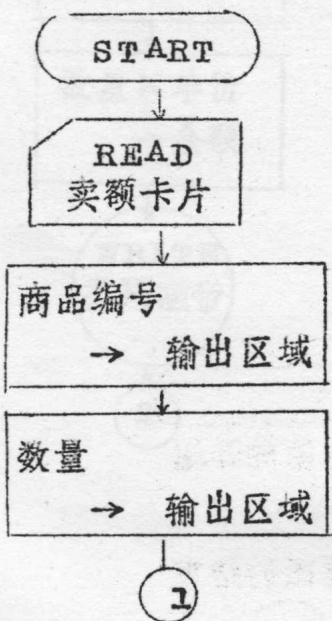


(6) 连接符号



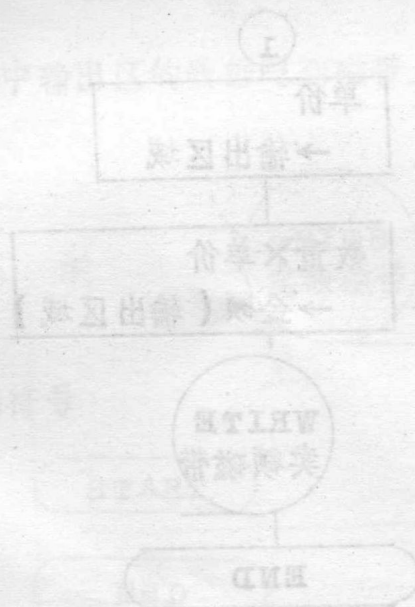
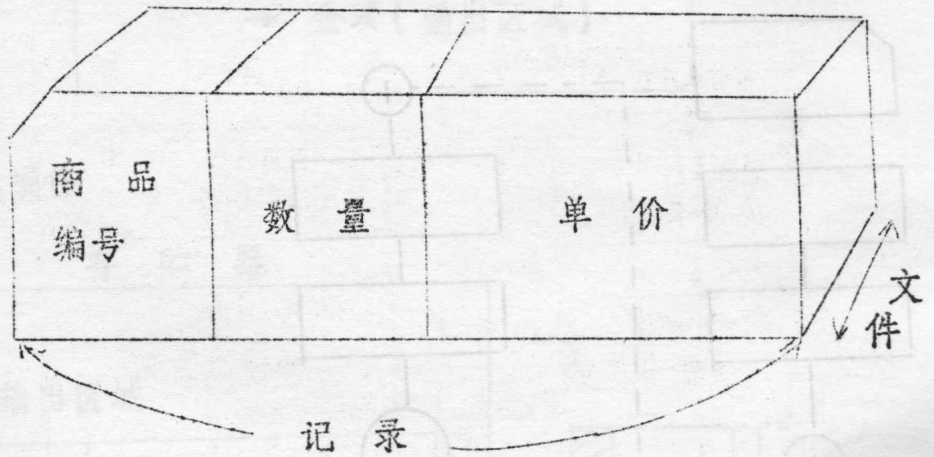
在流程图中，用它来表示把一条以上的流程线集中成一条，或者分散一条流程线成多条流程线。它也可以表示在单一流程线中插入另一个区域。

(7) 一记录处理的流程图



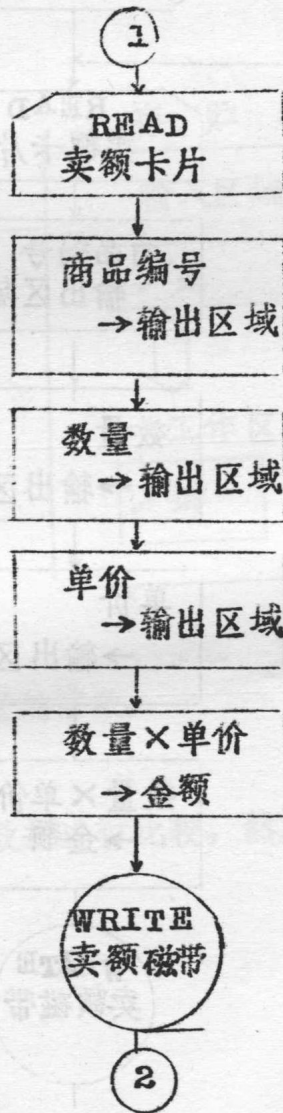
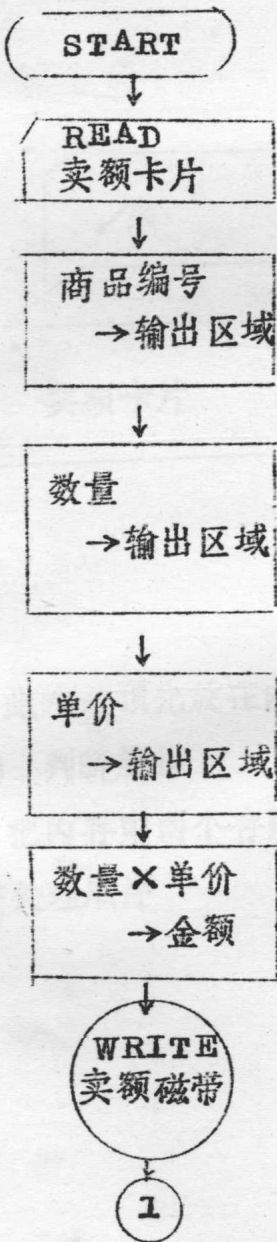
7. 多个记录的处理 (循环处理)

(1) 卖额卡片的构成

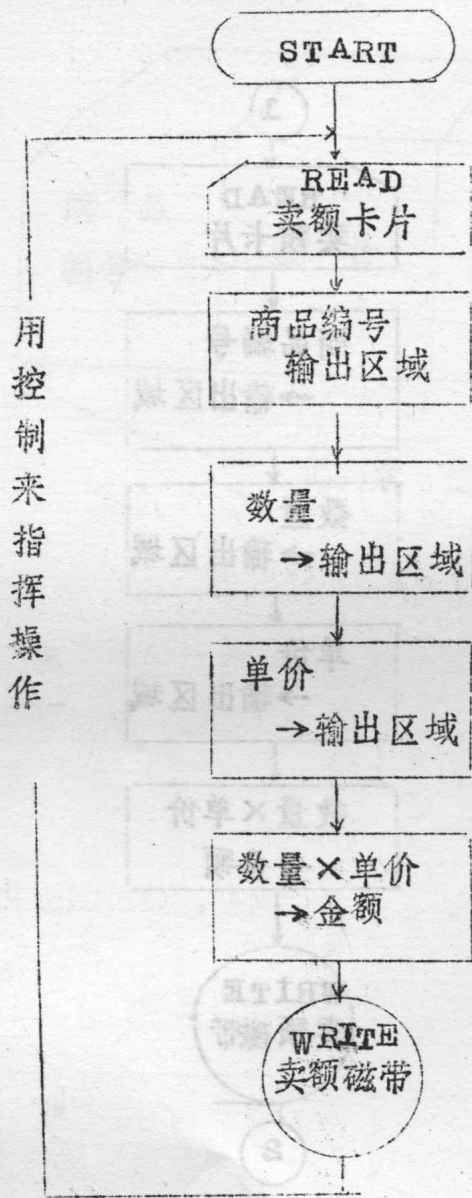


7. 复数记录处理

(2) 循环处理



3) 用控制来指挥操作



4) 循环程序 (Program Loop)

