



บรรณานุกรม

- กิตติศักดิ์ พลอยพานิชเจริญ. การวางแผนการผลิตสำหรับครอบครัวเมืองโยนินที่ทำ
ด้วยมือ. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต วิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2529.
- คณะอนุกรรมการบัญญัติศัพท์คอมพิวเตอร์ , ราชบัณฑิตยสถาน. ศัพท์บัญญัติคอมพิวเตอร์
(ฉบับร่าง). เอ. อาร์. อินฟอร์เมชัน แอนด์ พับลิเคชัน , 2533.
- เจริญ สุนทรวาณิชย์. การออกแบบการผลิตและพัสดุคงคลังสำหรับโรงงานกระดาษ
เหนียว. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต วิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2529
- ธำรงค์ศักดิ์ พลบำรุง. การเลี้ยงไก่พันธุ์เนื้อ. พิมพ์ครั้งที่ 2, สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช., 2531.
- พิภพ เล้าประจง. ระบบการควบคุมการผลิตเชิงวิศวกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 2 , สมาคม
ส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) , 2531.
- สมนึก วิสุทธิแพทย์. การปรับปรุงแผนการผลิตของโรงงานผลิตกระป๋องโลหะขนาดเล็ก
ในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต วิศวกรรมอุตสาหกรรม
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2528
- สมชาย พัวจินดาเนตร. การออกแบบระบบข้อเสนอแนะทางการผลิตสำหรับโรงงานเม็ด
พลาสติกพีวีซี. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต วิศวกรรมอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2528
- สุวรรณ เกษตรสุวรรณ, ศจ.ดร. ไช้และเนื้อไก่. พิมพ์ครั้งที่ 2 , มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
2529.

C. Lawrence Meador ,and Richard A. Mezer. **Selecting an End User Programming Language for DSS Development**. Vol.8, No.4, MIS Quarterly,1984.

Chen Ming-Kuen. **Ruled-based Computer-aided Process Planning**. Industrial Engineering, Asia Institute of Technology,1985.

Fox software,Inc. **Foxpro : Commands & Functions**. The Scholars Book Co.,Ltd.,1989.

Edward Jones. **Fexpro Made Easy**. Osborne McGraw-Hill,1990.

Everett E Adam,Jr.,and Ronald J. Ebert. **Production and Operation Mangement**. Prentice-Hall International,1986.

Gordon B. Davis,and Margrethe H. Olson. **Management Information System**. Mc Graw-Hall Book Company,1984.

J.H. Maindonald. **Statistical Computation**. Applied mathematics devison, Department of Scientific and Industrial Research, Auckland,New Zealand, John Wiley& Sons,1984.

Lawrence F. Young. **A Corporate Strategy for Decision Support Systems**. Auerback Publishers Inc.,1984.

Ralph B. Bisland. **Database Management : Developing Application Systems Using Oracal**. Prentice-Hall International,1989.

Ralph H. Sprague,Jr. **A Framwork for the Development of Decision Support Systems**. Vol. 4,No. 4,MIS Quarterly,1980.

Ronald L. Olson, and Ralph H. Sprague, Jr. **Financial Planning in Action**. The magazine of bank administration, 1981.

S. Atre. **Database : Structure Technique for Design, Performance and Management**. John Wiley & Sons, 1980.

William E. Leigh, and Michael H. Doherty. **Decision Support and Expert Systems**. South-western publishing Co., 1986.

Wisit Rutchatathiwat. **Production Planning Models for a Refractory Production System**. Industrial Engineering, Asia Institute of Technology, 1985.

תחנת

ภาคผนวก ก

รายชื่อเพิ่มข้อมูล

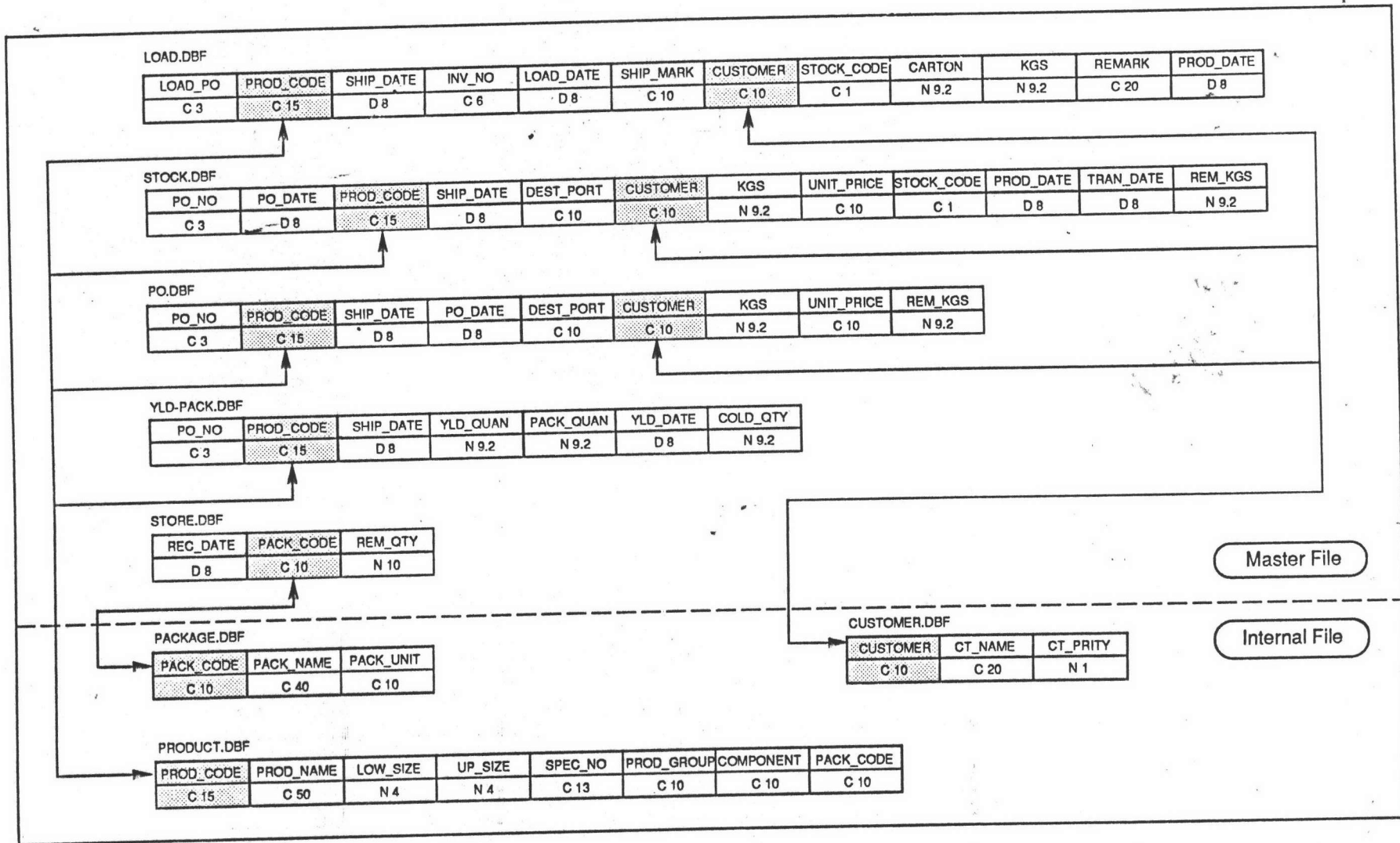
แฟ้มข้อมูลเปลี่ยนแปลง	รายละเอียด
Tranpo.dbf	แฟ้มข้อมูลที่ใช้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับใบสั่งซื้อ
Tranyld.dbf	แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณและรายการสินค้าที่ผลิต ได้ในแต่ละวัน
Tranpack.dbf	แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับรายงานการบรรจุสินค้าประจำวัน
Tranship.dbf	แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณและรายการสินค้าที่ส่งลงรถ บรรทุก
Transtk.dbf	แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับการย้ายสินค้าในคลังสินค้าของโรงงาน ไปยังห้องเย็นแช่
Tranrec.dbf	แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับการรับพัสดุหีบห่อเข้าคลังพัสดุ
Tranrem.dbf	แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับการเบิกพัสดุหีบห่อจากคลังพัสดุเพื่อ ใช้ในการผลิต
Io_Chick.dbf	แฟ้มข้อมูลที่ใช้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับใบคิวไก่ประจำวัน พร้อมทั้งจำนวนไก่และน้ำหนักไก่ที่วัดได้จริงเมื่อมายัง โรงงาน
Wk_Que.dbf	แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับคิวไก่รายสัปดาห์

แฟ้มข้อมูลหลัก	รายละเอียด
Po.dbf	แฟ้มข้อมูลแสดงรายการใบสั่งซื้อที่ได้รับมาจากลูกค้าและ รอกการผลิต
Yld_Pack.dbf	แฟ้มข้อมูลที่ใช้เปรียบเทียบปริมาณการผลิตที่ผลิตได้กับ การบรรจุในแต่ละวัน
Stock.dbf	แฟ้มข้อมูลที่ใช้แสดงรายการและปริมาณสินค้าที่มีอยู่ใน คลังสินค้าในปัจจุบัน
Load.dbf	แฟ้มข้อมูลที่ใช้แสดงรายการและปริมาณสินค้าที่โรงงาน ผลิตได้และส่งให้กับลูกค้าเรียบร้อยแล้ว แฟ้มข้อมูลนี้จะ รวบรวมข้อมูลเก็บไว้ เพื่อใช้ในการพิมพ์รายงานเกี่ยวกับ กำลังการผลิตของโรงงาน โดยรวมและรายงานเกี่ยวกับ การทำการผลิตที่ผ่านมาของโรงงาน
Store.dbf	แฟ้มข้อมูลที่ใช้แสดงรายการและปริมาณพัสดุคงคลังที่มีอยู่ ในคลังพัสดุหีบห่อในปัจจุบัน

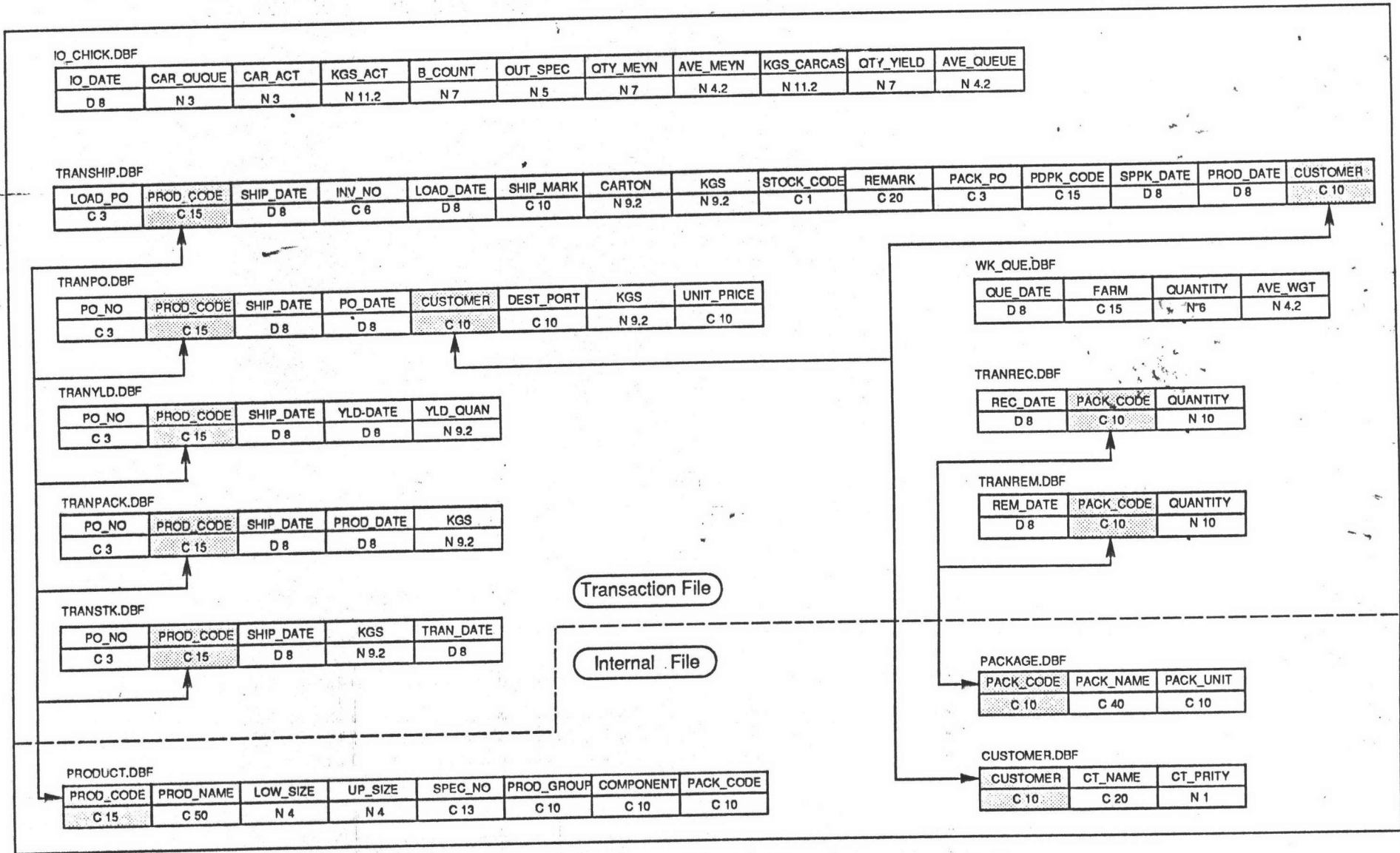
แฟ้มข้อมูลพื้นฐาน	รายละเอียด
Product.dbf Yield.dbf	แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของสินค้าที่สามารถผลิตได้ แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับชิ้นส่วนพื้นฐานของเนื้อไก่พร้อมทั้ง เปอร์เซ็นต์ผลได้
Component.dbf	แฟ้มข้อมูลที่ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับส่วนประกอบของ ชิ้นส่วนไก่เป็น
Man.dbf	แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนคนงานและเวลาการทำงานใน แผนกต่างๆ
Process.dbf	แฟ้มข้อมูลที่แสดงเวลาในการผลิตสินค้าต่างๆ ในแต่ละ แผนก
Package.dbf	แฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของพัสดุหีบห่อที่ใช้ในการ ผลิตสินค้าต่างๆ

ภาคผนวก ข

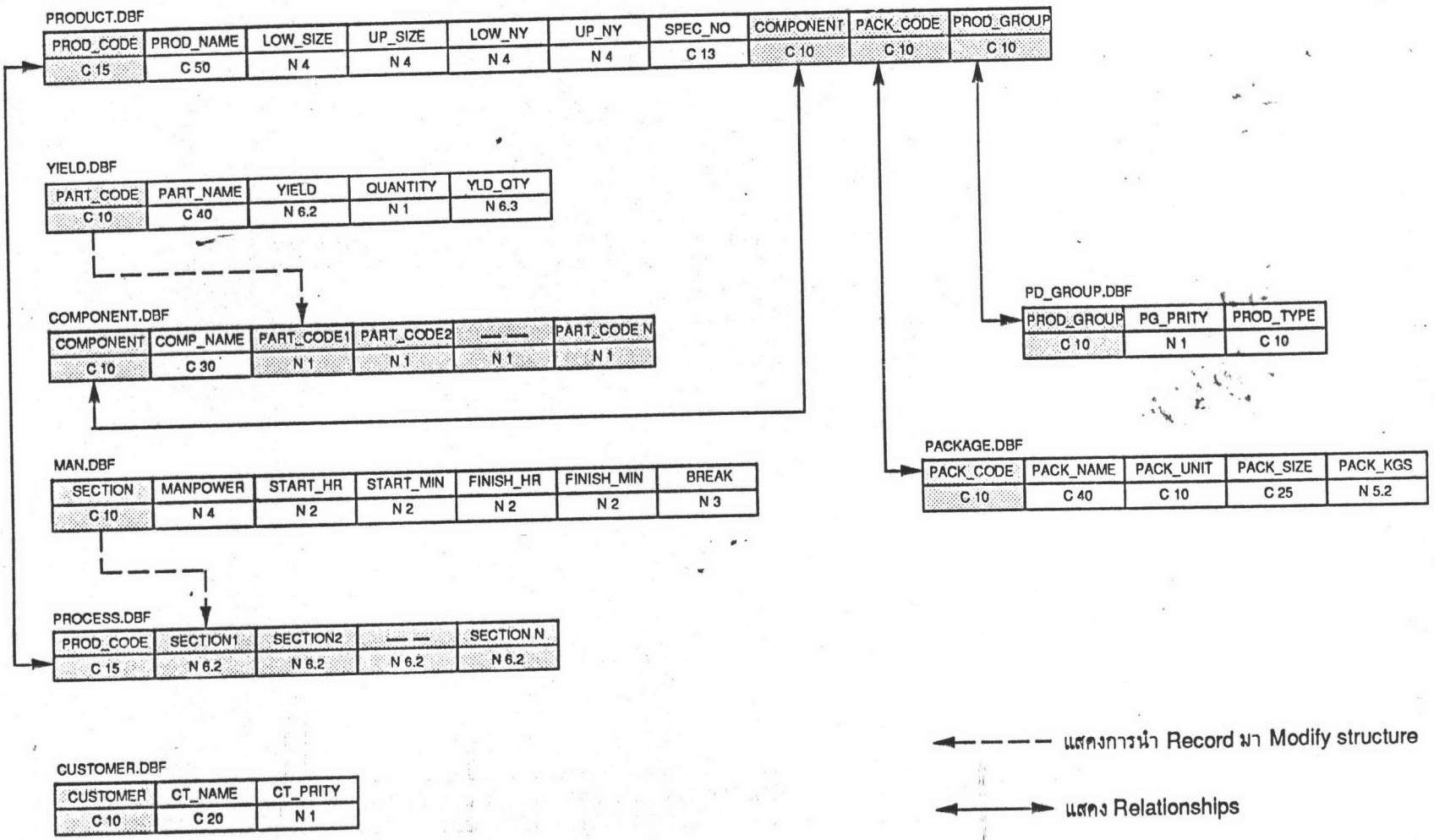
โครงสร้างและความสัมพันธ์ของแฟ้มข้อมูล



โครงสร้างและความสัมพันธ์ของแฟ้มข้อมูลหลักกับแฟ้มข้อมูลพื้นฐาน



โครงสร้างและความสัมพันธ์ของเพิ่มข้อมูลเปลี่ยนแปลงกับเพิ่มข้อมูลพื้นฐาน

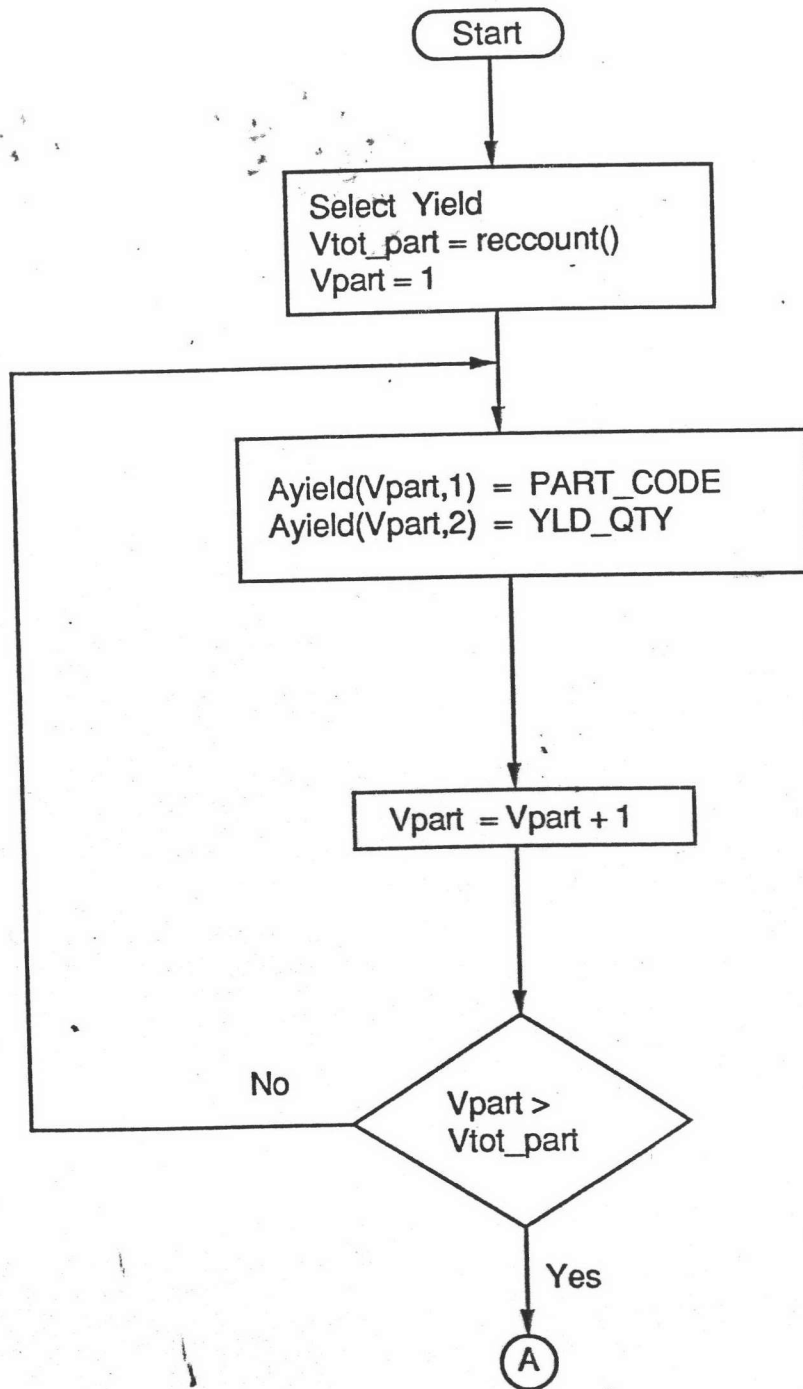


โครงสร้างและความสัมพันธ์ภายในแฟ้มข้อมูลพื้นฐาน

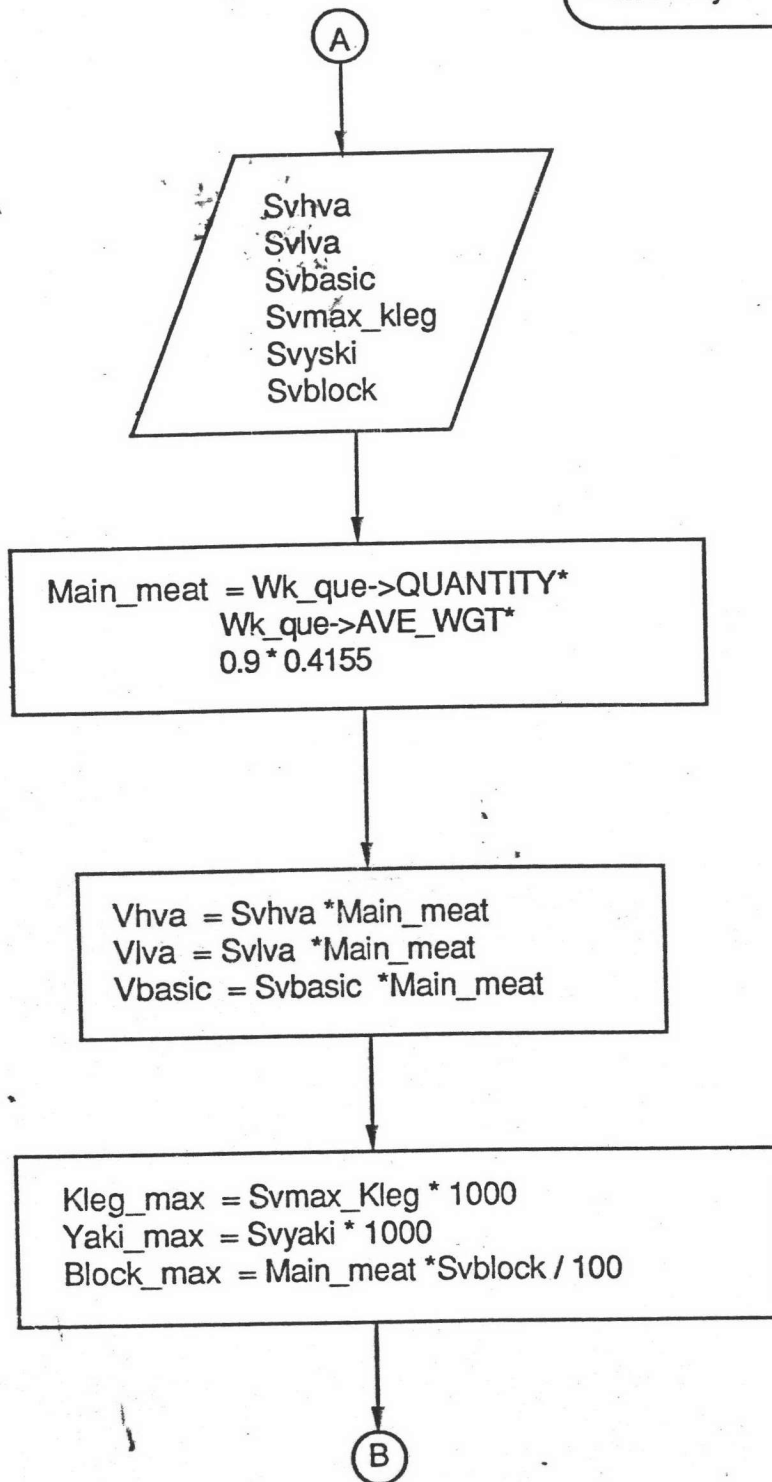
ภาคผนวก ก

ผังงานชุดคำสั่ง

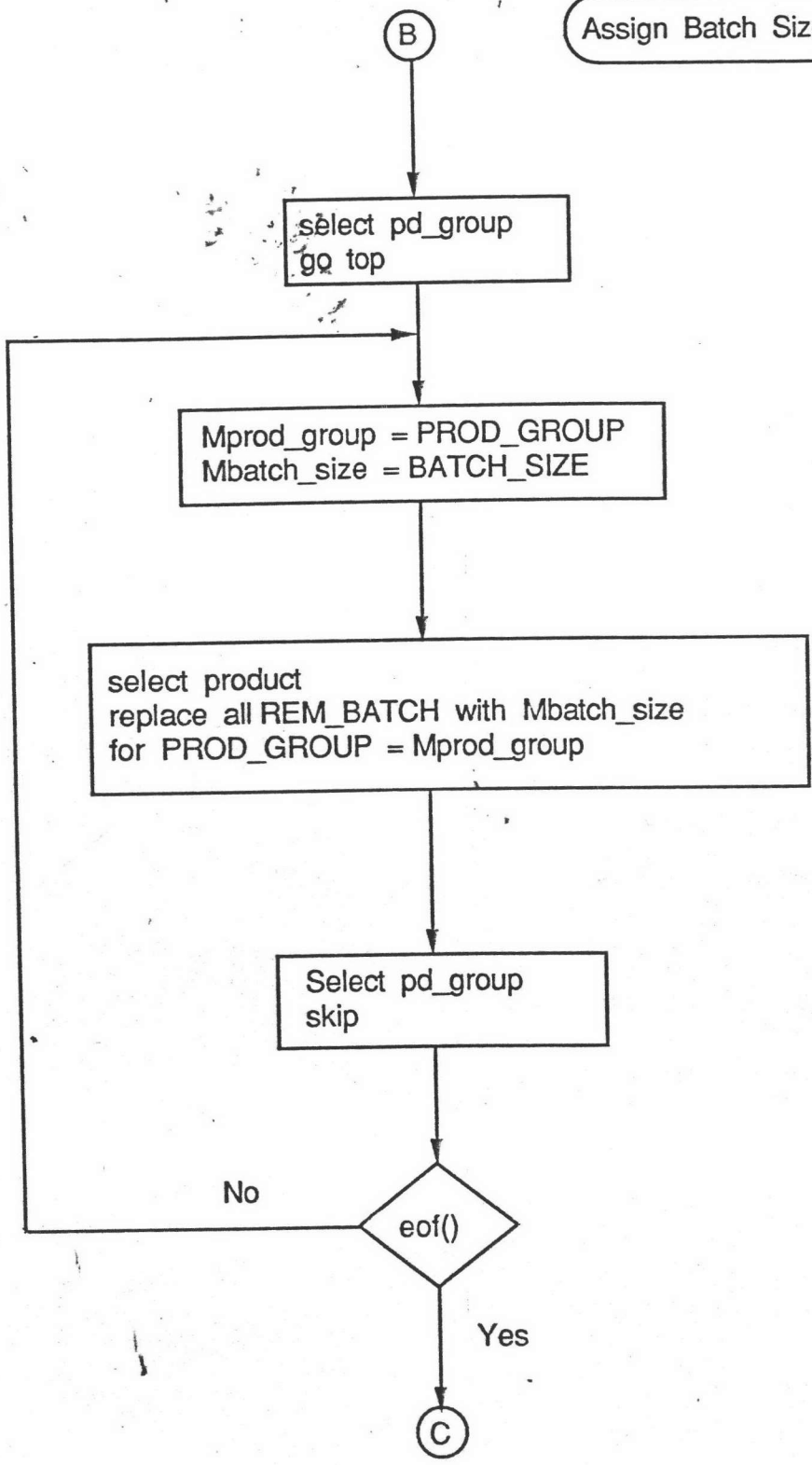
Assign yield to Ayield

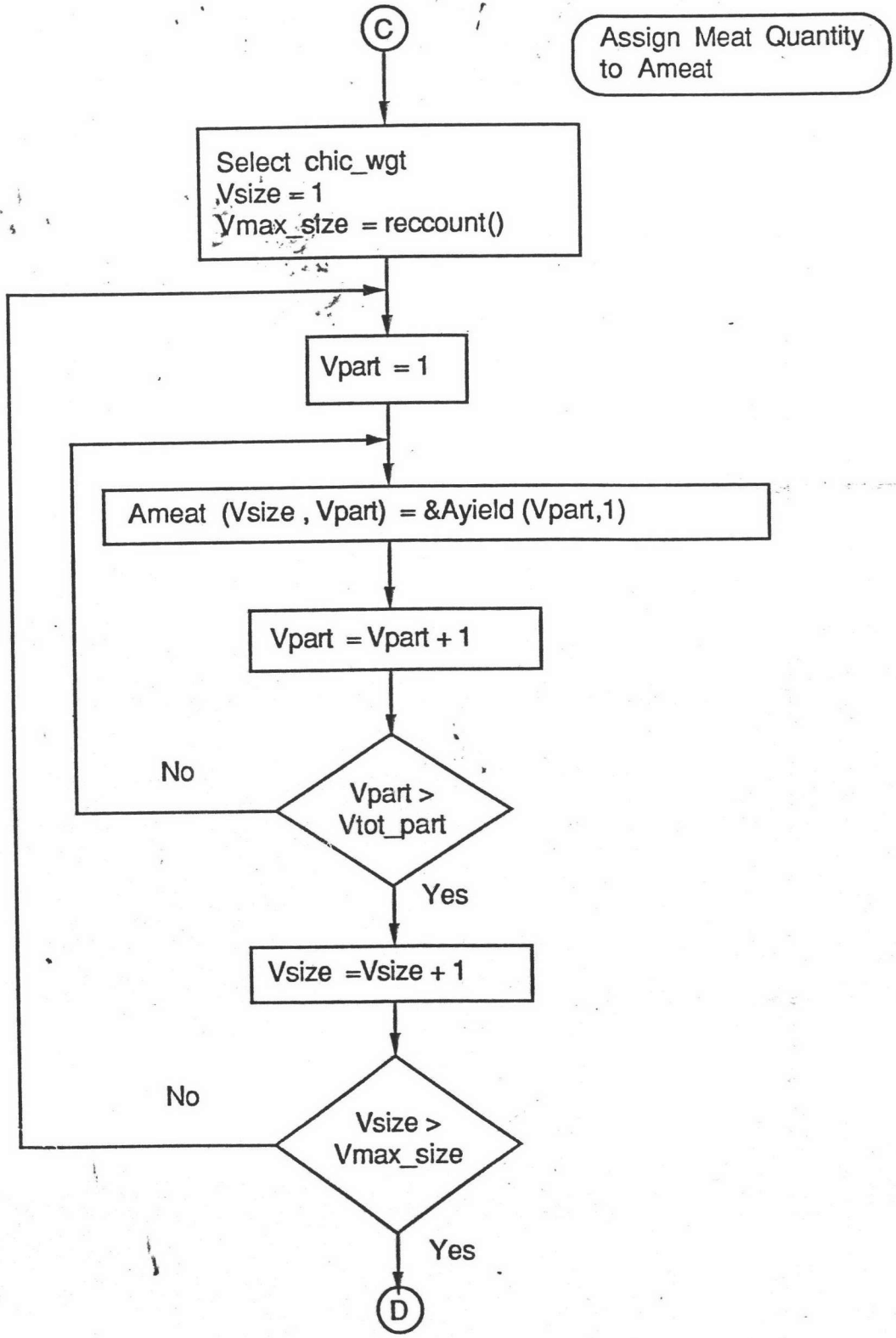


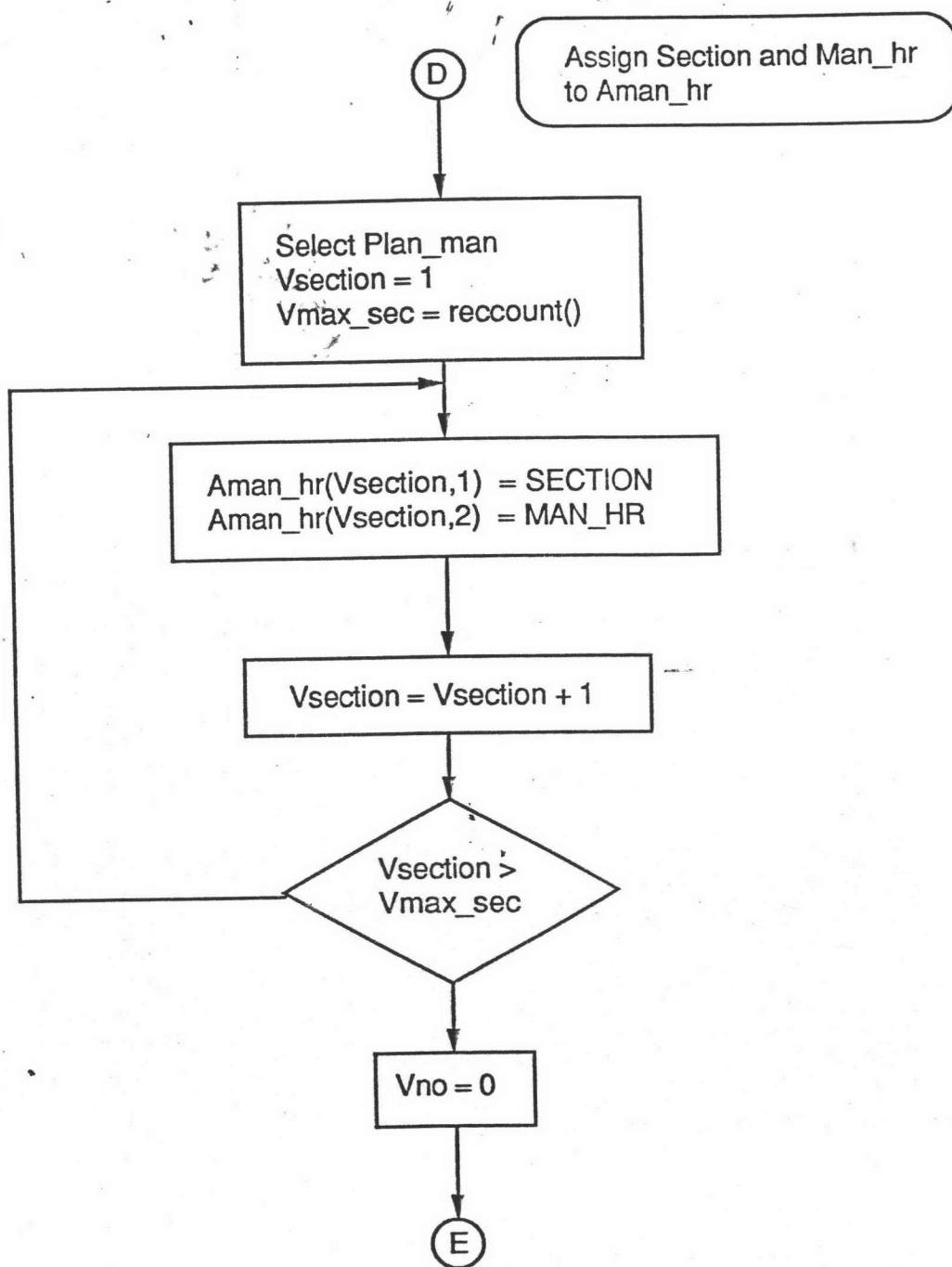
Compute Product Type
Quantity



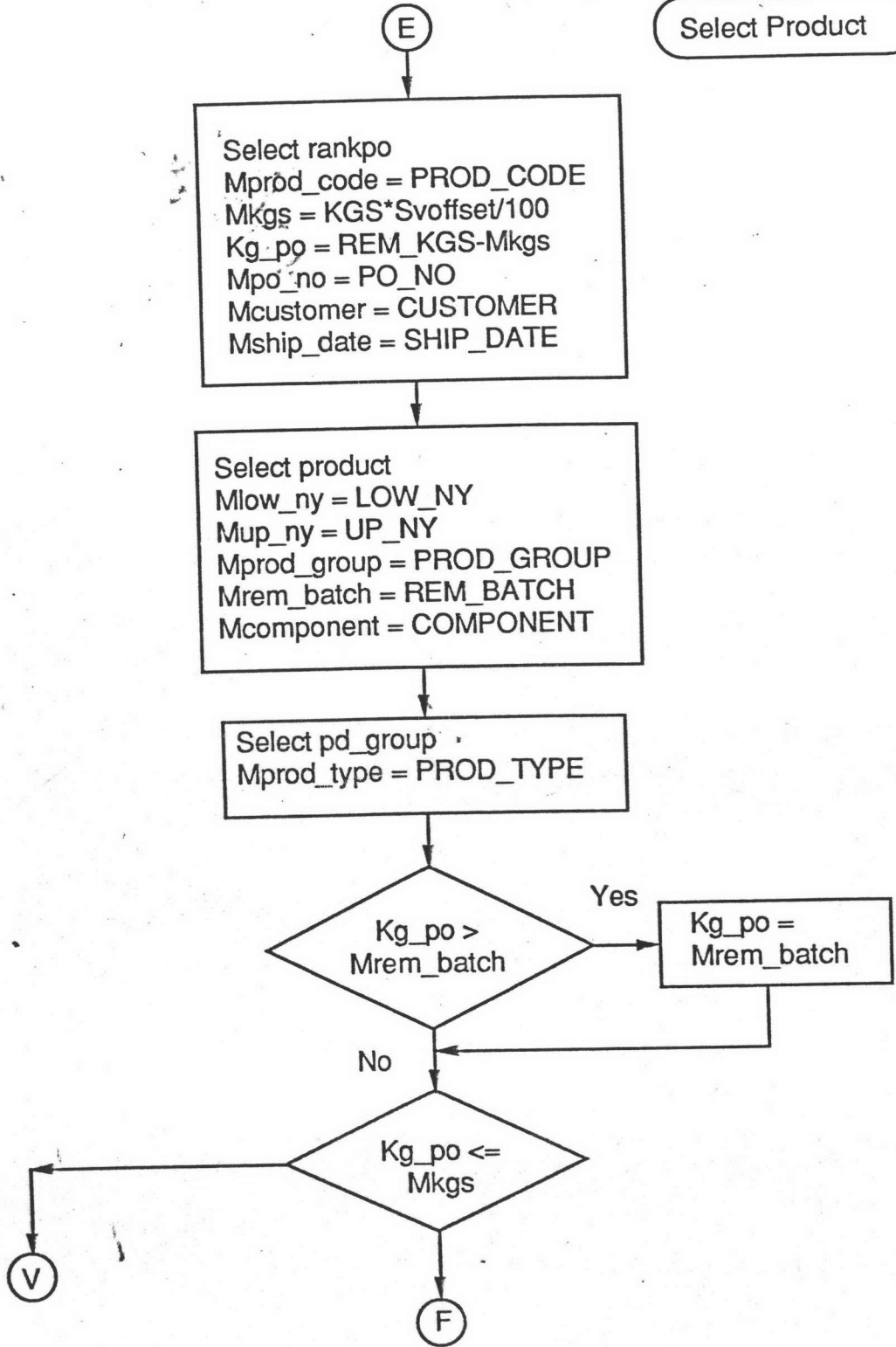
Assign Batch Size to Product

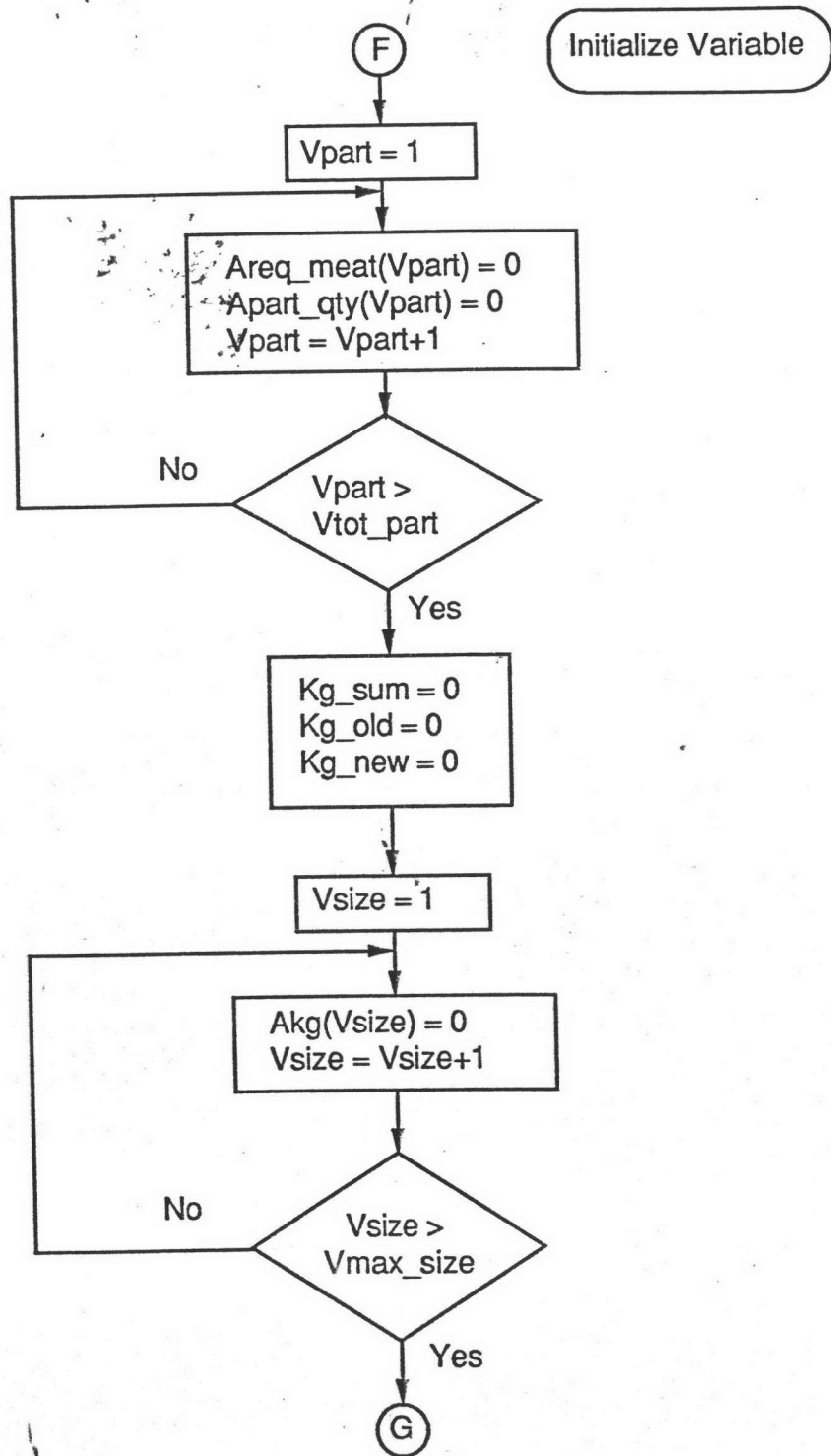




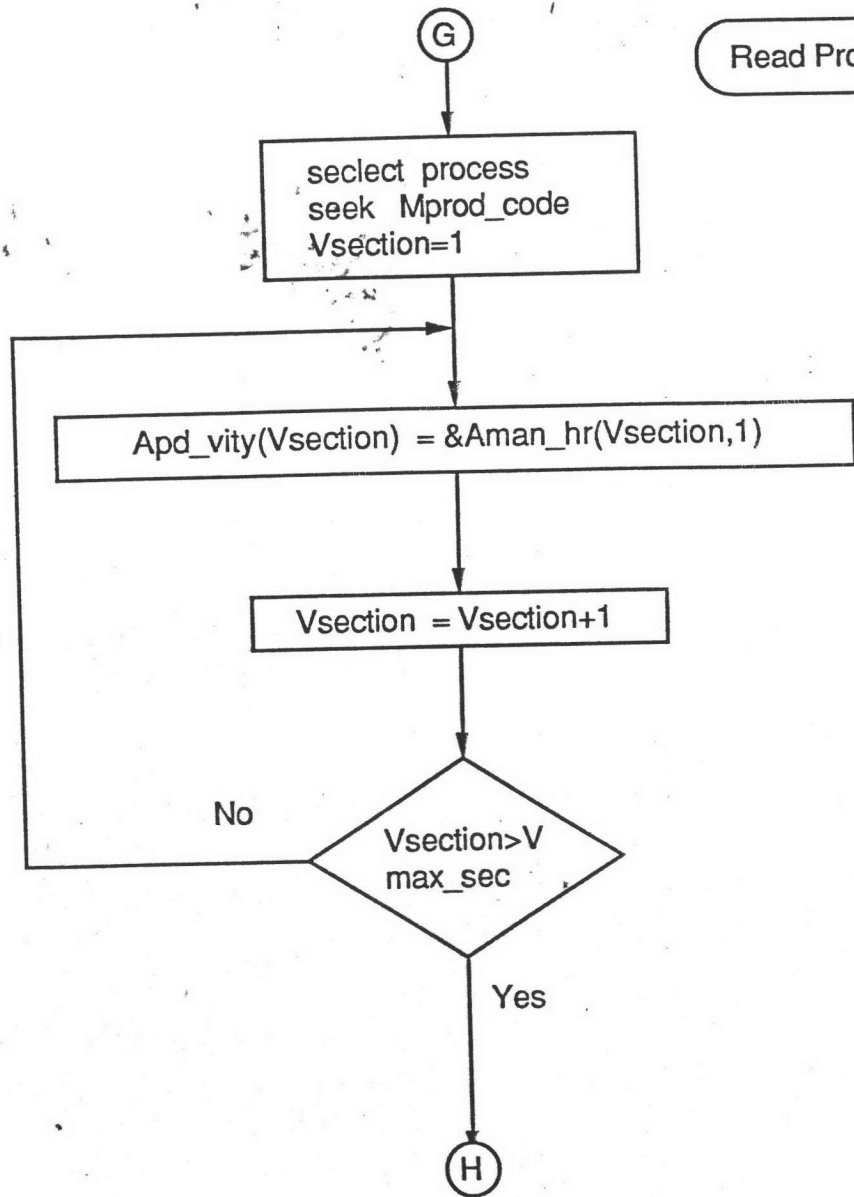


Select Product

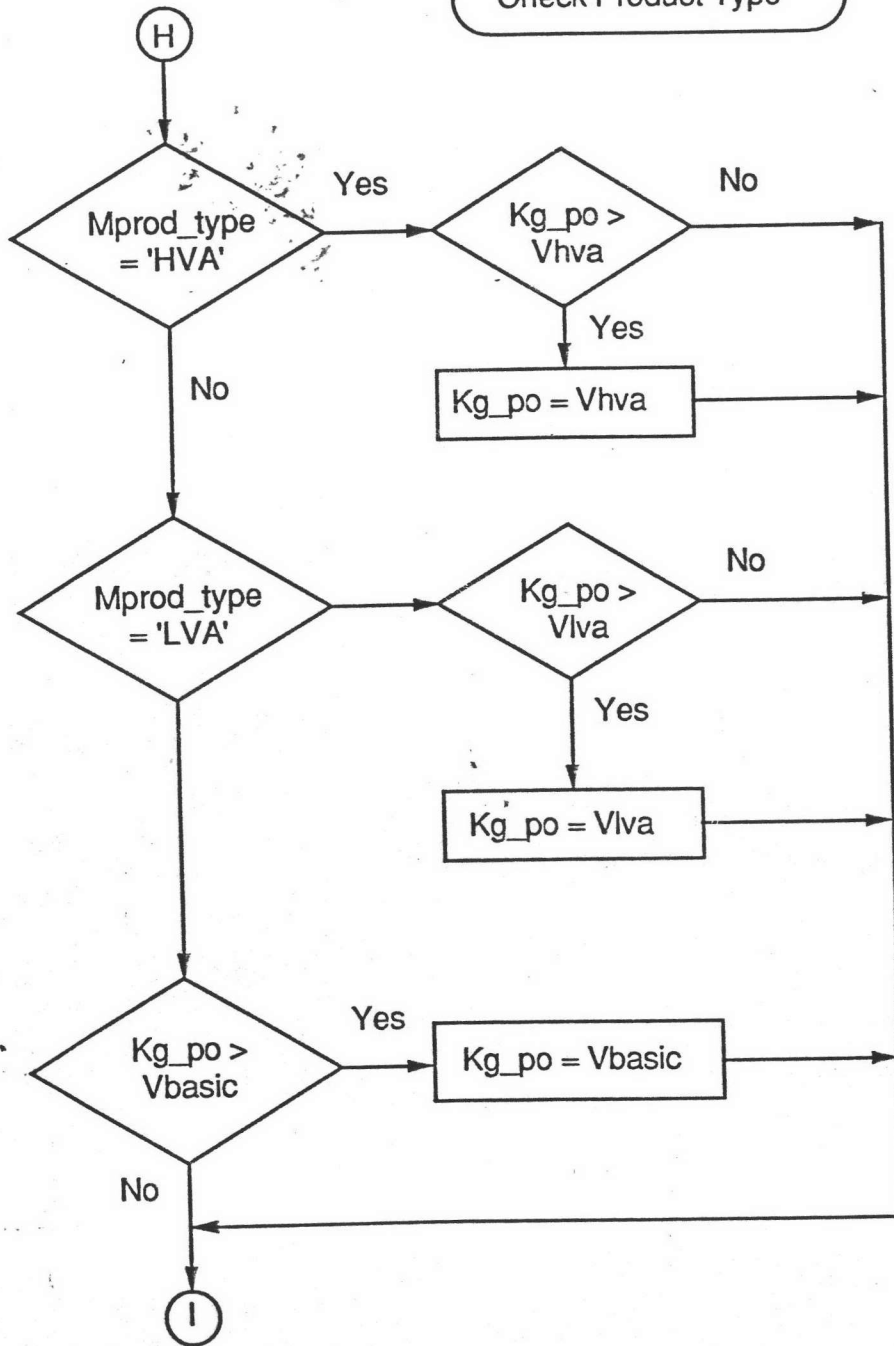




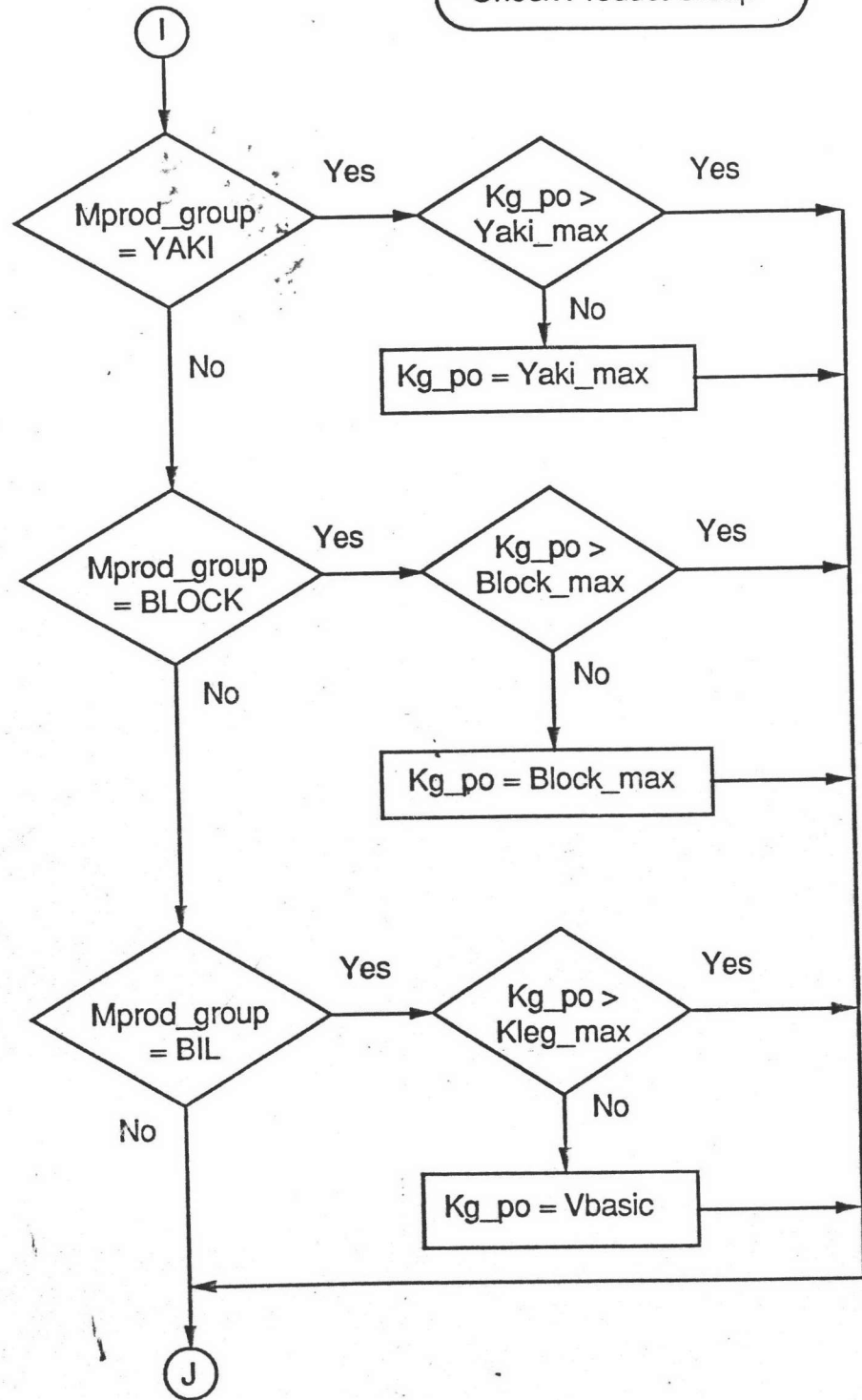
Read Productivity



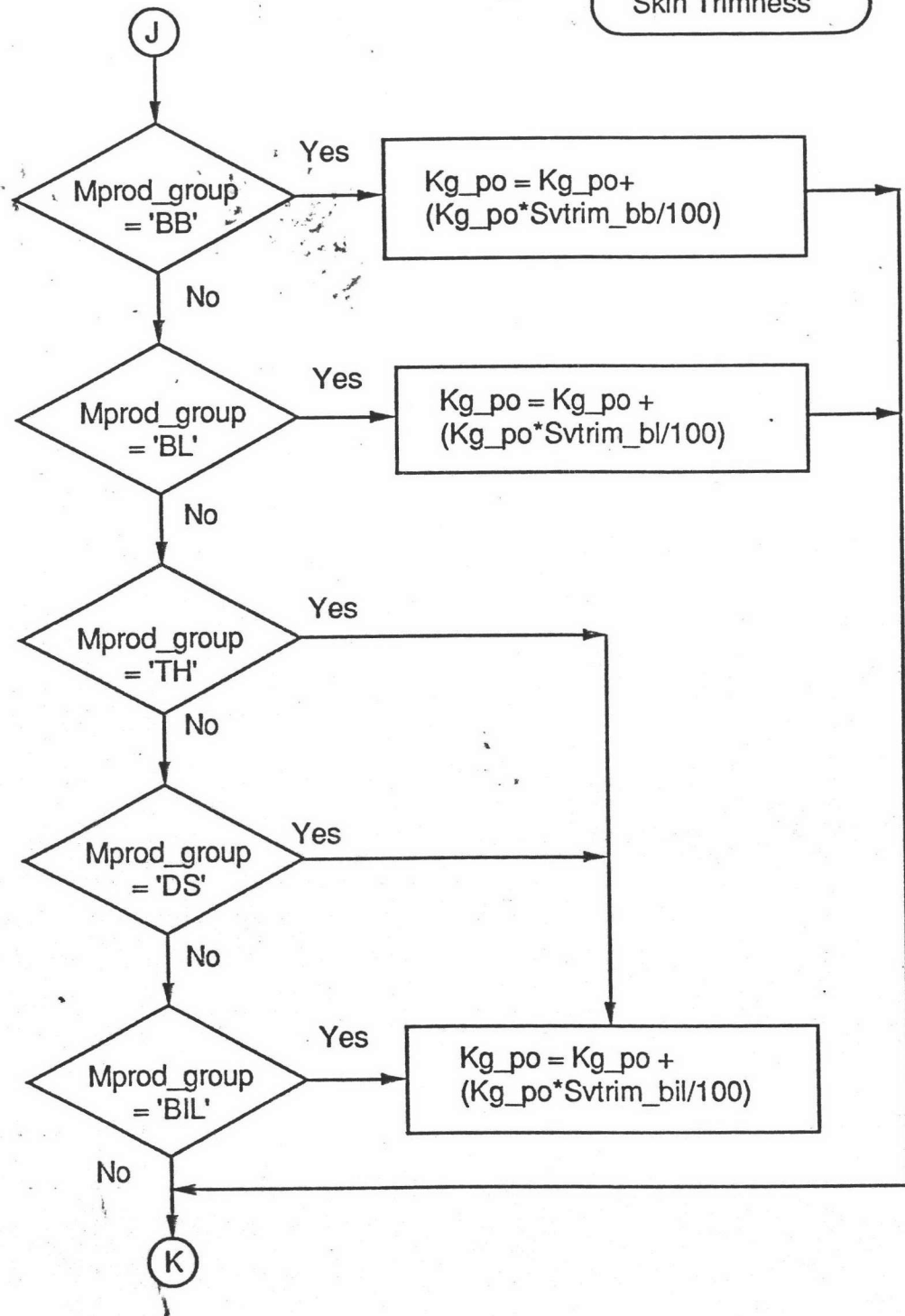
Check Product Type



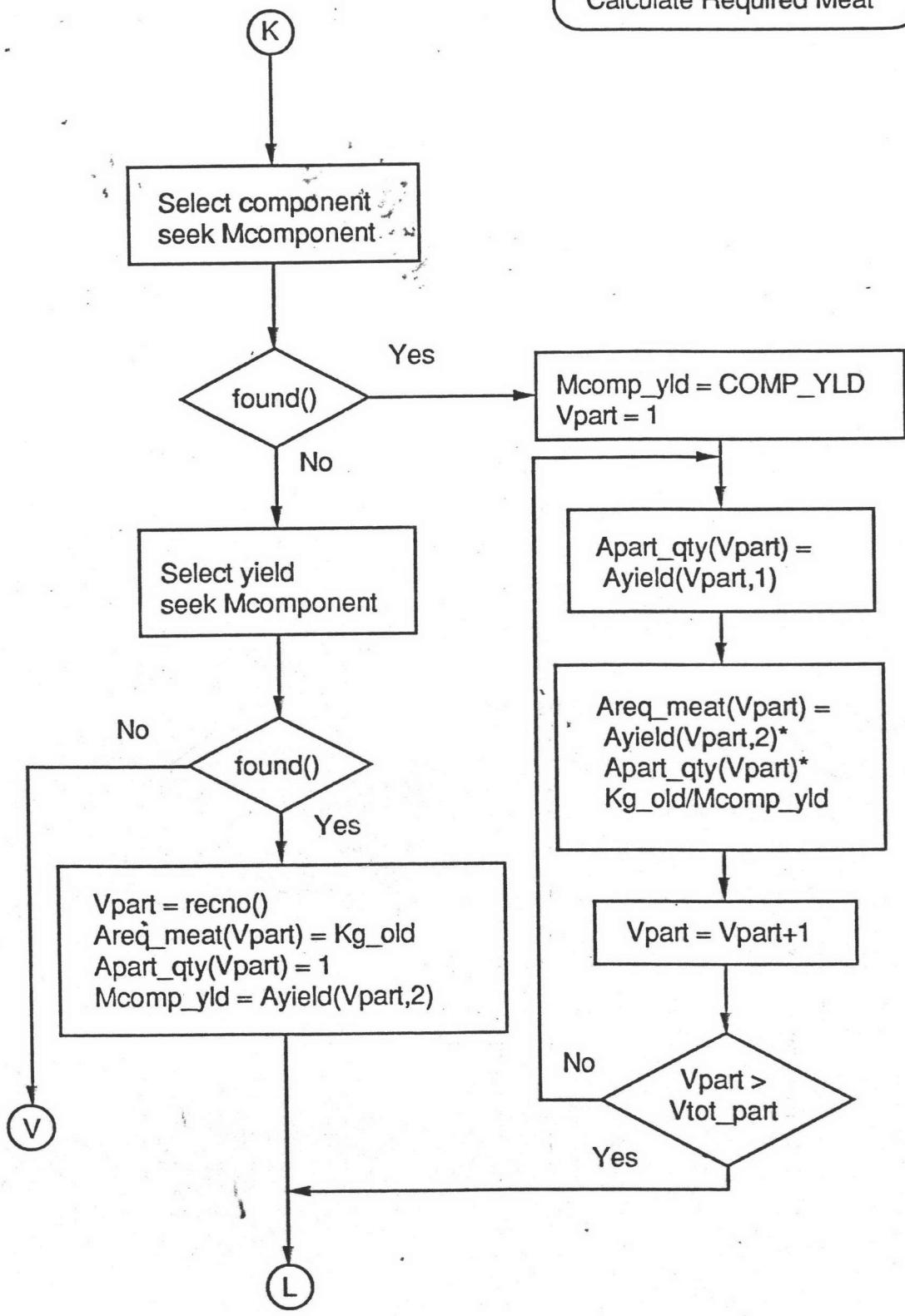
Check Product Group

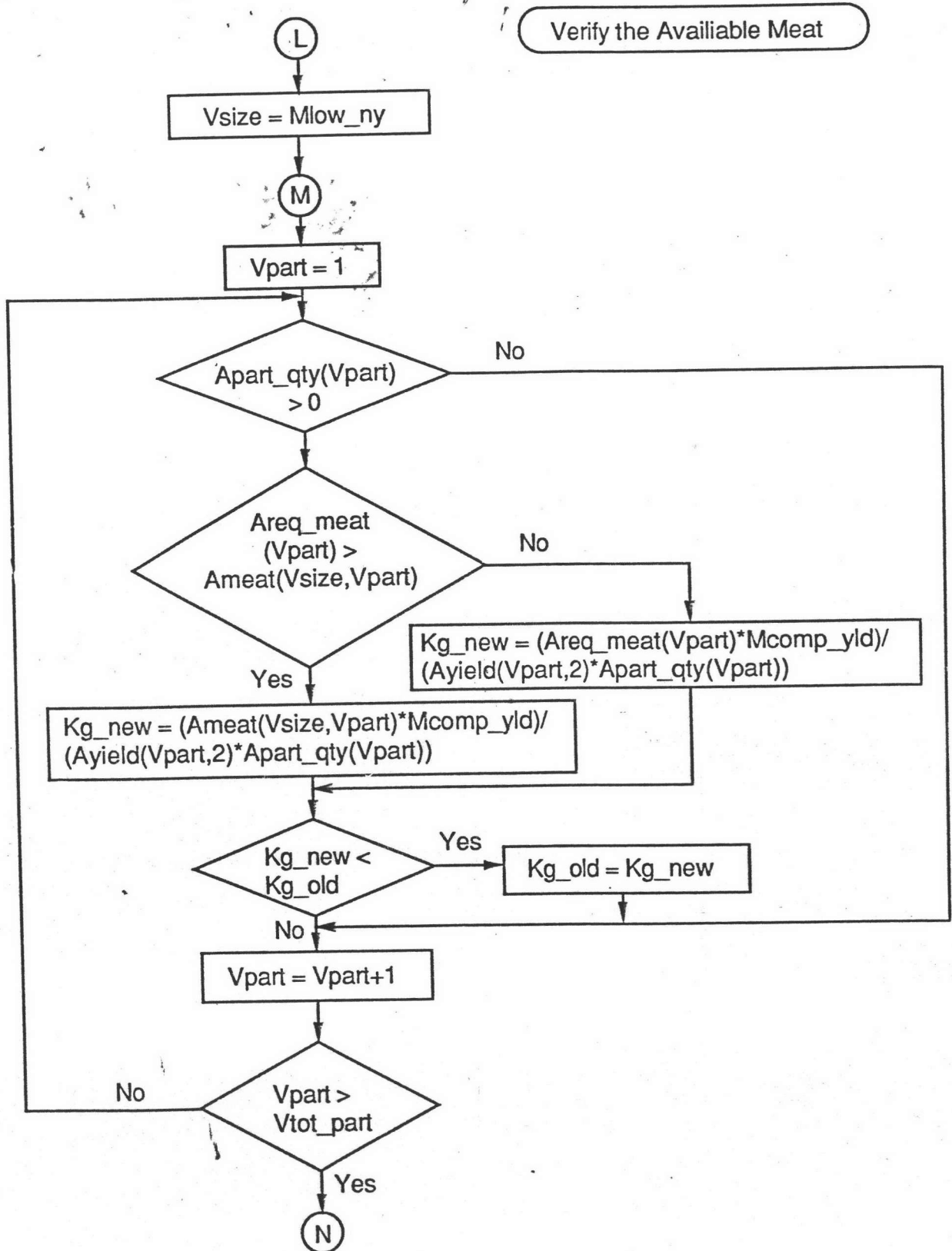


Skin Trimness

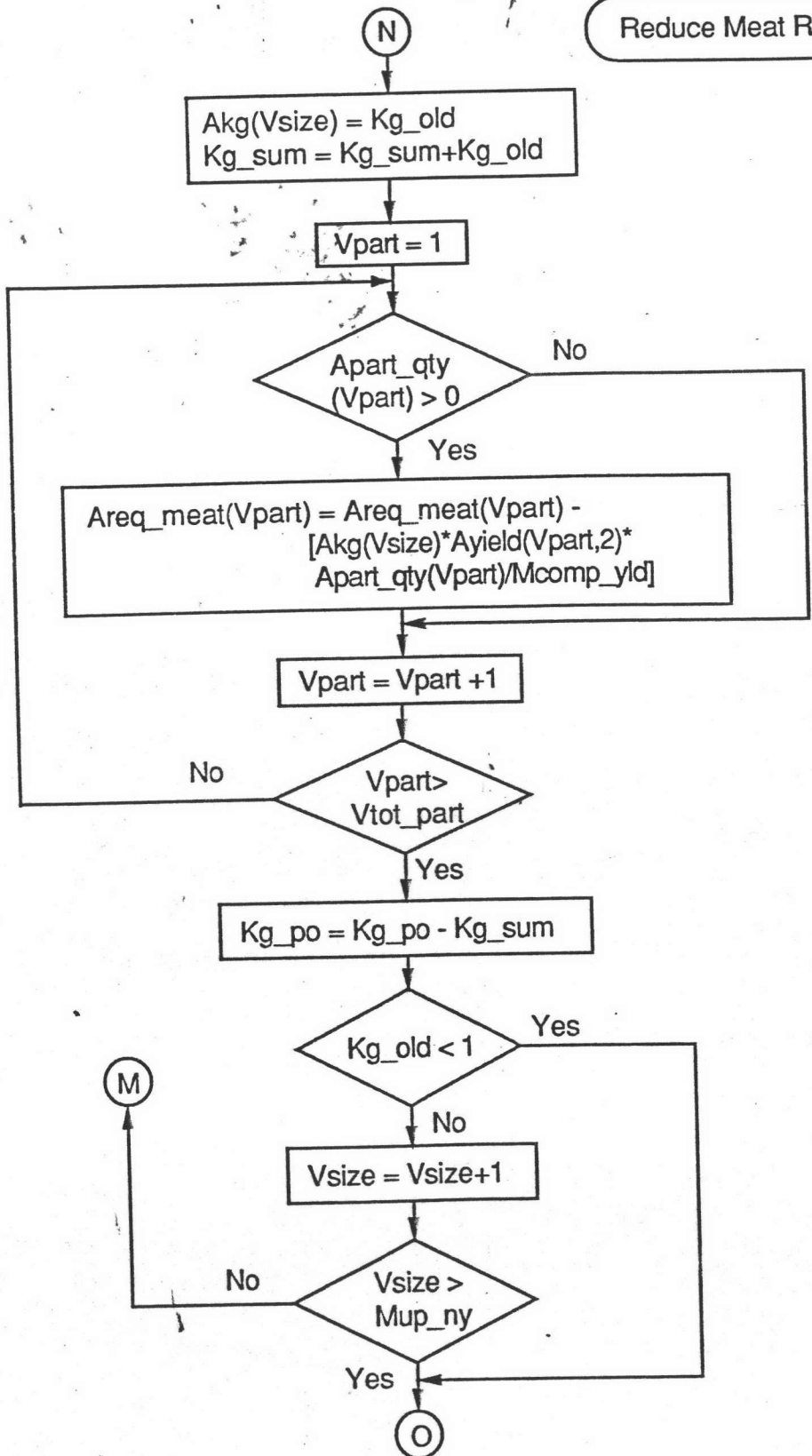


Calculate Required Meat

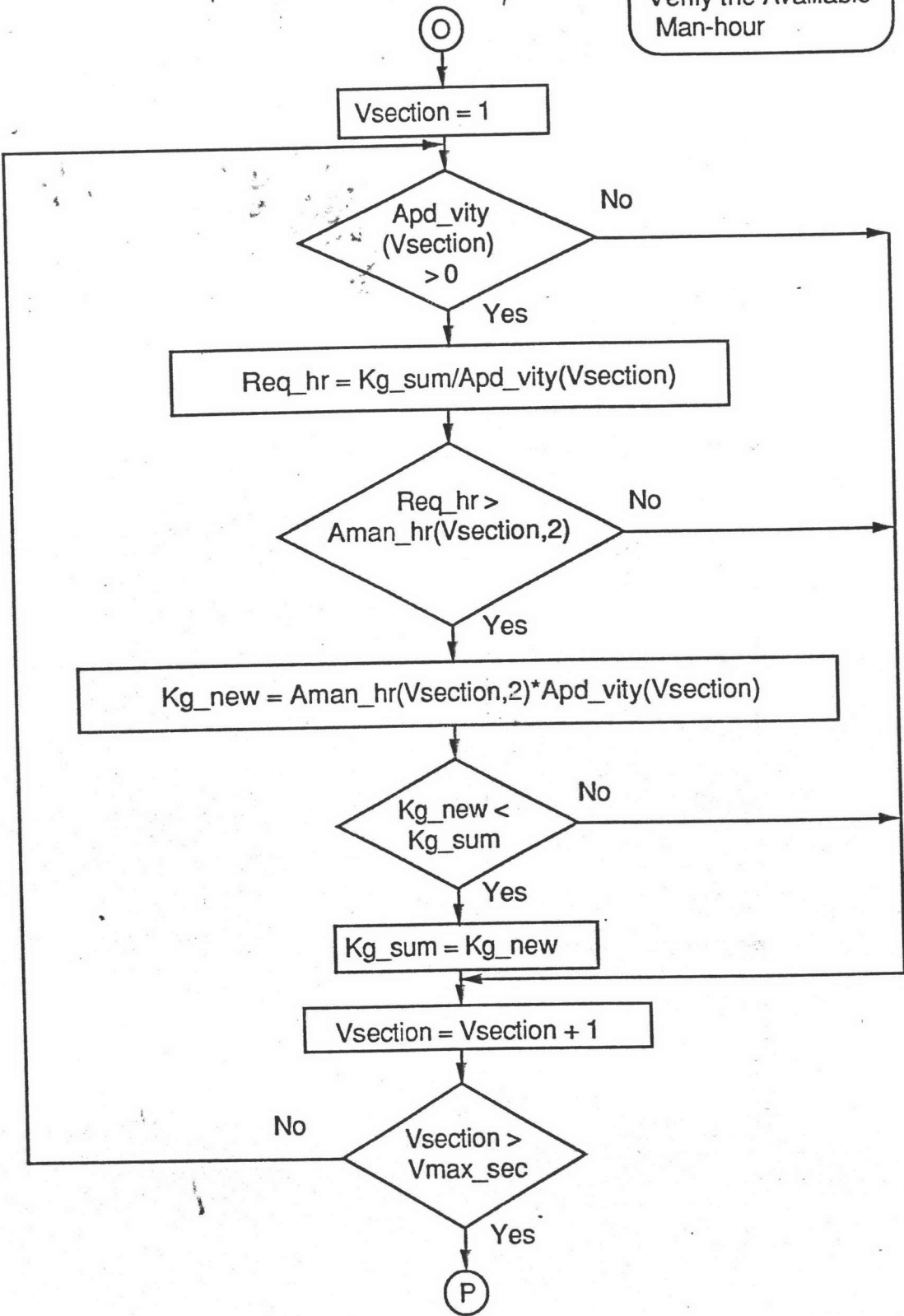




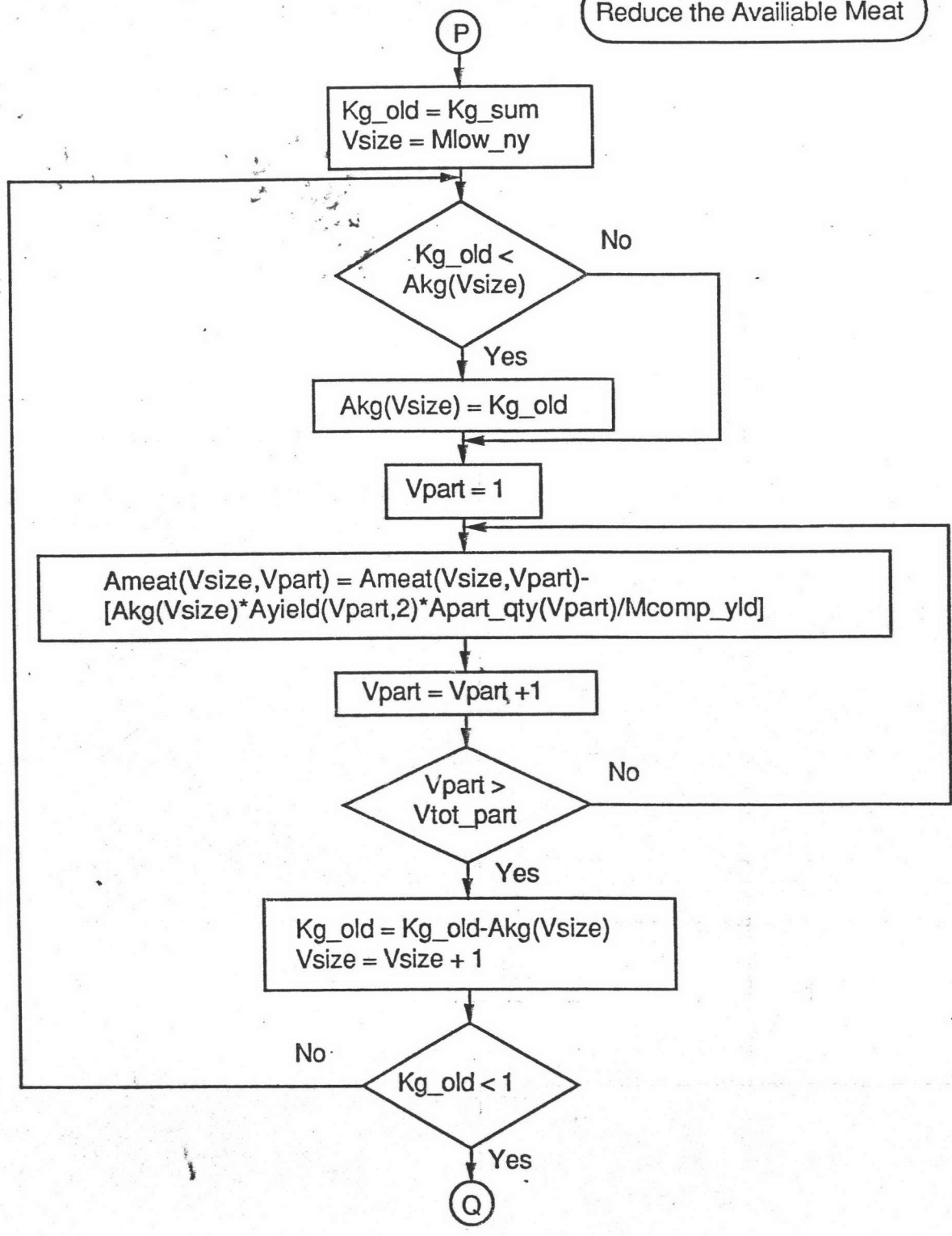
Reduce Meat Requirement



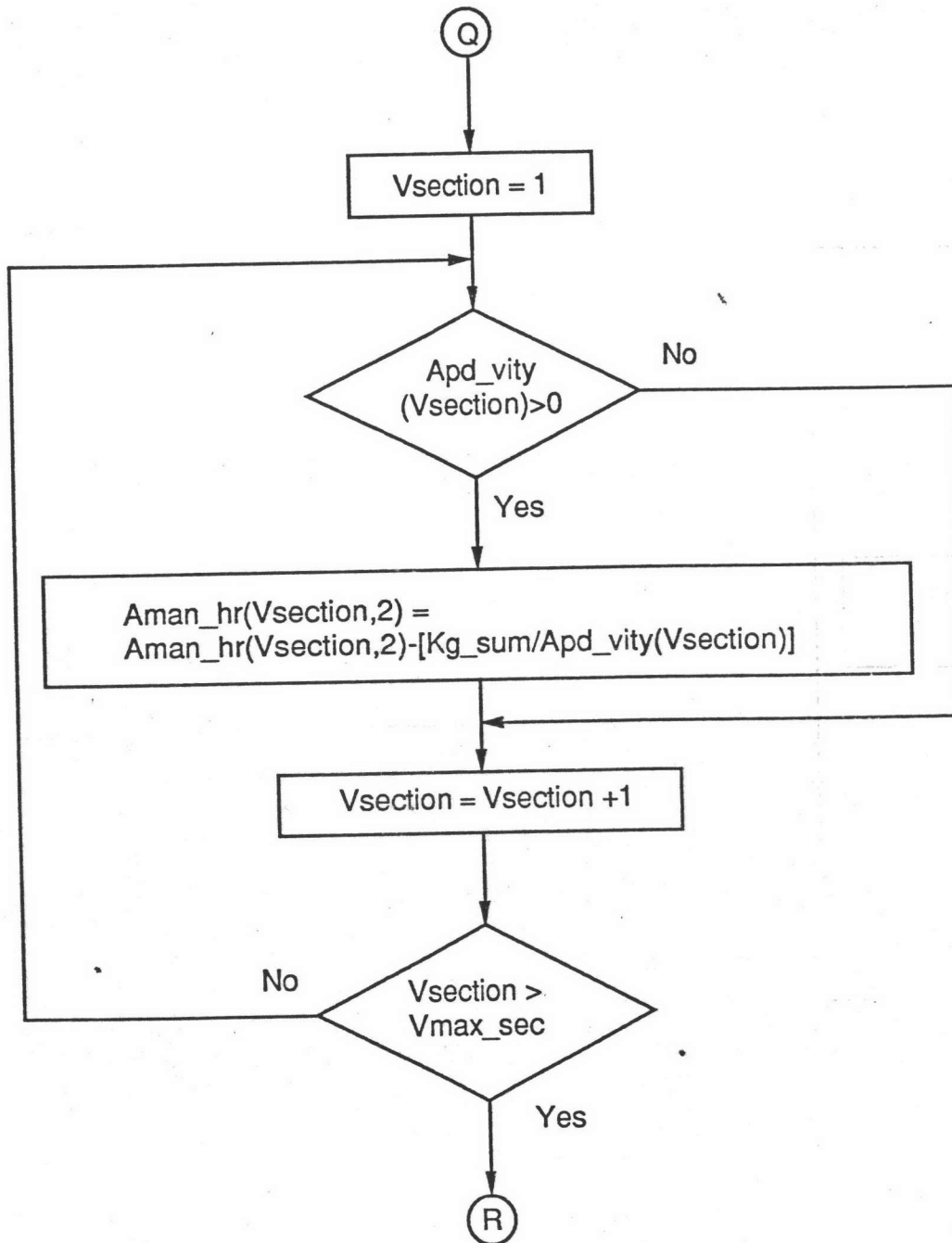
Verify the Available Man-hour



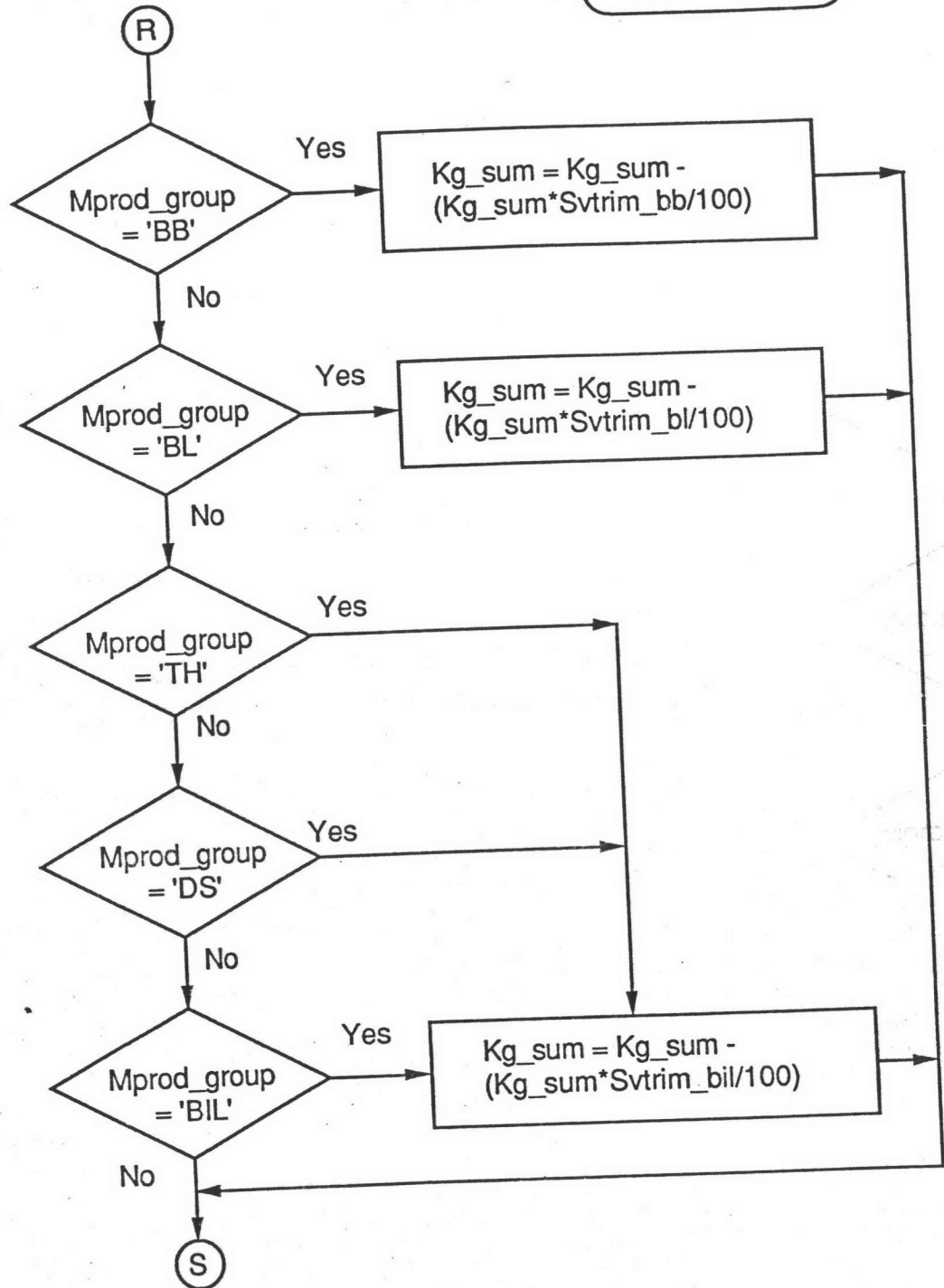
Reduce the Available Meat



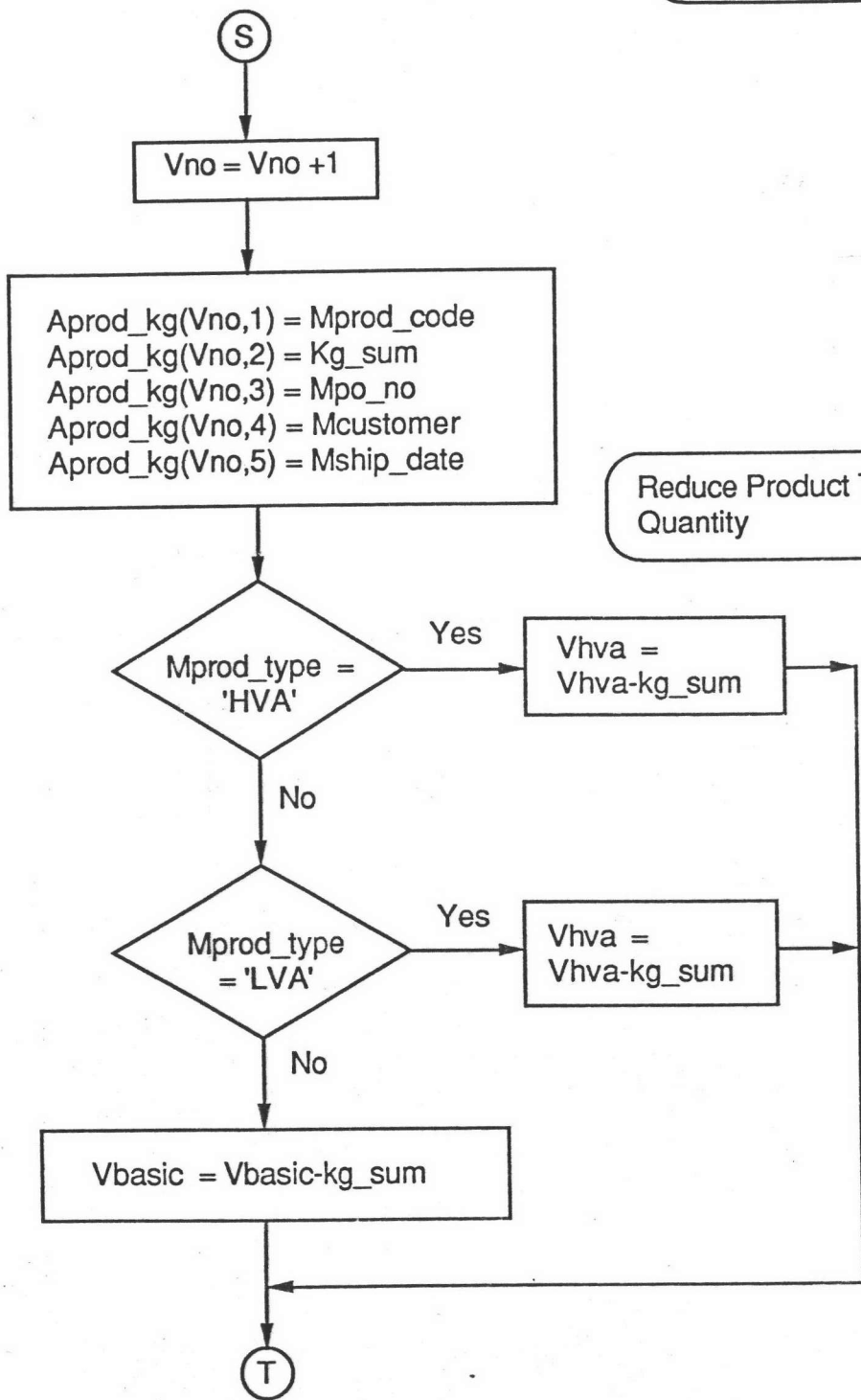
Reduce the Available Man-hour



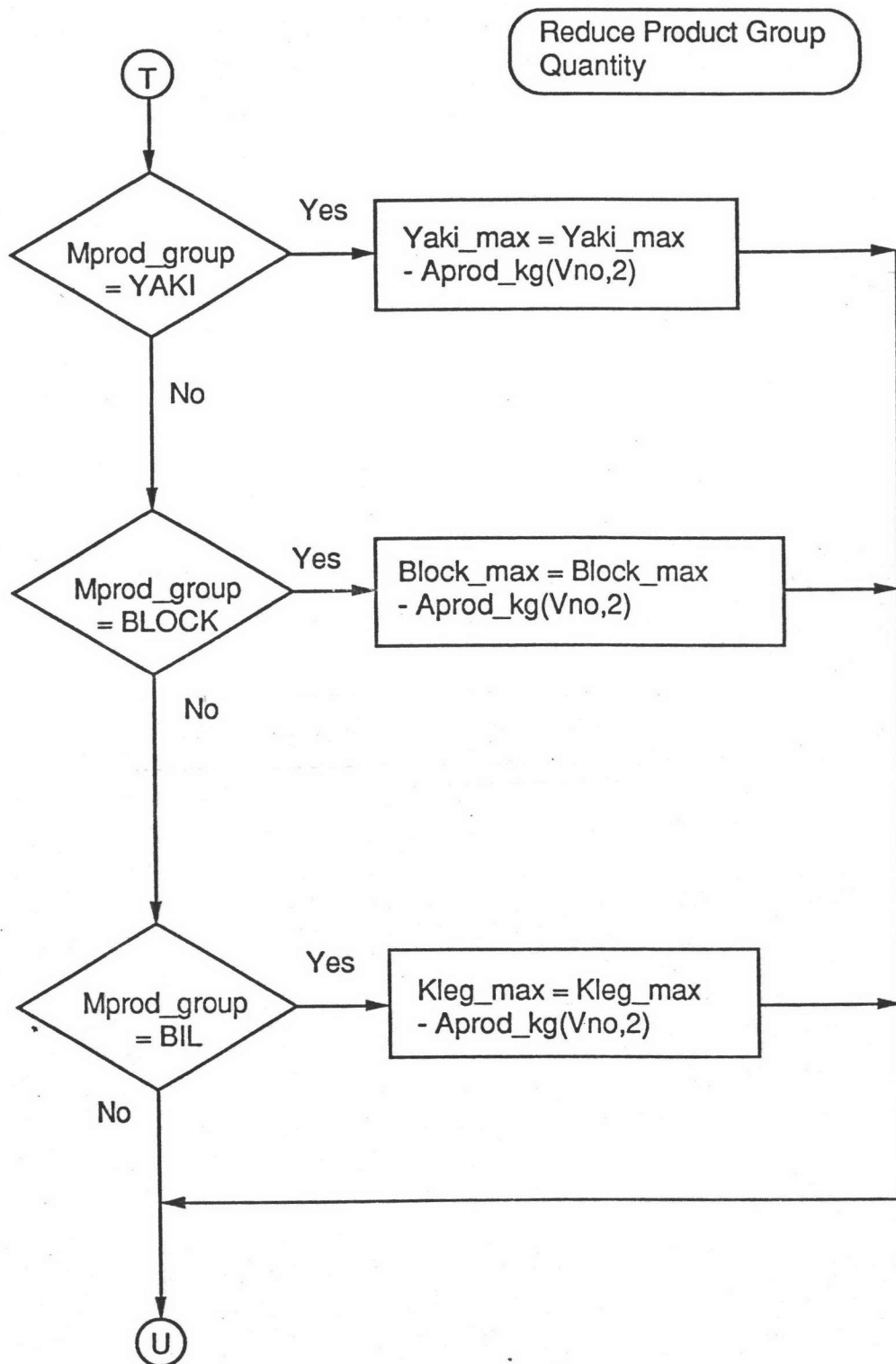
Skin Trimness

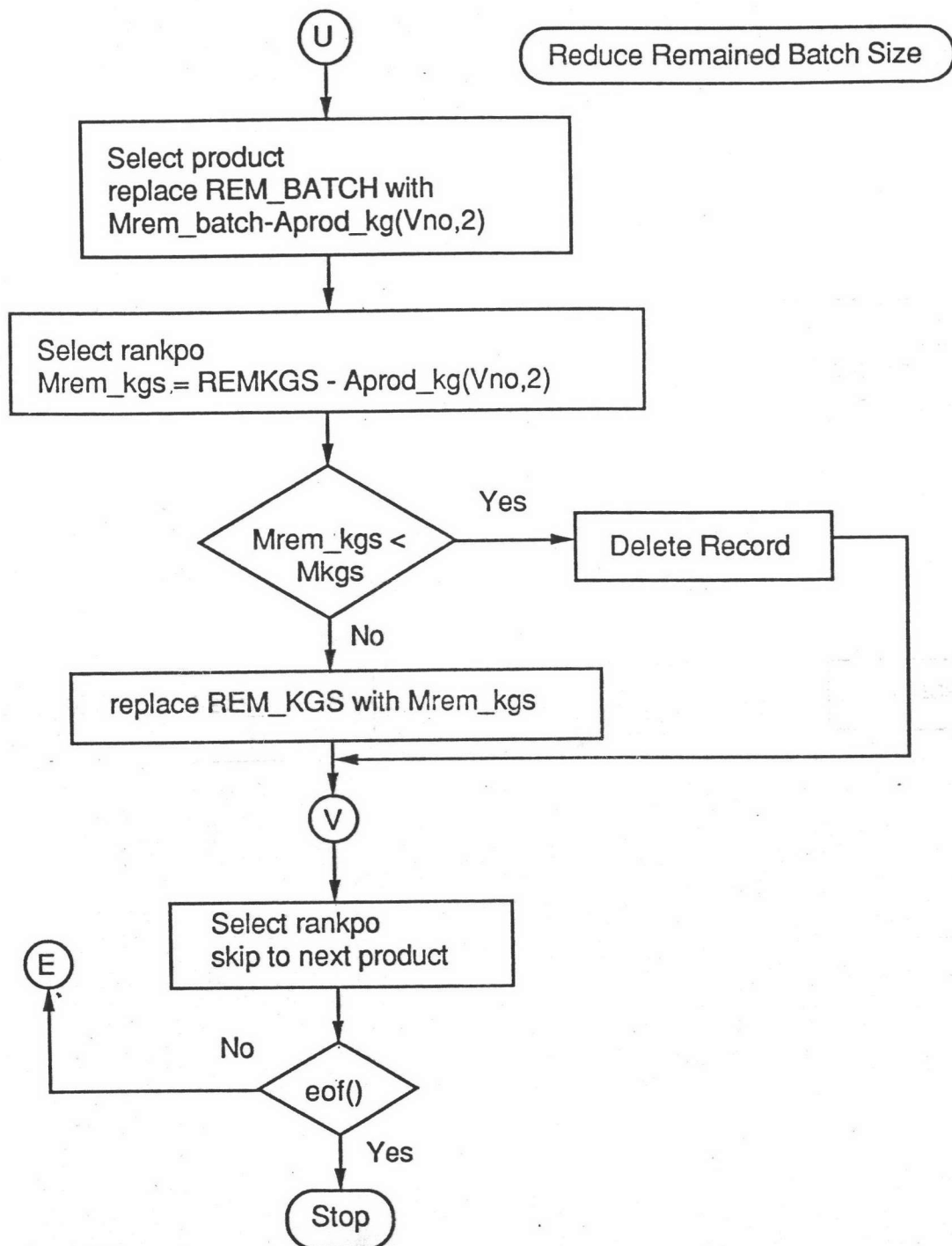


Record Product



Reduce Product Type Quantity





ภาคผนวก ง

ชุดคำสั่งภาษาดัดฉบับ

* Charoen Pokphand Group *

clear all

set talk off

set echo off

set message to 23 center

---- Define Public Variables and Save Current Environment ----

Pub_Bell = set("bell")

Pub_Clock = set("clock")

Pub_Esc = set("escape")

Pub_Exit = .F.

Pub_Format = '999,999,999.99'

Pub_Help = set("help")

Pub_Print = set("print")

Pub_Safe = set("safety")

Pub_Score = set("scoreboard")

Pub_Status = set("status")

Pub_drive = ""

---- For Display Message ----

store 1 to Row,Dsp_rec,M_row,B_col,E_col,R_col,D_col,RR_col,DD_col

---- Test Monitor ----

do Monitor

---- Display Title ----

do Display

---- Define Main (Bar) Menu ----

define menu Main

define pad SetUp of Main prompt "SetUp" at 1,4

define pad Transaction of Main prompt "Transaction" at 1,13

define pad View of Main prompt "View" at 1,28

define pad Internal of Main prompt "Internal" at 1,35

define pad Plan of Main prompt "Plan" at 1,47

define pad Report of Main prompt "Report" at 1,58

define pad Exit of Main prompt "Exit" at 1,68

----- Activate Popup Menu -----

on pad SetUP of Main activate popup Pop_SetUp

on pad Transaction of Main activate popup Pop_Trans

on pad View of Main activate popup Pop_View

```

on pad Internal  of Main activate popup Pop_Inter
on pad Plan      of Main activate popup Pop_Plan
on pad Report    of Main activate popup Pop_Report
on pad Exit      of Main activate popup Pop_Exit
*---- Define File Popup Menu ----*
define popup Pop_SetUp from 3,0
  define bar 1 of Pop_SetUp prompt " Specify Path for Database"
  define bar 2 of Pop_SetUp prompt "-----" skip
  define bar 3 of Pop_SetUp prompt " Set Print"+space(13)+"&Pub_Print"
  define bar 4 of Pop_SetUp prompt "-----" skip
  define bar 5 of Pop_SetUp prompt " Move Finished PO to Record "
  define bar 6 of Pop_SetUp prompt " Backup Record File to Disk "
  on selection popup Pop_SetUp do SetUp_Proc
*---- Define Transaction Popup Menu ----*
define popup Pop_Trans from 3,9
  define bar 1 of Pop_Trans prompt " Purchase Order"
  define bar 2 of Pop_Trans prompt "-----" skip
  define bar 3 of Pop_Trans prompt " Product Yield"
  define bar 4 of Pop_Trans prompt " Product Packing"
  define bar 5 of Pop_Trans prompt " Product Shipping"
  define bar 6 of Pop_Trans prompt " Stock Transferring"
  define bar 7 of Pop_Trans prompt "-----" skip
  define bar 8 of Pop_Trans prompt " Store Receiving"
  define bar 9 of Pop_Trans prompt " Store Removing"
  define bar 10 of Pop_Trans prompt "-----" skip
  define bar 11 of Pop_Trans prompt " Chicken Queue"
  define bar 12 of Pop_Trans prompt "-----" skip
  define bar 13 of Pop_Trans prompt " Change PO in Stock"
  on selection popup Pop_Trans do Trans_Proc
*---- Define View Popup Menu ----*
define popup Pop_View from 3,21
  define bar 1 of Pop_View prompt " PO File"
  define bar 2 of Pop_View prompt " Yield Pack File "
  define bar 3 of Pop_View prompt " Stock File"
  define bar 4 of Pop_View prompt " Store File"
  define bar 5 of Pop_View prompt " Load File"
  on selection popup Pop_View do View_Proc
*---- Define Internal Popup Menu ----*

```

```

define popup Pop_Inter from 3,31
  define bar 1 of Pop_Inter prompt " Product"
  define bar 2 of Pop_Inter prompt " Package"
  define bar 3 of Pop_Inter prompt " Section"
  define bar 4 of Pop_Inter prompt " Yield "
  define bar 5 of Pop_Inter prompt " Process Time"
  define bar 6 of Pop_Inter prompt " Component"
  define bar 7 of Pop_Inter prompt "-----" skip
  define bar 8 of Pop_Inter prompt " P R I O R I T Y" skip
  define bar 9 of Pop_Inter prompt "-----" skip
  define bar 10 of Pop_Inter prompt " Customer"
  define bar 11 of Pop_Inter prompt " Product Group"
  on selection popup Pop_Inter do Inter_Proc
*---- Define Plan Popup Menu ----*
define popup Pop_Plan from 3,38
  define bar 1 of Pop_Plan prompt " Production Plan "
  on selection popup Pop_Plan do Plan_Proc
*---- Define Report Popup Menu ----*
define popup Pop_Report from 3,50
  define bar 1 of Pop_Report prompt " C O M P A R I S O N" skip
  define bar 2 of Pop_Report prompt "-----" skip
  define bar 3 of Pop_Report prompt " Weekly Yield & Pack"
  define bar 4 of Pop_Report prompt "-----" skip
  define bar 5 of Pop_Report prompt " S U M M A R Y" skip
  define bar 6 of Pop_Report prompt "-----" skip
  define bar 7 of Pop_Report prompt " Chicken Queue Report"
  define bar 8 of Pop_Report prompt " Weekly Production Yield"
  define bar 9 of Pop_Report prompt " Loading Report"
  define bar 10 of Pop_Report prompt " Weekly Shipment Control"
  on selection popup Pop_Report do Report_Proc
*---- Define Exit Popup Menu ----*
define popup Pop_Exit from 3,56
  define bar 1 of Pop_Exit prompt " Quit to Dot Prompt "
  define bar 2 of Pop_Exit prompt " Exit to DOS"
  on selection popup Pop_Exit do Exit_Proc
*---- Define Popup Sublevel dbFiles ----*
define popup dbFiles from 6,17 to 18,36 prompt files like *.dbf
  on selection popup dbFiles do Opendb with prompt()

```

```

*---- Define Popup Sublevel MvFiles ----*
define popup BkFiles from 6,17 to 18,36 prompt files
on selection popup BkFiles do Backdb with prompt(),Pub_drive
*---- Define Popup Sublevel Edit Record ----*
define popup Pop_Edit from 11,29
define bar 1 of Pop_Edit prompt " Append Record"
define bar 2 of Pop_Edit prompt " View File"
define bar 3 of Pop_Edit prompt "-----" skip
define bar 4 of Pop_Edit prompt " Update Master"
on selection popup Pop_Edit do Edit_Proc with Editmode
*---- Define Popup Sublevel Edit Master ----*
define popup Int_Edit from 15,45
define bar 1 of Int_Edit prompt " Append Record"
define bar 2 of Int_Edit prompt " Modify Record "
on selection popup Int_Edit do Edit_Int with Editint
*---- Define Popup Sublevel Edit Queue ----*
define popup Edit_Que from 13,29
define bar 1 of Edit_Que prompt " D A I L Y" skip
define bar 2 of Edit_Que prompt "-----" skip
define bar 3 of Edit_Que prompt " Append Record"
define bar 4 of Edit_Que prompt " View File"
define bar 5 of Edit_Que prompt "-----" skip
define bar 6 of Edit_Que prompt " W E E K L Y" skip
define bar 7 of Edit_Que prompt "-----" skip
define bar 8 of Edit_Que prompt " Append Record"
define bar 9 of Edit_Que prompt " View File"
on selection popup Edit_Que do Que_Proc
*---- Select Index File ----*
Xpo      = 'po,po_ship,po_prod'
Xyld_pack = 'yld_pack'
Xio_chick = 'io_chick'
Xprocess = 'process,pc_code'
Xman      = 'Man'
Xcomponent = 'component'
Xproduct  = 'product,type'
Xpackage  = 'package'
Xyield    = 'yield'
Xstock    = 'stock,skpddate'

```

```

Xload   = 'load'
Xwk_que = 'wk_que'
Xchic_wgt = 'chic_wgt'
Xstore  = 'store'
Xcustomer = 'customer'
Xpd_group = 'pd_group'
*---- Main Message ----*
Message1 = ""
Message2 = " Message "
Message3 = "Add Change Delete Undelete Previous Next Return"
Message4 = "Select :"
Message5 = "Accept This Input Data "
Message6 = "Delete This Data? "
Message7 = "Undelete This Data? "
Err_Date = "Invalid Date!"
Wait_Msg = "Please Wait While Printing..."
*---- Main Routine ----*
set clock off
define window Main_W from 0,0 to 24,79 none
activate window Main_W
@ 0,0 to 2,79
do Set_Envi
do Fkey_Off
do while .not. Pub_Exit
  activate menu Main
enddo
release window Main_W
clear
do Reset_Envi
return
*****
*   Procedure Files   *
*****
*---- Display Title ----*
procedure Display
  set status off
  Ux = 11
  Uy = 39

```



```

Lx = 13
Ly = 41
Incrx = 1
Incry = 4
do while Ux >= 5
  define window Show from Ux,Uy to Lx,Ly
  activate window Show
  if Ux > 5
    release window Show
  endif
  Ux = Ux-Incrx
  Uy = Uy-Incry
  Lx = Lx+Incrx
  Ly = Ly+Incry
enddo
Message = "P R O D U C T I O N   P L A N N I N G"
@ 2,center(Message,50) say Message
Message = "D E P A R T M E N T"
@ 3,center(Message,50) say Message
Message = "Chicken Processing Plant"
@ 6,center(Message,50) say Message
Message = "Bangkok Produce Merchandising Co., Ltd."
@ 7,center(Message,50) say Message
Message = "Charoen Pokphand Group"
@10,center(Message,50) say Message
?sys(2002)
Kb = inkey(10)
release window Show
?sys(2002,1)
  set status &Pub_Status
return
*----- Choice List -----*
procedure Choi_Proc
  N = (E_col-B_col-len(Message3))/2
  @ M_row-1,B_col+N prompt "Add"
  @ M_row-1,B_col+5+N prompt "Change"
  @ M_row-1,B_col+13+N prompt "Delete"
  @ M_row-1,B_col+21+N prompt "Undelete"

```

```
@ M_row-1,B_col+31+N prompt "Previous"  
@ M_row-1,B_col+41+N prompt "Next"  
@ M_row-1,B_col+47+N prompt "Return"
```

```
return
```

```
*---- Monitor Testing ----*
```

```
procedure Monitor
```

```
  if iscolor()
```

```
    set color to w+/b,b/w
```

```
    set color of box to w+/b
```

```
  else
```

```
    set color to w/n,n/w
```

```
  endif
```

```
return
```

```
*---- Monitor Inversing ----*
```

```
procedure Inv_Moni
```

```
  if iscolor()
```

```
    set color to b/w,w+/b
```

```
  else
```

```
    set color to n/w,w/n
```

```
  endif
```

```
return
```

```
*---- Monitor Blinking ----*
```

```
procedure Blk_Moni
```

```
  if iscolor()
```

```
    set color to w*+/b,b/w
```

```
  else
```

```
    set color to w*/n,n/w
```

```
  endif
```

```
return
```

```
*---- Set Environment ----*
```

```
procedure Set_Envi
```

```
  set bell off
```

```
  set border to single
```

```
  set date british
```

```
  set device to screen
```

```
  set escape off
```

```
  set help off
```

```
  set printer off
```

```
set safety off &&on
set scoreboard off
set status off &&on
return
*---- Reset Environment ----*
procedure Reset_Envi
set bell &Pub_Bell
set border to single
set clock &Pub_Clock
set clock to
set date american
set escape &Pub_Esc
set help &Pub_Help
set printer off
set safety &Pub_Safe
set scoreboard &Pub_Score
set status &Pub_Status
set talk on
clear all
return
*---- Disable F1-F10 Keys ----*
procedure Fkey_Off
l = 1
do while l <= 10
  Fn = "F"+ltrim(str(l))
  on key label &Fn Diskey = inkey()
  l = l+1
enddo
return
*---- Open dBASE Files to Specify the Path ----*
procedure Opendb
parameter FileName
l = Locate(FileName,"")
Path = substr(FileName,1,l)
set path to (Path)
deactivate popup
return
*---- Backup dBASE Files to Specify the Path ----*
```

```

procedure Backdb
parameter FileName, Pub_drive
  I = Locate(FileName, "\")
  Pub_Drive = substr(FileName, 1, I)
  deactivate popup Mvfiles
return
*---- Set Up Drive, Directory, and Print Routine ----*
procedure SetUp_Proc
do case
  case bar() = 1
    activate popup dbFiles
  case bar() = 3
    Pub_Print = iif(Pub_Print = "OFF", " ON", "OFF")
    set printer &Pub_Print
    define bar 3 of Pop_SetUp prompt " Set Print"+space(13);
    + "&Pub_Print"
  case bar() = 5
    do MovePo
  case bar() = 6
    activate popup BkFiles
    if len(trim(Pub_drive)) # 0
      do Backfile with Pub_drive
    endif
  endcase
return
*---- Transaction Routine ----*
procedure Trans_Proc
do case
  case bar() = 1
    Editmode = 1
    activate popup Pop_Edit
  case bar() = 3
    Editmode = 3
    activate popup Pop_Edit
  case bar() = 4
    Editmode = 4
    activate popup Pop_Edit
  case bar() = 5

```

```
Editmode = 5
  activate popup Pop_Edit
case bar() = 6
  Editmode = 6
  activate popup Pop_Edit
case bar() = 8
  Editmode = 8
  activate popup Pop_Edit
case bar() = 9
  Editmode = 9
  activate popup Pop_Edit
case bar() = 11
  activate popup Edit_Que
case bar() = 13
  set procedure to Chg_edit
  do Chg_Menu
  set procedure to
endcase
close all
return
*---- Queue Routine ----*
procedure Que_Proc
  set procedure to Que_Edit
  do Que_menu
  set procedure to
return
*---- View Routine ----*
procedure View_Proc
  define window Clr_Scr from 0,0 to 24,79 none
  activate window Clr_Scr
  do case
    case bar() = 1    && PO File
      do PO_View
    case bar() = 2    && Yield Pack File
      do Yp_View
    case bar() = 3    && Stock File
      do Stk_View
    case bar() = 4    && Store File
```

```

do Str_View
case bar() = 5    && Load File
do Ld_View
endcase
release window Clr_Scr
close all
return
*---- Internal Routine ----*
procedure Inter_Proc
do case
case bar() = 1    && Product
Editint = 1
activate popup Int_Edit
case bar() = 2    && Package
Editint = 2
activate popup Int_Edit
case bar() = 3    && Section
Editint = 3
activate popup Int_Edit
case bar() = 4    && Yield
Editint = 4
activate popup Int_Edit
case bar() = 5    && Processing Time
define window Clr_Scr from 0,0 to 24,79 none
activate window Clr_Scr
use process index &Xprocess
@ 0,0 to 2,79
Message = "MODIFY PROCESS TIME FILE"
@ 1,center(Message,80) say Message
define window Proc_w from 3,0 to 24,79
activate window Proc_w
define window Brow_w from 4,1 to 23,78 none
activate window Brow_w
brow title space(10)
@ 6,15 to 10,65
do Blk_Moni
@ 8,22 say "Checking Product Name....Please Wait"
do Monitor

```

```

go top
do while .not. eof()
  Mprod_code = upper(ltrim(trim(PROD_CODE)))
  L = len(Mprod_code)
  A = at('-',Mprod_code)
  B = 4-A
  Mprod_code = space(B)+substr(Mprod_code,1,A-1)+
    +right(Mprod_code,L-A+1)
  replace PROD_CODE with Mprod_code
  skip
enddo
do Pack_File with dbf()
release window Brow_w
release window Proc_w
release window Clr_Scr
use
case bar() = 6    && Component
  define window Clr_Scr from 0,0 to 24,79 none
  activate window Clr_Scr
  use component index &Xcomponent
  @ 0,0 to 2,79
  Message = "MODIFY COMPONENT FILE "
  @ 1,center(Message,80) say Message
  define window Proc_w from 3,0 to 24,79
  activate window Proc_w
  define window Brow_w from 4,1 to 23,78 none
  activate window Brow_w
  brow title space(10)
  replace all COMPONENT with upper(COMPONENT)
  do Pack_File with dbf()
  release window Brow_w
  release window Proc_w
  release window Clr_Scr
  use
case bar() = 10   && Customer
  Editint = 10
  activate popup Int_Edit
case bar() = 11   && Product Group

```

```
Editint = 11
  activate popup Int_Edit
endcase
close all
return
*---- Plan Routine ----*
procedure Plan_Proc
do case
  case bar() = 1
    do Menu_New
  endcase
close all
return
*---- Report Routine ----*
procedure Report_Proc
define window Clr_Scr from 20,0 to 24,79 none
activate window Clr_Scr
@ 0,10 to 4,69
do case
  case bar() = 3
    do Rep_Yld
  case bar() = 7
    do Rep_Que
  case bar() = 8
    do Display
  case bar() = 9
    do Rep_Load
  case bar() = 10
    do Rep_Ship
  endcase
close all
release window Clr_Scr
set border to single
return
*---- Exit Routine ----*
procedure Exit_Proc
define window Exit_W from 8,16 to 12,64
activate window Exit_W
```



```
Editint = 11
  activate popup Int_Edit
endcase
close all
return
*---- Plan Routine ----*
procedure Plan_Proc
  do case
    case bar() = 1
      do Menu_New
    endcase
  close all
return
*---- Report Routine ----*
procedure Report_Proc
  define window Clr_Scr from 20,0 to 24,79 none
  activate window Clr_Scr
  @ 0,10 to 4,69
  do case
    case bar() = 3
      do Rep_Yld
    case bar() = 7
      do Rep_Que
    case bar() = 8
      do Display
    case bar() = 9
      do Rep_Load
    case bar() = 10
      do Rep_Ship
  endcase
  close all
  release window Clr_Scr
  set border to single
return
*---- Exit Routine ----*
procedure Exit_Proc
  define window Exit_W from 8,16 to 12,64
  activate window Exit_W
```

```
Answer = "NO "
do case
  case bar() = 1
    @ 1,7 say "Return Control to Dot Prompt ";
    get Answer function "M NO,YES"
    read
    Pub_Exit = iif("NO" $ Answer, .F. , .T.)
  case bar() = 2
    @ 1,10 say "Return control to DOS ";
    get Answer function "M NO,YES"
    read
    Pub_Exit = iif("NO" $ Answer, .F. , .T.)
    if Pub_Exit
      Quit
    endif
  endcase
  release window Exit_W
  if Pub_Exit
    deactivate menu
    release menu
  endif
return
*---- Edit Routine ----*
procedure Edit_Proc
parameter Editmode
do case
  case Editmode = 1
    set procedure to PO_Edit
    do PO_Menu
  case Editmode = 3
    set procedure to Yld_Edit
    do Yld_Menu
  case Editmode = 4
    set procedure to Pac_Edit
    do Pac_Menu
  case Editmode = 5
    set procedure to Shp_Edit
    do Shp_Menu
```

```
case Editmode = 6
  set procedure to Stk_Edit
  do Stk_Menu
case Editmode = 8
  set procedure to Rec_Edit
  do Rec_Menu
case Editmode = 9
  set procedure to Rem_Edit
  do Rem_Menu
case Editmode = 11
  set procedure to Que_Edit
  do Que_Menu
endcase
set procedure to
return
*---- Edit Internal Routine ----*
procedure Edit_Int
parameter Editint
do case
  case Editint = 1
    set procedure to Pd_Edit
    do Pd_Menu
  case Editint = 2
    set procedure to Pk_Edit
    do Pk_Menu
  case Editint = 3
    set procedure to Mp_Edit
    do Mp_Menu
  case Editint = 4
    set procedure to Yd_Edit
    do Yd_Menu
  case Editint = 10
    set procedure to Ct_Edit
    do Ct_Menu
  case Editint = 11
    set procedure to Pg_Edit
    do Pg_Menu
endcase
```

```
set procedure to
return
*---- View PO File Routine ----*
procedure PO_View
  use po in 1 index &Xpo
  Head_Msg = "VIEW PURCHASE ORDER"
  Fieldname= "field PO_NO,PROD_CODE,SHIP_DATE,PO_DATE,KGS,
REM_KGS,;
  PEND_KGS,DEST_PORT,CUSTOMER,UNIT_PRICE "
  do View_File with Head_Msg,Fieldname,0,0,24,79
  use
return
*---- View Yield Pack File Routine ----*
procedure Yp_View
  use yld_pack in 1 index &Xyld_pack
  Head_Msg = "VIEW YIELD PACK FILE"
  Fieldname = " "
  do View_File with Head_Msg,Fieldname,0,0,24,79
  use
return
*---- View Stock File Routine ----*
procedure Stk_View
  use stock in 1 index &Xstock
  set order to 2
  Head_Msg = "VIEW STOCK FILE"
  Fieldname = "field PO_NO,PROD_CODE,SHIP_DATE,STOCK_CODE,
PROD_DATE,KGS,;
  REM_KGS,CUSTOMER,TRAN_DATE "
  do View_File with Head_Msg,Fieldname,0,0,24,79
  use
return
*---- View Load File Routine ----*
procedure Ld_View
  use load index &Xload
  Head_Msg = "VIEW LOAD FILE"
  Fieldname = "field LOAD_DATE,LOAD_PO,PROD_CODE,SHIP_DATE,KGS,
PROD_DATE,;
  CUSTOMER "
```

```

do View_File with Head_Msg,Fieldname,0,0,24,79
use
return
*---- View Store Record Routine ----*
procedure Str_View
use store in 1 index &Xstore
Head_Msg = "VIEW STORE FILE"
Fieldname = " "
do View_File with Head_Msg,Fieldname,0,0,24,79
use
return
*---- View Customer File Routine ----*
procedure Ct_View
use customer in 1 index &Xcustomer
Head_Msg = "VIEW CUSTOMER"
Fieldname=""
do View_File with Head_Msg,Fieldname,5,25,20,55
use
return
*---- View File Routine ----*
procedure View_File
parameter Head_Msg,Fieldname,St_row,St_col,Fn_row,Fn_col
if reccount() > 0
clear
@ St_row,St_col to St_row+2,Fn_col
@ St_row+1,center(Head_Msg,80) say Head_Msg
define window Bd_w from St_row+3,St_col to Fn_row,Fn_col
activate window Bd_w
define window Brow_w from St_row+4,St_col+1 to Fn_row-1,Fn_col-1 none
activate window Brow_w
go top
brow &Fieldname title space(10)
release window Brow_w
release window Bd_w
do Pack_File with dbf()
endif
return
*---- Pack Database File Routine ----*

```

```

procedure Pack_File
parameter FileName
go top
do while .not. eof()
  if delete() = .T.
    define window Wait_Wn from 9,15 to 13,65
    activate window Wait_Wn
    do Blk_Moni
    @ 1,12 say "Pack File....Please Wait"
    do Monitor
    pack
    release window Wait_Wn
    exit
  endif
  skip
enddo
return
*---- Clear Message Routine ----*
procedure Clr_Msg
parameter M_row,B_col,E_col
@ M_row,B_col clear to M_row,E_col
return
*---- Display Error Message ----*
procedure Dsp_Err
parameter M_row,Err_Msg
do Blk_Moni
@ M_row,center(Err_Msg,80) say Err_Msg
do Monitor
return
*---- Display Border and Message Screen ----*
procedure Bd_Scr
parameter Lt_row,Lt_col,Rt_row,Rt_col,Message1
@ Lt_row,Lt_col to Rt_row,Rt_col
@ Rt_row+1,Lt_col to Rt_row+4,Rt_col
@ Lt_row,center(Message1,80) say Message1
@ Rt_row+1,center(Message2,80) say Message2
return
*---- Input Date ----*

```

```

procedure Inp_date
parameter Mdate
do while .t.
  @ Row,39 get Mdate picture '99/99/99'
  read
  if Mdate = '99/99/99'
    exit
  endif
  Flag_date = .t.
  do Chk_Date with Flag_date,Mdate,M_row
  if .not. Flag_date
    loop
  endif
  exit
enddo
return
*---- Check Valid Date ----*
procedure Chk_Date
parameter Flag_date,Mdate,M_row
if val(substr(Mdate,1,2)) > 31 .or.;
  val(substr(Mdate,4,2)) > 12 .or.;
  val(substr(Mdate,1,2)) < 1 .or.;
  val(substr(Mdate,4,2)) < 1
  do Dsp_Err with M_row,Err_Date
  Flag_date = .f.
endif
return
*---- Deleting Record Routine ----*
procedure Del_Proc
parameter Shw_Var
do Clr_Msg with M_row,B_col,E_col
if reccount() > 0
  do &Shw_Var
  if .not. delete()
    Answer = 'YES'
    @ M_row,center(Message6,80) say Message6;
    get Answer function "M NO,YES"
  read

```

```

Test = iif("NO" $ Answer, .F. , .T.)
do Clr_Msg with M_row,B_col,E_col
if Test
  delete
  @ Row-1,Dsp_rec-1 say chr(4)
endif
else
  do Dsp_Err with M_row,"Already Deleted!"
endif
else
  @ M_row,center("No Data!",80) say "No Data!"
endif
return
*---- Undeleting Record Routine ----*
procedure Und_Proc
parameter Shw_Var
do Clr_Msg with M_row,B_col,E_col
if reccount() >0
  do &Shw_Var
  if delete()
    Answer = 'YES'
    @ M_row,center(Message7,80) say Message7;
    get Answer function "M NO,YES"
    read
    Test = iif("NO" $ Answer, .F. , .T.)
    do Clr_Msg with M_row,B_col,E_col
    if Test
      recall
      @ Row-1,Dsp_rec-1 say space(1)
    endif
  else
    do Dsp_Err with M_row,"This Data Is Not Deleted!"
  endif
else
  @ M_row,center("No Data!",80) say "No Data!"
endif
return
*---- Previousing Record Routine ----*

```



```

procedure Pre_Proc
parameter Shw_Var
if recno()>1
  skip-1
  Err_Msg = space(20)
  do &Shw_Var
else
  if reccount() >0
    do &Shw_Var
  endif
  do Clr_Msg with M_row,B_col,E_col
  Err_Msg = 'Begin of file !'
endif
@ M_row,center(Err_Msg,80) say Err_Msg
return
*---- Next Record Routine ----*
procedure Nex_Proc
parameter Shw_Var
if recno() < reccount()
  skip
  Err_Msg = space(20)
  do &Shw_Var
else
  if reccount() >0
    do &Shw_Var
  endif
  do Clr_Msg with M_row,B_col,E_col
  Err_Msg = 'End of file !'
endif
@ M_row,center(Err_Msg,80) say Err_Msg
return
*---- Append Record Routine ----*
procedure Add_Proc
parameter Shw_Scr,Data_Get,Shw_Var,T_date,Last_row
do Clr_Msg with M_row,B_col,E_col
@ Row,39 clear to Row,49
do while .T.
  @ Row+2,R_col clear to Row+Last_row,DD_col-1

```

```

@ Row+2,RR_col clear to Row+Last_row,E_col
do &Shw_Scr
@ Row-1,Dsp_rec say 'Rec No. '+str(reccount()+1,3)
do Inp_date with T_date
if T_date = '99/99/99'
  exit
endif
do &Data_Get with 'ADD',T_date
enddo
if reccount() > 0
  do &Shw_Var
endif
return
*---- Change Record Routine ----*
procedure Chg_Proc
parameter Data_Get,Shw_Var,T_date
do Clr_Msg with M_row,B_col,E_col
if reccount() < 1
  @M_row,center("No Data!",80) say "No Data!"
  return
endif
do &Shw_Var
do Inp_Date with T_date
if T_date = '99/99/99'
  return
endif
do &Data_Get with 'CHG',T_date
do &Shw_Var
do Clr_Msg with M_row,B_col,E_col
return
*---- Check Delete Record ----*
procedure Chk_Del
parameter M_row
if delete() = .T.
  @ Row-1,Dsp_rec-1 say chr(4)
else
  @ Row-1,Dsp_rec-1 say space(1)
endif

```

```

return
*---- Display Name ----*
procedure Dsp_Name
parameter Dsp_row,Dsp_col,Name,Leng
do Inv_Moni
X = trim(Name)
if len(X) > Leng
  @ Dsp_row,Dsp_col say left(X,Leng)
else
  @ Dsp_row,Dsp_col say X
endif
do Monitor
return
*---- Set Row and Column ----*
procedure Set_XY
parameter Vrow,Vdsp_rec,Vm_row,Vb_col,Ve_col,Vr_col,Vd_col,Vrr_col,
Vdd_col
Row = Vrow
Dsp_rec = Vdsp_rec
M_row = Vm_row
B_col = Vb_col
E_col = Ve_col
R_col = Vr_col
D_col = Vd_col
RR_col = Vrr_col
DD_col = Vdd_col
return
*****
*      Function Files      *
*****
*---- Center Text ----*
function Center
parameter Mstring,Mwidth
return (Mwidth-len(Mstring))/2
*---- Locate the Specified Character in a String ----*
function Locate
parameters Mstring,Char
I = 1

```

```
Mlength = len(Mstring)
do while I <= Mlength
  Substring = right(Mstring,I)
  if left(Substring,1) = Char
    return (Mlength-I+1)
  endif
  I = I+1
enddo
return 0
```

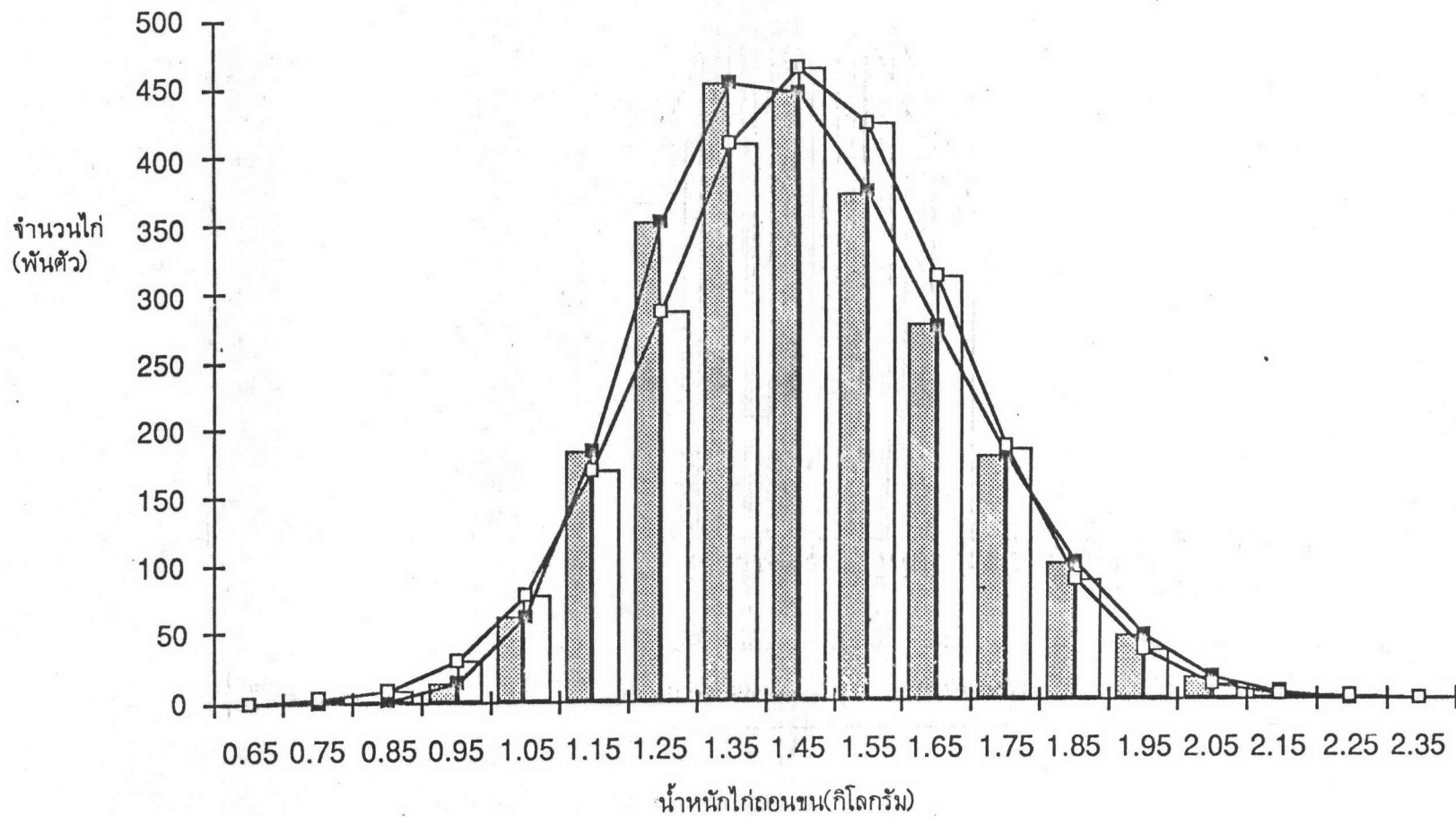
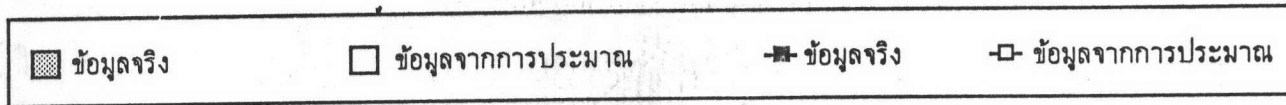
ภาคผนวก ๑

ลักษณะการกระจายของซากไก่

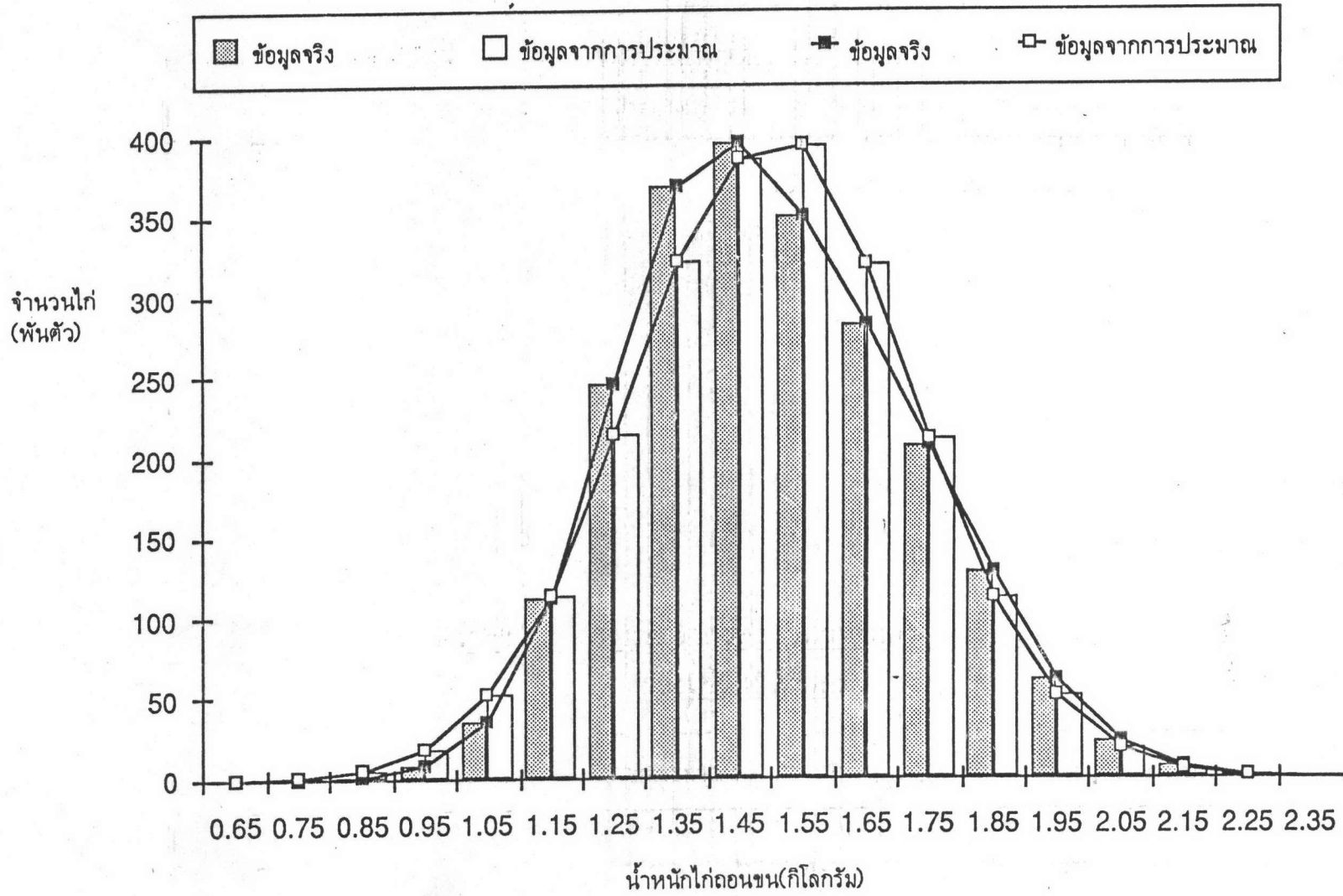
ตารางแสดงจำนวนไม้จากข้อมูลจริงและการประมาณค่า

น้ำหนัก ไม้ถ่อนขน (กรัม)	จำนวนไม้ (ตัว)									
	พฤศจิกายน		ธันวาคม		มกราคม		กุมภาพันธ์		รวม	
	ข้อมูลจริง	ข้อมูลจาก การประมาณ	ข้อมูลจริง	ข้อมูลจาก การประมาณ	ข้อมูลจริง	ข้อมูลจาก การประมาณ	ข้อมูลจริง	ข้อมูลจาก การประมาณ	ข้อมูลจริง	ข้อมูลจาก การประมาณ
650	0	0	0	0	0	1,148	0	0	0	2,649
750	0	2,488	0	1,555	0	4,401	0	1,324	0	8,830
850	1,303	8,709	1,491	5,332	3,663	15,499	78	4,635	6,535	33,556
950	12,709	29,112	8,412	18,216	25,898	43,245	4,187	16,555	51,206	108,614
1,050	60,920	77,881	35,455	51,315	100,870	101,990	27,246	50,105	224,491	274,626
1,150	182,053	168,202	111,569	113,070	231,691	190,969	106,637	109,040	631,950	588,106
1,250	351,030	284,899	244,912	213,479	333,101	287,984	254,412	207,264	1,183,455	984,591
1,350	452,115	408,065	368,712	322,106	352,809	349,599	377,853	315,641	1,551,489	1,406,685
1,450	444,391	462,059	395,684	385,639	310,947	341,753	399,894	397,311	1,550,916	1,569,165
1,550	370,688	421,252	349,574	393,636	234,194	268,657	358,018	391,130	1,312,474	1,490,574
1,650	273,417	309,283	281,300	319,885	154,428	170,303	282,277	317,848	991,422	1,106,451
1,750	176,568	182,634	207,239	211,035	92,255	86,682	191,158	209,692	667,220	700,252
1,850	98,369	85,843	127,441	111,515	47,291	35,209	110,399	113,896	383,500	345,269
1,950	44,816	34,088	60,654	50,204	19,588	12,055	56,921	48,119	181,979	146,585
2,050	15,554	10,451	22,072	17,771	5,872	3,253	25,624	16,775	69,122	47,684
2,150	3,875	2,488	5,893	5,109	906	766	9,033	4,856	19,707	13,246
2,250	392	746	937	1,555	0	0	2,897	1,324	4,226	3,532
2,350	0	0	77	0	0	0	540	0	617	0
2,450	0	0	0	0	0	0	108	0	108	0
ค่าเฉลี่ย	1,454.5	1,454.0	1,499.8	1,496.8	1,386.2	1,384.0	1,500.0	1,498.5	1,462.5	1,461.2
ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	213.5		218.9		213.1		216.2		219.7	
รวมจำนวนไม้	2,488,200	2,488,200	2,221,422	2,221,422	1,913,513	1,913,513	2,207,282	2,205,515	8,830,417	8,830,415

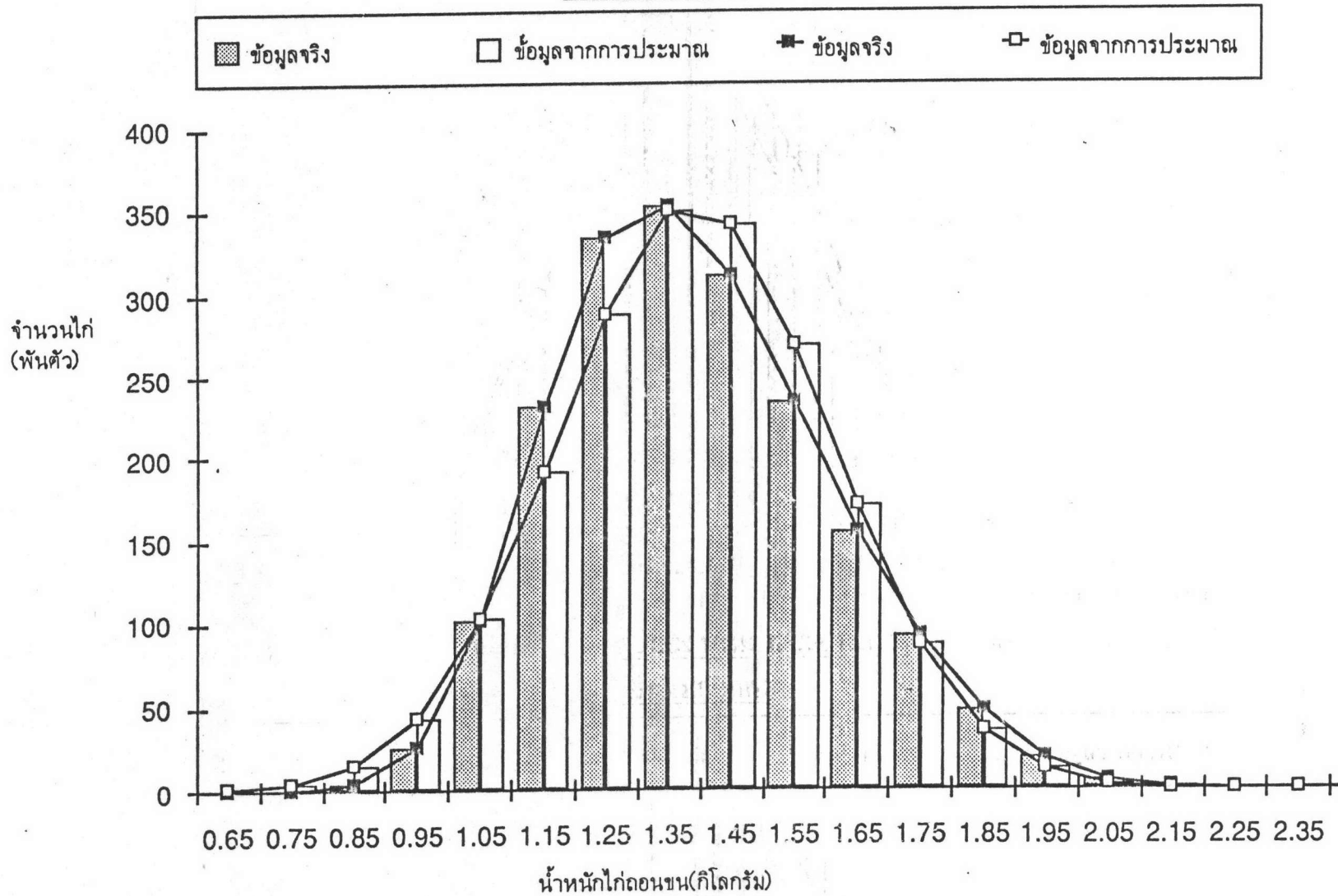
กราฟแสดงการกระจายของจำนวนไก่ตามน้ำหนักต่างๆ
ของเดือนพฤศจิกายน



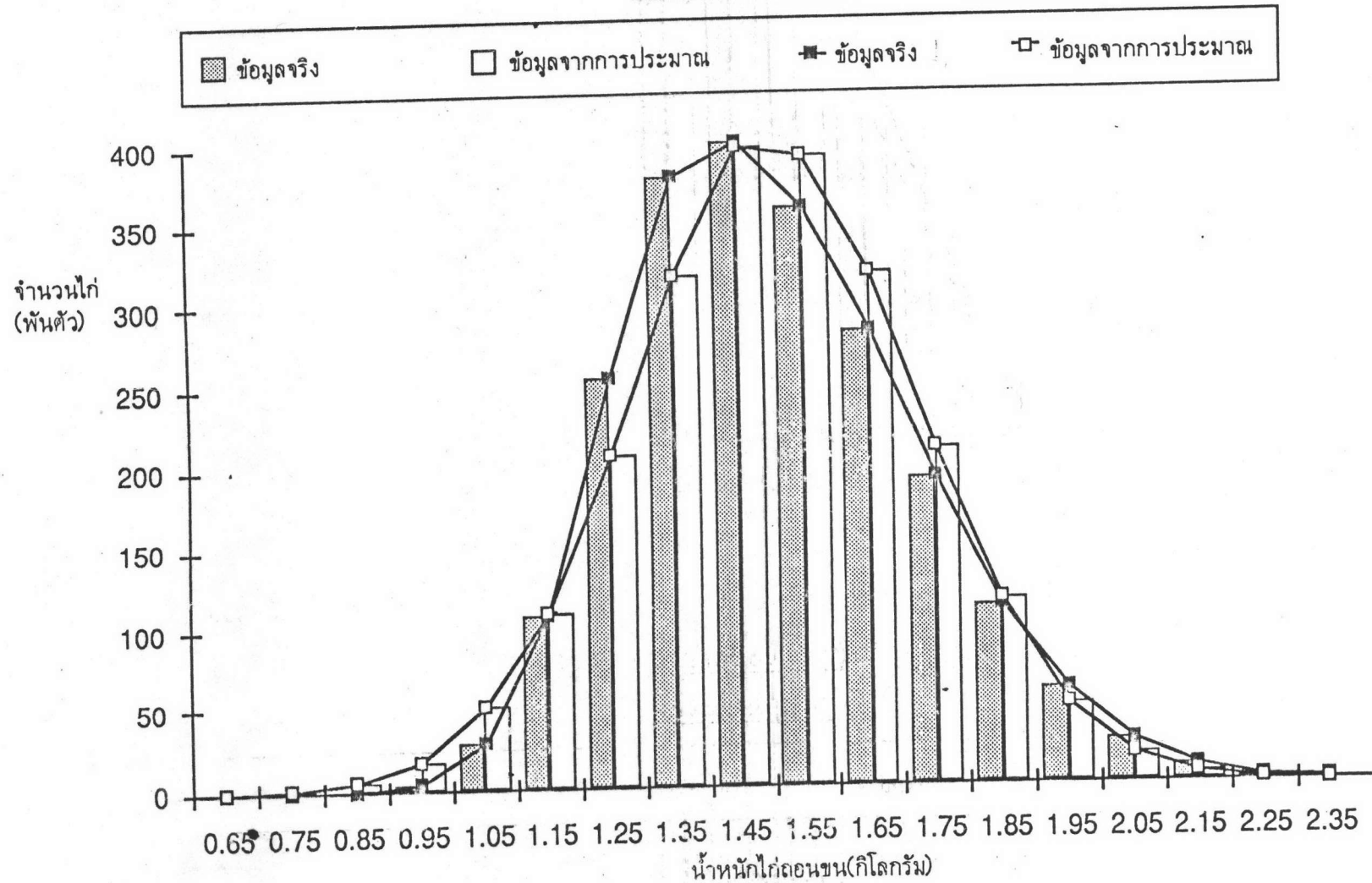
กราฟแสดงการกระจายของจำนวนไก่ตามน้ำหนักต่างๆ
ของเดือนธันวาคม



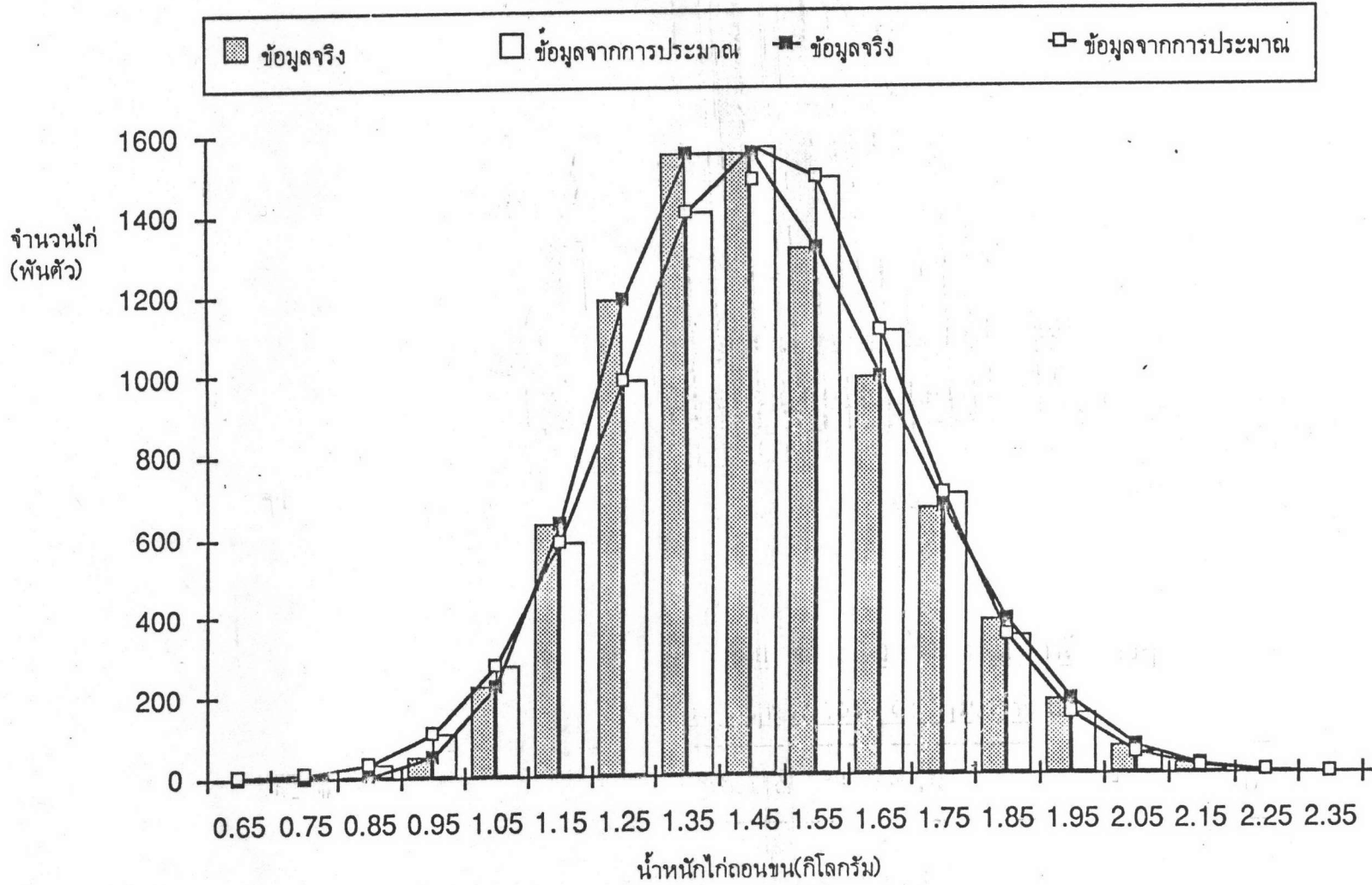
กราฟแสดงการกระจายของจำนวนไก่ตามน้ำหนักต่างๆ
ของเดือนมกราคม



กราฟแสดงการกระจายของจำนวนไก่ตามน้ำหนักต่างๆ
ของเดือนกุมภาพันธ์



กราฟแสดงการกระจายของจำนวนไก่ตามน้ำหนักต่างๆ
ตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์



ภาคผนวก ฉ

แผนการผลิตและปริมาณเนื้อเกลือ

Production Plan : 18/10/90 - 24/10/90

No.	Product Code	Product List	Customer	P/O	Shipment	Thu(18/10)	Fri(19/10)	Sat(20/10)	Mon(22/10)	Tue(23/10)	Wed(24/10)	Total	Purchase Order	Back Order
1	SY-2001-120	BBWS 120-140G.	SY	119	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	414.44	70.56	485.00	500.00	500.00
2	G-2017	WHOLE SBB W/O INNERFILLET L/P	K+H	001	Sep	727.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	727.50	750.00	750.00
3	G-2023-50	SBB DIAGONAL CUT 50-60G.	K+H	130	Nov	0.00	0.00	0.00	0.00	1,304.05	3,795.00	5,099.05	23,000.00	15,880.00
4	DY-2102	BB 5 KG.	DY	001	Aug	11,640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,640.00	12,000.00	12,000.00
5	SY-2208-100	SBB 100-120G. O/C	SY	119	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	812.00	848.00	2,000.00	908.00
6	G-2212	SBB GERMAN	PB	147	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,499.28	3,499.28	46,000.00	31,048.00
7	NH-2213-60	SBB BLOCK 60-70G	M-HAN	118	Sep	0.00	0.00	0.00	0.00	1,420.22	0.00	11,864.00	20,000.00	12,464.00
8	G-2226-80	SBB CALIBRATED 80-100G. 2KG.	LGB	126	Oct	1,517.69	5,000.00	5,000.00	2,548.31	0.00	0.00	14,066.00	23,000.00	14,756.00
9	G-2226-80	SBB CALIBRATED 80-100G. 2KG.	PB	126	Oct	0.00	0.00	0.00	2,452.00	5,000.00	5,000.00	12,452.00	23,000.00	23,000.00
10	G-2227-90	10F SBB CALIBRATED 90-110G.	K+H	133	Oct	889.20	889.20	889.20	889.20	853.20	0.00	4,410.00	20,000.00	5,010.00
11	G-2228	SBB 3PCS./BAG	BND	137	Oct	1,330.23	0.00	2,842.19	4,496.96	5,000.00	5,000.00	18,669.38	23,000.00	23,000.00
12	J-2304-15	BB BLOCK 15-25G.	M-HAN	131	Oct	7,836.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,836.00	30,000.00	8,736.00
13	NH-2305-20	BB BLOCK 20-25G.	M-HAN	131	Oct	277.88	5,000.00	3,774.12	0.00	0.00	0.00	9,052.00	10,000.00	9,352.00
14	MR-2307-23	BB BLOCK 23-27G. 1KG.	NR	132	Oct	0.00	3,621.57	1,228.43	0.00	0.00	0.00	4,850.00	5,000.00	5,000.00
15	DY-2400-95	BB 95-105G.	SU(DY)	099	Sep	0.00	1,634.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,634.00	23,000.00	2,324.00
16	DY-2400-95	BB 95-105G.	SU(DY)	123	Sep	0.00	3,366.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	64.00	18,430.00	19,000.00	19,000.00
		Total BB				24,218.50	22,992.03	22,215.20	18,867.73	19,027.91	18,240.84	125,562.21		
17	TKD-3001	CHICKEN ROLL WITH LONG BEAM	DY	141	Oct	0.00	0.00	1,054.46	3,795.54	0.00	0.00	4,850.00	5,000.00	5,000.00
18	NR-3020-70	DAIEI BL THIGH(KIRIMI) 70G.(S	NR	088	Jul	474.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	474.00	5,000.00	624.00
19	NR-3035-175	ROLLED BL 180+/-5G. WITH STRI	NR	088	Jul	1,645.00	1,645.00	1,645.00	1,645.00	1,645.00	1,475.00	9,700.00	10,000.00	10,000.00
20	NR-3037-6	SLICE BL WIDTH 6-9MM.	NR	132	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	2,788.00	0.00	2,788.00	4,000.00	2,908.00
21	J-3105	BL 6X2KG.(SARABURI)	NR	120	Sep	360.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	360.00	6,000.00	540.00
22	J-3105	BL 6X2KG.(SARABURI)	SY	119	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	970.00	0.00	970.00	1,000.00	1,000.00
23	NH-3206-140	SBL 140-150G.	M-HAN	131	Oct	637.47	4,264.57	4,797.96	0.00	0.00	0.00	9,700.00	10,000.00	10,000.00
24	NR-3219-70	SBL THIGH 70G.	NR	120	Sep	0.00	0.00	1,436.72	1,436.72	1,436.72	1,436.72	5,746.88	10,000.00	8,572.00
25	J-3300-30	BL BLOCK 30-40G.(SARABURI)	M-HAN	131	Oct	0.00	13,154.70	3,259.30	0.00	0.00	0.00	16,414.00	75,000.00	18,664.00
26	NH-3302-10	BL BLOCK 10-15G.	M-HAN	131	Oct	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	20,000.00	30,000.00	22,452.00
27	NH-3302-17	BL BLOCK 17-23G.	DY	141	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	1,164.00	0.00	1,164.00	1,200.00	1,200.00
28	J-3302-20	BL BLOCK 20-30G.(SARABURI)	M-HAN	141	Nov	0.00	0.00	0.00	0.00	2,369.56	9,149.53	11,519.09	17,000.00	17,000.00
29	J-3303-15	BL BLOCK 15-25G.	M-HAN	131	Oct	10,259.20	2,906.80	0.00	0.00	0.00	0.00	13,166.00	31,000.00	14,096.00
30	NH-3303-22	BL BLOCK 22-28G.	DY	141	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	320.00	0.00	320.00	12,000.00	680.00
31	NH-3304-27	BL BLOCK 27-33G.(OPEN CUT) H/	SU(NH)	095	Oct	0.00	0.00	482.00	0.00	0.00	0.00	482.00	2,000.00	542.00
32	SY-3305-10	BL BLOCK 10-15G. 2.5KG.	SY	119	Oct	0.00	0.00	219.41	750.59	0.00	0.00	970.00	1,000.00	1,000.00
33	NR-3310-23	BL BLOCK 23-27G.	NR	132	Oct	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	4,400.00	19,400.00	20,000.00	20,000.00
34	J-3311-30	BL BLOCK 30-35G.	M-HAN	131	Oct	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00	17,523.00	20,000.00	18,123.00
35	NR-3313-25	SKYLARK BL KIRIMI 25-35G.	NR	132	Oct	5,000.00	5,000.00	5,000.00	2,523.00	0.00	0.00	17,523.00	20,000.00	18,123.00
36	NH-3322-15	SBL BLOCK 15-20G.	SU(NH)	095	Oct	0.00	0.00	5,000.00	1,568.00	0.00	0.00	6,568.00	10,000.00	6,868.00
37	NH-3325-123	BL 123+/-3G.	SU(NH)	095	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	72.00	1,000.00	102.00
38	NR-3327-28	BL BLOCK 28-32G.	NR	132	Oct	0.00	0.00	0.00	1,910.00	0.00	0.00	1,910.00	15,000.00	2,360.00
39	NR-3328-33	BL BLOCK 33-37G.	NR	132	Oct	0.00	0.00	0.00	3,223.36	1,638.64	0.00	4,862.00	23,000.00	5,552.00
40	NR-3340-8	BL BLOCK 8-12G. 1KG.	NR	132	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	10,000.00	50,000.00	50,000.00

No.	Product Code	Product List	Customer	P/O	Shipment	Thu(18/10)	Fri(19/10)	Sat(20/10)	Mon(22/10)	Tue(23/10)	Wed(24/10)	Total	Purchase Order	Back Order
41	DY-3406-140	BL 140-150G.	SU(DY)	123	Sep	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	69,000.00	40,608.00
42	NR-3503-175	SKYLARK BL STEAK 175-185G.	NR	132	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.00	170.00	30,000.00	29,849.00
43	J-3506-165	BL STEAK 165-175G.	NR	132	Oct	683.00	2,294.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,977.00	5,000.00	3,127.00
44	SY-3510-165	BL STEAK 165-175G	SY	119	Oct	1,062.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,062.00	3,000.00	1,152.00
45	SY-3510-165	BL STEAK 165-175G	SY	119	Nov	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,910.00	2,910.00	3,000.00	3,000.00
46	NR-3525-180	BL STEAK 180+/-5G.	NR	108	Sep	4,689.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,689.00	10,000.00	4,989.00
		Total BL				29,809.67	34,265.07	37,894.85	36,852.21	35,825.92	34,541.25	209,188.97		
47	NH-4002-220	A CUT BIL B5 (220-240G) L/C H	SU(NH)	095	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,150.00	1,150.00	2,000.00	1,210.00
48	G-4004	CHICKEN CLAW B/P 12KG.	SHBJ	082	Oct	984.58	3,400.15	3,400.15	3,400.15	3,400.15	3,400.15	17,985.33	76,000.00	39,892.00
49	J-4100-200	BIL B4	SU(NH)	095	Sep	0.00	0.00	426.00	0.00	0.00	0.00	426.00	4,000.00	546.00
50	NH-4109-160	BILB2 160-180G. 2SLITS H/C H-	H-HAN	091	Jul	97.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.00	100.00	100.00
51	NH-4111-200	BILB3 200-220G. 1 SLIT V/P H-	H-HAN	100	Aug	4,903.00	5,000.00	1,883.00	0.00	0.00	0.00	11,786.00	25,000.00	12,536.00
		Total BIL				5,984.58	8,400.15	5,709.15	3,400.15	3,400.15	4,550.15	31,444.33		
52	ITO-5000-25	SN SUJINASHI 25G. UP IQF	ITO	144	Nov	610.34	365.81	365.81	1,978.80	2,134.92	2,084.32	7,540.00	10,000.00	7,840.00
53	NH-5001-11	HALF CUT SN 11-15G H/C L/P	SU(NH)	095	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.01	139.01	5,000.00	4,730.00
54	DY-5100-22	SN W/T 22-28G	SU(DY)	123	Sep	3,825.40	3,825.40	3,825.40	333.80	0.00	0.00	11,810.00	23,000.00	12,500.00
55	SY-5200	SN W/OT H/C L/P 12KGS (SY)	SY	119	Nov	0.00	1,797.89	1,797.89	3,676.50	1,957.72	0.00	9,230.00	11,000.00	9,560.00
56	SY-5200	SN W/OT H/C L/P 12KGS (SY)	SY	119	Dec	0.00	0.00	0.00	0.00	2,052.58	0.00	6,062.88	11,000.00	11,000.00
57	NH-5203	SN W/O TENDON 2KG	SU(NH)	095	Sep	135.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	1,500.00	180.00
58	SY-5205-25	SN W/O 25-30G. H/C	SY	119	Oct	0.00	244.53	244.53	244.53	88.41	0.00	822.00	3,000.00	912.00
		Total SH				4,570.74	6,233.63	6,233.63	6,233.63	6,233.63	6,233.63	35,738.89		
59	J-6200	HALF CUT MIDDLE WING 2KG.(SAR)	DY	141	Nov	0.00	3,264.70	0.00	6,717.40	7,933.70	4,394.20	22,310.00	23,000.00	23,000.00
		Total Wing				0.00	3,264.70	0.00	6,717.40	7,933.70	4,394.20	22,310.00		
60	NR-7104-25	FBBY 25G (BSK) 400PCS	NR	001	Oct	0.00	0.00	66.30	3,000.00	3,000.00	2,833.70	8,900.00	10,000.00	9,200.00
61	NR-7121-25	FBBY 25G (BSK) 100PCS H/C (C-	NR	001	Sep	3,000.00	3,000.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	7,080.00	11,000.00	7,410.00
62	NR-7121-25	FBBY 25G (BSK) 100PCS H/C (C-	NR	001	Oct	0.00	0.00	1,920.00	3,000.00	3,000.00	2,750.00	10,670.00	11,000.00	11,000.00
63	SY-7200-30	FBLY 30G NO 50P 2/C L/P	SY	022	Sep	0.00	337.00	0.00	0.00	0.00	0.00	337.00	2,500.00	412.00
64	NR-7207-30	FBLY 30G (BSK) 50P H/C (C-CTH	NR	001	Sep	566.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	566.00	5,000.00	716.00
65	NR-7207-30	FBLY 30G (BSK) 50P H/C (C-CTH	NR	001	Oct	0.00	0.00	0.00	3,783.70	1,066.30	0.00	4,850.00	5,000.00	5,000.00
66	NR-7219-25	FBLY 25G (BSK) 100PCS L/P (C-	NR	001	Sep	6,460.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,460.00	10,000.00	6,760.00
67	NR-7220-25	FBLY 25G NO 50PCS H/C L/P	NR	001	Sep	0.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	4,000.00	168.00
68	NR-7222-30	FBLY 30G. NO 400PCS. L/P	NR	001	Sep	974.00	2,946.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,920.00	8,000.00	4,160.00
69	NR-7222-30	FBLY 30G. NO 400PCS. L/P	NR	001	Oct	0.00	0.00	0.00	0.00	3,933.70	5,416.30	9,350.00	23,000.00	23,000.00
70	DY-7301-30	H. WING Y 30G 100PCS L/P	SU(DY)	116	Oct	0.00	0.00	7,513.70	1,211.30	0.00	0.00	8,730.00	9,000.00	9,000.00
71	NH-7315-60	IKADA Y 60-80G 50PCS L/P "15"	SU(NH)	095	Sep	0.00	4,669.00	420.00	0.00	0.00	0.00	5,089.00	7,000.00	5,299.00
		Total Yakitori				11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	11,000.00	66,000.00		
		Grand Total				75,583.49	86,155.58	83,052.83	83,071.12	83,421.31	78,960.07	409,244.40		

Remained meat quantity after planning (kgs)

LOWER - UPPER	SBB	BB_SKIN	SBL_DS	DS_BONE	DS_SKIN	SBL_TH	TH_BONE	TH_SKIN	WS	NW	SM	TAIL
18/10/90												
< 900	0	0	0	68	0	0	41	0	69	64	0	27
900-1,000	0	0	242	149	29	0	90	0	152	140	25	60
1,000-1,100	0	0	2	364	0	0	220	0	370	341	268	146
1,100-1,200	0	0	0	718	0	0	434	0	729	672	528	288
1,200-1,300	0	0	0	1,143	0	0	690	0	1,161	1,069	840	458
1,300-1,400	0	0	0	1,458	0	0	881	0	1,495	1,377	0	590
1,400-1,500	0	181	0	1,536	0	0	928	0	1,561	1,437	0	616
1,500-1,600	0	0	0	1,300	0	0	785	0	1,321	1,217	0	521
1,600-1,700	0	379	0	144	28	0	87	48	907	835	0	358
1,700-1,800	0	332	0	497	0	0	300	0	505	465	0	199
> 1,800	0	222	0	332	0	0	200	0	337	311	0	133
19/10/90												
< 900	0	46	0	68	0	0	41	0	69	0	0	27
900-1,000	0	100	0	149	0	0	90	0	152	0	0	60
1,000-1,100	0	243	0	364	0	0	220	0	370	0	0	146
1,100-1,200	0	480	0	718	17	0	434	29	729	0	0	288
1,200-1,300	0	0	0	1,143	0	0	690	0	1,161	0	0	458
1,300-1,400	0	0	0	1,472	0	0	889	0	1,495	0	0	590
1,400-1,500	0	175	0	1,536	0	0	928	0	1,561	0	0	616
1,500-1,600	0	869	0	1,300	165	0	785	281	1,321	0	0	521
1,600-1,700	0	205	0	129	25	0	78	43	907	0	0	358
1,700-1,800	0	0	0	497	0	0	300	0	505	0	0	199
> 1,800	0	222	0	332	0	0	200	0	337	0	0	133
20/10/90												
< 900	0	46	0	68	0	0	41	0	69	0	0	27
900-1,000	0	100	242	149	29	0	90	50	152	0	0	60
1,000-1,100	0	243	591	364	72	0	220	122	370	0	0	146
1,100-1,200	0	480	0	718	0	0	434	0	729	0	0	288
1,200-1,300	0	0	0	1,143	0	0	690	0	1,161	0	0	458
1,300-1,400	0	0	0	1,407	0	0	850	0	1,495	0	0	590
1,400-1,500	0	407	0	1,536	14	0	928	25	1,561	0	0	616
1,500-1,600	0	842	0	1,300	215	0	785	366	1,321	0	0	521
1,600-1,700	0	377	0	605	119	0	365	205	907	0	0	358
1,700-1,800	0	332	0	497	89	0	300	152	505	0	0	199
> 1,800	0	222	0	332	0	0	200	0	337	0	0	133

LOWER - UPPER	SBB	BB_SKIN	SBL_DS	DS_BONE	DS_SKIN	SBL_TH	TH_BONE	TH_SKIN	WS	HW	SH	TAIL
22/10/90												
< 900	0	46	0	68	0	0	41	0	69	0	0	27
900-1,000	0	100	242	149	29	0	90	50	152	0	0	60
1,000-1,100	0	243	591	364	72	0	220	122	370	0	0	146
1,100-1,200	0	480	0	718	0	0	434	0	729	0	0	288
1,200-1,300	0	0	0	1,143	0	0	690	0	1,161	0	0	458
1,300-1,400	0	0	0	1,472	0	0	889	0	1,495	0	0	590
1,400-1,500	0	575	0	1,536	70	0	928	119	1,561	0	0	616
1,500-1,600	0	869	0	1,300	0	0	785	0	1,321	0	0	521
1,600-1,700	0	596	0	892	0	0	539	0	907	0	0	358
1,700-1,800	0	332	0	497	0	0	300	0	505	0	0	199
> 1,800	0	222	0	332	0	0	200	0	337	0	0	133
23/10/90												
< 900	0	46	0	68	0	0	41	0	69	0	0	27
900-1,000	0	100	242	149	29	0	90	50	152	0	0	60
1,000-1,100	0	208	591	364	72	0	220	122	370	0	0	146
1,100-1,200	0	0	0	718	0	0	434	0	729	0	0	288
1,200-1,300	0	0	0	1,143	0	0	690	0	1,161	0	0	458
1,300-1,400	0	0	0	1,472	0	0	889	0	1,399	0	0	590
1,400-1,500	0	1,027	0	1,536	0	0	928	0	1,561	0	0	616
1,500-1,600	0	869	0	1,300	0	0	785	0	1,321	0	0	521
1,600-1,700	0	596	0	892	0	0	539	0	907	0	0	358
1,700-1,800	0	332	776	497	94	0	300	0	505	0	0	199
> 1,800	0	222	0	332	0	0	200	0	337	0	0	133
24/10/90												
< 900	0	0	0	68	0	0	41	0	69	0	0	27
900-1,000	0	0	242	149	29	0	90	50	152	0	0	60
1,000-1,100	0	0	591	364	72	0	220	122	370	0	0	146
1,100-1,200	0	0	0	718	0	0	434	0	729	0	0	288
1,200-1,300	0	494	0	1,143	0	0	690	0	1,145	0	0	458
1,300-1,400	0	984	0	1,472	0	0	889	0	1,495	0	0	590
1,400-1,500	0	1,027	0	1,536	0	0	928	0	1,561	709	0	616
1,500-1,600	0	869	534	1,125	65	0	679	0	1,321	1,217	0	521
1,600-1,700	0	596	0	892	0	0	539	0	907	835	0	358
1,700-1,800	0	332	0	497	0	0	300	0	505	465	0	199
> 1,800	0	222	0	332	0	0	200	0	337	311	0	133

No.	Product Code	Product List	Customer	P/O	Shipment	Fri(11/01)	Sat(12/01)	Mon(14/01)	Tue(15/01)	Wed(16/01)	Thu(17/01)	Total	Purchase Order	Back Order
1	FP-0001	SOFT CHICKEN SPECIAL CUT	SC	229	Jan	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	2,310.00	22,310.00	23,000.00	23,000.00
		Total				0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	2,310.00			
2	SY-2001-120	BBWS 120-140G.	SY	119	Dec.	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.00	500.00	97.00
3	G-2017	WHOLE SBB W/O INNERFILLET L/P	K+H	217	Jan	3,000.00	3,000.00	3,000.00	1,030.00	0.00	0.00	10,030.00	23,000.00	10,720.00
4	G-2023-50	SBB DIAGONAL CUT 50-60G.	K+H	130	Dec	4,936.27	657.73	0.00	0.00	0.00	0.00	5,594.00	23,000.00	6,284.00
5	G-2031-45	SBB DIAGONAL CUT 45-60G.	K+H	217	Jan	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	1,230.00	0.00	21,230.00	23,000.00	21,920.00
6	G-2032	WHOLE SBB W/O INNERFILLET	PB	224	Jan	3,958.35	5,000.00	5,000.00	5,000.00	1,623.65	0.00	20,582.00	23,000.00	21,272.00
7	SY-2208-100	SBB 100-120G. O/C	SY	119	Jan	0.00	219.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219.00	1,500.00	264.00
8	NH-2213-60	SBB BLOCK 60-70G	M-HAM	168	Dec	2,228.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,228.00	20,000.00	2,828.00
9	G-2216-70	SBB CALIBRATED 70-90G.(HOLLAN	K+H	130	Dec	3,950.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,950.00	23,000.00	4,640.00
10	G-2222-70	SBB CALIBRATED 70-90G.	PB	224	Jan	5,000.00	2,514.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,514.00	23,000.00	8,204.00
11	G-2230-60	SBB CALIBRATED 60-80G.	LGB	182	Feb	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	626.13	626.13	10,000.00	10,000.00
12	G-2230-80	SBB CALIBRATED 80-100G.6KG.	LGB	182	Feb	0.00	0.00	0.00	0.00	2,106.18	3,103.70	5,209.88	13,000.00	13,000.00
13	NH-2307-37	BB BLOCK 40+/-3G.	SU(HH)	192	Jan	1,455.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,455.00	1,500.00	1,500.00
		Total BB				29,609.62	16,390.73	13,000.00	11,030.00	4,959.83	3,729.83			
14	SY-3000-70	BL THIGH 70-90G.H/C L/P(SARAB	SY	119	Jan	0.00	0.00	115.00	0.00	0.00	0.00	115.00	17,500.00	640.00
15	TOH-3000-90	IQF BL THIGH(OPEN CUT) 90-110	TBK	208	Dec	14,193.30	4,236.70	0.00	0.00	0.00	0.00	18,430.00	19,000.00	19,000.00
16	J-3105	BL 6X2KG.(SARABURI)	M-HAM	223	Jan	0.00	3,678.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,678.00	9,000.00	3,948.00
17	SY-3111	BL 2 KG.	SY	119	Jan	0.00	1,251.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,251.00	1,500.00	1,296.00
18	NR-3219-67	SBL THIGH 70+/-3G.	NR	228	Jan	2,756.56	3,381.44	0.00	0.00	0.00	0.00	6,138.00	10,000.00	6,438.00
19	NH-3221-140	SBL 140-160G.(W/O)FAT	M-HAM	223	Jan	1,245.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,245.00	10,000.00	1,545.00
20	DY-3406-140	BL 140-150G.	M-HAM	216	Dec	2,987.25	2,987.25	2,987.25	2,987.25	2,226.00	0.00	14,175.00	20,000.00	14,775.00
21	ITO-3500-170	BL STEAK 170-180G	ITO	225	Jan	5,000.00	5,000.00	1,916.00	0.00	0.00	0.00	11,916.00	20,000.00	12,516.00
22	NR-3503-175	SKYLARK BL STEAK 175-185G.	NR	212	Dec	1,762.75	1,762.75	1,762.75	1,762.75	1,762.75	1,762.75	10,576.50	20,000.00	16,396.00
23	SY-3510-165	BL STEAK 165-175G	SY	119	Jan	0.00	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	3,000.00	270.00
		Total BL				27,944.86	22,477.14	6,781.00	4,750.00	3,988.75	1,762.75			
24	G-4003	CHICKEN CLAW 8/P 12KG.	SC	136	Jan	3,643.05	3,643.05	3,643.05	3,643.05	3,643.05	3,643.05	21,858.30	157,500.00	55,044.00
25	J-4100-180	BIL #3	M-HAM	180	Jan	0.00	0.00	104.00	0.00	0.00	0.00	104.00	1,400.00	146.00
26	ITO-4100-220	BIL #5 (220-240G) 1 SLIT	ITO	225	Jan	172.32	947.68	0.00	0.00	0.00	0.00	1,120.00	10,000.00	1,420.00
27	SY-4300-200	3 CUT BIL#4 L/P (SARABURI)	SY	119	Jan	0.00	0.00	255.00	0.00	0.00	0.00	255.00	7,500.00	480.00
		Total BIL				3,815.37	4,590.73	4,002.05	3,643.05	3,643.05	3,643.05			

Production Plan : 11/01/91 - 17/01/91

No.	Product Code	Product List	Customer	P/O	Shipent	Fri(11/01)	Sat(12/01)	Mon(14/01)	Tue(15/01)	Wed(16/01)	Thu(17/01)	Total	Purchase Order	Back Order
28	G-5102	INNER FILLET 2KG."INNERFILET"	PB	218	Feb	3,416.87	3,416.87	3,416.87	3,416.87	3,416.87	3,416.87	20,501.22	25,000.00	23,000.00
29	J-5200	SH W/OT H/C L/P 12KG/CTN	TGK	198	Jan	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	23,000.00	20,096.00
30	SY-5205-25	SH W/O 25-30G. H/C	SY	119	Jan	262.05	262.05	262.05	262.05	262.05	262.05	1,572.30	2,500.00	1,744.00
		Total SH				6,678.92	6,678.92	6,678.92	6,678.92	6,678.92	6,678.92			
31	CI-6100-30	WS 30-40G. 1 SLIT	CITOH	205	Jan	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	46,000.00	46,000.00
32	J-6104-35	IQF WS 35-45G.	TGK	206	Jan	0.00	237.93	237.93	237.93	237.93	237.93	1,189.65	4,000.00	4,000.00
		Total Wing				5,000.00	5,237.93	5,237.93	5,237.93	5,237.93	5,237.93			
33	HBK-7200-25	FBLY 25G.NO.50P.H/Cx6	N-HAN	223	Jan	0.00	0.00	2,294.50	6,000.00	1,405.50	0.00	9,700.00	10,000.00	10,000.00
34	DY-7200-25	FBLY 25G BOILED NECK SKIN 100	SU(DY)	164	Dec	1,155.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,155.00	2,500.00	1,230.00
35	DY-7200-25	FBLY 25G BOILED NECK SKIN 100	SU(DY)	164	Jan	0.00	0.00	1,212.50	0.00	0.00	0.00	1,212.50	1,250.00	1,250.00
36	DY-7207-30	FBLY 30G NO 50PCS H/C L/P (FU	SU	037	Dec	0.00	0.00	34.00	0.00	0.00	0.00	34.00	19,000.00	604.00
37	NH-7210-40	FBLY 40G NO 50PCS H/C L/P "K"	SU(NH)	097	Oct	154.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	154.00	5,000.00	304.00
38	NH-7211-50	FBLY 50G NO 50PCS H/C L/P "TP	SU(NH)	184	Dec	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	0.00	40.00	3,000.00	130.00
39	NH-7217-40	FBLY 40G 50PCS H/C (15 CH)	N-HAN	223	Jan	0.00	0.00	0.00	0.00	2,824.00	0.00	2,824.00	10,000.00	3,124.00
40	NR-7220-25	FBLY 25G NO 50PCS H/C L/P	NR	222	Jan	0.00	0.00	0.00	0.00	1,770.50	6,000.00	7,770.50	19,000.00	19,000.00
41	DY-7301	N.WING YAKITORI 30x100P.L/P	SU(DY)	164	Dec	4,380.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,380.00	18,000.00	4,920.00
42	DY-7301	N.WING YAKITORI 30x100P.L/P	SU(DY)	164	Jan	311.00	6,000.00	2,419.00	0.00	0.00	0.00	8,730.00	9,000.00	9,000.00
		Total Yakitori				6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00			

ภาคผนวก ข

รายละเอียดชิ้นส่วนพื้นฐาน

รหัสชิ้นส่วนพื้นฐาน	ชื่อชิ้นส่วนพื้นฐาน	% ผลิต
SBB	เนื้อหน้าอกไม่ติดกระดูกไม่ติดหนัง	10.00
BB_SKIN	หนังหน้าอก	2.50
CC_B	กระดูกหน้าอก	9.95
SBL_DS	น่องไม่ติดกระดูกไม่ติดหนัง	6.06
DS_BONE	กระดูกน่อง	3.74
DS_SKIN	หนังน่อง	0.74
SBL_TH	สะโพกไม่ติดกระดูกไม่ติดหนัง	10.44
TH_BONE	กระดูกสะโพก	2.26
TH_SKIN	หนังสะโพก	1.26
SJ	ข้อเล็ก	1.00
WS	ปีกบน	3.80
MW	ปีกกลาง	3.80
TIP	ปีกปลาย	1.00
SM	สันใน	2.75
TAIL	บั้นท้าย	1.50
CLAW	เท้า	2.76

ประวัติผู้เขียน

นางสาวกลางเคื่อน โพนนา เกิดวันที่ 8 พฤศจิกายน 2508 ที่ จังหวัดสงขลา สำเร็จการ
ศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม) จากคณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ในปีการศึกษา 2529 และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญามหาบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2530
ปัจจุบันทำงานเป็นเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ สำนักบริการจัดการ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด

