

บทที่ 4

การใช้งาน

จากภารกิจที่ได้ทำการออกแบบระบบและสร้างโปรแกรม เพื่อใช้ดำเนินงานในระบบการ
จัดสรรงบประมาณแผ่นดินและระบบการจัดสรรงบประมาณเงินผลประโยชน์แล้วนั้น ในบางปีได้แสดง
ถึงวิธีการใช้งานทางด้านการเตรียมข้อมูลสำหรับสร้างแฟ้มข้อมูล และการประมวลผลของขั้นตอน
ต่าง ๆ

4.1 การเตรียมข้อมูล

การปฏิบัติการบันทึกข้อมูลโดยเครื่องดาตาพอยท์ เพื่อสร้างแฟ้มข้อมูลหลักต่าง ๆ ของ
งานทั้งสองระบบนี้มีวิธีการเช่นเดียวกัน จะแตกต่างกันตรงจำนวนและตำแหน่งของเขตข้อมูลที่จะ
บันทึก ส่วนวิธีการที่จะเริ่มต้นหรือหยุดการบันทึกของเครื่องนั้นกระทำเหมือนกันทุกประการ ตัวอย่าง
วิธีการปฏิบัติการในการบันทึกข้อมูลเพื่อสร้างแฟ้มข้อมูลเกี่ยวกับหมวดเงิน/รายการ (CFITM) ใน
ระบบการจัดสรรงบประมาณเงินผลประโยชน์ เป็นดังนี้

โปรแกรมที่ใช้ในการสร้างแฟ้มข้อมูล CFITM คือ WPPROC21

เมื่อเครื่องพร้อมที่จะทำงานแล้วป้อนชื่อโปรแกรมคือ WPPROC21 ทางแป้นกดแล้ว เครื่อง
จะแสดงบนจอภาพของ เครื่อง เทอร์มินัลดังนี้



CHULA'S BUDGET
TO CREATE CFITM : ITEM'S CODE & NAME

(1) ITEM'S CODE : -----
(2) ITEM'S NAME :

(3) OLD REQUESTED :-----
(4) OLD RECIEVED :-----

เริ่มบันทึกข้อมูลได้ เมื่อบันทึกแต่ละเขตข้อมูลแล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะรับข้อมูล และไปรอรับข้อมูลตัวต่อไป เมื่อหมดหนึ่งระเบียนแล้ว Cursor จะไปรอที่เขตข้อมูลแรกเพื่อรับการบันทึกข้อมูลระเบียนต่อไป จนกว่าจะมีการหยุดการบันทึกซึ่งต้องกดแป้นที่มีเครื่องหมาย < ที่เขตข้อมูลแรกแล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะแสดงข้อความที่บรรทัดสุดท้ายของจอภาพดังนี้

MORE INPUT (Y)ES OR (N)O ?

ถ้าต้องการหยุดการบันทึกแน่นอนก็กดแป้นตัวอักษร N แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะหยุดการทำงานของโปรแกรม WPPROC21 แต่ถ้ากดแป้นตัวอักษร Y แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะนำ Cursor ไปยังเขตข้อมูลแรกเพื่อรับการบันทึกต่อ ซึ่งถ้าต้องการหยุดการบันทึกจริงก็ทำดังข้างต้นใหม่

4.2 การประมวลผล

ในลํานี้จะแสดงถึงวิธีการปฏิบัติการในการประมวลผลขณะกำลังประชุมซึ่งเป็นการทำแบบออนไลน์ ซึ่งเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมอยู่ที่เครื่องเทอร์มินัลจะมีการติดต่อกับเครื่องอยู่ตลอดเวลา เพื่อเรียกข้อมูลรายการงบประมาณที่ขอตั้งตามที่คณะกรรมการจะพิจารณาขึ้นมาแสดงบนจอภาพ และบันทึกผลการพิจารณารายการนั้น หรืออาจจะมีการสลับไปเรียกรายละเอียดของข้อมูลหรือข่าวสารจากแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ขึ้นมาแสดงบนจอภาพ เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการออกแบบวิธีการปฏิบัติการในส่วนนี้ของทั้งสองระบบไว้เช่นเดียวกัน จะมีข้อแตกต่างกันบ้างก็ในส่วนจอรูปแบบที่แสดงบนจอภาพ และรายละเอียดของข้อมูลหรือข่าวสารประกอบการพิจารณา ในที่นี้จะนำวิธีการปฏิบัติการในระหว่างการประชุมเพื่อพิจารณาสั่งสรรงบประมาณเงินผลประโยชน์ ซึ่งมีวิธีการดังนี้

โปรแกรมนี้ใช้ในขั้นตอนการประมวลผลนี้ คือ WPPROC81 และมีการทำงานเป็นส่วน ๆ

ดังนี้

ส่วนที่ 1 เมื่อเครื่องพร้อมที่จะทำงานแล้ว ป้อนชื่อโปรแกรม WPPROC81 ทางแบ่นกด เครื่องจะแสดงบนจอภาพดังนี้

(1)	ROUND	:-
(2)	DATE (DDMMYY)	:-----
(3)	TIMES	:--

CORRECTION FROM KEYING :- IF CORRECT TAP 'ENTER' OR KEY (0)
INCORRECT KEY (1) OR (2) OR (3)

- ป้อนข้อมูลเกี่ยวกับรอบที่ (ROUND) วันเดือนปี (DATE) และครั้งที่ (TIMES) ของการประชุม ตามลำดับทางแบ่นกด
- ถ้าหากการบันทึกข้อมูลข้างต้นถูกต้อง ให้กดแบ่น ENTER หรือกดแบ่นตัวเลข 0 แล้วกดแบ่น ENTER เครื่องจะไปรอทำในส่วนที่ 2 ต่อไป

- ถ้าหากการบันทึกข้อมูลข้างต้นมีผิดพลาด
 - ถ้าข้อมูลเกี่ยวกับ รอบที่ ถูกบันทึกผิด ให้กดแป้นตัวเลข 1 แล้วกด ENTER เครื่องจะไปรอรับการบันทึกข้อมูลนี้ใหม่
 - ถ้าข้อมูลเกี่ยวกับ วันเดือนปี ถูกบันทึกผิด ให้กดแป้นตัวเลข 2 แล้วกด ENTER เครื่องจะไปรอรับการบันทึกข้อมูลนี้ใหม่
 - ถ้าข้อมูลเกี่ยวกับ ครั้งที่ ถูกบันทึกผิดให้กดแป้นตัวเลข 3 แล้วกด ENTER เครื่องจะไปรอรับการบันทึกข้อมูลนี้ใหม่

ส่วนที่ 2 เครื่องจะแสดงบนจอภาพดังนี้

DO YOU WANT TO (I)NQUIRY OR (K)EY-COMMIT. OR (E)ND-COMMIT.?

- ถ้าต้องการเรียกข้อมูลหรือข่าวสารเพื่อดูประกอบการพิจารณา ให้กดแป้นตัวอักษร I แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะไปรอทำงานในส่วนที่ 4 ต่อไป
- ถ้าต้องการเรียกข้อมูลรายการงบประมาณที่ขอตั้งมาพิจารณา ให้กดแป้นตัวอักษร K แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะไปรอทำงานในส่วนที่ 3 ต่อไป
- ถ้าต้องการเลิกประชุม ให้กดแป้นตัวอักษร E แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะแสดงบนจอภาพดังนี้

YOU SURE THE END ? PLEASE KEY 'E' AGAIN.

- ถ้ายังไม่เลิกการประชุมจริง ให้กดแป้น ENTER หรือแป้นตัวอักษรใดก็ได้ยกเว้นแป้นตัวอักษร E แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะไปรอทำงานในส่วนที่ 2 อีก

- ถ้าเป็นการเลิกประชุมจริง ให้กดแป้นตัวอักษร E แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะแสดงข้อความบนจอภาพตั้งข้างล่างนาน 5 วินาที แล้วลบจอภาพทั้งหมด พร้อมทั้งหยุดการทำงานของโปรแกรมนี้

SEE YOU AGAIN IN NEXT COMMIT. *GOOD-BYE*

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนที่จะเรียกข้อมูลรายการงบประมาณที่ขอต้งมาเพื่อพิจารณา และรับผลการพิจารณาเข้าไปเก็บในแฟ้มข้อมูล จากการป้อนตัวอักษร K ในส่วนที่ 2

ส่วนที่ 3.1 เครื่องจะแสดงจอภาพดังนี้

FOR KEYIN BETWEEN THE COMMITMENT.

OFFICE-ITEM'S CODE : -----

/OFF/ITEM/CODE

- เครื่องจะรอรับการบันทึกรหัสของรายการที่จะเรียกขึ้นมาเพื่อพิจารณา เมื่อกดแป้นตามรหัสนั้น ๆ ครบแล้วกดแป้น ENTER
- เครื่องจะแสดงบนจอภาพดังนี้

KEYING IS CORRECT. ? ,KEY (Y)ES OR (N)Ø

- ถ้าการบันทึกรหัสถูกต้องแล้ว ให้กดแป้นตัวอักษร Y แล้วกด ENTER เครื่องจะไปทำงานในส่วนที่ 3.2
- ถ้าการบันทึกรหัสไม่ถูกต้อง ให้กดแป้นตัวอักษร N แล้วกด ENTER เครื่องจะกลับไปรอรับการบันทึกรหัสที่ถูกต้องอีกครั้ง

ส่วนที่ 3.2 เมื่อการบันทึกรหัสรายการถูกต้องแล้ว เครื่องจะไปค้นหาข้อมูลตามรหัสนั้น แล้วแสดงบนจอภาพต่อจากส่วนที่ 3.1 ได้เป็นดังนี้

FOR KEYIN BETWEEN THE COMMITMENT.	
OFFICE-ITEM'S CODE :	(รหัสรายการงบประมาณที่ขอตั้ง)
ITEM'S NAME	(ชื่อของรายการงบประมาณที่ขอตั้ง)
EXPENSED (รายจ่ายจริงปีที่แล้ว)	REQUGSTS (งบประมาณที่ขอตั้ง)
FOR EQUIPMENT ONLY OLD-EQP (ครุภัณฑ์) REQ-EQP (ครุภัณฑ์) ***FOR EQUIPMENT ONLY***	
COMMIT. :	- KEYIN (A)CCEPT, (R)EJECT, (W)AIT

เครื่องจะหยุดส่วนนี้เป็นการชั่วคราวแล้วไปทำงานในส่วนที่ 2 อีกครั้ง โดยไม่สับข้อความ และข้อมูลที่แสดงในส่วนที่ 3.2 นี้

ส่วนที่ 3.3 จากส่วนที่ 3.2 เมื่อเครื่องไปทำงานในส่วนที่ 2 แล้วมีการป้อนตัวอักษร K เครื่องจะกลับมทำงานต่อ โดยจะรอรับข้อมูลซึ่งเป็นมติจากการพิจารณาของรายการงบประมาณที่ขอตั้งที่กำลังแสดงอยู่บนจอภาพตรงบรรทัดต่อไปนี้

COMMIT. :	KEY (A)CCEPT, (R)EJECT, (W)AIT
-----------	--------------------------------

- เครื่องจะรอรับผลการพิจารณา

- ถ้าการพิจารณามีมติ "ให้" ให้กดแป้นตัวอักษร A แล้วกดแป้น ENTER
- ถ้าการพิจารณามีมติ "ตัด" ให้กดแป้นตัวอักษร R แล้วกดแป้น ENTER
- ถ้าการพิจารณามีมติ "รอ" ให้กดแป้นตัวอักษร W แล้วกดแป้น ENTER

เมื่อป้อนผลการพิจารณาอย่างใดอย่างหนึ่งแล้ว เครื่องจะแสดงบนจอภาพต่อไปดังนี้

KEYING IS CORRECT.? ,KEY (Y)ES OR (N)O

- ถ้าการบันทึกผลการพิจารณาถูกต้องให้กดแป้นตัวอักษร Y แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะไปรอทำในส่วนที่ 3.4 ต่อไป
- ถ้าการบันทึกผลการพิจารณาไม่ถูกต้อง เครื่องจะกลับไปรอรับการบันทึกใหม่

ส่วนที่ 3.4 เครื่องจะแสดงบนจอภาพต่อจากที่มีอยู่เดิม เพื่อให้บันทึกข้อมูลผลการ

พิจารณาดังนี้

- (1) AMT. OF ACCEPT(BAHT) : -----
- (2) AMT. OF ACCEPT(EQUIP) : ---
- (3) COMMENT (IF NO COM. TAP 'ENTER' , IF COM. KEY 'Y')-
-

เมื่อบันทึกข้อมูลทั้งสามเขตข้อมูลตามแต่กรณีแล้ว เครื่องจะแสดงบนจอภาพเพื่อให้ตรวจสอบและแก้ไขการบันทึกข้อมูลเหล่านี้ดังนี้

CORRECTION FROM KEYIN :- IF CORRECT TAP 'ENTER' OR KEY (0)
INCORRECT KEY (1) OR (2) OR (3)

- ถ้าการบันทึกข้อมูลถูกต้องแล้ว ให้กดแป้น ENTER หรือกดแป้นตัวเลข 0 แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะไปรอทำงานในส่วนที่ 2
- ถ้าการบันทึกในหัวข้อ (1) ผิด ให้กดแป้นตัวเลข 1 แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะกลับไปรอรับการบันทึกในหัวข้อนี้อีกครั้ง

- ถ้าการบันทึกในหัวข้อที่ (2) ผิด ให้กดแป้นตัวเลข 2 แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะกลับไปรอรับการบันทึกในหัวข้อนี้อีกครั้ง
- ถ้าการบันทึกในหัวข้อที่ (3) ผิด ให้กดแป้นตัวเลข 3 แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะกลับไปรอรับการบันทึกในหัวข้อนี้อีกครั้ง

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนที่จะเรียกข้อมูลหรือข่าวสารเพื่อดูประกอบการพิจารณาจากการป้อนตัวอักษร I
ใน ส่วนที่ 2 เครื่องจะแสดงบนจอภาพดังนี้

****INQUIRY SOME INFORMATION****

.CHOICE (NO.) BEFORE LINE. -----> KEY LINE NO. ---

- (1) CODE & NAME 'S OFFICE.
- (2) CODE & NAME 'S ITEM.
- (3) SUMMARY OF THIS COMMITMENT.
- (4) SUMMARY OF ALL-LAST COMMITMENT.
- (5) TOTAL(OLDREQUESTED,OLDRECIEVED,EXPENSED,REQUEST,COMM.)OF ITEMS.
- (6) WHICH RECORDS ARE NOT-COMMIT. AND WAIT-COMMIT?
- (7) TOTAL(BAHT) OF NOT-COMMIT.'S RECORDS
- (99) NONE

- ถ้าต้องการข้อมูลหรือข่าวสารในบรรทัดหมายเลขใดก็กดแป้นตัวเลขนั้น ๆ แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะไปหาข้อมูลหรือข่าวสารนั้นขึ้นมาแสดงบนจอภาพ
- ตัวอย่าง เช่น ถ้าต้องการดูข่าวสารของบรรทัดหมายเลข (2) ก็กดแป้นตัวเลข 2 แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะแสดงบนจอภาพดังนี้

ITEM'S CODE	ITEM'S NAME
(รหัสรายการ)	(ชื่อรายการ)
NEXT RECORD ? ,TAP 'ENTER' OR KEY (N)O	

- ถ้าต้องการดูระเบียบต่อไป ก็กดแป้น ENTER
- ถ้าไม่ต้องการดูระเบียบต่อ ๆ ไป ก็กดแป้นตัวอักษร N แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะไปรอทำงานในส่วนที่ 2 ต่อไป
- ถ้ามีการเรียกดูระเบียบต่อ ๆ ไปจนหมดเพิ่มข้อมูล เครื่องจะแสดงข้อความบนจอภาพดังข้างล่าง แล้วกลับไปรอทำงานในส่วนที่ 2 ต่อไป

END OF THIS FILE

ตัวอย่าง ถ้าต้องการดูข่าวสารของบรรทัดหมายเลข 7 ก็กดแป้นตัวเลข 7 แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะแสดงบนจอภาพดังนี้

TOTAL (BAHT) OF NOT-COMMIT'S RECORDS	
ROUND 1	ROUND 2
(จำนวนเงิน)	(จำนวนเงิน)
ERASE THIS SCREEN , KEY (Y)ES OR (N)O	

- ถ้าต้องการลบข่าวสารและข้อความที่โผล่แสดงบนจอภาพก็กดแป้นตัวอักษร Y แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะไปรอทำงานในส่วนที่ 2 ต่อไป
- ถ้ายังไม่ต้องการลบจอภาพส่วนนี้ก็ไม่ต้งกดแป้นใด ๆ ทั้งสิ้นหรือถ้ากดแป้นตัวอักษร N แล้วกดแป้น ENTER เครื่องก็จะกลับมาถามใหม่

ตัวอย่าง ถ้าไม่มีข้อมูลหรือข่าวสารที่เป็นที่ต้องการจะดู ก็ให้ป้อนตัวเลข 99 แล้วกดแป้น ENTER เครื่องจะแสดงบนจอภาพดังนี้

SORRY,NO INFORMATION.

แล้วกลับไปรอทำงานในส่วนที่ 2 ต่อไป

ส่วนการตัดพิมพ์รายงานต่าง ๆ ทางเครื่องไอซีเอ็ม 370/138 ซึ่งจะได้ข้อมูลของแฟ้มข้อมูลที่เก็บในเทปแม่เหล็ก แล้วสร้างแฟ้มข้อมูลแบบเรียงลำดับเชิงดัชนีในจานแม่เหล็ก จากนั้นจึงตัดพิมพ์รายงานที่ต้องการซึ่งเป็นงานในขั้นตอนที่ 5, 7 และ 9 ของทั้งสองระบบ กับการตัดพิมพ์รายงานจากแฟ้มข้อมูลในเทปแม่เหล็กโดยตรง ซึ่งเป็นงานในขั้นตอนที่ 6 และ 9 ของทั้งสองระบบ จะมีลักษณะการตัดบัตรควบคุม (Control card) ตามลักษณะการทำงานดังนี้

ก. การตัดบัตรควบคุมสำหรับการสร้างแฟ้มข้อมูลแบบเรียงลำดับเชิงดัชนีจากแฟ้มข้อมูลในเทปแม่เหล็ก เรียงตามลำดับดังนี้

```
* §§ JOB JNM=xxxxxxxx,CLASS=S
// JOB xxxxxxxxx
// OPTION LINK,XREF
// EXEC FCOBOL
```

โปรแกรมที่จะสร้างแฟ้มข้อมูลแบบเรียงลำดับเชิงดัชนี

```
/*
// EXEC LNKEDT
// PAUSE INPUT TAPE
// ASSGN SYSppp,X'00C'
// ASSGN SYSqqq,X'00E'
// ASSGN SYSrrr,X'280'
// ASSGN SYSnnn,DISK,VOL=yyyyyy,SHR
// DLBL file's name,'Comment',0,ISC
// EXTENT SYSnnn,yyyyyy,4,1,a,b
// EXTENT SYSnnn,yyyyyy,1,2,c,d
// EXTENT SYSnnn,yyyyyy,2,3,e,f
// EXEC
/*
/&
* §§ EOJ
```

} สำหรับ 1 แฟ้มข้อมูลแบบ
เรียงลำดับเชิงดัชนี

ข. การจัดบัตรควบคุมสำหรับการพิมพ์รายงานต่าง ๆ จากแฟ้มข้อมูลแบบ
เรียงลำดับเชิงดัชนีที่สร้างขึ้น เรียงตามลำดับดังนี้

```
* $$ JOB JNM=xxxxxxxx,CLASS=N
* $$ PRT CLASS=J
// JOB xxxxxxxxx
// OPTION LINK,XREF
// EXEC FCOBOL
```

โปรแกรมที่จะพิมพ์รายงานต่าง ๆ

```
/*
// EXEC LNKEDT
// ASSGN SYSppp,X'00C'
// ASSGN SYSqqq,X'00E'
// ASSGN SYSnnn,DISK,VOL=yyyyyy,SHR
// DLBL file's name,'Comment',0,ISE
// EXTENT SYSnnn,yyyyyy,4,1,a,b
// EXTENT SYSnnn,yyyyyy,1,2,c,d
// EXTENT SYSnnn,yyyyyy,2,3,e,f
// EXEC
/*
/&
* $$ EOJ
```

} สำหรับ 1 แฟ้มข้อมูลแบบ
เรียงลำดับเชิงดัชนี

ค. การสั้ตบ้ตรควบคุมสั้หรับการพิมพ์รายงานจากแฟ้มข้อมูลในเทปแม่เหล็ก
เรียงตามลำดับดังนี้

```
* $$ JOB JNM=xxxxxxxx,CLASS=S  
* $$ PRT CLASS=J  
// JOB xxxxxxxxx  
// OPTION LINK,XREF  
// EXEC FCOBOL
```

โปรแกรมที่จะพิมพ์รายงาน

```
/*  
// EXEC LNKEDT  
// PAUSE INPUT TAPE  
// ASSGN SYSppp,X'00C'  
// ASSGN SYSqqq,X'00E'  
// ASSGN SYSrrr,X'280'  
// EXEC  
/*  
/&  
* $$ EOJ
```

จากบัตรควบคุมข้างต้น ส่วนที่เป็นเครื่องหมายและตัวอักษรอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ นั้น เป็นข้อกำหนดของระบบเครื่อง ส่วนที่เป็นตัวอักษรอังกฤษตัวเขียนเล็กนั้น มีความหมายดังนี้

xxxxxxxx เป็นรหัสผู้ใช้เครื่อง ซึ่งทางสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะเป็นผู้กำหนดให้

ppp เป็นเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก ซึ่งจะมีการกำหนดไว้ในคำสั่ง SELECT ในโปรแกรมแล้วสำหรับการเลือกใช้เครื่องอ่านบัตร ในที่นี้กำหนดไว้เป็น 004

qqq เป็นเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก ซึ่งจะมีการกำหนดไว้ในคำสั่ง SELECT ในโปรแกรมแล้ว สำหรับการเลือกใช้เครื่องพิมพ์ ในที่นี้กำหนดไว้เป็น 006

rrr เป็นเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก ซึ่งจะมีการกำหนดไว้ในคำสั่ง SELECT ในโปรแกรมแล้ว สำหรับการเลือกใช้ตู้เทปแม่เหล็ก ในที่นี้กำหนดไว้เป็น 011

nnn เป็นเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก ซึ่งจะมีการกำหนดไว้ในคำสั่ง SELECT ในโปรแกรมแล้ว สำหรับการเลือกใช้ตู้จานแม่เหล็ก ในที่นี้กำหนดไว้เป็น 007, 008, 009 และ 010 ขึ้นอยู่กับจำนวนของแฟ้มข้อมูล

yyyyyy เป็น Volumn ของจานแม่เหล็กที่จะใช้เก็บแฟ้มข้อมูล ซึ่งทางสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จะเป็นผู้กำหนดให้

a เป็นเลขจำนวนเต็มแสดงถึงจุดเริ่มต้นของเนื้อที่ในจานแม่เหล็กที่จะเก็บแฟ้มข้อมูล โดยจะคำนวณได้มาจากเลขที่ของ Cylinder (ตามที่ทางสถาบันฯ กำหนด) คูณ ด้วย 12 ซึ่งเป็นจำนวน Track ของแต่ละ Cylinder

b เป็นเลขจำนวนเต็มแสดงถึงจำนวน Track ที่จะใช้เก็บตารางดัชนี (Index Table) ของแฟ้มข้อมูล ซึ่งระบบเครื่องจะทำการสร้างให้

c เป็นเลขจำนวนเต็ม ได้มาจาก a บวกกับ b

d เป็นเลขจำนวนเต็ม แสดงถึงจำนวน Track ที่จะใช้เก็บแฟ้มข้อมูล

e เป็นเลขจำนวนเต็ม ได้มาจาก c บวกกับ d

f เป็นเลขจำนวนเต็ม แสดงถึงจำนวน Track ที่จะสำรองไว้

สำหรับกรณีที่มีข้อมูลเพิ่ม

เช่นในการสร้างแฟ้มข้อมูล CFOFF, CFITM และ CFREQ แบบเรียงลำดับ
เชิงดัชนีเพื่อเตรียมไว้พิมพ์รายงานต่าง ๆ ได้รับการกำหนดรหัสผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์
จากสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ คือ ABJBAE และได้ใช้เนื้อที่ในจานแม่เหล็กจาก Volumn
ชื่อ CUDAT2 ตั้งแต่ Cylinder ที่ 571 ถึง 580 นั่นคือ เนื้อที่ในจานแม่เหล็กใน
Volumn นี้ ที่จะใช้เก็บแฟ้มข้อมูลทั้งสามจะเริ่มได้ตั้งแต่ Track ที่ 6852 ถึง 6972

การสัตบัตร์ควบคุมสำหรับการสร้างแฟ้มข้อมูลแบบเรียงลำดับเชิงดัชนีทั้งสามลงใน
จานแม่เหล็ก ตามข้อกำหนดข้างต้น จะเป็นดังนี้

```

* $$ JOB JNM=ABJBAE01,CLASS=S
// JOB ABJBAE01
// OPTION LINK,XREF
// EXEC FCOBOL

```

โปรแกรมที่ใช้สร้างแฟ้มข้อมูลแบบเรียงลำดับ คือ CFOFF CFITM และ
CFREQ ตามลำดับ

```

/*
// EXEC LNKEDT
// PAUSE INPUT TAPE
// ASSGN SYS004,X'00C'
// ASSGN SYS006,X'00E'
// ASSGN SYS011,X'280'
// ASSGN SYS007,DISK,VOL=CUDAT2,SHR
// DLBL CFOFF,'CFOFF',0,ISC
// EXTENT SYS007,CUDAT2,4,1,6852,12
// EXTENT SYS007,CUDAT2,1,2,6864,12
// EXTENT SYS007,CUDAT2,2,3,6876,12
// ASSGN SYS008,DISK,VOL=CUDAT2,SHR
// DLBL CFITM,'CFITM',0,ISC
// EXTENT SYS008,CUDAT2,4,1,6888,12
// EXTENT SYS008,CUDAT2,1,2,6900,12
// EXTENT SYS008,CUDAT2,2,3,6912,12
// ASSGN SYS009,DISK,VOL=CUDAT2,SHR
// DLBL CFREQ,'CFREQ',0,ISC
// EXTENT SYS009,CUDAT2,4,1,6924,12
// EXTENT SYS009,CUDAT2,1,2,6936,24
// EXTENT SYS009,CUDAT2,2,3,6960,12
// EXEC
/*
/&
* $$ EOJ

```

การสั้บ้ตรควบคุมสั้หรับการพิมพ์รายงานต่าง ๆ หลังจากลั้ร่างแฟ้มข้อมูล เรียบ-
 ร้อยแล้ว เป็นดั่งนี้

```
* $$ JOB JNM=ABJBAE02,CLASS=N
* $$ PRT CLASS=J
// JOB AEJBAE02
// OPTION LINK,XREF
// EXEC FCOBOL

โปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานต่าง ๆ

/*
// EXEC LNKEDT
// ASSGN SYS004,X'00C'
// ASSGN SYS006,X'00E'
// ASSGN SYS007,DISK,VOL=CUDAT2,SHR
// DLBL CFOFF,'CFOFF',0,ISE
// EXTENT SYS007,CUDAT2,4,1,6852,12
// EXTENT SYS007,CUDAT2,1,2,6864,12
// EXTENT SYS007,CUDAT2,2,3,6876,12
// ASSGN SYS008,DISK,VOL=CUDAT2,SHR
// DLBL CFITM,'CFITM',0,ISE
// EXTENT SYS008,CUDAT2,4,1,6888,12
// EXTENT SYS008,CUDAT2,1,2,6900,12
// EXTENT SYS008,CUDAT2,2,3,6912,12
// ASSGN SYS009,DISK,VOL=CUDAT2,SHR
// DLBL CFREQ,'CFREQ',0,ISE
// EXTENT SYS009,CUDAT2,4,1,6924,12
// EXTENT SYS009,CUDAT2,1,2,6936,24
// EXTENT SYS009,CUDAT2,2,3,6960,12
// EXEC
/*
/&
* $$ EOJ
```

การตัดบัตรควบคุมสำหรับการพิมพ์รายงานจากแฟ้มข้อมูลในเทปแม่เหล็ก เป็นดังนี้

```
* $$ JOB JNM=ABJBAE03,CLASS=S
* $$ PRT CLASS=J
// JOB ABJBAE03
// OPTION LINK,XREF
// EXEC FCOBOL
```

โปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานต่าง ๆ

```
/*
// EXEC LNKEDT
// PAUSE INPUT TAPE
// ASSGN SYS004,X'00C'
// ASSGN SYS006,X'00E'
// ASSGN SYS011,X'280'
// EXEC
/*
/&
* $$ EOJ
```