



บทที่ 5

### ระบบบัญชีซื้อและขายหลักทรัพย์โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก

วัตถุประสงค์ของฝ่ายจัดการในการตัดสินใจเปลี่ยนระบบบัญชีซื้อและขายหลักทรัพย์ที่ทำด้วยมือมาเป็นแบบใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กเข้าช่วยในการประมวลผลข้อมูล คือ ความรวดเร็วในการปฏิบัติงานที่มีวิธีการซ้ำ ๆ กันและมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นโดยให้รายงานต่าง ๆ ที่ได้มีความเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุดและมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม สิ่งสำคัญที่จะพิจารณาเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของฝ่ายจัดการในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบบัญชีซื้อและขายหลักทรัพย์ คือระบบการทำงานซึ่งต้องอาศัยการคัดไฟล์ข้อมูลที่สามารถรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานสนองความต้องการของฝ่ายต่าง ๆ ได้

#### ระบบการทำงาน

ระบบการทำงานของระบบบัญชีซื้อและขายหลักทรัพย์โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก เริ่มต้นดังนี้คือ

1. การจัดทำ Master File หมายถึง กลุ่มของข้อมูลหลักที่ไม่เปลี่ยนแปลงบ่อยนักและเป็นข้อมูลชุดแรกที่สุดที่สร้างขึ้นเพื่อใช้ประโยชน์ในโปรแกรมอื่น ๆ ของระบบบัญชีซื้อและขายหลักทรัพย์ แบ่งออกเป็น

- 1.1 ข้อมูลเกี่ยวกับชื่อและหมายเลขประจำตัวสมาชิกของบริษัท
- 1.2 ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทสมาชิกในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- 1.3 ข้อมูลเกี่ยวกับบริษัทจดทะเบียนและบริษัทรับอนุญาตในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย
- 1.4 ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติของลูกค้า
- 1.5 ข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้าบริษัทหลักทรัพย์ซึ่งมิได้เป็นสมาชิกในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยของกิจการ (Sub-Broker)

เมื่อข้อมูลใน Master File มีการเปลี่ยนแปลง เช่น ย้ายบริษัทสมาชิก หลักทรัพย์จดทะเบียนที่เพิ่มขึ้นหรือมีลูกค้ารายใหม่ เป็นต้น จำเป็นต้องแก้ไขข้อมูลใน Master File เพื่อให้ข้อมูลถูกต้องอยู่ตลอดเวลา ซึ่งเรียกว่าการ Update Master File

2. กรณีเกิดรายการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวัน (Transaction) จากระบบบัญชีซื้อและขายหลักทรัพย์ที่ได้กล่าวในบทที่ 3 ระบบงานโดยเครื่องคอมพิวเตอร์จะเริ่มต้นหลังจากฝ่ายหลักทรัพย์ส่งใบยืนยันการซื้อและขายหลักทรัพย์ ใบสั่งซื้อและใบสั่งขาย กับสัญญาซื้อขายหลักทรัพย์ (รูปที่ 5.1) ดังนี้

2.1 นำเข้า (Input) ข้อมูลเกี่ยวกับการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวันตามสัญญาซื้อขายที่ได้รับจากฝ่ายหลักทรัพย์

2.2 ตรวจสอบ (Verify) ข้อมูลนำเข้าว่าถูกต้องตรงกับสัญญาซื้อขาย ส่งส่งข้อมูลนำเข้า (Verify Listing) ให้ฝ่ายหลักทรัพย์ตรวจสอบกับใบยืนยันการซื้อและขายหลักทรัพย์ ใบสั่งซื้อและใบสั่งขาย พร้อมทั้งเซ็นชื่อรับรองความถูกต้อง โดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายหลักทรัพย์ผู้ตรวจสอบแผนก Computer เก็บ Verify Listing ไว้เป็นหลักฐาน

2.3 Sort รายการซื้อและขายหลักทรัพย์ประจำวันโดยเครื่องคอมพิวเตอร์จะกำหนดเลขที่รายการซื้อและขายหลักทรัพย์ (Contract Number) ในแต่ละวัน

2.4 ออกรายงานประจำวันชนิดต่าง ๆ ดังนี้คือ

2.4.1 รายงานการซื้อและขายหลักทรัพย์ประจำวันของ Portfolio  
(R 1.1, R 1.2)

2.4.2 รายงานการซื้อและขายหลักทรัพย์ประจำวันของ Sub-Broker  
(R 2.1, R 2.2)

2.4.3 รายงานการซื้อและขายหลักทรัพย์ประจำวันของ Customer  
(R 3.1, R 3.2)

2.4.4 รายงานปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ในฐานะตัวแทนและตัวการ  
(R 4.1, R 4.2)

2.4.5 รายงานการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวันกับบริษัทสมาชิกต่าง ๆ (R 5)

2.4.6 รายงานการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวันของลูกค้ารายตัว (R 6)

2.4.7 รายงานการซื้อหลักทรัพย์ประจำวันของบริษัทสมาชิกรายตัว (R 7)

2.4.8 รายงานการขายหลักทรัพย์ประจำวันของบริษัทสมาชิกรายตัว (R 8)

2.5 Update รายการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวันเพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูลในไฟล์ข้อมูลให้ถูกต้องพร้อมทั้งออกรายงานดังนี้คือ

2.5.1 รายงานลูกหนี้และเจ้าหนีบริษัทสมาชิกประจำวัน (R 9)

2.5.2 รายงานลูกหนี้และเจ้าหนีลูกค้า (R 10) เฉพาะรายที่มีการเปลี่ยนแปลงในวันนั้น ๆ

3. กรณีเกิดการรับและจ่ายเงินให้ลูกค้าและบริษัทสมาชิกอื่น ๆ เพื่อให้กิจการได้ข้อมูลที่ต้องการเกี่ยวกับลูกหนี้และเจ้าหนี้ที่เกิดจากการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวัน ระบบงานโดยเครื่องคอมพิวเตอร์มีดังนี้ (ดูรูปที่ 5.2)

3.1 นำเข้า (Input) ข้อมูลการรับเงินและจ่ายเงินประจำวันตามใบสำคัญรับเงินและใบสำคัญผู้จ่ายที่ได้รับจากแผนกการเงิน

3.2 ตรวจสอบ (Verify) ข้อมูลนำเข้า โดยจัดส่งข้อมูลนำเข้า (Verify Listing) ที่ถูกต้องตามใบสำคัญรับเงินและใบสำคัญผู้จ่ายให้แผนกรับและจ่ายเงินหลักทรัพย์ตรวจสอบกับสำเนาใบเสร็จรับเงิน ใบส่งมอบหลักทรัพย์และสำเนาใบชำระราคาหลักทรัพย์ในแต่ละวันว่าถูกต้องและครบถ้วน เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบเซ็นชื่อรับรองความถูกต้องใน Verify Listing และส่งคืนให้แผนก Computer เก็บไว้เป็นหลักฐาน

3.3 ออกรายงานการรับจ่ายเงินประจำวันของบริษัทสมาชิกอื่นและลูกค้า (R 11, R 12)

3.4 Update รายการรับจ่ายเงินประจำวันเพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูลในไฟล์ข้อมูลให้ถูกต้อง พร้อมทั้งออกรายงานลูกหนี้และเจ้าหนีบริษัทสมาชิกประจำวัน (R 9) อีกครั้งหนึ่งภายหลังการรับจ่ายเงิน

เนื่องจากเวลาในการวิจัยมีจำกัด จึงไม่สามารถแสดงรายงานต่าง ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อฝ่ายจัดการได้ครบถ้วน เช่น

1. รายงานการคิดกำไรขาดทุนจากการซื้อขายหลักทรัพย์ของลูกค้าและบริษัทสมาชิกเอง (Portfolio)

2. รายงานยอดหุ้นคงเหลือประจำวัน (Daily Unit Report) เพื่อแสดงยอดหุ้น

เมื่อเกิดรายการซื้อขายหลักทรัพย์

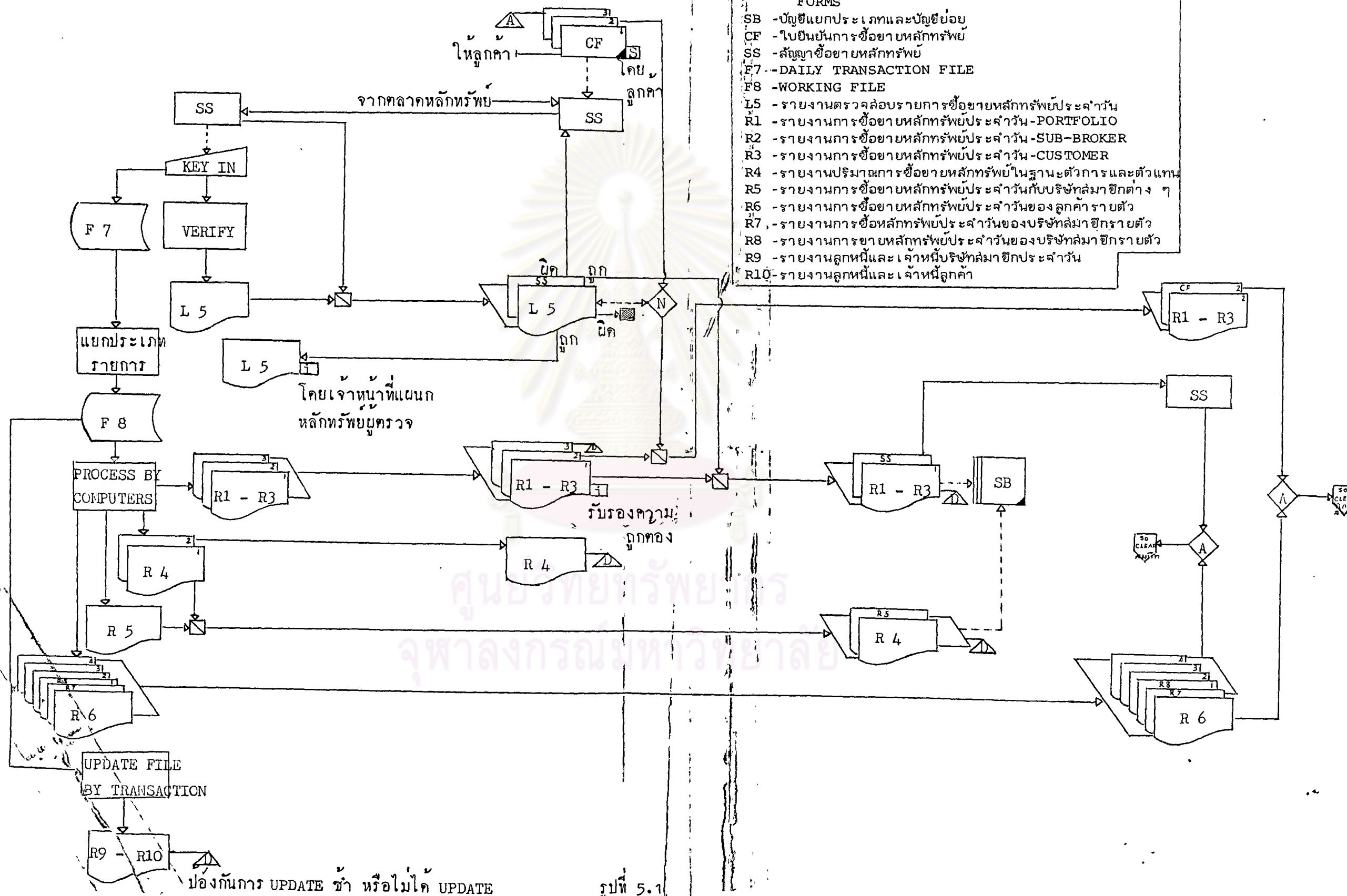
แผนกคอมพิวเตอร์

แผนกหลักทรัพย์

แผนกบัญชี

แผนกรับจ่ายเงินหลักทรัพย์

- FORMS
- SB -บัญชีแยกประเภทและบัญชีย่อย
  - CF -ใบยืนยันการซื้อขายหลักทรัพย์
  - SS -สัญญาซื้อขายหลักทรัพย์
  - F7 -DAILY TRANSACTION FILE
  - F8 -WORKING FILE
  - L5 -รายงานตรวจสอบรายการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวัน
  - R1 -รายงานการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวัน-PORTFOLIO
  - R2 -รายงานการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวัน-SUB-BROKER
  - R3 -รายงานการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวัน-CUSTOMER
  - R4 -รายงานปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ในฐานะตัวการและตัวแทน
  - R5 -รายงานการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวันกับบริษัทสมาชิกต่าง ๆ
  - R6 -รายงานการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวันของลูกค้ารายตัว
  - R7 -รายงานการซื้อหลักทรัพย์ประจำวันของบริษัทสมาชิกรายตัว
  - R8 -รายงานการขายหลักทรัพย์ประจำวันของบริษัทสมาชิกรายตัว
  - R9 -รายงานลูกหนี้และเจ้าหนีบริษัทสมาชิกประจำวัน
  - R10-รายงานลูกหนี้และเจ้าหนีลูกค้า

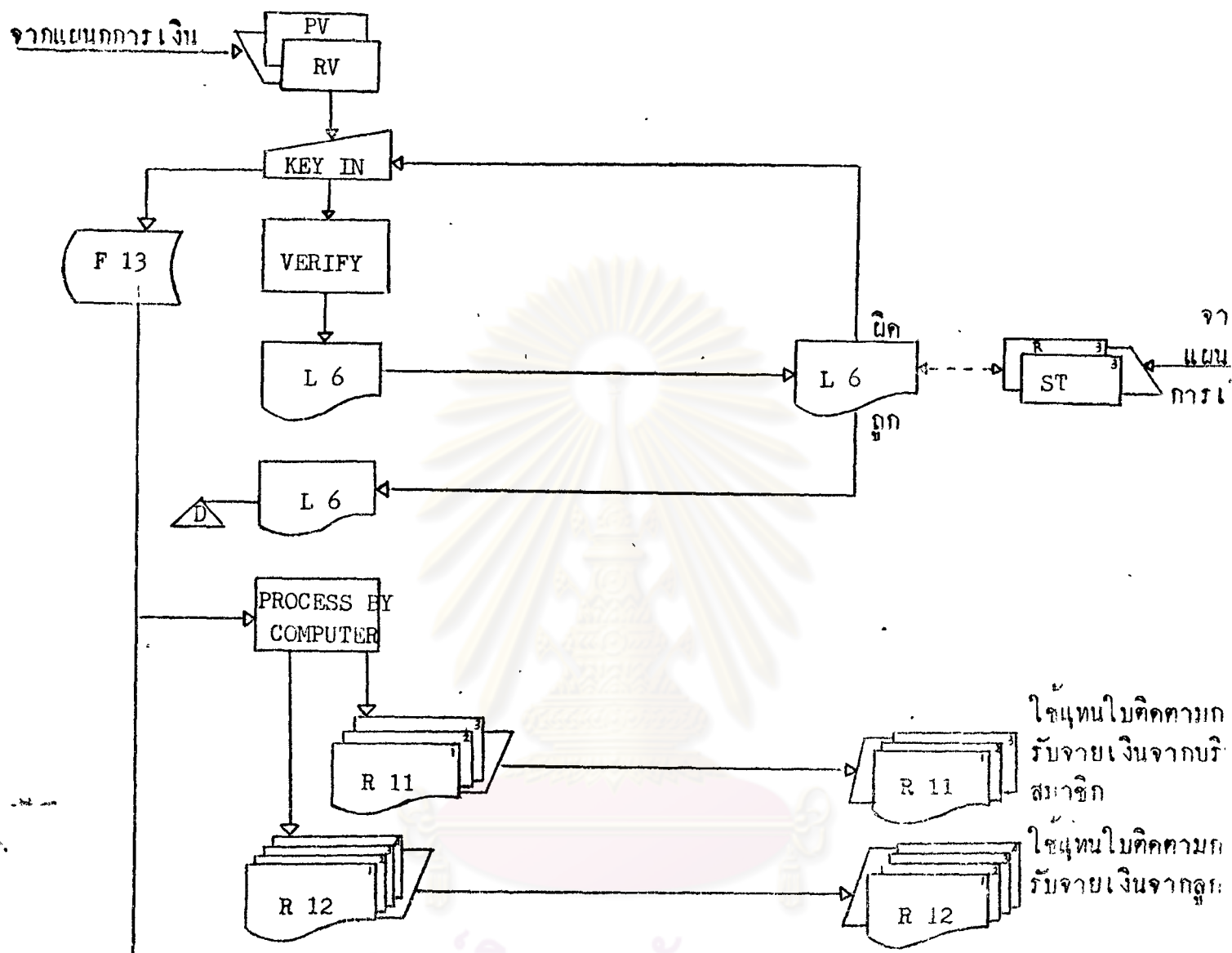


ป้องกันการ UPDATE ซ้ำ หรือไม่ได้ UPDATE

รูปที่ 5.1

แผนกคอมพิวเตอร์

แผนกรับจ่ายเงินหลักทรัพย์



FORMS	
RV	-ใบสำคัญรับเงิน
PV	-ใบสำคัญจ่าย
ST	-ใบชำระราคาหลักทรัพย์
R	-ใบเสร็จรับเงิน
L 6	-รายงานตรวจสอบการรับจ่ายเงินหลักทรัพย์
F 13	-PAYMENT FILE
R 9	-รายงานลูกหนี้และเจ้าหนี้บริษัทสมาชิกประจำวัน ภายหลังการรับจ่ายเงิน
R 11	-รายงานการรับจ่ายเงินประจำวันของบริษัทสมาชิก
R 12	-รายงานการรับจ่ายเงินประจำวันของลูกค้า

รูปที่ 5.2



คงเหลือในแต่ละวันโดยแยกเป็นของบริษัทสมาชิกเองและของลูกค้า พร้อมทั้งยอดรวมของหุ้นแต่ละประเภท

3. รายงานยอดคงเหลือของบริษัทเอง ลูกค้า และบริษัทสมาชิกอื่น (Outstanding Report) จะเป็นรายงานแสดงยอดคงเหลือหลักทรัพย์ของบริษัทเอง ลูกค้า และบริษัทสมาชิกอื่น โดยแยกออกตามประเภทของหลักทรัพย์ วันที่ซื้อขายหลักทรัพย์ จำนวน ราคาต่อหุ้น มูลค่าหุ้น ค่านายหน้า ค่าภาษี และมูลค่าสุทธิ

#### การจัดไฟล์ข้อมูล (File Structure)

การจัดไฟล์ข้อมูลเป็นสิ่งสำคัญในระบบงานที่ใช้คอมพิวเตอร์ การจัดไฟล์ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพช่วยให้เกิดความสะดวกและความรวดเร็วในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ การดึงข้อมูลไปใช้และการจัดเก็บข้อมูล อาศัยการศึกษาและสอบถามความต้องการของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องว่าต้องการข้อมูลอะไร และมีลักษณะอย่างไรเพื่อรวบรวมข้อมูลให้ครบถ้วนตามความต้องการของทุก ๆ หน่วย การเก็บข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมและการเรียงลำดับ Field ของข้อมูลใน Record .เดียวกันมีผลต่อเวลาที่ใช้ในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการและความสะดวกในการแยกประเภทข้อมูล นอกจากนี้การจัดไฟล์ข้อมูลต้องคำนึงถึงความประหยัด ในกรณีที่หน่วยความจำและหน่วยความจำช่วยมีขนาดจำกัด แต่มีการอ่อนตัวได้ (Flexibility) สามารถเปลี่ยนแปลงได้เมื่อถึงคราวจำเป็น

การจัดไฟล์ข้อมูลสำหรับระบบบัญชีซื้อและขายหลักทรัพย์มีรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

COMPANY FILE (F1) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับเก็บประวัติของบริษัท มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.1

FIELD	FORMAT	SIZE (Byte)	COMMENT
ชื่อบริษัท	A/N	45	
หมายเลขประจำตัวสมาชิก	A/N	2	

ตารางที่ 5.1 โครงสร้างของ COMPANY FILE

หมายเหตุ: A/N หมายถึงตัวเลขและตัวอักษรปนกัน (ALPHANUMERIC)

BROKER CODE FILE (F2) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับเก็บชื่อย่อของบริษัทสมาชิกในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 30 บริษัท มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.2

FIELD	FORMAT	SIZE (Byte)	COMMENT
ชื่อย่อบริษัทสมาชิกหมายเลข 1	A/N	6	
ชื่อย่อบริษัทสมาชิกหมายเลข 2	A/N	6	
" "	"	"	
" "	"	"	
" "	"	"	
" " 30	A/N	6	

ตารางที่ 5.2 โครงสร้างของ BROKER CODE FILE

BROKER NAME FILE (F3) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับเก็บชื่อบริษัทสมาชิกในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 30 บริษัท มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.3

FIELD	FORMAT	SIZE (byte)	COMMENT
ชื่อบริษัทสมาชิกหมายเลข 1	A/N	45	
ชื่อบริษัทสมาชิกหมายเลข 2	A/N	45	
" "	"	"	
" "	"	"	
" "	"	"	
" " 30	A/N	45	

ตารางที่ 5.3 โครงสร้างของ BROKER NAME FILE

LISTED COMPANY FILE (F 4) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับเก็บประวัติของหลักทรัพย์  
จดทะเบียนและหลักทรัพย์รับอนุญาต มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.4

FIELD	FORMAT	SIZE (Byte)	COMMENT
ชื่อย่อบริษัทจดทะเบียน 90 บริษัท	A/N	8X90	0=No Stamp Fee 1=0.1 %
ค่าอากรแสตมป์	A/N	1X90	
ชื่อบริษัทจดทะเบียน 90 บริษัท	A/N	45X90	

ตารางที่ 5.4 โครงสร้างของ LISTED COMPANY FILE

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



CUSTOMER FILE (F 5) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับเก็บประวัติ วงเงินสินเชื่อ ยอดลูกหนี้ และเจ้าหนี้ที่เกิดจากการซื้อขายของลูกค้าแต่ละราย มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.5

FIELD	FORMAT	SIZE (byte)	COMMENT
รหัสลูกค้า	A/N	7	
ชื่อลูกค้า	A/N	40	
ชื่อย่อลูกค้า	A/N	15	
ที่อยู่	A/N	45	
หมายเลขโทรศัพท์	A/N	15	
อัตราดอกเบี้ย	A/N	2	
วงเงินสินเชื่อ	N	8	
ค่านายหน้า	N	8	
ค่าซื้อหลักทรัพย์	N	8	
ค่าขายหลักทรัพย์	N	8	
จำนวนเงิน (ลูกหนี้)	N	8	
จำนวนเงิน (เจ้าหนี้)	N	8	

ตารางที่ 5.5 โครงสร้างของ COMPANY FILE

หมายเหตุ A/N หมายถึง ตัวเลขและตัวอักษรปนกัน (ALPHANUMERIC)

N หมายถึง ตัวเลข (NUMERIC)

SUB-BROKER FILE (F 6) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับเก็บประวัติของลูกค้าประเภท SUB-BROKER มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.6

FIELD	FORMAT	SIZE (byte)	COMMENT
รหัสลูกค้า	A/N	7	
ชื่อลูกค้า	A/N	40	
อัตราค่านายหน้าซื้อหลักทรัพย์	N	8	
อัตราค่านายหน้าขายหลักทรัพย์	N	8	

ตารางที่ 5.6 โครงสร้างของ SUB-BROKER FILE

DAILY TRANSACTION FILE (F 7) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับเก็บรายละเอียดของหลักทรัพย์  
ที่ซื้อหรือขายแต่ละรายการของลูกค้าแต่ละราย มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.7

FIELD	FORMAT	SIZE (byte)	COMMENT
รหัสลูกค้า	A/N	7	
เลขที่รายการ	A/N	7	
วันที่ซื้อขาย	A/N	6	MMDDYY
ชื่อหลักทรัพย์จดทะเบียน	A/N	2	
จำนวนหุ้น	A/N	5	ค่าสูงสุด 99,999 หุ้น
ราคาต่อหุ้น	A/N	4	เก็บแบบ PACK (#####.##)
ชื่อบริษัทสมาชิก	A/N	2	
เลขที่สัญญาซื้อขาย	A/N	4	เก็บแบบ PACK (#####)
เลขที่คำสั่งซื้อขาย	A/N	6	C, M #####
เลขที่รายการในแต่ละวัน	N	8	
วิธีการซื้อขาย	A/N	1	C = CASH, M = MARGIN

ตารางที่ 5.7 โครงสร้างของ DAILY TRANSACTION FILE

WORKING FILE (F 8) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับเก็บรายละเอียดของหลักทรัพย์ที่ซื้อหรือขายแต่ละรายการของลูกค้าแต่ละรายภายหลังจากการแยกประเภท (SORT) ซึ่งใช้ในการออกรายงานประจำวัน มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.8

FIELD	FORMAT	SIZE (Byte)	COMMENT
วิธีการซื้อขาย	A/N	1	C = CASH, M = MARGIN
รหัสลูกค้า	A/N	7	
เลขที่รายการ	A/N	7	
วันที่ซื้อขาย	A/N	6	DDMMYY
ชื่อหลักทรัพย์	A/N	2	
จำนวนหุ้น	A/N	5	ค่าสูงสุด 99,999 หุ้น
ราคาต่อหน่วย	A/N	4	เก็บแบบ PACK (#####.##)
ชื่อบริษัทสมาชิก	A/N	2	
เลขที่สัญญาซื้อขาย	A/N	4	เก็บแบบ PACK (#####)
เลขที่คำสั่งซื้อหรือขาย	A/N	6	#####
ค่านายหน้า	N	8	
ค่าอากรแสตมป์	N	8	
ค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	N	8	

ตารางที่ 5.8 โครงสร้างของ WORKING FILE

DAILY SECURITY FILE - BROKER (F 9) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับทำรายงานจำนวน

หลักทรัพย์ที่ซื้อขายประจำวันในฐานะตัวแทน มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.9

FIELD	FORMAT	SIZE (byte)	COMMENT
จำนวนหน่วยซื้อของหลักทรัพย์ชนิดที่ 1-90	N	8x90	
จำนวนเงินซื้อของหลักทรัพย์ชนิดที่ 1-90	N	8x90	
จำนวนหน่วยขายของหลักทรัพย์ชนิดที่ 1-90	N	8x90	
จำนวนเงินขายของหลักทรัพย์ชนิดที่ 1-90	N	8x90	
ยอดรวมจำนวนหน่วยซื้อหลักทรัพย์	N	8	
ยอดรวมจำนวนเงินซื้อหลักทรัพย์	N	8	
ยอดรวมจำนวนหน่วยขายหลักทรัพย์	N	8	
ยอดรวมจำนวนเงินขายหลักทรัพย์	N	8	

ตารางที่ 5.9 โครงสร้างของ DAILY SECURITY FILE - BROKER

DAILY SECURITY FILE - DEALER (F 10) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับทำรายงานจำนวน

หลักทรัพย์ที่ซื้อขายประจำวันในฐานะตัวการ มีรายละเอียดเช่นเดียวกับ DAILY SECURITY FILE - BROKER

DAILY BROKER OUTSTANDING FILE (F 11) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับทำรายงาน

ลูกหนี้และเจ้าหนีบริษัทสมาชิก มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.10

FIELD	FORMAT	SIZE (byte)	COMMENT
เลขประจำตัวบริษัทสมาชิกหมายเลข 1-30	N	8X30	
จำนวนเงินเจ้าหนีบริษัทสมาชิกหมายเลข 1-30	N	8x30	
จำนวนเงิน ลูกหนีบริษัทสมาชิกหมายเลข 1-30	N	8x30	

ตารางที่ 5.10 โครงสร้างของ DAILY BROKER OUTSTANDING FILE

CONTRACT FILE (F 12) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับเก็บรายละเอียดต่าง ๆ ของรายการ

ซื้อ และขายหลักทรัพย์แต่ละรายการ มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.11

FIELD	FORMAT	SIZE (byte)	COMMENT
เลขที่รายการ	A/N	7	
วันที่ซื้อขาย	A/N	6	
เลขที่คำสั่ง	A/N	6	C, M, O #####
ชื่อหลักทรัพย์จดทะเบียน	A/N	2	
จำนวนหุ้น	A/N	5	ค่าสูงสุด 99,999 หุ้น
ราคาต่อหน่วย	A/N	4	เก็บแบบ PACK (#####.##)
วันที่รับ/จ่ายเงินให้ลูกค้า	A/N	6	
เลขที่ใบสำคัญ	A/N	9	
สถานะภาพของลูกค้า	A/N	1	3-PART PAYMENT 4-NET SETTLE
ค่านายหน้า	N	8	
ค่าอากรแสตมป์	N	8	
ค่าดอกเบี้ยจ่าย	N	8	
ค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	N	8	
เลขที่สัญญาซื้อขาย	A/N	4	เก็บแบบ PACK (#####)
รหัสลูกค้า	A/N	7	
ชื่อย่อบริษัทสมาชิก	A/N	2	
วันที่รับ/จ่ายเงินให้บริษัทสมาชิก	A/N	6	
เลขที่ใบสำคัญ	A/N	9	
สถานะภาพของบริษัทสมาชิก	A/N	1	3-PART PAYMENT 4-NET SETTLE
ยอดหุ้นคงเหลือ	N	8	
จำนวนเงินบางส่วนรับจากลูกค้า	N	8	
จำนวนเงินบางส่วนรับจากบริษัทสมาชิก	N	8	

DAILY PAYMENT FILE (F 13) เป็นไฟล์ข้อมูลสำหรับเก็บรายละเอียดการรับชำระ  
หรือจ่ายเงินให้ลูกค้าและบริษัทสมาชิกแต่ละรายในแต่ละวัน มีรายละเอียดตามตารางที่ 5.12

FILE	FORMAT	SIZE (byte)	COMMENT
วิธีการซื้อขาย	A/N	1	C=CASH M-MARGIN
รหัสลูกค้า/บริษัทสมาชิก	A/N	7	
เลขที่รายการ	A/N	7	
วันที่ซื้อขาย	A/N	6	MMDDYY
ชื่อหลักทรัพย์จดทะเบียน	A/N	2	
รับ/จ่ายเงิน	A/N	1	R-Received P-PAID
เลขที่ใบสำคัญ	A/N	8	
จำนวนเงินในใบสำคัญ	N	8	
วันที่ในใบสำคัญ	A/N	6	MMDDYY
สถานะภาพ	A/N	1	3-PART PAYMENT 4-NET SETTLE
ค่าซื้อ/ขายหลักทรัพย์	N	8	
ค่านายหน้า	N	8	
จำนวนหุ้นเครดิต	N	8	

ตารางที่ 5.12 โครงสร้างของ DAILY PAYMENT FILE



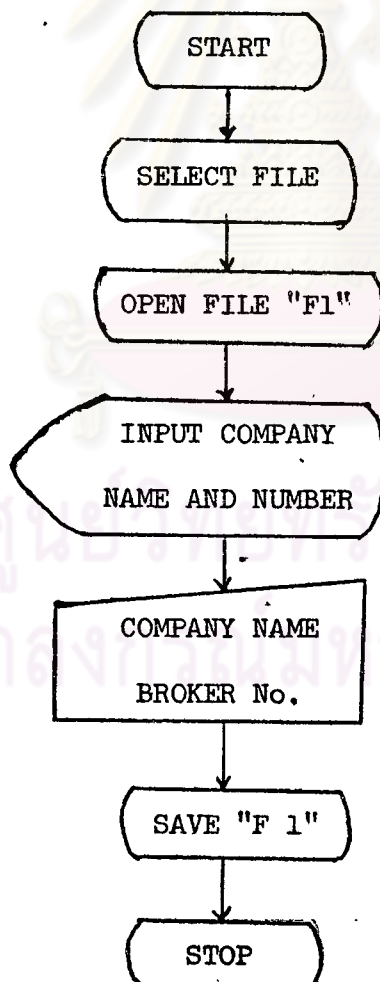


## โปรแกรมคอมพิวเตอร์

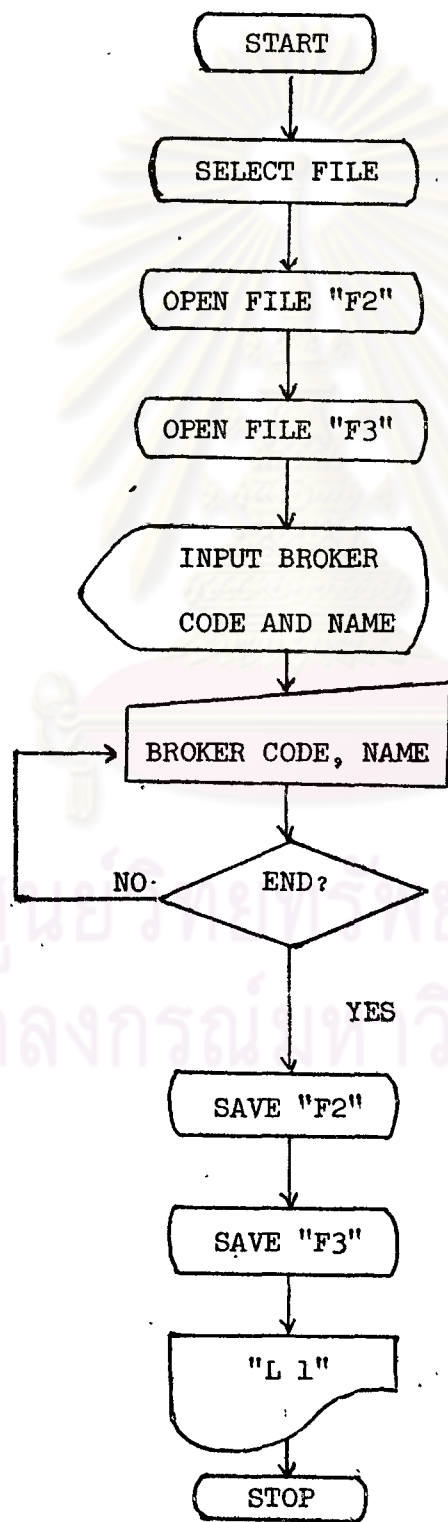
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในระบบบัญชีและขายหลักทรัพย์ได้แบ่งออกเป็นโปรแกรมน้อย ๆ ตามระบบงานที่วางไว้ พนักงานคอมพิวเตอร์จะเลือก LOAD โปรแกรมย่อยให้สอดคล้องกับงานที่ต้องการทำ สำหรับโปรแกรมย่อยแต่ละโปรแกรม เขียนด้วยภาษาเบสิก (ดูภาคผนวก ย) ส่วนรายละเอียดในการทำงาน แผนภูมิโปรแกรม (Flowchart) และข้อมูลที่ออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ (Output) ของโปรแกรมย่อยแต่ละโปรแกรมมีดังนี้

### 1. ชุดของโปรแกรมสร้างและรักษา Master File ประกอบด้วย

1.1 โปรแกรม CREATE COMPANY FILE ทำหน้าที่สร้างชื่อและหมายเลขประจำตัวบริษัทสมาชิกของกิจการ มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



1.2 โปรแกรม CREATE BROKER FILE ทำหน้าที่สร้างชื่อและชื่อย่อบริษัทสมาชิกในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 30 บริษัท พร้อมทั้งออกรายงานหมายเลข ชื่อย่อและชื่อของบริษัทสมาชิก "L1" (ดูรูปที่ 5.3) มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้

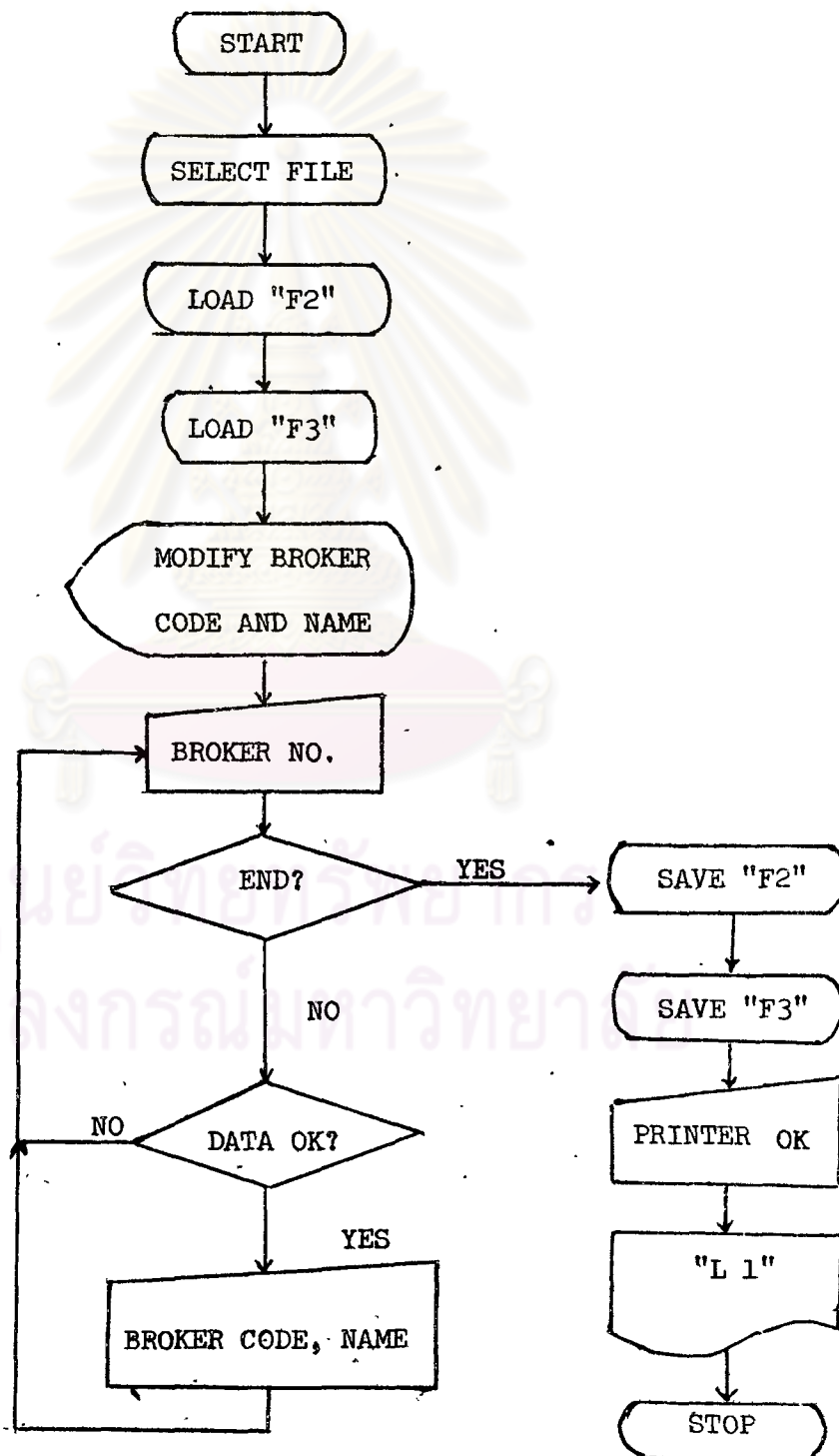


## BROKER NAME

1	DEF	DYNAMIC EASTERN FINANCE CO.,LTD.
2	TSC	THAI SECURITIES CO.,LTD.
3	ASL	ADKINSON SECURITIES LIMITED
4	NAVA	NAVA FINANCE & SECURITIES CO.,LTD.
5	SICCO	THE SIAM INDUSTRIAL CREDIT CO.,LTD.
6	PT	PHATRA THANAKIT CO.,LTD.
7	IFCC	INTERNATIONAL FINANCE AND CONSULTANTS CO.,LTD.
8	FT	FIRST TRUST CO.,LTD.
9	BTF	BANGKOK TOKYO FINANCE CO.,LTD.
10	USC	UNION SECURITIES CO.,LTD.
11	TMIC	THAI-MITSUBISHI INVESTMENTS CORPORATION LTD.
12	CT	CATHAY TRUST CO.,LTD.
13	AFT	THE ASIA FINANCING AND TRUST CO.,LTD.
14	BN	BANGKOK NOMURA INTERNATIONAL SECURITIES CO.,LTD.
15	ACL	ASIA CREDIT LTD.
16	NFS	NATIONAL FINANCE AND SECURITIES CO.,LTD.
17	TFC	THAI FINANCE CO.,LTD.
18	TFS	THAI FINANCIAL SYNDICATE CO.,LTD.
19	SEF	THE SOUTH EAST FINANCE & SECURITIES CO.,LTD.
20	GF	GENERAL FINANCE & SECURITIES CO.,LTD.
21	BARA	BARA INVESTMENT AND SECURITIES CO.,LTD.
22	MCC	MULTI-CREDIT CORPORATION OF THAILAND LTD.
23	BC	BOOK CLUB FINANCE AND SECURITIES CO.,LTD.
24	ITF	INTERNATIONAL TRUST & FINANCE CO.,LTD.
25	TFT	THAI FINANCIAL TRUST CO.,LTD.
26	TOT	THAI-OVERSEA TRUST CO.,LTD.
27	BFIT	BANGKOK FIRST INVESTMENT AND TRUST LTD.
28	UFC	UNION FINANCE CO.,LTD.
29	AITCO	AYUDHYA INVESTMENT AND TRUST CO.
30	MITHAI	MITHAI EUROPARTNERS FINANCE AND SECURITIES CO.,LTD.

\*\*\*EINJ\*\*\*

1.3 โปรแกรม MODIFY BROKER FILE ทำหน้าที่เปลี่ยนแปลงแก้ไขชื่อและ  
 ชื่อย่อของบริษัทสมาชิกที่เก็บไว้ในไฟล์ข้อมูลให้ถูกต้องและออกรายงาน "L 1" ที่ถูกต้อง มีแผนภูมิ  
 โปรแกรมดังนี้

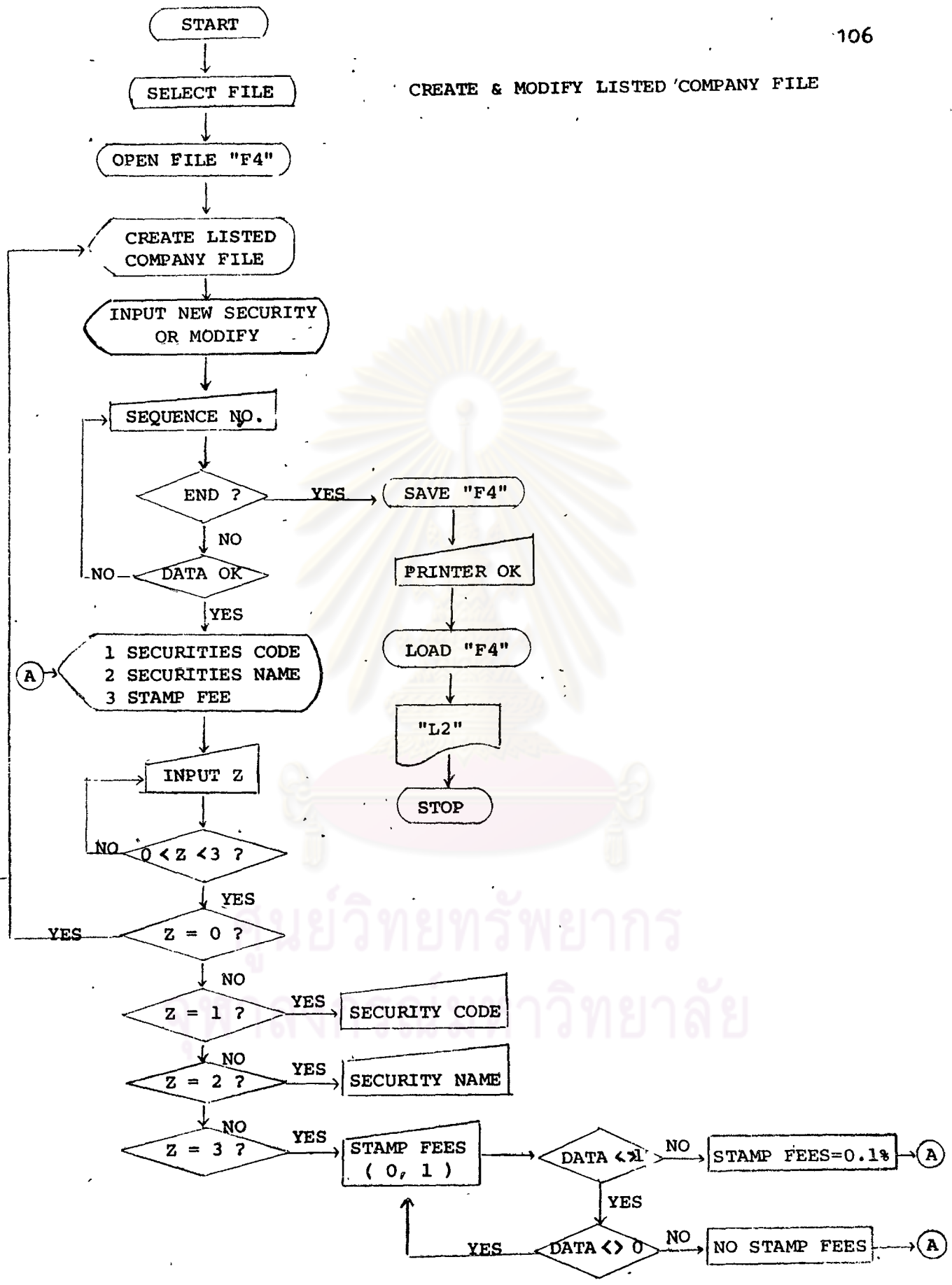


1.4 โปรแกรม CREATE & MODIFY LISTED COMPANY FILE ประกอบด้วย 2 ส่วน ส่วน CREATE ทำหน้าที่สร้างชื่อ ชื่อย่อของบริษัทจดทะเบียนและบริษัทรับอนุญาตในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย พร้อมทั้งอัตราค่าธรรมเนียมของหลักทรัพย์แต่ละชนิด และออกรายงาน หมายเลข ชื่อย่อ ชื่อและอัตราค่าธรรมเนียมของหลักทรัพย์จดทะเบียนและหลักทรัพย์รับอนุญาต "L 2" (รูปที่ 5.4) สำหรับส่วน MODIFY ทำหน้าที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลที่เก็บไว้ในไฟล์ข้อมูลให้ถูกต้องและออกรายงาน "L 2" ที่ถูกต้อง มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้คือ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CREATE & MODIFY LISTED COMPANY FILE





LISTED COMPANY

NO.	CODE	NAME	STAMP FEES
1	SF1	SINPINO FUND 1	0
2	SF2	SINPINO FUND 2	0
3	SF3	SINPINO FUND 3	0
4	BBL	BANGKOK BANK LTD	1
5	BAY	BANK OF AYUDHYA LTD	1
6	TFB	THAI FARMERS BANK LTD	0
7	TDB	THE THAI DANU BANK LTD	1
8	SCB	THE SIAM COMMERCIAL BANK LTD	0
9	BMB	BANGKOK METROPOLITAN BANK LTD	1
10	UB	THE UNION BANK OF BANGKOK LTD	1
11	LTB	THE LAEM THONG BANK LTD	1
12	BOA	THE BANK OF ASIA LTD	1
13	IFCT	THE INDUSTRIAL FINANCE CORPORATION OF THAILAND	1
14	AITCO	AYUDHYA INVESTMENT AND TRUST CO.,LTD.	0
15	GF	GENERAL FINANCE & SECURITIES CO.,LTD.	1
16	BIC	BANGKOK INVESTMENT CO.,LTD.	1
17	FT	FIRST TRUST CO.,LTD.	1
18	RAJA	RAJA FINANCE CO.,LTD	0
19	NFS	NATIONAL FINANCE AND SECURITIES CO.,LTD	0
20	SCL	SIAM CREDIT CORPORATION LTD.	0
21	ACL	ASIA CREDIT LTD	1
22	ITF	INTERNATIONAL TRUSTS FINANCE CO.,LTD.	0
23	BKI	BANGKOK INSURANCE CO.,LTD.	1
24	TIC	THE THAI INSURANCE CO.,LTD.	1
25	SIC	THE SAFETY INSURANCE CO.,LTD.	1
26	PHA	PHATRA INSURANCE CO.,LTD.	0

27	PT	PHATRA THANAYIT CO.,LTD.	0
28	JCC	THE JALAPRATHAN CEMENT CO.,LTD.	1
29	SCC	THE SIAM CEMENT CO.,LTD.	0
30	SCCC	THE SIAM CITY CEMENT CO.,LTD.	0
31	CIT	CARPETS INTERNATIONAL THAILAND LTD.	0
32	SAF	SOUTH ASIA FIBRE CO.,LTD.	0
33	BNC	THE BANGKOK NYLON CO.,LTD.	0
34	UPF	UNION PIONEER FABRIC CORP.,LTD.	0
35	UI	UNION THREAD INDUSTRIES CO.,LTD.	0
36	ITS	INDO THAI SYNTHETIC CO.,LTD.	1
37	TCMC	THAILAND CARPET MANUFACTURING CO.,LTD.	0
38	AFC	ASIA FIBER CO.,LTD.	0
39	UT	UNION TEXTILE COOPERATION .,LTD	0
40	DTC	DUSIT THANI CORP.,LTD.	1
41	RTC	RAMA TOWER CO.,LTD.	0
42	SS	SUN SHINE CO.,LTD	1
43	NC	NEW CITY (BANGKOK) LTD	0
44	BJC	BERLI JUCKER CO.,LTD	1
45	VK	VIDHAYAPOM CO.,LTD.	0
46	WG	WHITE GROUP LTD.	1
47	SPC	SAHA PATHANAPISUL CO.,LTD.	0
48	SPI	SAHA PATHANA INVESTMENT CO.,LTD.	0
49	SU	SAHA-UNION CORP.,LTD.	0
50	ICC	INTERNATIONAL COSMETICS CO.,LTD.	0
51	SI	SIAM INSULATOR CO.,LTD	1
52	KWC	KPUNGTHEP WAREHOUSE CO.,LTD	1
53	GSS	G.S.STEEL CO.,LTD.	0
54	MBL	THE METAL BD. THAILAND LTD.	0
55	TTP	THAI TINPLATE MANUFACTURING CO.,LTD.	0

56	CSC	CROWN SEAL CO.,LTD.	0
57	KGA	THE KARNASUTA GENERAL ASSEMBLY CO.,LTD.	1
58	BDS	BANGKOK DRYING & SILO CO.,LTD.	1
59	GYT	GOODYEAR (THAILAND) LTD	0
60	CE	CONSOLIDATED ELECTRIC CO.,LTD.	0
61	CTW	CHAROONG THAI WIRE&CABLE CO.,LTD.	0
62	J&J HO	J. AND J HO LTD	0
63	TF	THAI PRESIDENT FOODS CO.,LTD.	1
64	TIG	THAI INDUSTRIAL GASES CO.,LTD.	1
65	MBKS	MAH BOONKROONG DRYING & SILO CO.,LTD.	1
66	FST	FIRES STONE TYPE & RUBBER CO.,(THAILAND),LTD.	0
67	UPC	UNION PLASTIC LTD.	0
68	UFM	UNITED FLOUR MILL CO.,LTD.	1
69	BATA	BATA SHOES CO.,LTD.	0
70	SP	STRONGPACK CO.,LTD.	1
71	SSC	THE SERMSUK CO.,LTD.	0
72	TGI	THAI GLASS INDUSTRIES LTD	0
73	ATL	AOKAM THAI LIMITED	0
74	TUPCO	THAI UNION PAPER MILL CO.,LTD	1
75	NFS(P)	NATIONAL FINANCE AND SECURITIES CO.,LTD	0
76	BMB(P)	BANGKOK METROPOLITAN BANK LTD.(P)	1
77	CFL	CCC FINANCE CO.,LTD.	0
78	TGP	THAI GYPSUM PRODUCT CO.,LTD	1
79	TGCI	THAI GERMAN CERAMIC INDUSTRY CO.,LTD	1

Notice : O=No Stamp Freeess . L=O . L%

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

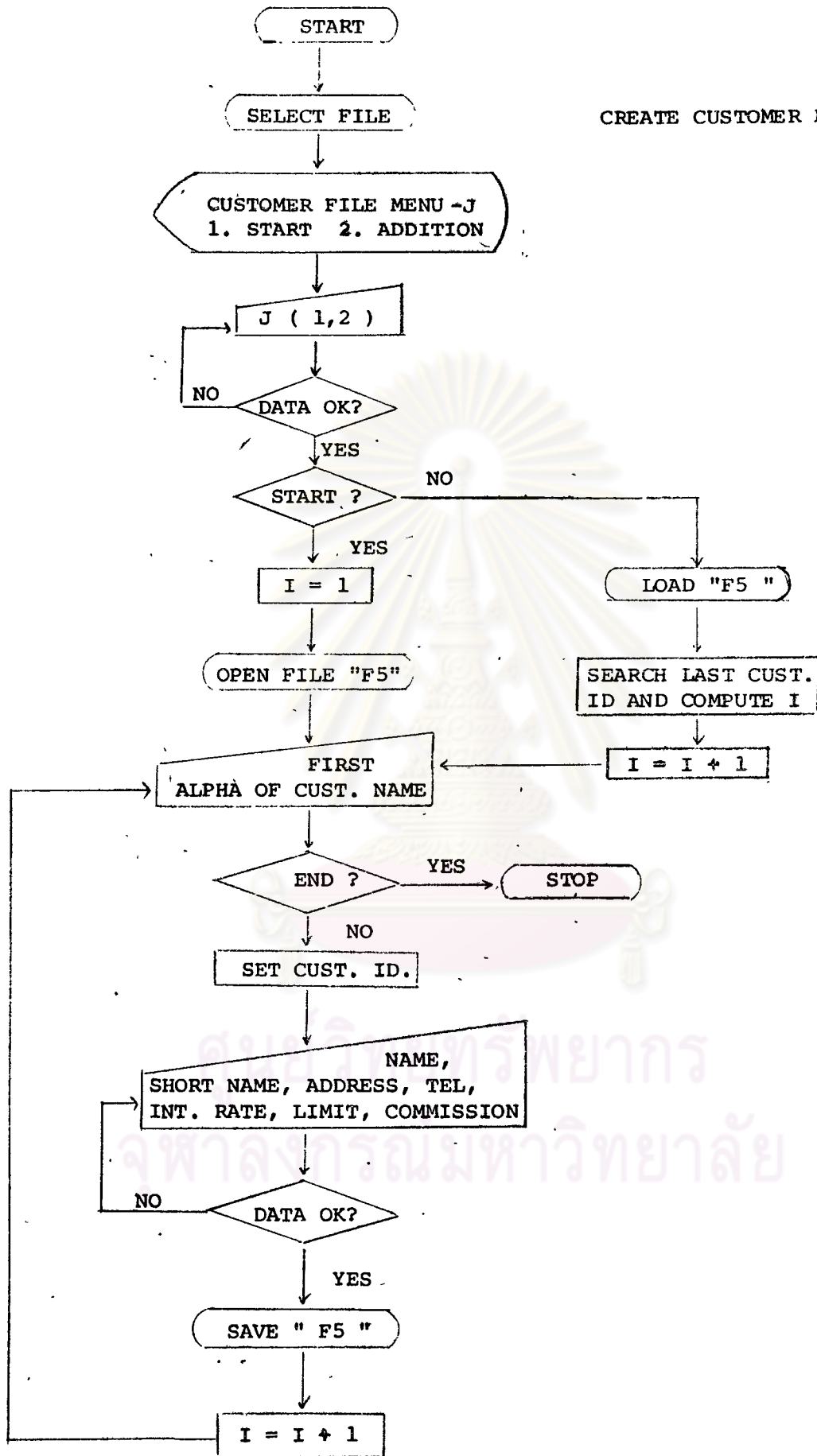
รูปที่ 5.4(ต่อ)

1.5 โปรแกรม CREATE CUSTOMER FILE ทำหน้าที่สร้างรหัสลูกค้า ชื่อ ชื่อบ่อ  
ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ อัตราดอกเบี้ย วงเงินสินเชื่อและกำหนดค่าต่าง ๆ ที่เก็บไว้ในไฟล์ข้อมูล  
ให้ทำกับศูนย์เสียก่อน



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CREATE CUSTOMER FILE



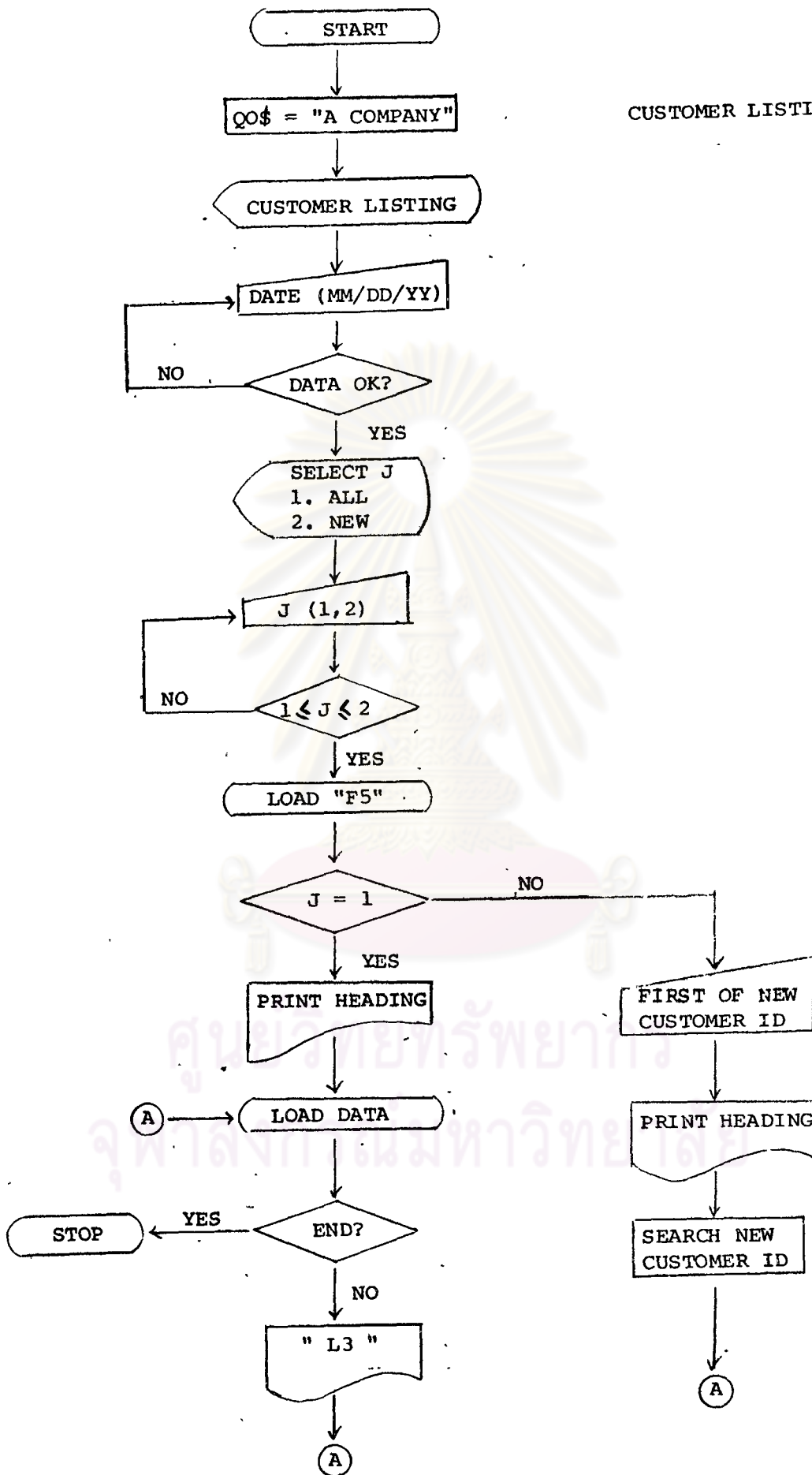
1.6 โปรแกรม CUSTOMER LISTING ทำหน้าที่ออกรายงานรหัส ชื่อลูกค้า ที่อยู่ โทรศัพท์ และวงเงินสินเชื่อ "L 3" (รูปที่ 5.5) ให้เลือกออกได้ 2 แบบคือ ออกรายงาน ชื่อลูกค้าทั้งหมดเรียงตามลำดับรหัสของลูกค้า หรือออกรายงานเฉพาะรายงานชื่อลูกค้ารายใหม่เท่านั้น มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้คือ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



CUSTOMER LISTING



A COMPANY  
ALL CUSTOMER LIST AS OF 01/10/81

CUSTOMER ID.	NAME	ADDRESS	TELEPHONE	CREDIT LIMIT
A000019	A COMPANY	330 NEW ROAD, BANGKOK	2224363	0.00
Y000027	MR. YONG VONGSARAT	171 PRABPRACHAI ROAD, POMEHAB	2215290	150,000.00
P000035	MR. PISARN (INGPAIBOON)	95 MAITRECHIT ROAD, BANGKOK	2217752	180,000.00
S000043	MISS SUDA RATANACHAI	301 NEW PHETBURI, BANGKOK	2525277	210,000.00
B000051	BANGKOK INVESTMENT CO., LTD	187 RAJADANRI, BANGKOK	2519998	300,000.00
D000078	MRS DANG LERTMETTA	502 SUKUMVIT ROAD, BANGKOK	3911400	150,000.00

\*\*\* \*\* ENDED \*\*\* \*\*

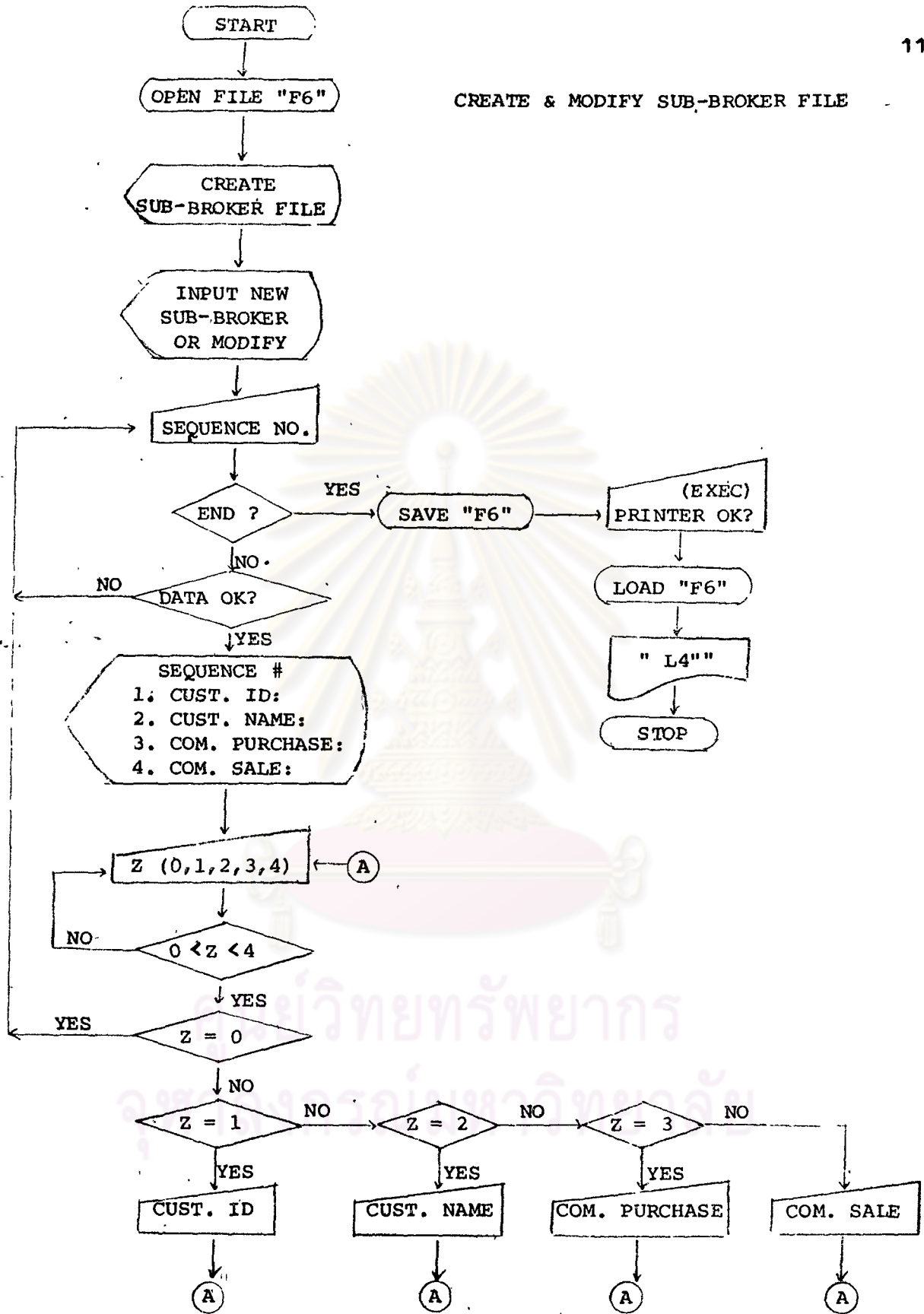
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
รูปที่ 5.5

1.7 โปรแกรม CREATE & MODIFY SUB-BROKER FILE ประกอบด้วย 2 ส่วน ส่วน CREATE ทำหน้าที่สร้างรหัสและชื่อของลูกค้า SUB-BROKER อัตราค่าธรรมเนียมหน้าซื้อและขายหลักทรัพย์ พร้อมทั้งออกรายงานชื่อลูกค้า SUB-BROKER "L4" (รูปที่ 5.6) สำหรับส่วน MODIFY ทำหน้าที่แก้ไขชื่อลูกค้า SUB-BROKER อัตราค่าธรรมเนียมหน้าซื้อหรือขายหลักทรัพย์ ให้ถูกต้องและออกรายงาน "L 4" ที่ถูกต้อง



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CREATE & MODIFY SUB-BROKER FILE



SELIBROKER LISTINGS

SEQUENCE NO.	CUST ID	NAME	PURCHASE	AMT
1	B000051	BANGKOK INVESTMENT CO.,LTD.	.003	.0023

\*\*\*\*\*END\*\*\*\*\*

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 2. ชุดของโปรแกรมกรณีเกิดรายการซื้อขายหลักทรัพย์ ประกอบด้วย

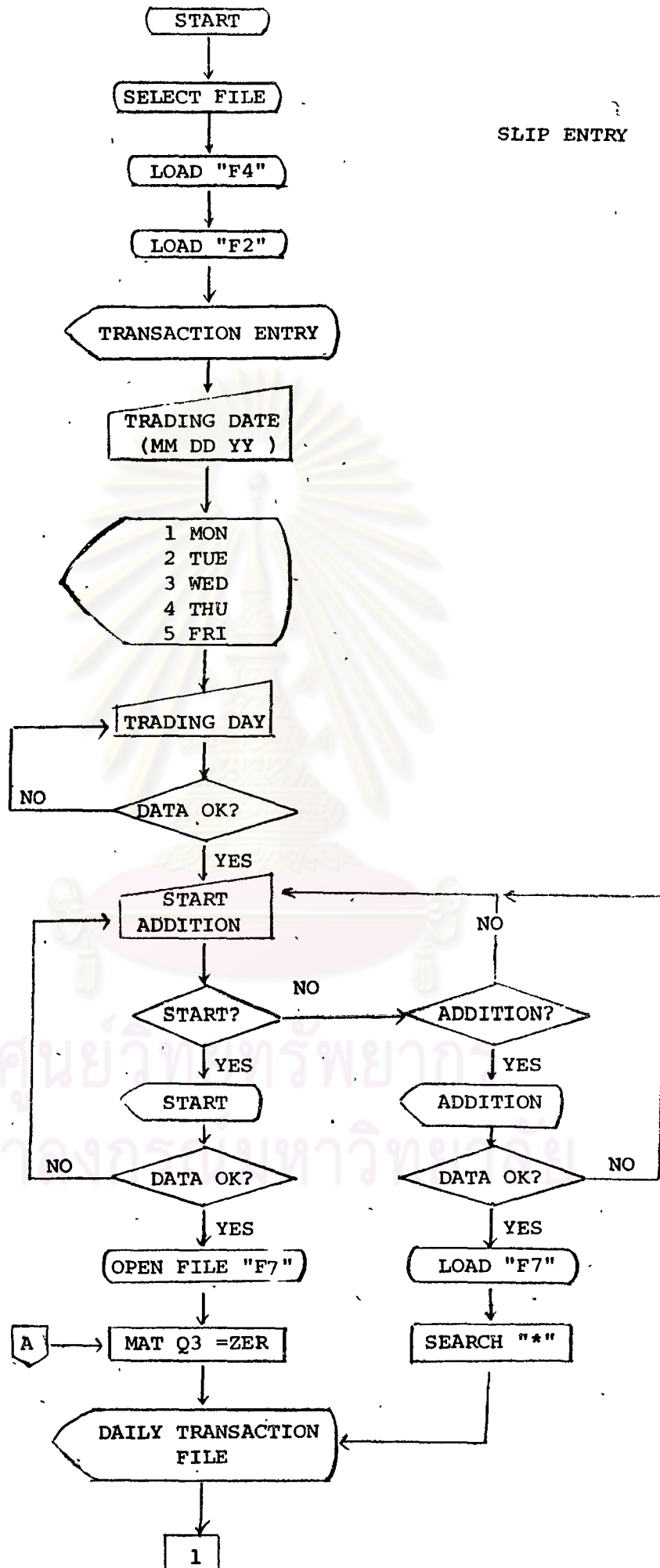
2.1 โปรแกรม SLIP ENTRY ทำหน้าที่สำหรับนำรายการซื้อขายหลักทรัพย์  
ประจำวันเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยดูรายละเอียดของข้อมูลนำเข้าจากสัญญาซื้อขายหลักทรัพย์  
พร้อมทั้งรหัสลูกค้าและเลขที่คำสั่งซื้อหรือขายหลักทรัพย์ซึ่งฝ่ายหลักทรัพย์ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย  
แต่ละฉบับ มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้

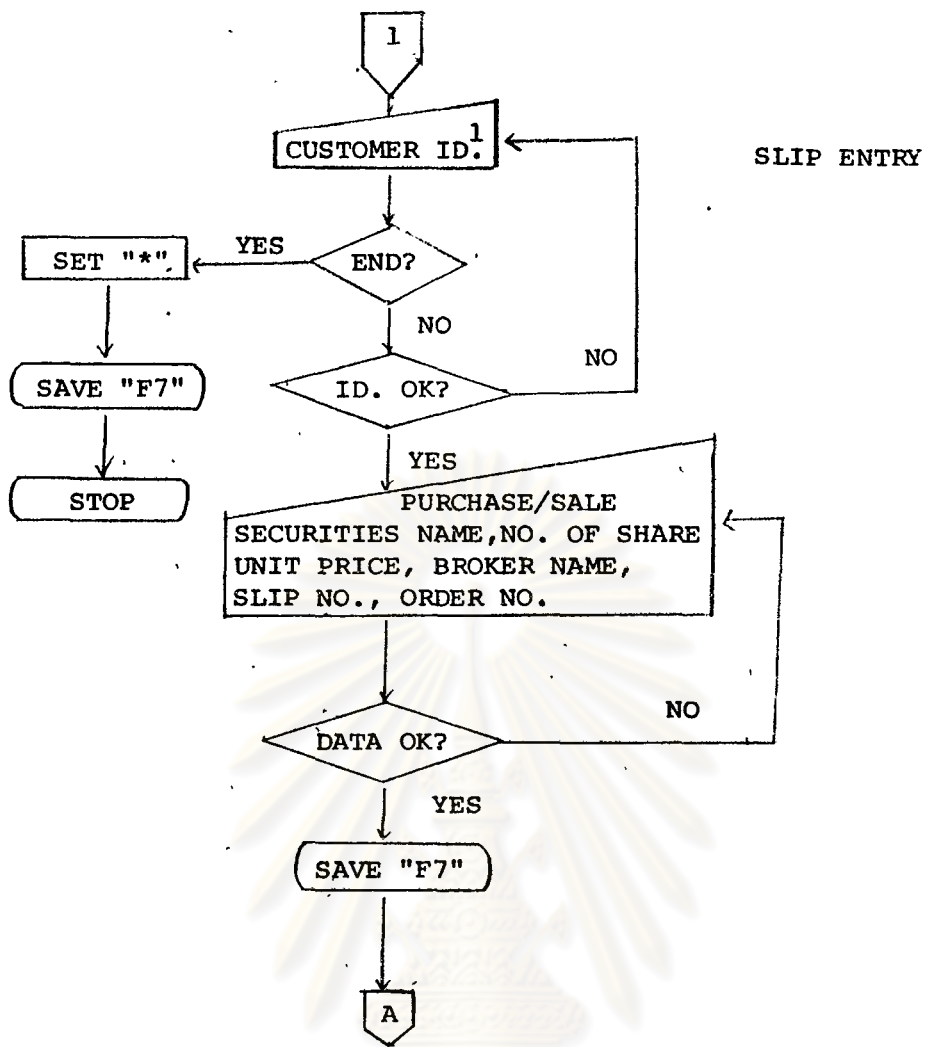


ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



SLIP ENTRY



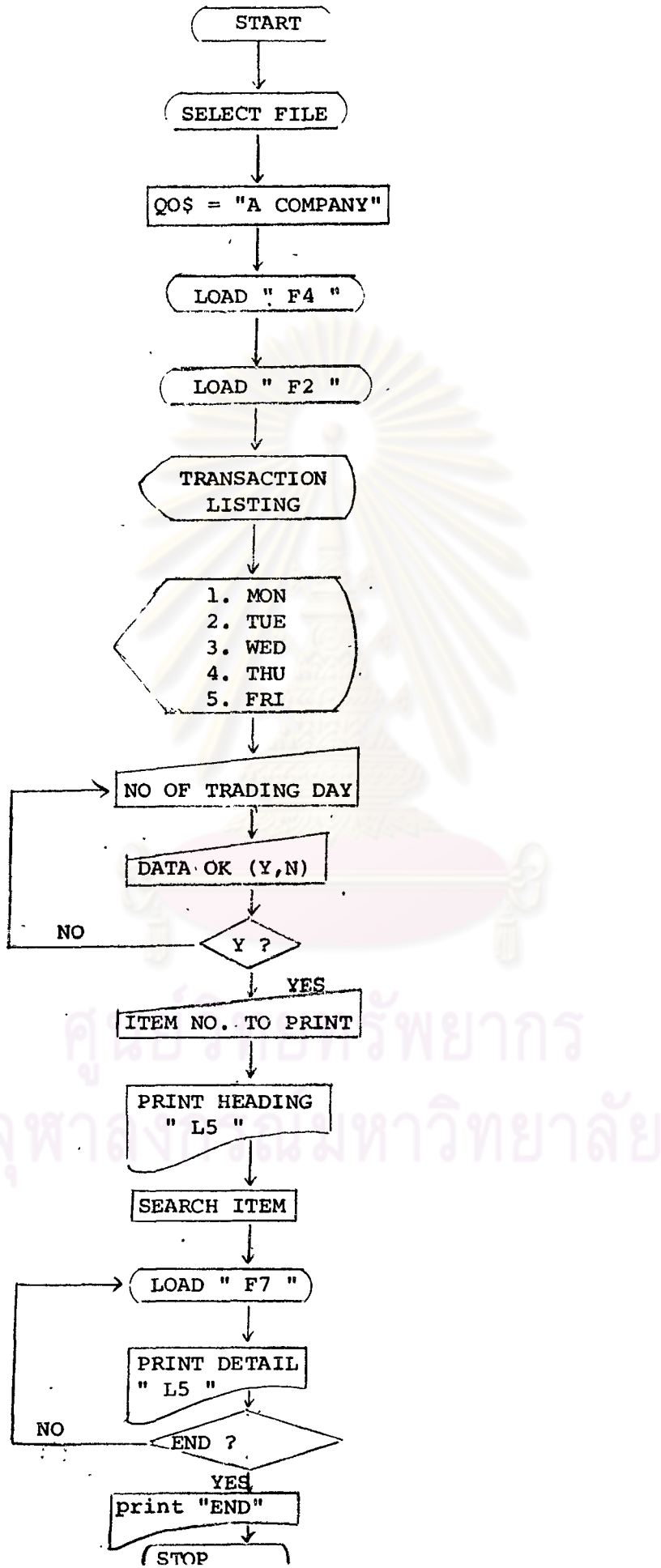


ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.2 โปรแกรม VERIFY TRANSACTION LISTING ทำหน้าที่ออกรายงานตรวจสอบรายการซื้อและขายหลักทรัพย์ประจำวัน "L 5" (รูปที่ 5.7) เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลที่นำเข้าถูกต้องและครบถ้วนก่อนที่จะทำการ SORT ข้อมูล มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



A COMPANY

VERIFY TRANSACTION LISTINGS

PAGE 1

DATE (02/27/81)

ITEM#	CUSTOMER ID	P/S	SECURITIES	UNITS	UNIT PRICE	BROKER	SLIP#	ORDER#	REMARK
1	A000019	P	BBL	150	270.00	DEF	577750	M0001	
2	A000019	P	TFB	250	274.00	TSC	576751	M0002	
3	Y000027	P	TFB	150	274.00	TSC	576751	M00011	
4	A000019	P	SCC	200	266.00	ASL	575451	M0003	
5	A000019	P	JCC	300	118.00	NAVA	588094	M0004	
6	A000019	P	AFC	400	148.00	SICCO	580001	M0005	
7	B000051	P	FT	200	67.00	SICCO	580009	M00012	
8	B000051	P	TFB	200	276.00	NAVA	588091	M00017	
9	B000051	P	SF1	400	21.25	DEF	577750	M00018	
10	B000051	S	AFC	200	149.00	SICCO	566011	M00021	
11	B000051	S	SF1	400	21.50	NAVA	566003	M00023	
12	Y000027	P	BAY	200	152.00	DEF	577749	M00010	
13	Y000027	P	TFB	100	274.00	DEF	577748	M00011	
14	Y000027	P	SF1	400	21.25	SICCO	580005	M00015	
15	P000035	S	BBL	150	270.00	DEF	566010	C00020	
16	P000035	P	AFC	200	148.00	ASL	575452	C00013	
17	P000035	P	AFC	100	148.00	SICCO	580004	C00013	
18	P000035	P	BAY	200	151.00	NAVA	588090	C00014	
19	S000043	P	JCC	400	120.00	TSC	576755	C00016	
20	S000043	S	PT	200	115.50	NAVA	566012	C00022	

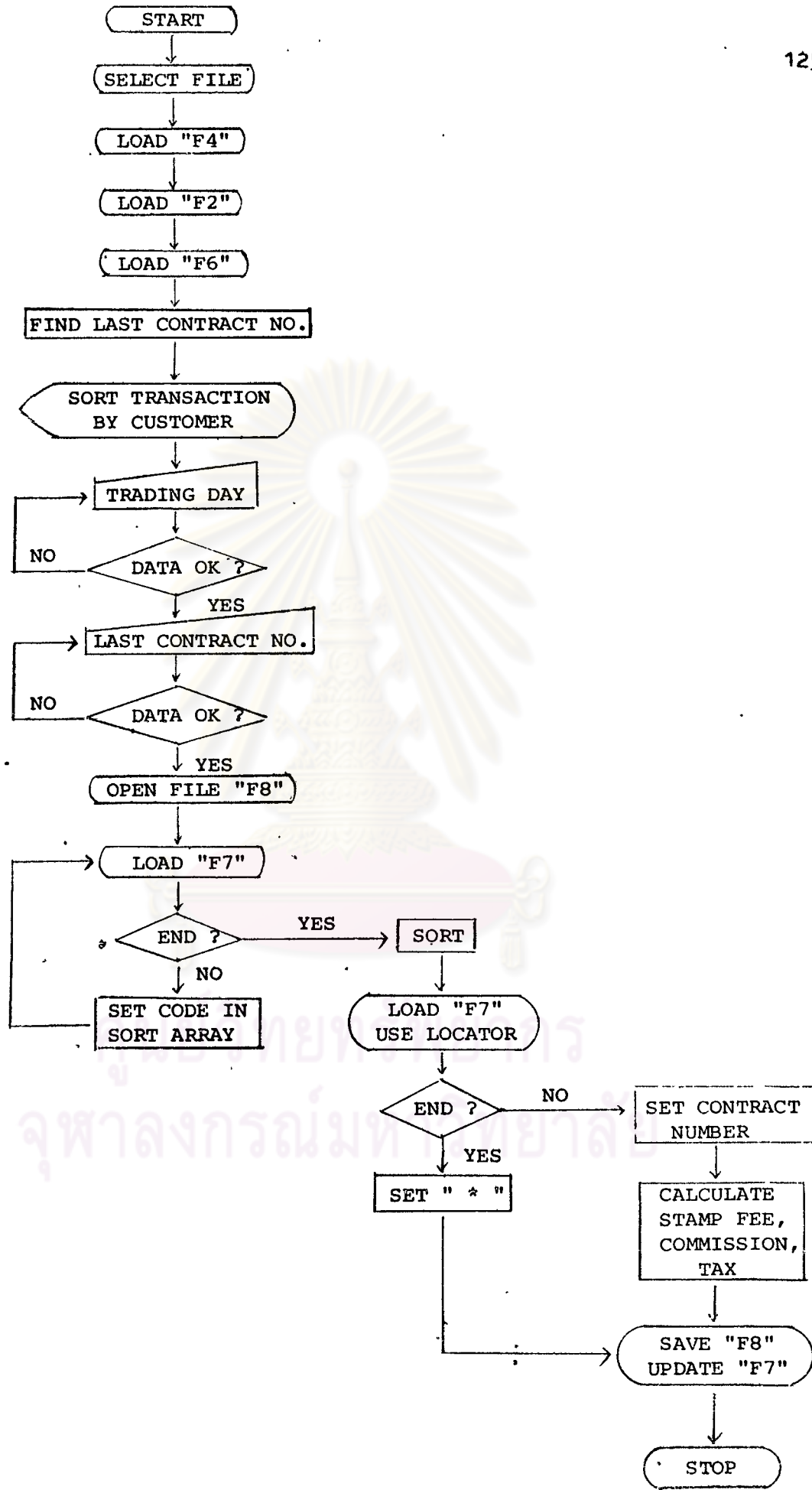
\*\*\*\*\* END OF FILE \*\*\*\*\*

ศูนย์วิทยุโทรคมนาคม  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.3 โปรแกรม SORT TRANSACTION ทำหน้าที่กำหนดเลขที่รายการซื้อและขายหลักทรัพย์ในแต่ละวันโดยเรียงลำดับเลขที่รายการไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะถึงเลขที่ที่เราต้องการกำหนดค่าใหม่ การเรียงลำดับเลขที่รายการถือตามลำดับของรหัสลูกค้า หลักทรัพย์ เลขที่คำสั่งซื้อหรือขายหลักทรัพย์ และเลขที่สัญญาซื้อขาย นอกจากนี้ยังทำหน้าที่คำนวณค่าอากรแสตมป์ ค่านายหน้า และค่าภาษีหัก ณ ที่จ่ายของแต่ละเลขที่รายการซื้อและขายหลักทรัพย์ มีแผนภูมิโปรแกรมดังต่อไปนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

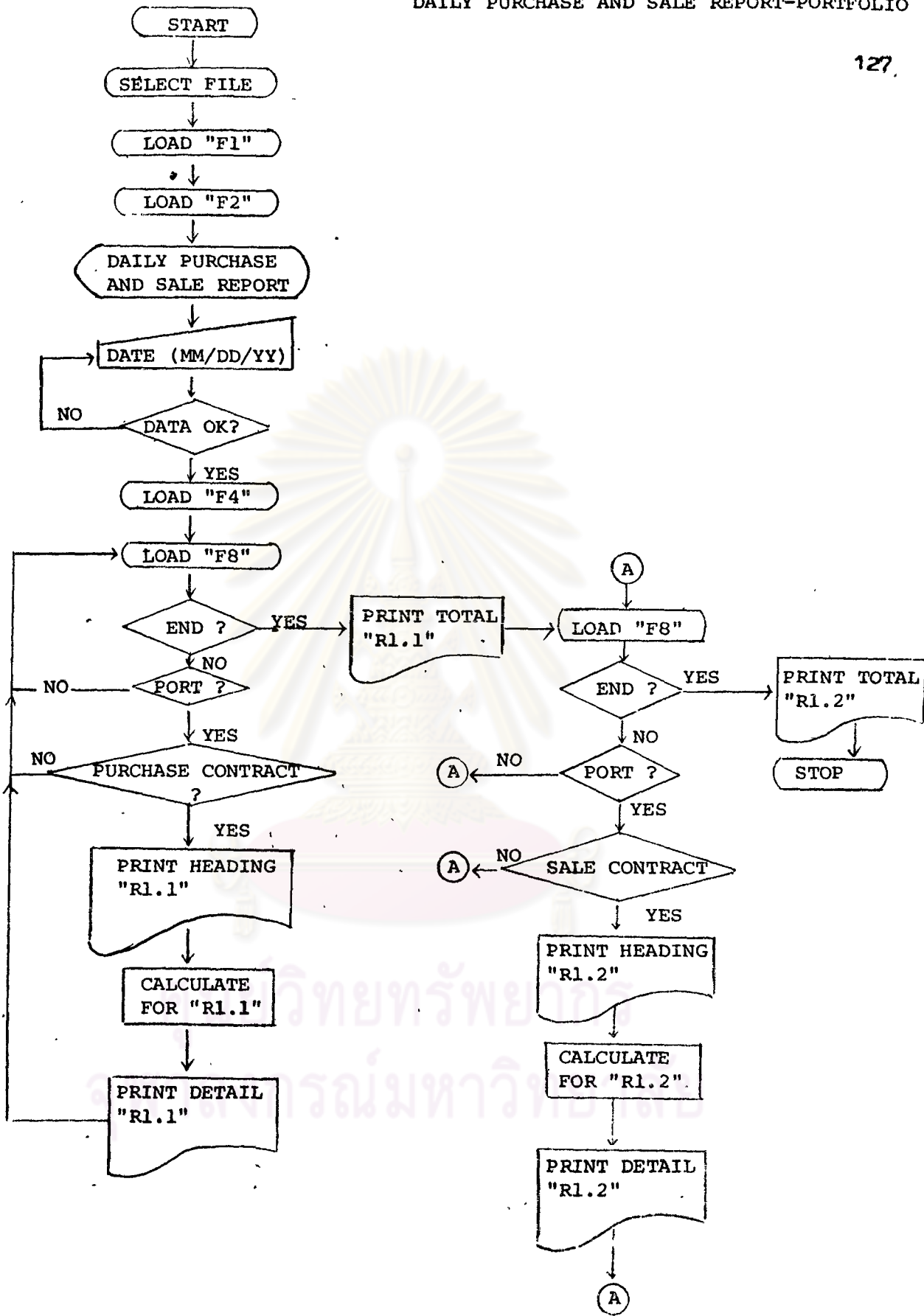




2.4 โปรแกรม DAILY PURCHASE AND SALE REPORT - PORTFOLIO ทำหน้าที่  
ออกรายงาน "R 1.1" และรายงาน "R 1.2" (รูปที่ 5.8) มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



A COMPANY  
 DAILY PURCHASE REPORT

02/27/81

< PORT >

CUST:ID	ORDER	CONT.	SHARES	SLIP.	UNITS	PRICE	BROKER	PAYABLES	COMMISSION	TOTAL AMOUNT	RE
NO.	NO.							(* = DIRECT)		(* = PORT)	MARK
A000019	00001	P000001	BEL	00577750	150	270.00	DEF	40,500.00	0.00	40,500.00*	M
	00002	P000002	TFB	00576751	250	274.00	TSC	68,500.00	0.00	68,500.00*	M
	00004	P000003	JCC	00588094	300	118.00	NAVA	35,400.00	0.00	35,400.00*	M
	00003	P000004	SCC	00575451	200	266.00	ASL	53,200.00	0.00	53,200.00*	M
	00005	P000005	AFC	00580001	400	148.00	SICCO	59,200.00	0.00	59,200.00*	M
					TOTAL	(BROKER)		256,800.00	0.00		
						(DIRECT)		0.00*		256,800.00*(PORT)	

\*\*\*\*\* EEND \*\*\*\*\*

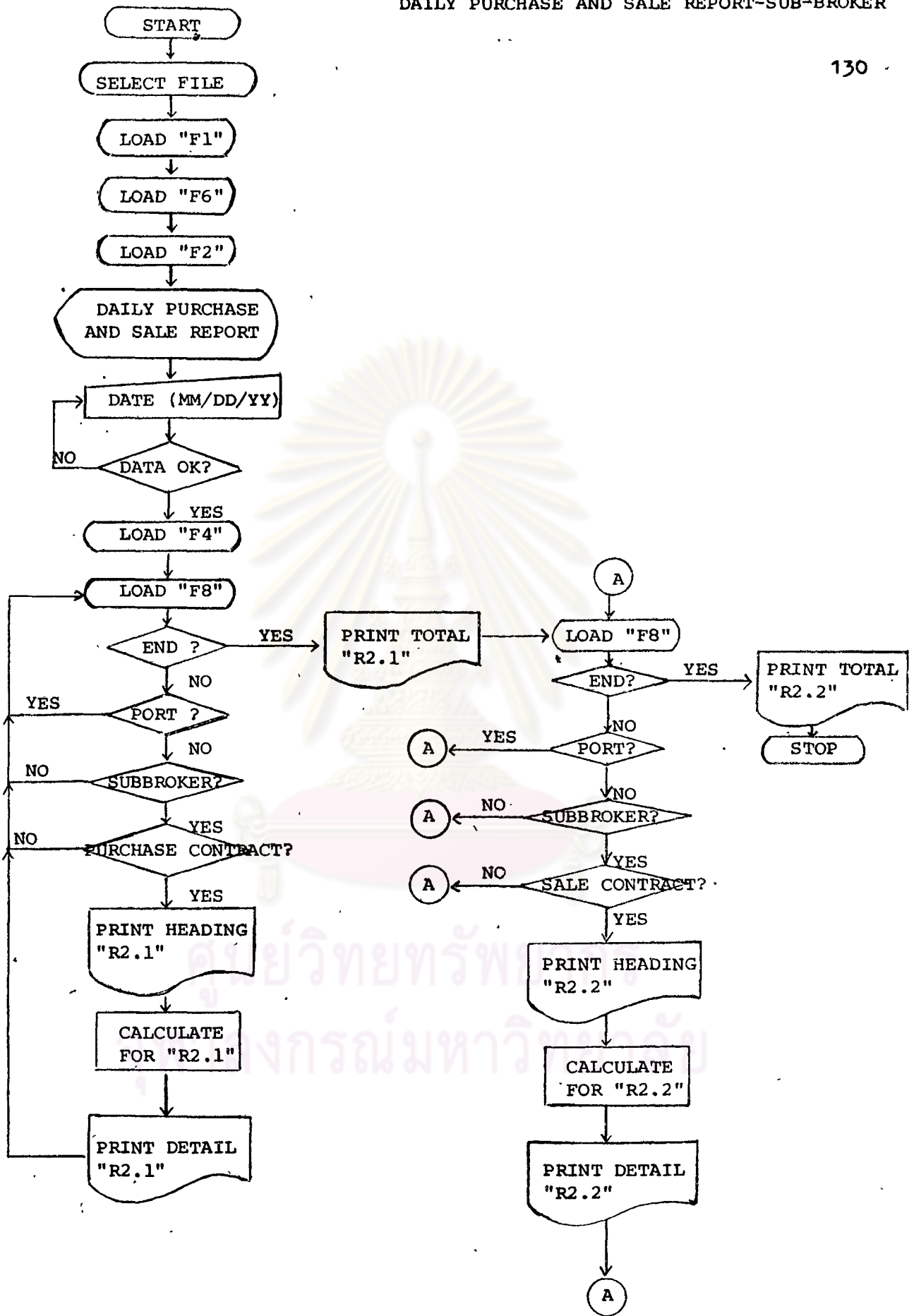
ศูนย์วิทยุทางการแพทย์  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 2.5 โปรแกรม DAILY PURCHASE AND SALE REPORT - SUB-BROKER

ทำหน้าออกรายงาน "R 2.1" และ "R 2.2" (รูปที่ 5.9 และ 5.10) มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



A COMPANY  
DAILY PURCHASE REPORT

02/27/81

<SUB BROKER>

CUST.ID	ORDER NO.	CONT. NO.	SHARES	SLIP.	UNITS	PRICE	BROKER	RECEIVABLES (* = CROSSING)	COMMISSION	TOTAL AMOUNT	RE MARK
B000051	00018	P000018	SF1	00577750	400	21.25	DEF	8,500.00	30.00	8,530.00	M
	00017	P000018	TFB	00588091	200	276.00	NAVA	55,200.00	165.60	55,365.60	M
	00012	P000019	FT	00580009	200	67.00	SICCO	13,400.00	40.20	13,440.20	M
TOTAL					(BROKER)			77,100.00	235.80	77,335.80	(SUB)
					(CROSSING)			0.00*			

\*\*\*\* END \*\*\*\*

ศูนย์วิทยพัชกร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 5.9

A COMPANY  
 DAILY SALE REPORT  
 02/27/81

<SUB BROKER>

CUST.ID	ORDER NO.	CON. NO.	SHARES	SLIP	UNITS	PRICE	BROKER	PAYABLES	COM.	TAX	TOTAL AMOUNT	STAMP RE MARK
							(* = CROSSING.)					
8000051	00028	8000017	SF1	00566003	400	21.50	NAVA	8,600.00	30.00	0.00	8,570.00	0.00 M
	00021	8000020	AFC	00566011	200	149.00	SICCO	29,800.00	69.73	32.78	29,697.49	0.00 M
					TOTAL	(BROKER)		38,400.00	99.73	32.78	38,267.49(SUB)	
						(CROSSING)		0.00*				

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

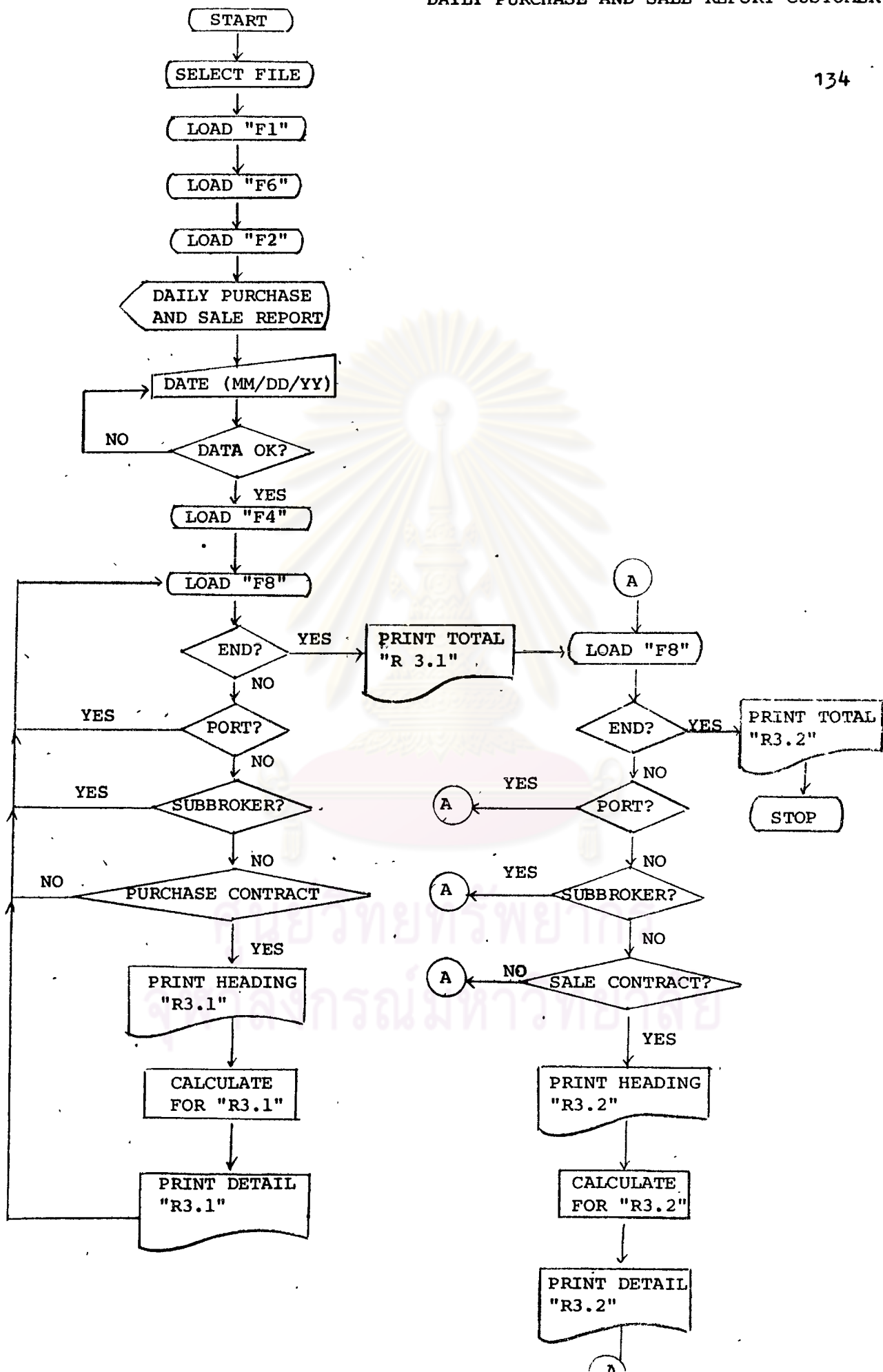
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 รูปที่ 5.10



2.6 โปรแกรม DAILY PURCHASE AND SALE REPORT - CUSTOMER  
ทำหน้าที่ออกรายงาน "R 3.1" และ "R 3.2" (รูปที่ 5.11 และ 5.12) มีแผนภูมิ  
โปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



A COMPANY  
DAILY PURCHASE REPORT  
02/27/81

(CUSTOMER)

CUST. ID	ORDER NO.	CONT. NO.	SHARES	SLIP.	UNITS	PRICE	BROKER	RECEIVABLES (* = CROSSING)	COMMISSION	TOTAL AMOUNT	RE MARK
Y000027	00015	P000006	SF1	00580005	400	21.25	SICCO	8,500.00	50.00	8,550.00	M
	00010	P000007	BAY	00577749	200	152.00	DEF	30,400.00	152.00	30,552.00	M
	00011	P000008	TFB	00576751	150	274.00	TSC	41,100.00	205.50	41,305.50	M
		P000009	TFB	00577748	100	274.00	DEF	27,400.00	137.00	27,537.00	M
SUB TOTAL					250			68,500.00	342.50	68,842.50	
E000035	00014	P000011	BAY	00588090	200	151.00	NAVA	30,200.00	151.00	30,351.00	C
	00013	P000012	AFC	00575452	200	148.00	ASL	29,600.00	148.00	29,748.00	C
		P000013	AFC	00580004	100	148.00	SICCO	14,800.00	74.00	14,874.00	C
SUB TOTAL					300			44,400.00	222.00	44,622.00	
S000043	00016	P000015	JCC	00573755	400	120.00	TSC	48,000.00	240.00	48,240.00	C
TOTAL (BROKER)								230,000.00	1,157.50	231,157.50 (CUS)	
(CROSSING)								0.00*			

\*\*\*\*\* ENDED \*\*\*\*\*

รูปที่ 5.11

A COMPANY  
DAILY SALES REPORT

02/27/81

&lt;CUSTOMER&gt;

CUST.ID	ORDER	CON.	SHARES	SLIP.	UNITS	PRICE	BROKER	PAYABLES	COM.	TAX	TOTAL AMOUNT	STAMP	RE
NO.	NO.						(* = CROSSING)						MARK
P000035	00020	S000010	BBL	00566010	150	270.00	DEF	40,500.00	157.95	44.55	40,297.50	40.00	C
S000043	00022	S000014	PT	00566012	200	115.50	NAVA	23,100.00	90.09	25.41	22,984.50	0.00	C
					TOTAL		(BROKER)	63,600.00	248.04	69.96	63,282.00(CUS)		
							(CROSSING)	0.00*					

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

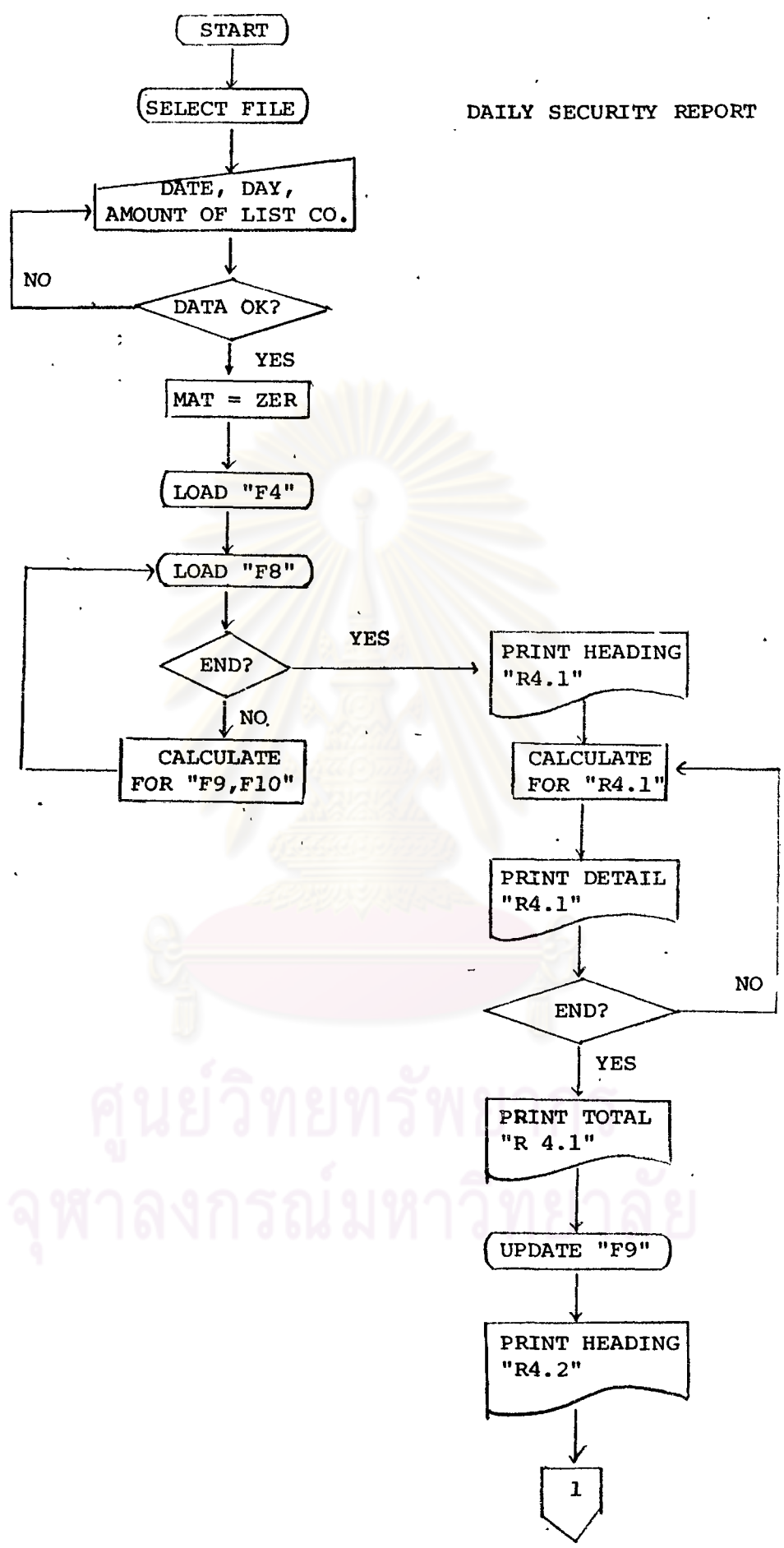
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
รูปที่ 5.12  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

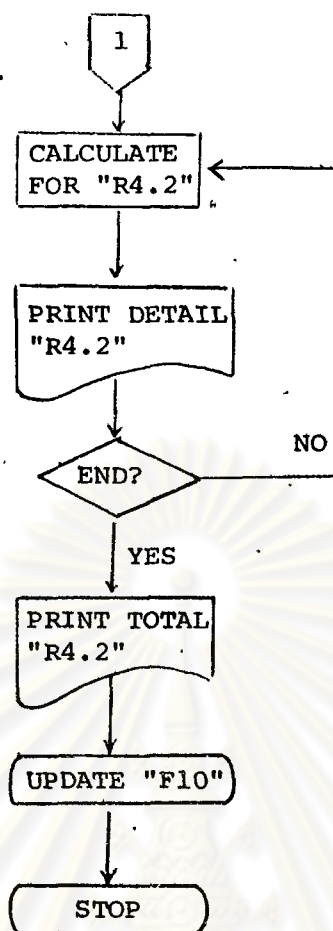
2.7 โปรแกรม DAILY SECURITY REPORT ทำหน้าที่ออกรายงาน "R 4.1" และ "R 4.2" (ดูรูปที่ 5.13 และ 5.14) โดยคำนวณปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์แต่ละชนิด และยอดรวมปริมาณการซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวันในฐานะตัวแทนและตัวการพร้อมทั้ง Update ข้อมูลในไฟล์ข้อมูลให้ถูกต้อง มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้คือ



ศูนย์วิทยพัทยาการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DAILY SECURITY REPORT





ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



DAILY SECURITIES REPORT (BROKER)

02/27/81

\*\*\*\*\*

LIST.CO.	BUY UNITS	AMOUNT	SELL UNITS	AMOUNT	UNITS BALANCE	TOTAL BALANCE
1 SF1	800	17,000.00	400	8,400.00	400	-8,400.00
4 BEL	0	0.00	150	40,500.00	-150	40,500.00
5 BAY	400	60,600.00	0	0.00	400	-60,600.00
6 TFB	450	123,700.00	0	0.00	450	-123,700.00
17 FT	200	13,400.00	0	0.00	200	-13,400.00
27 PT	0	0.00	200	23,100.00	-200	23,100.00
28 JCC	400	48,000.00	0	0.00	400	-48,000.00
38 AFC	300	44,400.00	200	29,800.00	100	-14,600.00
TOTAL	2,550	307,100.00	950	102,000.00	1,600	-205,100.00

\*\*\*\*\*

TOTAL TRADING VOLUME = 409,100.00  
 TOTAL COMMISSION = 1,741.07

A COMPANY  
 DAILY SECURITIES REPORT (DEALER)  
 02/27/81L

LIST.CO.	BUY UNITS	AMOUNT	SELL UNITS	AMOUNT	UNITS BALANCE	TOTAL BALANCE
4 BBL	150	40,500.00	0	0.00	150	-40,500.00
6 TFB	250	68,500.00	0	0.00	250	-68,500.00
28 JCC	300	35,400.00	0	0.00	300	-35,400.00
29 SCC	200	53,200.00	0	0.00	200	-53,200.00
38 AFC	400	59,200.00	0	0.00	400	-59,200.00
TOTAL	1,300	256,800.00	0	0.00	1,300	-256,800.00

TOTAL TRADING VOLUME = 256,800.00

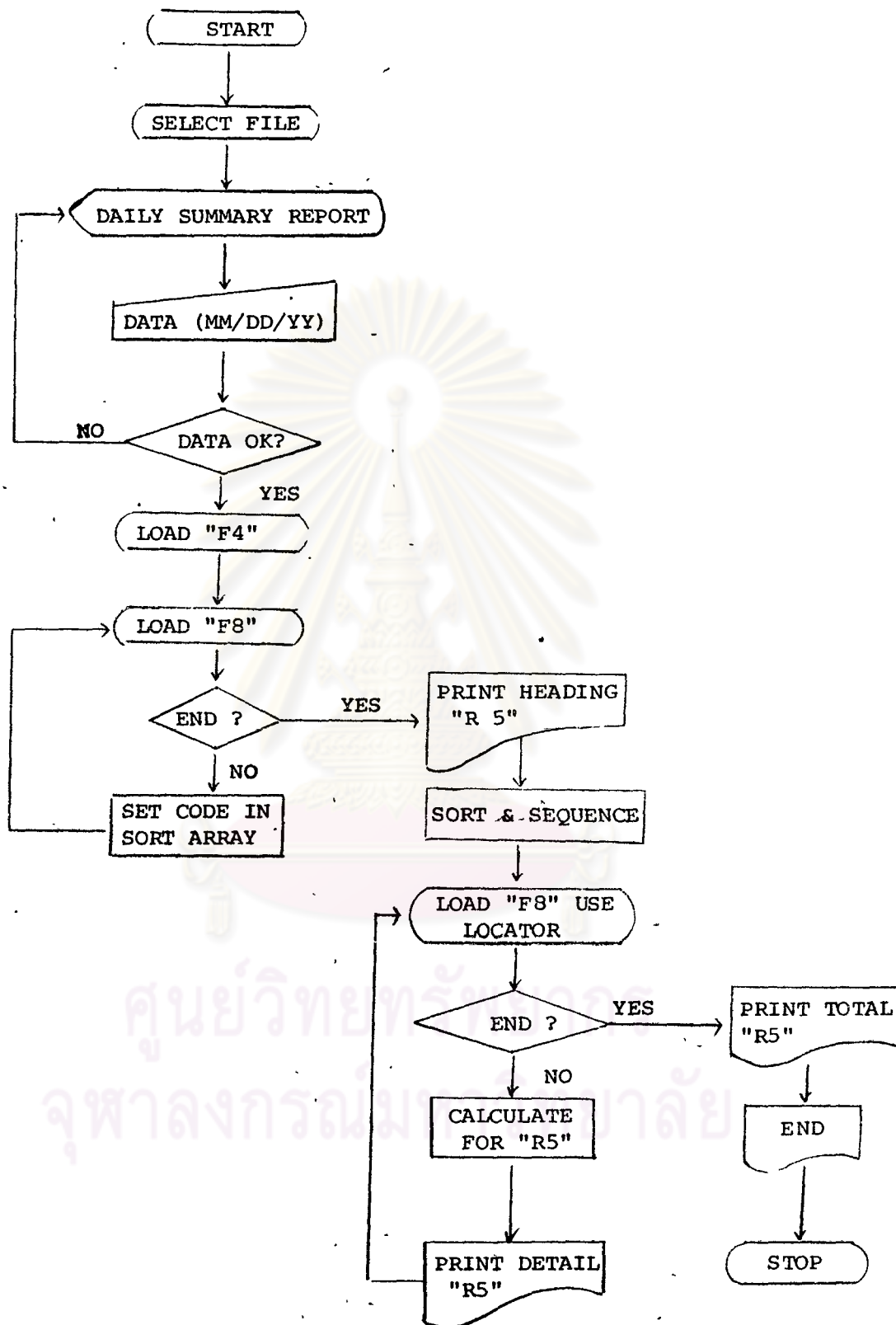
\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

2.8 โปรแกรม DAILY SUMMARY REPORT หน้าหน้าออกรายงาน "R 5"  
(รูปที่ 5.15) โดยคัดเรียงรายการซื้อและขายหลักทรัพย์ตามลำดับ หมายเลขบริษัทสมาชิก  
เพื่อความสะดวกในการลงบัญชีของสมาชิก มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

DAILY SUMMARY REPORT



A COMPANY  
 DAILY SUMMARY REPORT  
 02/27/84  
 (BROKER)

ORDER#	CONTR	SLIP#	SHARES	BUYER	SELLER	UNITS	UNITPRICE	AMOUNT	COMMISSION	TAX	TOTAL AMOUNT	STAMP
00001	P000001	577750	BEL	A000019	01	150	270.00	40,500.00	0.00	0.00	40,500.00	40.00
00010	P000007	577749	EA7	Y000027	01	200	152.00	30,400.00	152.00	0.00	30,552.00	30.00
00018	P000018	577750	EF1	S000051	01	400	21.25	8,500.00	50.00	0.00	8,550.00	0.00
00011	P000009	577748	TFE	Y000027	01	100	274.00	27,400.00	137.00	0.00	27,537.00	0.00
00020	S000010	522010	BEL	01	P000025	150	270.00	40,500.00	157.95	44.55	40,297.50	40.00
00011	P000008	575751	TFE	Y000027	02	150	274.00	41,100.00	205.50	0.00	41,305.50	0.00
00002	P000002	575751	TFE	A000019	02	250	274.00	68,500.00	0.00	0.00	68,500.00	0.00
00016	P000016	575755	JCC	S000043	02	400	120.00	48,000.00	240.00	0.00	48,240.00	48.00
00003	P000003	575481	S00	A000019	03	200	266.00	53,200.00	0.00	0.00	53,200.00	0.00
00013	P000013	575482	AFC	P000035	03	200	148.00	29,600.00	148.00	0.00	29,748.00	0.00
00014	P000011	528090	SA7	P000035	04	200	151.00	30,200.00	151.00	0.00	30,351.00	30.00
00004	P000005	528094	JCC	A000019	04	300	118.00	35,400.00	0.00	0.00	35,400.00	35.00
00017	P000018	528091	TFE	S000051	04	200	276.00	55,200.00	125.20	0.00	55,325.20	0.00
00022	S000014	522012	FT	04	S000043	200	115.50	23,100.00	90.09	25.41	22,984.50	0.00
00028	S000017	522003	EF1	04	S000051	400	21.50	8,600.00	50.00	0.00	8,650.00	0.00
00015	P000005	522005	EF1	Y000027	05	400	21.25	8,500.00	50.00	0.00	8,550.00	0.00
00005	P000005	522001	AFC	A000019	05	400	148.00	59,200.00	0.00	0.00	59,200.00	0.00
00010	P000010	522004	AFC	P000035	05	100	148.00	14,800.00	74.00	0.00	14,874.00	0.00
00012	P000012	522009	FT	S000051	05	200	67.00	13,400.00	40.20	0.00	13,440.20	10.00
00021	S000020	522011	AFC	05	S000051	100	149.00	14,900.00	59.70	12.78	14,972.48	0.00
TOTAL						4,300		605,900.00	1,741.07	102.74	606,842.79	206.00

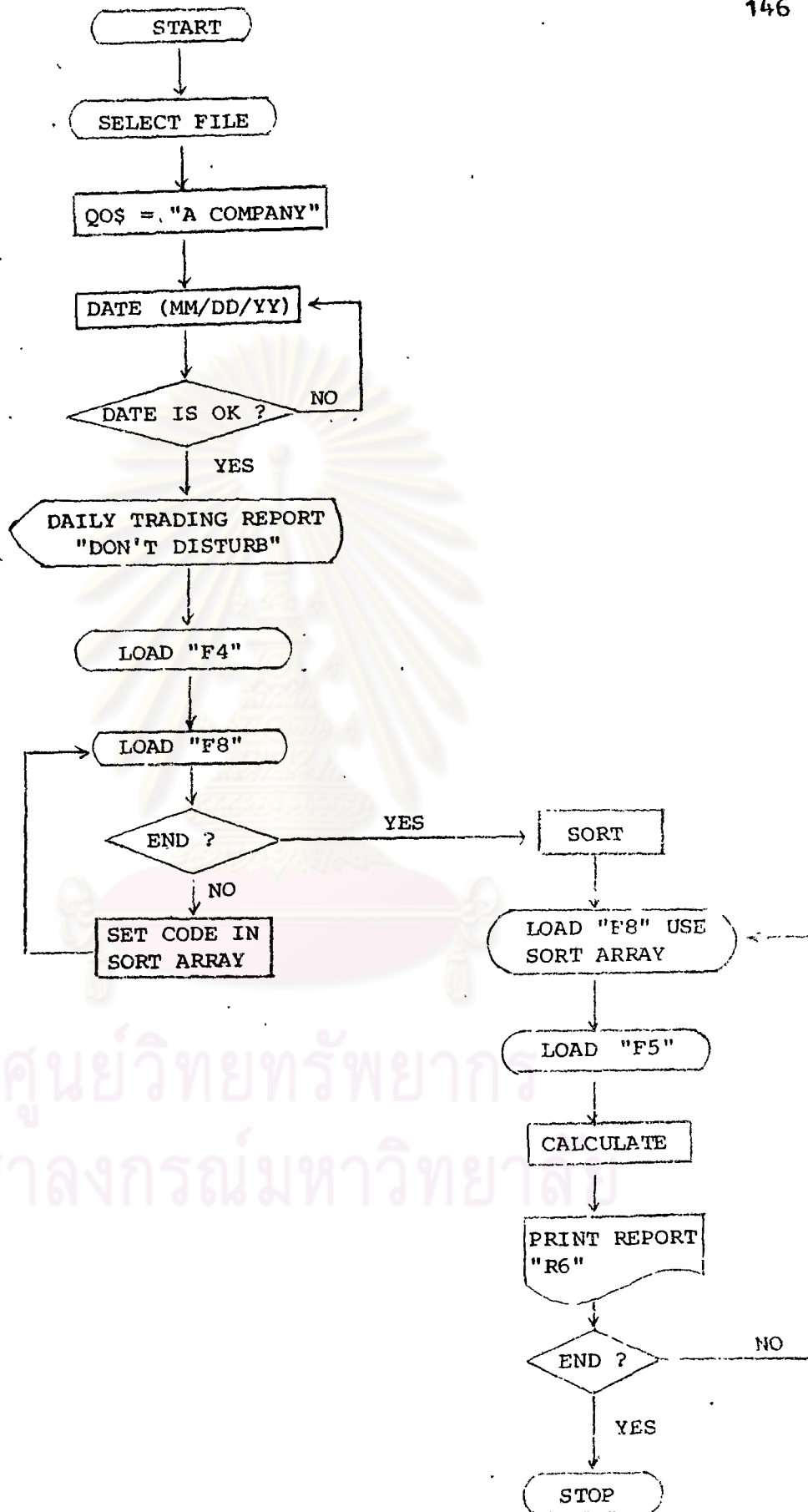
\*\*\*\*\* EEND \*\*\*\*\*

วันที่ 5.15

2:9 โปรแกรม DAILY TRADING REPORT ที่ทำหน้าที่ออกรายงาน "R 6"  
(ดูรูปที่ 5.16) เพื่อรายงานยอดซื้อขายหลักทรัพย์ประจำวันของลูกค้าแต่ละรายเรียงตามลำดับ  
รหัสของลูกค้า พร้อมทั้งคำนวณยอดลูกหนี้หรือเจ้าหนี้สุทธิภายหลังจากการซื้อขายหลักทรัพย์ของลูกค้า  
รายตัวด้วย มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้คือ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





SECURITIES OPERATIONS DEPARTMENT

DAILY TRADING-REPORT

CUSTOMER NAME : A000019 ( A COMPANY)

DATE : 02/27/81

ORDER NO.	SHARE	CONTRACT#	QUANTITY	UNIT	AMOUNT	COMMISSION	TAX	TOTAL AMOUNT
			BOUGHT	SOLD	PRICE			
00001	M SEL	F000001	150		270.00	40,500.00	0.00	40,500.00
00002	M TFR	F000002	250		274.00	68,500.00	0.00	68,500.00
00004	M ICC	F000003	300		118.00	35,400.00	0.00	35,400.00
00003	M SCC	F000004	200		266.00	53,200.00	0.00	53,200.00
00005	M AFC	F000005	400		148.00	59,200.00	0.00	59,200.00

BOUGHT 1,300 256,800.00 0.00 256,800.00

BALANCE 1,300 0 256,800.00 0.00 0.00 256,800.00

PREVIOUS BALANCE 0.00  
 TODAY'S TRADING 256,800.00  
 CURRENT BALANCE 256,800.00

AUTHORIZED SIGNATURE

BUYER/SELLER SIGNATURE

รูปที่ 5.16

DAILY TRADING REPORT

CUSTOMER NAME : Y000027 (MR. YONG VONGSARAT)

DATE : 02/27/91

ORDER NO.	SHARE	CONTRACT#	QUANTITY	UNIT	AMOUNT	COMMISSION	TAX	TOTAL AMOUNT	
			BOUGHT	SOLD	PRICE				
00015	M SF1	P000006	400		21.25	8,500.00	50.00	8,550.00	
00010	M BAY	P000007	200		152.00	30,400.00	152.00	30,552.00	
00011	M TFB	P000008	150		274.00	41,100.00	205.50	41,305.50	
	M TFB	P000009	100		274.00	27,400.00	137.00	27,537.00	
		BOUGHT	850			107,400.00	544.50	107,944.50	
		BALANCE	850	0		107,400.00	544.50	0.00	107,944.50

PREVIOUS BALANCE 0.00  
 TODAY'S TRADING 107,944.50  
 CURRENT BALANCE 107,944.50

ศูนย์หลักทรัพย์  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

AUTHORIZED SIGNATURE

SUPPLIER'S SIGNATURE

รูปที่ 5.16(ต่อ)

SECURITIES OPERATIONS DEPARTMENT

DAILY TRADING REPORT

CUSTOMER NAME : P000035 (MR. PAISARN YINGPAISORN)

DATE : 02/27/81

ORDER NO.	SHARE	CONTRACT#	QUANTITY BOUGHT	QUANTITY SOLD	UNIT PRICE	AMOUNT	COMMISSION	TAX	TOTAL AMOUNT
00014	C BAY	P000011	200		151.00	30,200.00	151.00		30,351.00
00013	C AFC	P000013	100		148.00	14,800.00	74.00		14,874.00
	C AFC	P000012	200		148.00	29,600.00	148.00		29,748.00
		BOUGHT	500			74,600.00	373.00		74,973.00
00020	C BEL	S000010		150	270.00	40,500.00	157.95	44.55	40,297.50
		SOLD		150		40,500.00	157.95	44.55	40,297.50
		BALANCE	500	150		34,100.00	530.95	44.55	34,675.50

PREVIOUS BALANCE 0.00  
 TODAY'S TRADING 34,630.95  
 CURRENT BALANCE 34,630.95

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



AUTHORIZED SIGNATURE

BUYER/SELLER SIGNATURE

รูปที่ 5.16(ต่อ)

FA COMPANY  
SECURITIES OPERATIONS DEPARTMENT  
DAILY TRADING REPORT

CUSTOMER NAME : 8000048 (MISS SUDA RATANACHAI)

DATE : 02/27/81

=====

ORDER NO.	SHARE	CONTRACT#	QUANTITY	UNIT	AMOUNT	COMMISSION	TAX	TOTAL AMOUNT
			BOUGHT	SOLD	PRICE			

00016	C JCC	F000015	400	*	120.00	48,000.00	240.00	48,240.00
-------	-------	---------	-----	---	--------	-----------	--------	-----------

			BOUGHT	400		48,000.00	240.00	48,240.00
--	--	--	--------	-----	--	-----------	--------	-----------

00022	C FT	S000014		200	115.50	23,100.00	90.09	25.41	22,984.50
-------	------	---------	--	-----	--------	-----------	-------	-------	-----------

				SOLD	200	23,100.00	90.09	25.41	22,984.50
--	--	--	--	------	-----	-----------	-------	-------	-----------

			BALANCE	400	200	24,900.00	330.09	25.41	25,255.50
--	--	--	---------	-----	-----	-----------	--------	-------	-----------

=====

PREVIOUS BALANCE 0.00  
TODAY'S TRADING 25,230.09  
CURRENT BALANCE 25,230.09

ศูนย์วิทยพัชยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

AUTHORIZED SIGNATURE

A COMPANY

PAGE : 1

SECURITIES OPERATIONS DEPARTMENT

DAILY TRADING REPORT

CUSTOMER NAME : 8000081 (BANGKOK INVESTMENT CO.,LTD.)

DATE : 02/27/81

ORDER NO.	SHARE	CONTRACT#	QUANTITY BOUGHT SOLD	UNIT PRICE	AMOUNT	COMMISSION	TAX	TOTAL AMOUNT
00015	M SF1	P000015	400	21.25	8,500.00	30.00		8,530.00
00017	M TFE	P000018	200	276.00	55,200.00	165.60		55,365.60
00018	M FT	P000019	200	67.00	13,400.00	40.20		13,440.20
		BOUGHT	800		77,100.00	235.80		77,335.80
00023	M SF1	8000017	400	21.50	8,600.00	30.00	0.00	8,670.00
00021	M AFC	8000020	200	149.00	29,800.00	89.78	32.78	29,922.48
		SOLD	600		38,400.00	99.78	32.78	38,532.48
		BALANCE	200	200	38,700.00	335.58	32.78	39,068.31

รูปที่ 5.16(ต่อ)

A COMPANY  
SECURITIES OPERATIONS DEPARTMENT  
DAILY TRADING REPORT

CUSTOMER NAME : 5000051 (BANGKOK INVESTMENT CO.,LTD.)

DATE : 02/27 '81

ORDER NO.	SHARE	CONTRACT#	QUANTITY	UNIT	AMOUNT	COMMISSION	TAX	TOTAL AMOUNT
			BOUGHT	SOLD	PRICE			
					0.00			
					39,035.53			
					39,035.53			

-----  
AUTHORIZED SIGNATURE

-----  
BUYER/SELLER SIGNATURE

ศูนย์วิทยพัชกร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

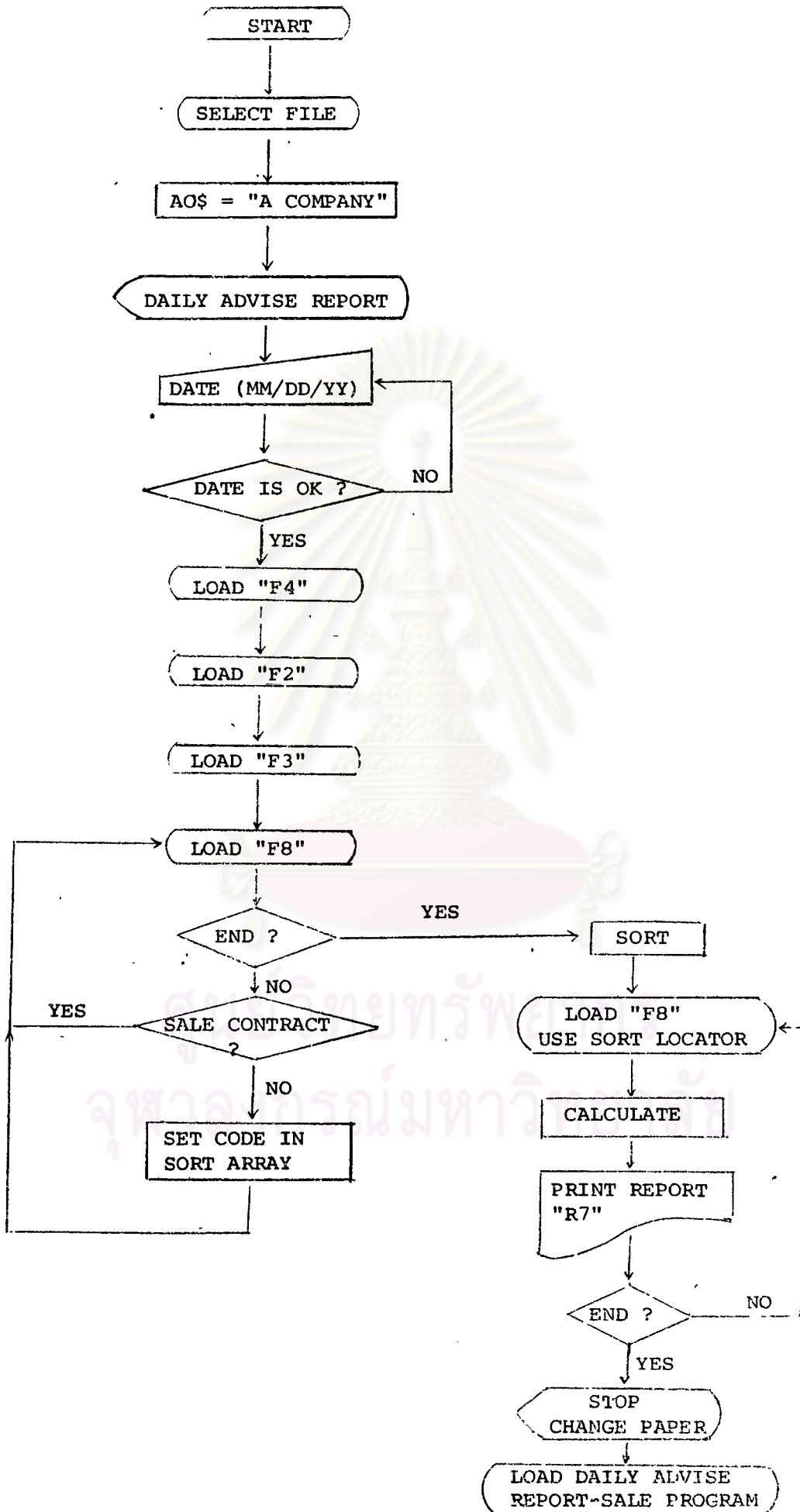
วันที่ 5.16 (ต่อ)

2.10 โปรแกรม DAILY ADVISE REPORT - PURCHASE ทำหน้าที่ออกรายงาน "R 7" (รูปที่ 5.17) เพื่อให้แผนกรับจ่ายเงินหลักทรัพย์เก็บไว้เป็นหลักฐานตรวจสอบความถูกต้องกับแบบแจ้งยืนยันการส่งมอบหุ้นและชำระค่าหุ้นที่ได้รับจากบริษัทสมาชิกอื่น รายงาน "R 7" จะแสดงเฉพาะรายการซื้อหลักทรัพย์จากบริษัทสมาชิกอื่น ซึ่งกิจการจะต้องเตรียมการชำระเงินและได้รับใบหุ้นจากบริษัทสมาชิกนั้น ๆ มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย







DYNAMIC EASTERN FINANCE CO., LTD. (DEF)

AS : 02/27/81

SHARE ORDER#	CONTRACT#	SLIP #	QUANTITY		UNIT PRICE	AMOUNT
			BOUGHT	SOLD		
SF1	00018	F000018	577750	400	21.25	8,500.00
BEL	00001*	F000001	577750	150	270.00	40,500.00
BAY	00010	F000007	577749	200	152.00	30,400.00
TFB	00011	F000009	577748	100	274.00	27,400.00

BOUGHT	850	106,800.00
--------	-----	------------

AUTHORIZED SIGNATURE

SELLER SIGNATURE

DAILY ADVISE REPORT FOR

THAI SECURITIES CO.,LTD. (TSC)

AS : 02/27/81

SHARE ORDER#	CONTRACT#	SLIP #	QUANTITY		UNIT PRICE	AMOUNT
			BOUGHT	SOLD		
TFB	00002*	P000002	576751	250	274.00	68,500.00
TFB	00011	P000008	576751	150	274.00	41,100.00
JCC	00016	P000015	576755	400	120.00	48,000.00

BOUGHT	800	157,600.00
--------	-----	------------

AUTHORIZED SIGNATURE

คุณชัชวาทย์ทรัพย์ากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

SELLER SIGNATURE

รูปที่ 5.17(ต่อ)

A COMPANY

DAILY ADVISE REPORT FOR

NAVA FINANCE & SECURITIES CO., LTD. (NAVA)

AS : 02/27/81

SHARE ORDER#	CONTRACT#	SLIP #	QUANTITY		UNIT	AMOUNT
			BOUGHT	SOLD	PRICE	
BAY	00014	P000011	588090	200	151.00	30,200.00
TFB	00017	P000018	588091	200	276.00	55,200.00
JCC	00004*	P000003	588094	300	118.00	35,400.00

BOUGHT	700	120,800.00
--------	-----	------------

AUTHORIZED SIGNATURE

SELLER SIGNATURE

รูปที่ 5.17(ต่อ)

DAILY ADVISE REPORT FOR

THE SIAM INDUSTRIAL CREDIT CO., LTD. (SICCO)

AS : 02/27/81

=====

SHARE ORDER#	CONTRACT#	SLIP #	QUANTITY		UNIT	AMOUNT
			BOUGHT	SOLD	PRICE	
SF1	00015	P000006	580005	400	21.25	8,500.00
FT	00012	P000019	580009	200	67.00	13,400.00
AFC	00005*	P000005	580001	400	148.00	59,200.00
AFC	00013	P000013	580004	100	148.00	14,800.00

BOUGHT. 1,100 95,900.00

AUTHORIZED SIGNATURE

SELLER SIGNATURE

รูปที่ 51.7(ต่อ)

A COMPANY

DAILY ADVISE REPORT FOR

ADKINSON SECURITIES LIMITED (ASL)

AS : 02/27/81

SHARE ORDER#	CONTRACT#	SLIP #	QUANTITY		UNIT	AMOUNT
			BOUGHT	SOLD	PRICE	
SOC	00003*	P000004	575451	200	266.00	53,200.00
AFC	00012	P000012	575452	200	148.00	29,600.00
BOUGHT			400			82,800.00

AUTHORIZED SIGNATURE

กลุ่มวิทยุโทรคมนาคม  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

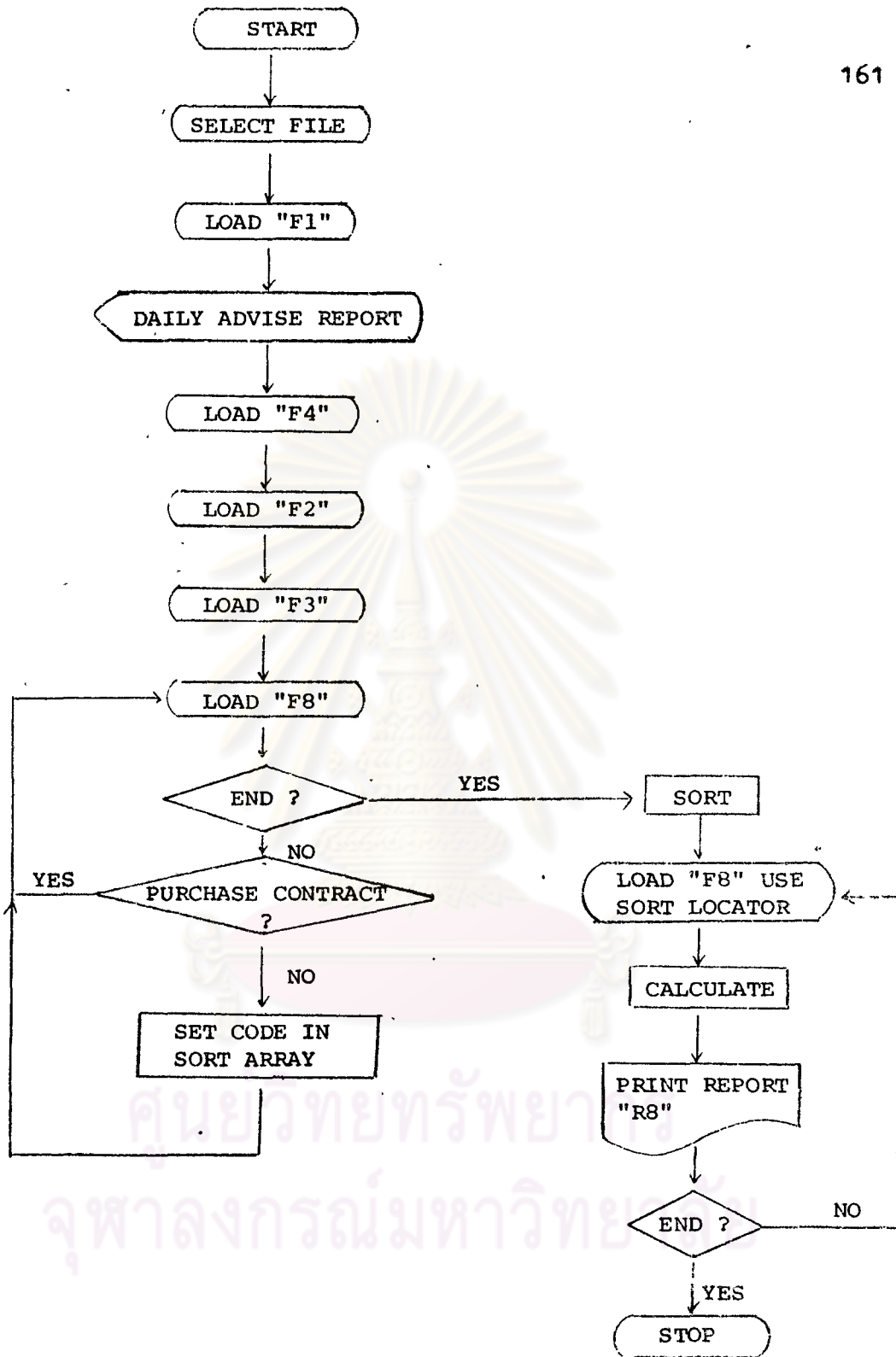
SELLER SIGNATURE

## 2.11 โปรแกรม DAILY ADVISE REPORT – SALE หน้าหน้าออกรายงาน "R 8"

(ดูรูปที่ 5.18) แสดงเฉพาะรายการขายหลักทรัพย์ประจำวันที่ขายให้บริษัทสมาชิกอื่น ๆ ออกจำนวน 4 ฉบับเพื่อให้แผนกรับจ่ายเงินหลักทรัพย์ไว้เป็นแบบแจ้งยืนยันการส่งมอบหุ้นและชำระค่าหุ้น มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยพัทยาการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





A COMPANY

WE CONFIRM TO SEND SECURITIES WHICH TRADING AT SET WITH

DYNAMIC EASTERN FINANCE CO.,LTD. ( 1 )

ON THE DATE OF ..... WITH THE FOLLOWING ITEMS:

TRADING DATE : 02/27/81

SHARE ORDER#	CONTRACT#	SLIP #	QUANTITY		UNIT PRICE	AMOUNT
			BOUGHT	SOLD		
BEL 00020	8000010	566010		150	270.00	40,500.00

SOLD

150

40,500.00

AUTHORIZED SIGNATURE

DATE .....

BUYER SIGNATURE



## A COMPANY

WE CONFIRM TO SEND SECURITIES WHICH TRADING AT SET WITH

NAVA FINANCE &amp; SECURITIES CO.,LTD. ( 4 )

ON THE DATE OF ..... WITH THE FOLLOWING ITEMS: TRADING DATE : 02/27/91

SHARE ORDER#	CONTRACT#	SLIP #	QUANTITY		UNIT PRICE	AMOUNT
			BOUGHT	SOLD		
SF1	00023	8000017	568003	400	21.50	8,600.00
PT	00022	8000014	568012	200	115.50	23,100.00
SOLD				600		31,700.00

AUTHORIZED SIGNATURE  
DATE .....

BUYER SIGNATURE

รูปที่ 5.18 (ต่อ)

## A COMPANY

WE CONFIRM TO SEND SECURITIES WHICH TRADING AT SET WITH  
THE SIAM INDUSTRIAL CREDIT CO., LTD. ( S )

ON THE DATE OF ..... WITH THE FOLLOWING ITEMS:

TRADING DATE : 02/27/81

SHARE ORDER#	CONTRACT#	SLIP #	QUANTITY		UNIT PRICE	AMOUNT
			BOUGHT	SOLD		
AFC	00021	8000020		200	149.00	29,800.00
			SOLD	200		29,800.00

AUTHORIZED SIGNATURE  
DATE

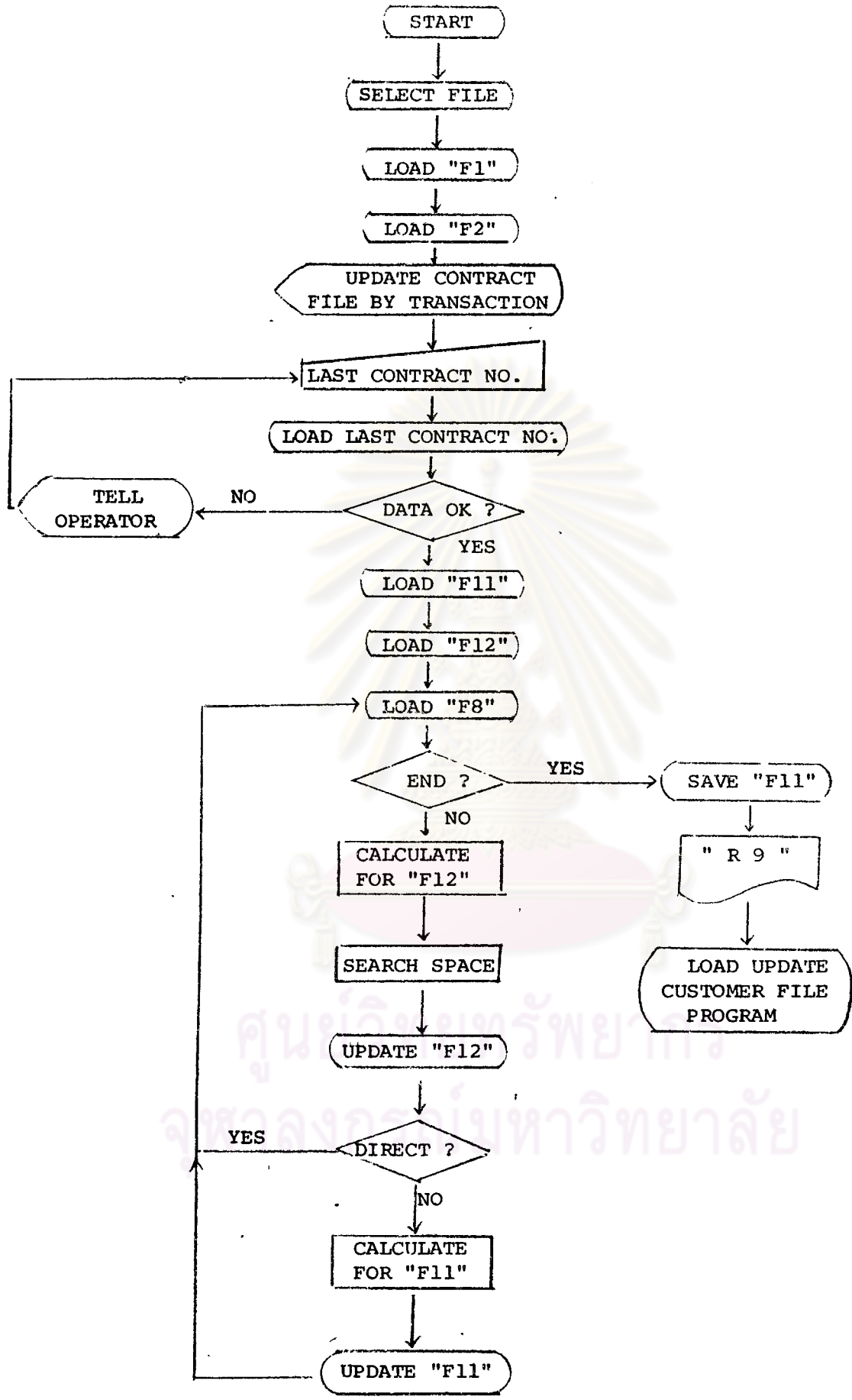
BUYER SIGNATURE

รูปที่ 5.18 (ต่อ)

2.12 โปรแกรม UPDATE CONTRACT FILE ทำหน้าที่ UPDATE ข้อมูลเกี่ยวกับรายการซื้อและขายหลักทรัพย์เรียงตามลำดับเลขที่รายการไว้ในไฟล์ข้อมูล "F 12" รวมทั้งกำหนดค่าต่าง ๆ ในไฟล์ข้อมูลนี้ด้วย ในกรณีที่ทำการซื้อขายหลักทรัพย์กับบริษัทสมาชิกอื่น ๆ จะคำนวณและเปลี่ยนแปลงยอดลูกหนี้และเจ้าหนี้บริษัทให้ถูกต้องเพื่อออกรายงาน "R 9" (ดูรูปที่ 5.19) เมื่อออกรายงาน "R 9" เสร็จเรียบร้อยแล้วเครื่องจะ LOAD โปรแกรม UPDATE CUSTOMER FILE ให้ โดยอัตโนมัติ มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



A COMPANY  
DAILY BROKER'S BALANCE REPORT  
( AFTER UPDATE TRANSACTION )

02/27/81

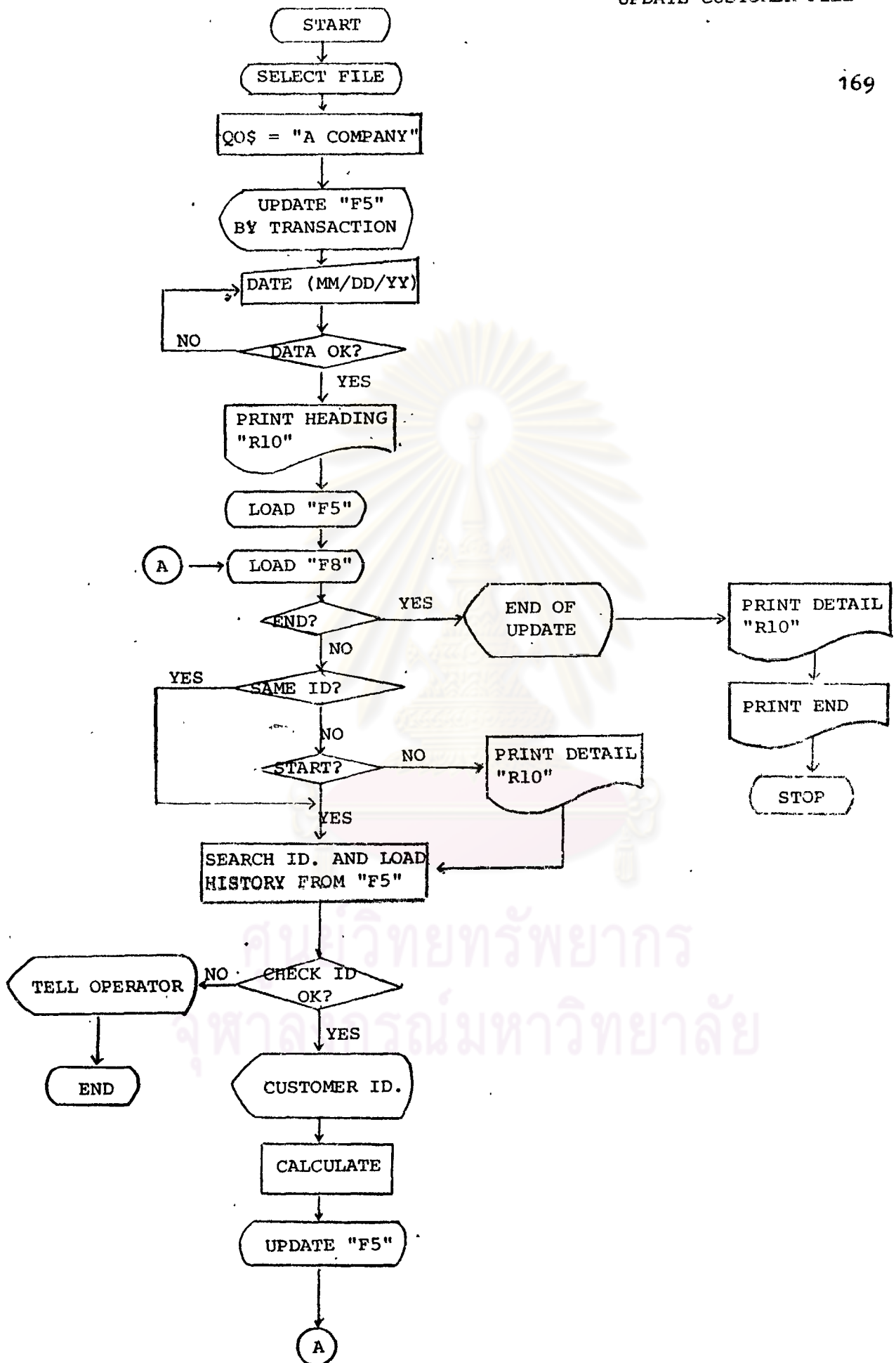
BROKER NO.	BROKER CODE	PURCHASE	SALE	BALANCE	A/P	A/R
1	DEF	106,800.00	40,500.00	66,300.00	106,800.00	40,500.00
2	TSC	157,600.00	0.00	157,600.00	157,600.00	0.00
3	ASL	82,800.00	0.00	82,800.00	82,800.00	0.00
4	NAVA	120,800.00	31,700.00	89,100.00	120,800.00	31,700.00
5	SICCO	95,900.00	29,800.00	66,100.00	95,900.00	29,800.00
6	PT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	IFCC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	FT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	BTF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	USC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	THIC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	CT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	AFT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	BN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ACL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	NFS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	TFC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	TFS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	SEF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	GF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	SARA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	MCC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	BC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	ITF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	TFT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	TOT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	SFLT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	UFC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	ALICO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	MITHAI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL		540,900.00	102,000.00	438,900.00	540,900.00	102,000.00

รูปที่ 5.19

2.13 โปรแกรม UPDATE CUSTOMER FILE ทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของรหัสลูกค้าและ Update ข้อมูลใน "F 5" ให้แสดงยอดลูกหนี้และเจ้าหนี้รายตัวลูกค้าหลักทรัพย์ที่ถูกต้องเพื่อออกรายงาน "R 10" (รูปที่ 5.20) โดยแสดงเฉพาะลูกค้ารายที่มีการเปลี่ยนแปลงฐานะลูกหนี้หรือเจ้าหนี้เท่านั้น มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





A COMPANY  
DAILY OUTSTANDING REPORT  
AFTER UPDATE TRANSACTION  
02/27/81

CUSTOMER ID.	CUSTOMER NAME	CREDIT LIMIT	PURCHASE	SALE	BALANCE	A/R	A/P
A000010	A COMPANY	0.00	256,800.00	0.00	256,800.00	256,800.00	0.00
Y000027	MR. LONG VONGSARAT	150,000.00	107,400.00	0.00	107,400.00	107,400.00	0.00
P000035	MR. PAIEARN YINGFAISO	180,000.00	74,500.00	40,500.00	34,100.00	74,500.00	40,500.00
S000043	MISS SUDA RATANACHAI	210,000.00	48,000.00	23,100.00	24,900.00	48,000.00	23,100.00
B000051	BANGKOK INVESTMENT CO	300,000.00	77,100.00	38,400.00	38,700.00	77,100.00	38,400.00

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

ศูนย์วิทยุทรัพยากร  
รูปที่ 5.20  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



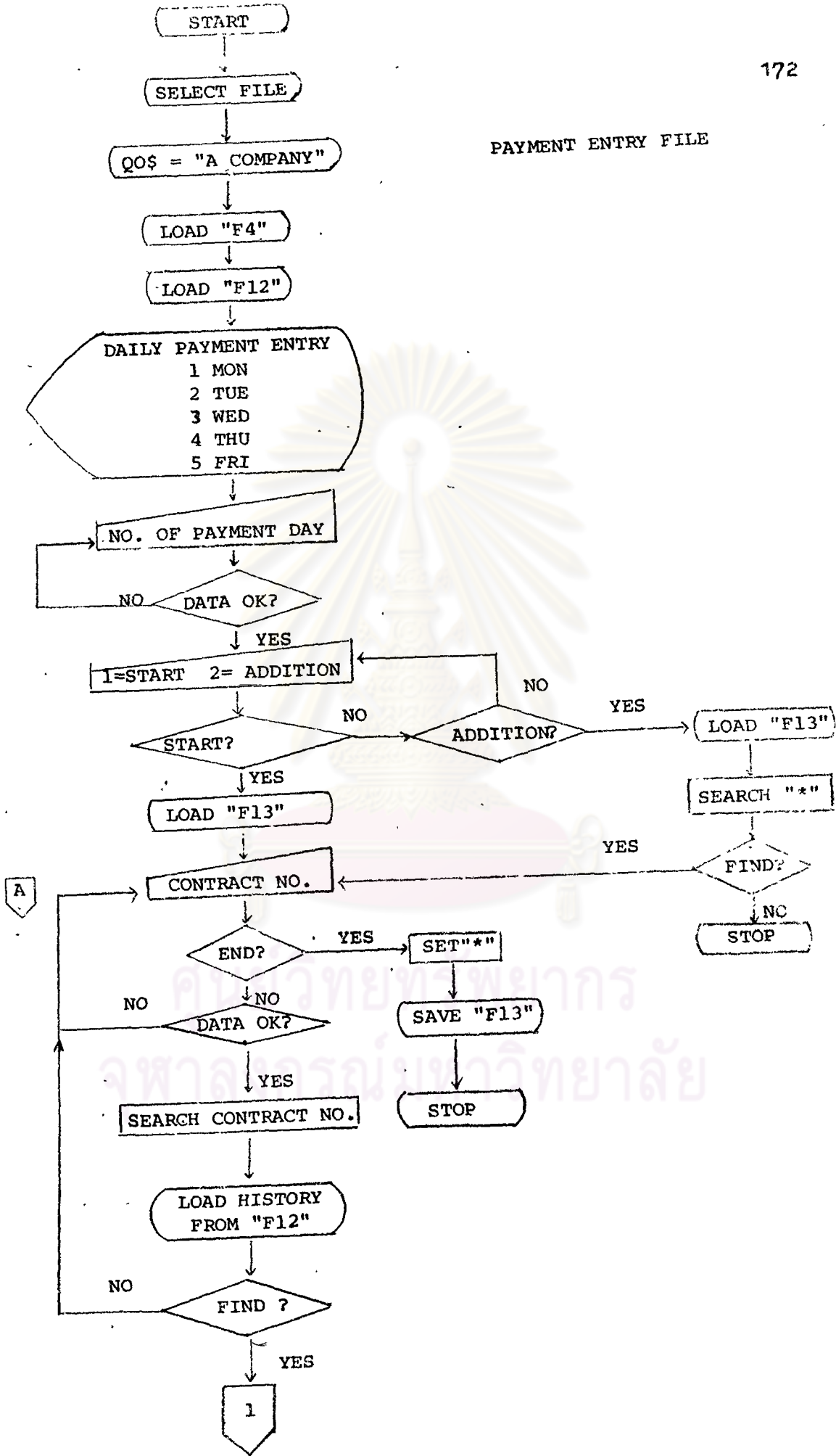
3. ชุดโปรแกรมเมื่อเกิดรายการรับหรือจ่ายเงินจากลูกค้าหรือบริษัทสมาชิกอื่น ประกอบด้วย

3.1 โปรแกรม PAYMENT ENTRY FILE ไว้เป็นโปรแกรมสำหรับนำข้อมูลเกี่ยวกับการรับจ่ายเงินประจำวันของลูกค้าและบริษัทสมาชิกอื่นเข้าเครื่อง แต่ละ CONTRACT NO. ต้องมีการ CLEAR จากลูกค้าและบริษัทสมาชิกจึงจะเรียบร้อย เช่น PURCHASE CONTRACT กิจการจะได้รับเงินจากลูกค้าและจ่ายเงินให้บริษัทสมาชิกผู้ขาย ส่วน SALE CONTRACT กิจการต้องจ่ายเงินให้ลูกค้าและรับเงินจากบริษัทสมาชิกผู้ซื้อ ทั้งนี้ยกเว้น CONTRACT NO. ซึ่งเป็นการซื้อขายโดยตรง กิจการจะเป็นบริษัทสมาชิกผู้ซื้อหรือบริษัทผู้ขายเอง และ CONTRACT NO. ซึ่งเป็นการซื้อขายของ PORT จะมีการ CLEAR เพียงด้านเดียว มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้

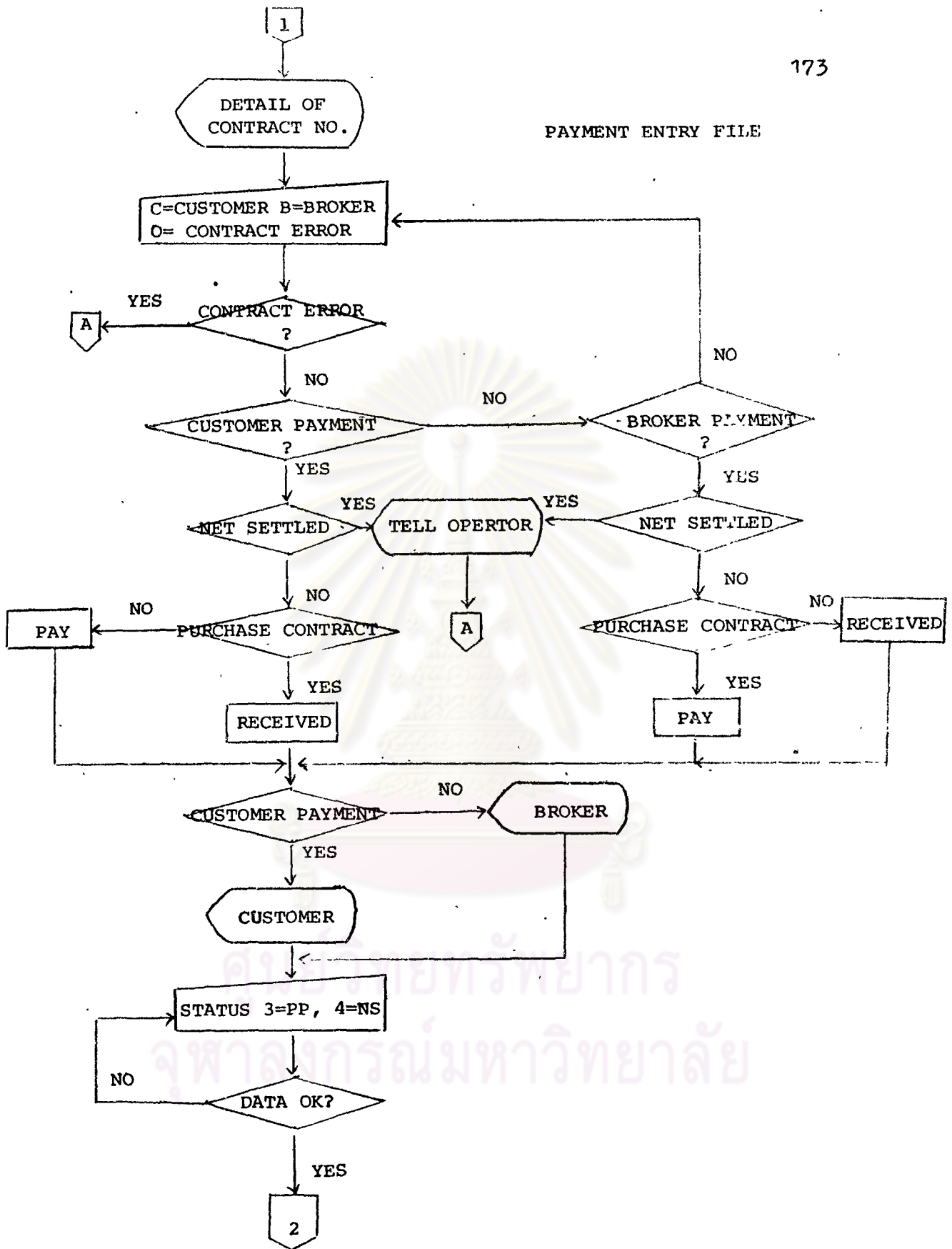


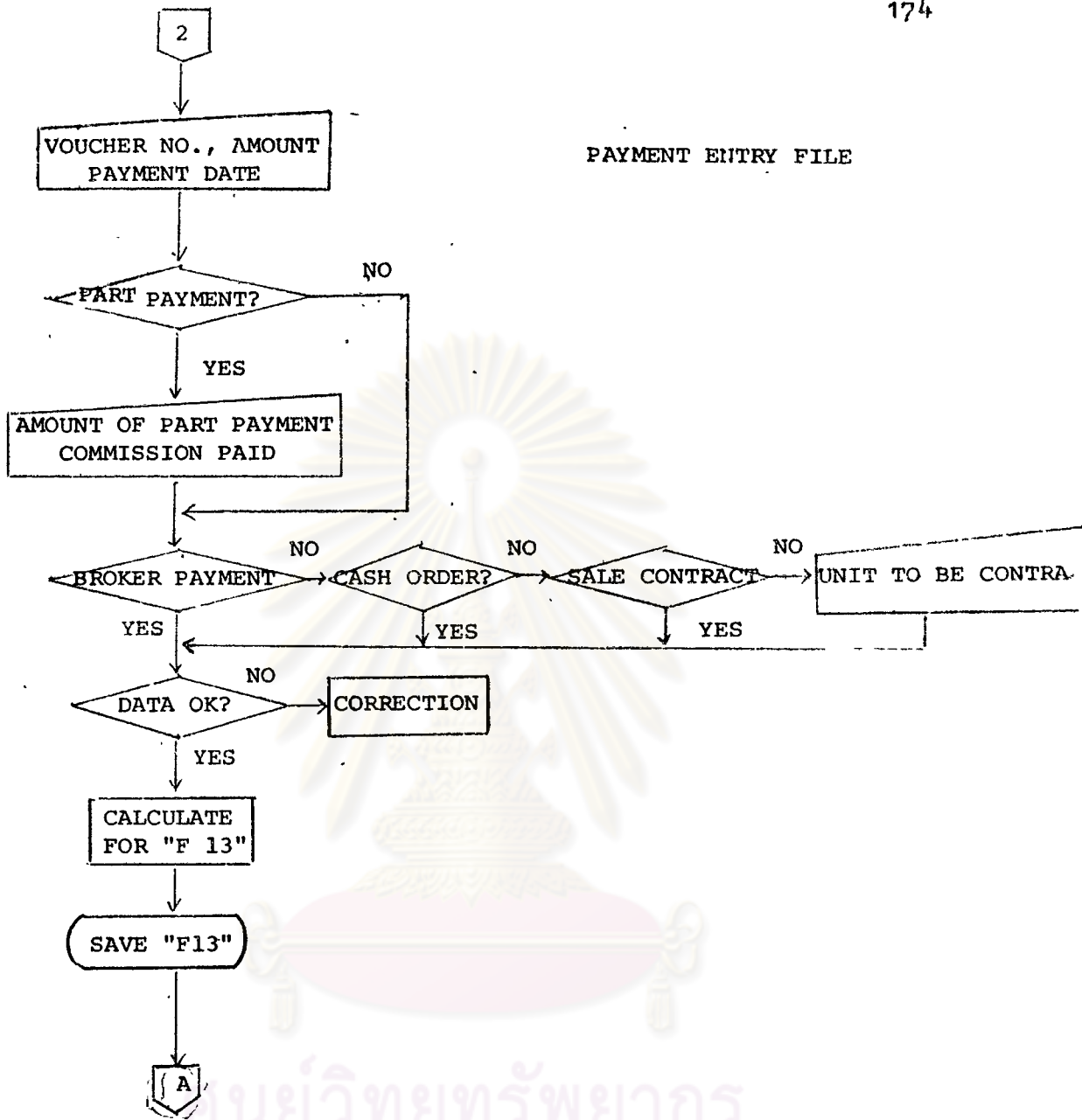
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

PAYMENT ENTRY FILE



PAYMENT ENTRY FILE





PAYMENT ENTRY FILE

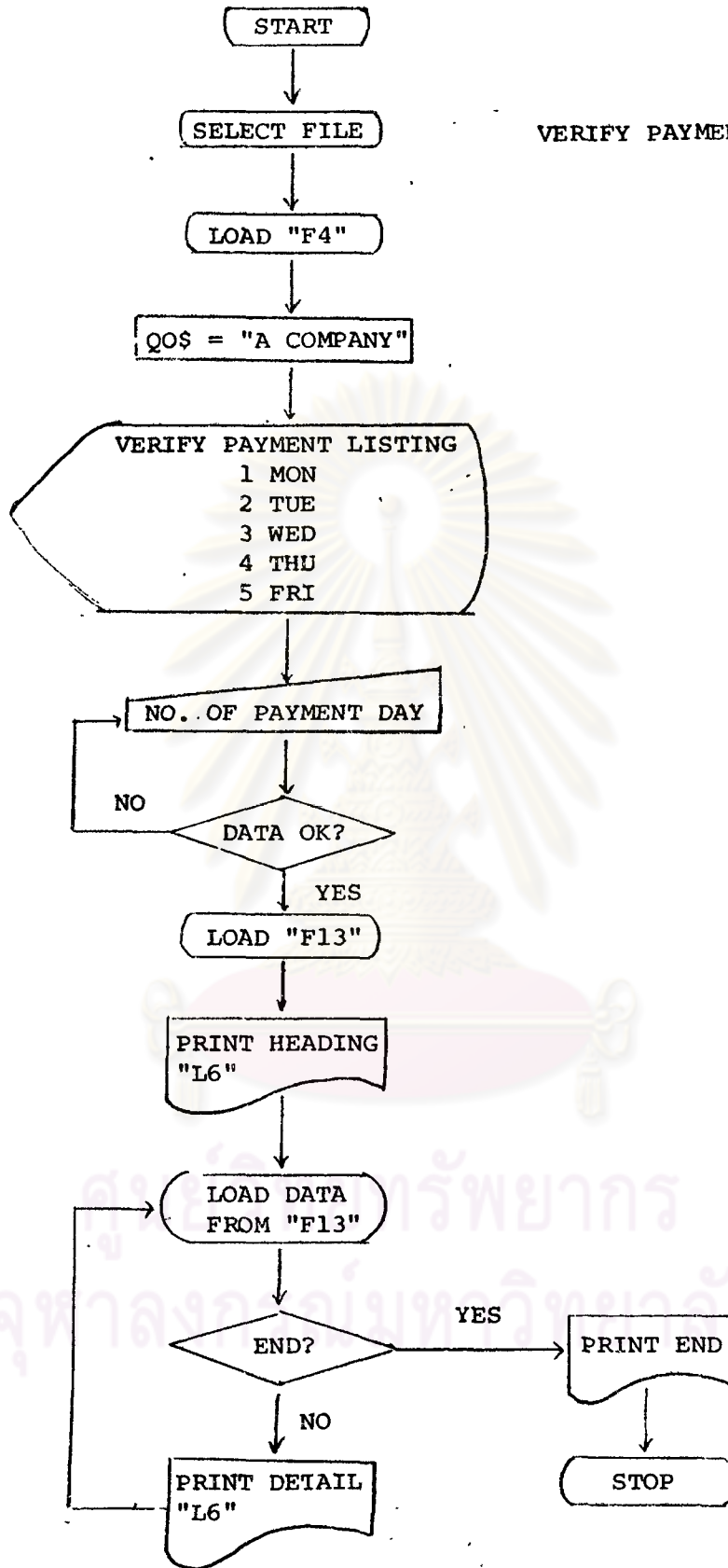
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3.2 โปรแกรม VERIFY PAYMENT FILE ทำหน้าที่ออกรายงานตรวจสอบการรับจ่ายเงินหลักทรัพย์ประจำวัน "L 6" (ดูรูปที่ 5.21) เพื่อส่งให้แผนกรับจ่ายเงินหลักทรัพย์ตรวจสอบว่าข้อมูลนำเข้าเกี่ยวกับการรับจ่ายเงินหลักทรัพย์จากลูกค้าและบริษัทสมาชิกในแต่ละวันถูกต้องและครบถ้วน มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

VERIFY PAYMENT FILE



A COMPANY

VERIFY PAYMENT LISTING

PAGE : 1

03/03/81

NO.	REQ. TYPE	CUSTOMER ID.	CONTRACT NO.	CONTRACT DATE	SECURITIES	RECE. /PAY	VOUCHER NO.	RECEIPT /AMOUNT	PAYMENT DATE	PAYMENT STATUS	AMOUNT	COM.	UNIT
1	M	Y000027	9000007	02/27/81	BAY	R	R3/2	15,200.00	03/03/81	2	15,200.00	0.00	100
2	D	9000028	9000010	02/27/81	BEL	F	03/2	40,597.50	03/03/81	4	40,500.00	157.55	0
3	D	0000009	9000019	02/27/81	FT	F	03/1	13,400.00	03/03/81	4	13,400.00	0.00	0
4	D	0000005	9000050	02/27/81	AFC	R	R3/1	29,800.00	03/03/81	4	29,800.00	0.00	0
5	D	9000045	9000035	02/27/81	JCC	R	R3/3	45,240.00	03/03/81	4	45,000.00	240.00	0

\*\*\*\*\* FEND \*\*\*\*\*

ศูนย์วิทยพัชกร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รูปที่ 5.21

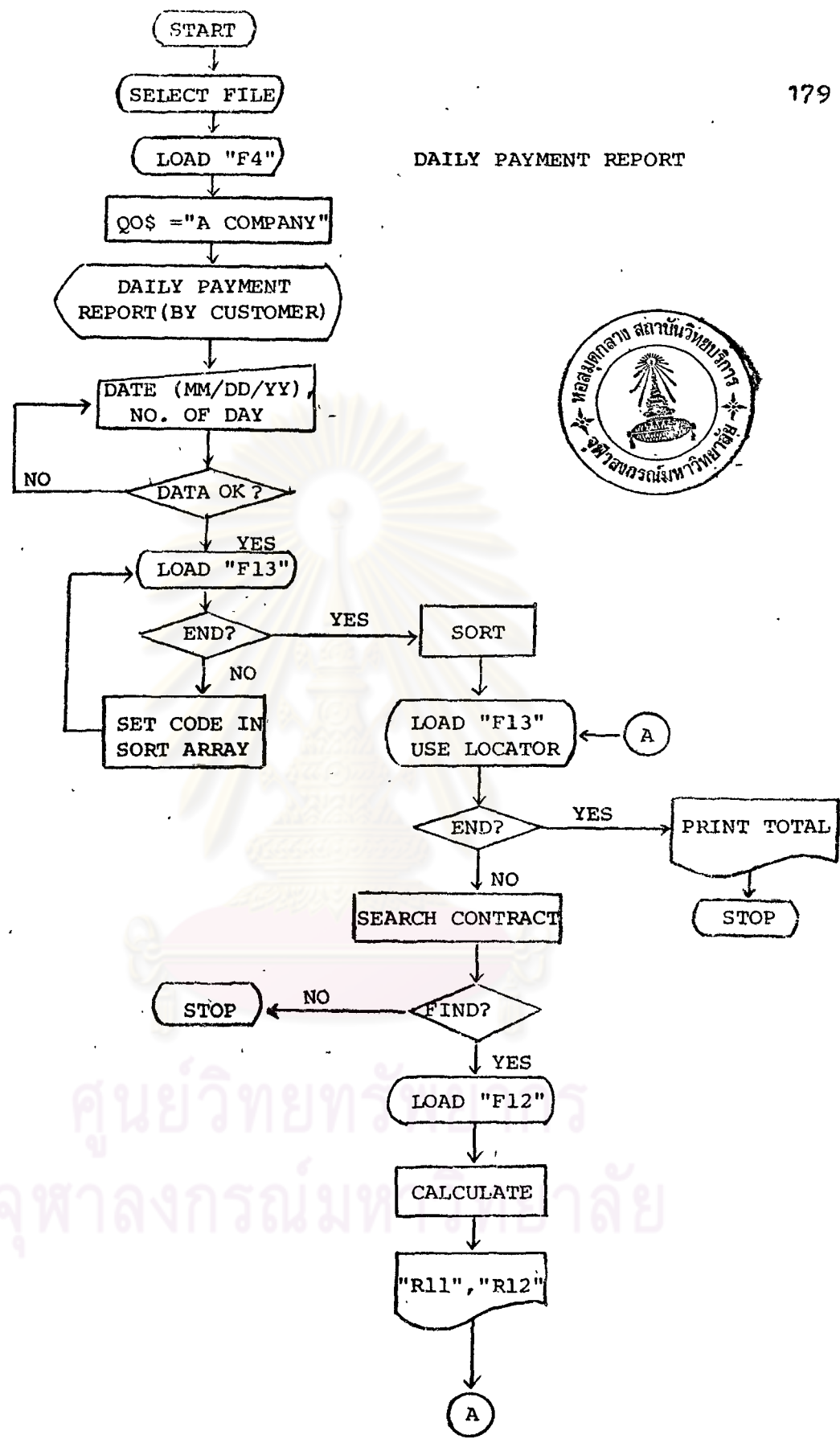
3.3 โปรแกรม DAILY PAYMENT REPORT ที่หน้าทีออกรายงาน "R 11" และ "R 12" (ดูรูปที่ 5.22 และ 5.23) โดยแบ่งออกเป็นรายงานของบริษัทลมาชิกรายตัว และรายงานของลูกค้ารายตัว เรียงลำดับตามหมายเลขประจำตัวบริษัทลมาชิกและรหัสลูกค้า มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้คือ



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



DAILY PAYMENT REPORT



ศูนย์วิทยพั  
จุฬาลงกรณ์มห

A COMPANY

DAILY PAYMENT REPORT  
AS OF 03/03/81

FROMER DATE 000000

ORDER	QTY	PRICE	UNIT	PRICE	COMMISSION	TOTAL AMOUNT	RECEIVED	PAYMENT	QTY	UNIT
M0001P	500	28.00	FT	14000.00	0.00	14000.00	14000.00		500	FT
M0002P	500	38.00	FT	19000.00	0.00	19000.00	19000.00		500	FT
TOTAL					0.00	33000.00	33000.00			

\*\*\*\*\* END \*\*\*\*\*

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A. COMPANY

DAILY PAYMENT REPORT  
AS OF 03/03/83

ACCOUNT NO. 000007 MR. YONG JOHARAT  
OUTSTANDING 107,944.50

OFFER	CONT	SHARE	UNIT	PRICE	COMMISSION	TOTAL AMOUNT	PAYMENT	RECEIVE	INCL. INC
000000	0000007	PAY	100	152.00	0.00	15,200.00		15,200.00	R.P. P.P.
				TOTAL	0.00		0.00	15,200.00	

RECEIVE THIS DAY 15,200.00  
OLD OUTSTANDING 107,944.50

NEW OUTSTANDING 92,744.50

\*\*\*\*\* FEJND \*\*\*\*\*

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



A COMPANY

DAILY PAYMENT RECEIPT  
AS OF 03/03/81

ACCOUNT NO. 8000045 MISS SIDA RATANACHAI  
OUTSTANDING 25,200.09

ORDER	QTY	SHARE	UNIT	PRICE	COMMISSION	TOTAL AMOUNT	PAYMENT	RECEIVE	BY	NO.
000058	4000015	100	400	120.00	240.00	48,240.00		48,000.00	RP-B	N.S.
				TOTAL	240.00		0.00	48,000.00		

RECEIVE THIS DAY 48,240.00  
 OLD OUTSTANDING 25,200.09  
 NEW OUTSTANDING -20,000.00

\*\*\*\*\* FEND \*\*\*\*\*

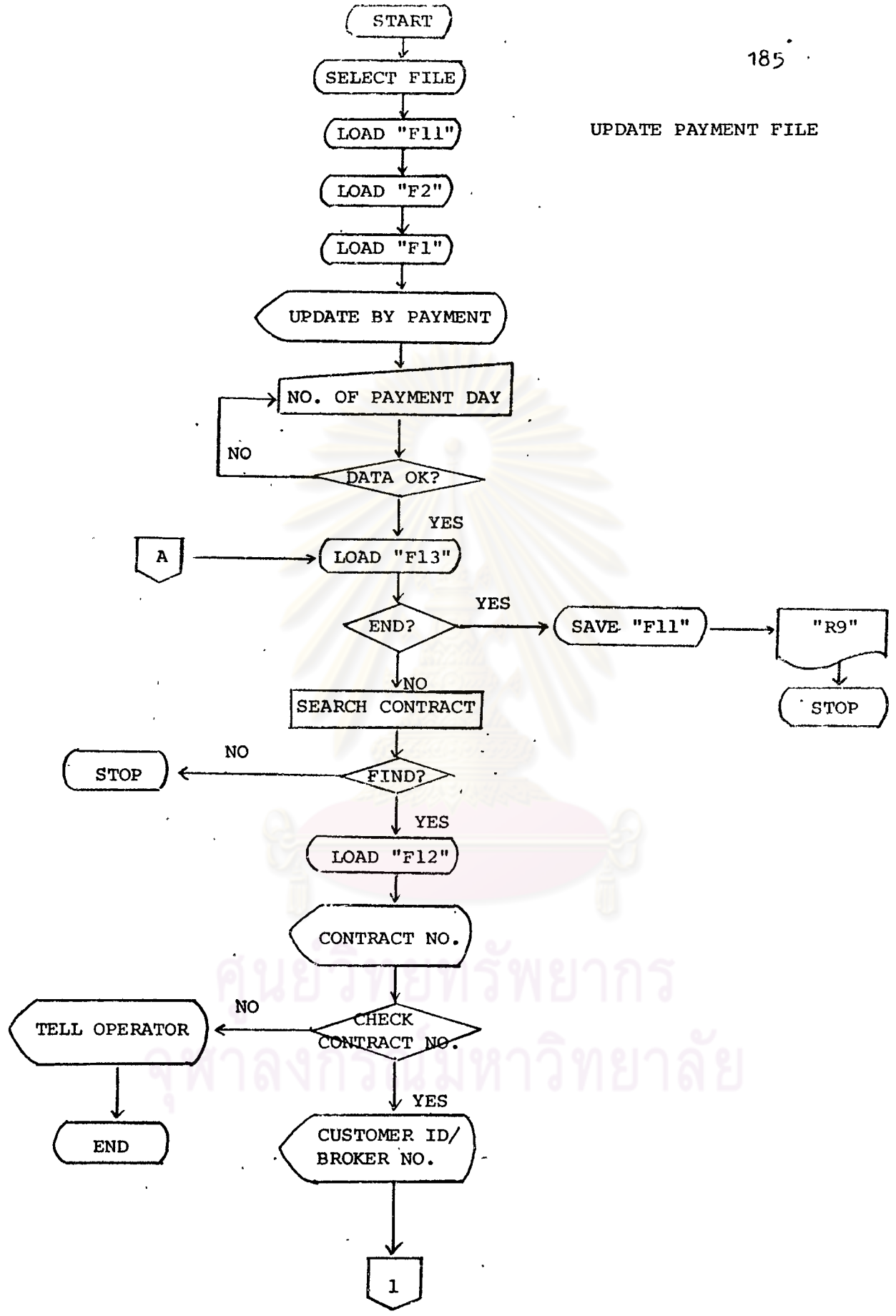
ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

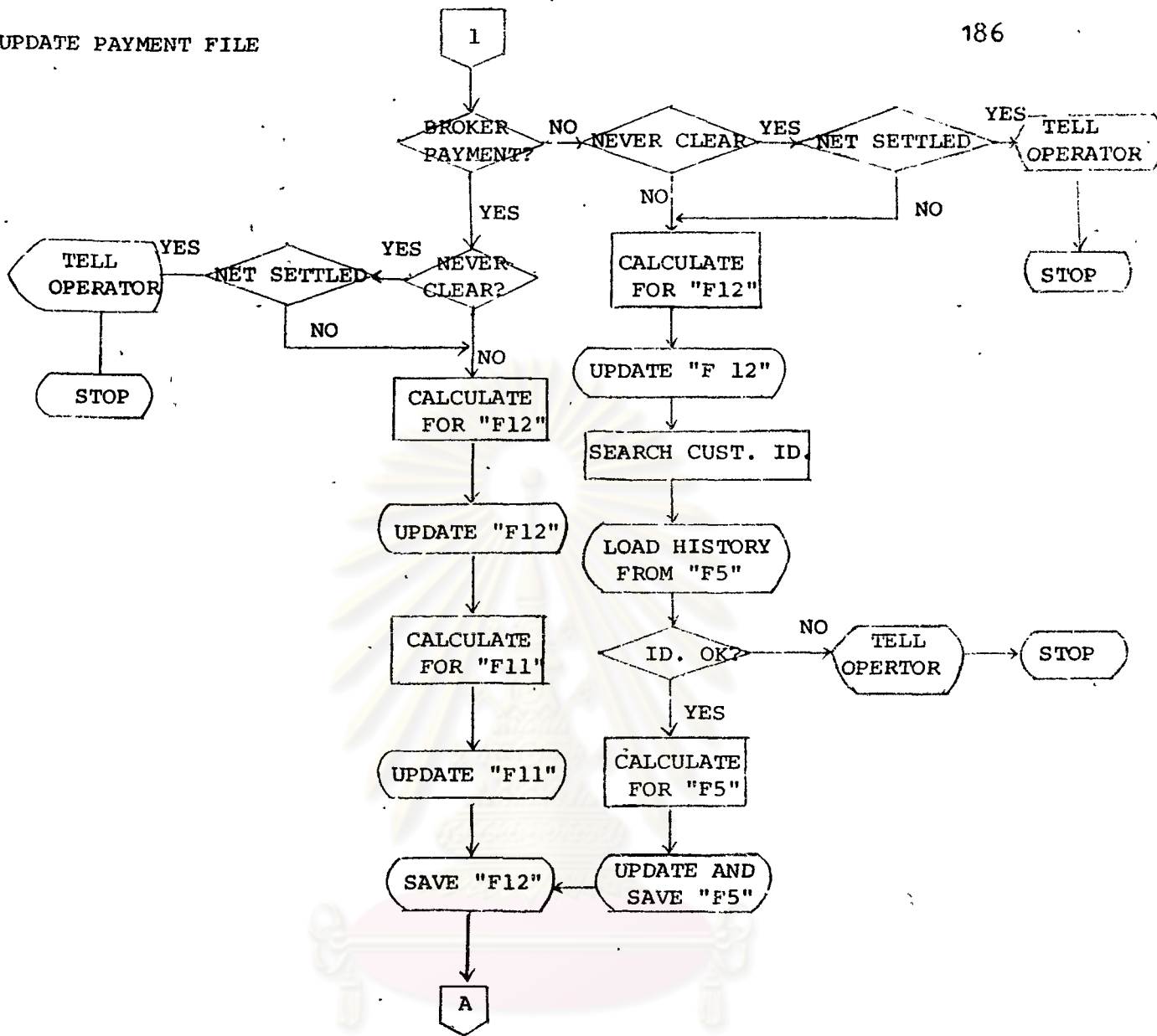
3.4 โปรแกรม UPDATE PAYMENT FILE ทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของ CONTRACT NO. ที่มีการรับจ่ายเงิน เลขหมายบริษัทล่มาชิก รหัสลูกค้า และ UPDATE ข้อมูลในไฟล์ ข้อมูลให้ถูกต้องพร้อมที่ออกรายงาน "R 9" ภายหลังจากการรับจ่ายเงินหลักทรัพย์ (รูปที่ 5.24) อีกครั้ง มีแผนภูมิโปรแกรมดังนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

UPDATE PAYMENT FILE





ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



A COMPANY  
DAILY BROKER'S BALANCE REPORT  
( AFTER UPDATE PAYMENT )  
08/08/81

BROKER NO.	BROKER CODE	RECEIPT	PAYMENT	BALANCE	A/P	A/R
1	OFF	0.00	0.00	44,800.00	106,800.00	40,500.00
2	TFC	0.00	0.00	157,400.00	157,400.00	0.00
3	API	0.00	0.00	22,500.00	22,500.00	0.00
4	NAVA	0.00	0.00	59,100.00	150,800.00	21,700.00
5	SINGG	29,800.00	13,400.00	22,500.00	22,500.00	0.00
6	PT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	TFCG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	FT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	RTF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	UFC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	THIC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	BT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	AFT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	RN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	ADI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	NFR	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	TFC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	TFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	SFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	GF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	BAEA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	HCC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	RI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	ITF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	YFT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	TOT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	SFIT	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	HFF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	ATTC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	MITHAI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL:		29,800.00	13,400.00	475,000.00	550,500.00	72,200.00

\*\*\*\*\* FINIS \*\*\*\*\*