

เอกสารอ้างอิง

1. ขวัญชัย คณะรัตน์, โคบอลประยุกต์, กรุงเทพมหานคร, เจริญผล, 2524
2. ขวัญชัย คณะรัตน์, สุภาพร ปาจรยานนท์, ประเวทย์ ศรีสุนทร และสินพร ถาวรฉันทน์, การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์, กรุงเทพมหานคร: ทวีกิจการพิมพ์, 2521.
3. สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หนังสือครบรอบ 20 ปี ของ สหกรณ์ออมทรัพย์จุฬา, 2524
4. คณะบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, เอกสารเรื่องสหกรณ์ออมทรัพย์
5. IBM DOS, Full American National Standard COBOL, Programmer's Guide, Program Number 360N-CB-482, New York: International Business Machines Cooperation, 1971

ภาคผนวก ก.

เขตข้อมูลของระเบียบ

ตารางที่ ก.1 แสดงเขตข้อมูลของระเบียบล่มาชิก

เขตข้อมูลที	คอสมัณฑ์	จำนวนคอสมัณฑ์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
1	1-6	6	รหัสประจำตัวล่มาชิก	
2	7	1	รหัสแสดงสภาพจริง / ไม่จริงของระเบียบ	
3	8	1	รหัสแสดงสภาพถาวร / ชั่วคราวของระเบียบ	
4	9	1	รหัสแสดงสภาพเก่า / ใหม่ของระเบียบ	
5	10	1	รหัสแสดงสภาพใช้งาน / ไม่ใช้งานของระเบียบ	
6	11-14	4	เลขประจำตัวล่มาชิกเก่า	
7	15-74	60	คำนำหน้าชื่อ ชื่อ นามล่กุล ภาษาไทย	
8	75-114	40	คำนำหน้าชื่อ ชื่อ นามล่กุล ภาษาอังกฤษ	
9	115	1	รหัสแสดงเพศ	
10	116-118	3	รหัสแหล่งจ่ายเงินเดือน	
11	119-125	7	รหัสบัญชีถือจ่าย (เลข จ.18)	
12	126-132	7	รหัสประจำตัวข้าราชการ	
13	133	1	รหัสแสดงการเป็นล่มาชิก	
14	134	1	รหัสเงื่อนไขการเปลี่ยนคำนำหน้าชื่อชื่อนามล่กุล	
15	135-142	8	ปีเดือนวันที่อัปเดต	
16	143-160	18	ว่าง	

ตารางที่ ก.2 แสดงเขตข้อมูลของระเบียบสำนักงานสภาพัฒนาฯ

เขตข้อมูล	คอสัมนั้	จำนวนคอสัมนั้	ชื่อข้อมูล	หน่วย
1	1-6	6	รหัสประจำตัวสมาชิก	
2	7	1	รหัสแสดงสภาพจริง / ไม่จริงของระเบียบ	
3	8	1	รหัสแสดงสภาพทวาร / ชั่วโมงของระเบียบ	
4	9	1	รหัสแสดงสภาพเก่า / ใหม่ของระเบียบ	
5	10	1	รหัสแสดงสภาพใช้งาน / ไม่ใช้งานของระเบียบ	
6	11-18	8	ปีเดือนวันที่เข้า เป็นสมาชิก	
7	19-21	3	อายุสมาชิก	เดือน
8	22	1	รหัสแสดงสถานภาพสมรส	
9	23-28	6	รหัสประจำตัวสมาชิกคู่สมรส	
10	29-31	3	รหัสหน่วยงานสังกัด	
11	32-34	3	รหัสหน่วยงานที่ทำงาน	
12	35	1	รหัสประเภทสมาชิก	
13	36-37	2	จำนวนเดือนที่เหลือที่จะกู้ใหม่ได้	
14	38-42	5	วงเงินขอกู้ (สำมัญและฉุกเฉิน)	บาท
15	43-45	3	รหัสสภาพการกู้	
16	46-50	5	วงเงินค้ำประกันทั้งสิ้น	บาท
17	51-55	5	จำนวนเงินค้ำประกันที่ใช้แล้ว	บาท
18	56	1	จำนวนคนที่ค้ำประกันให้	คน
19	57	1	จำนวนระเบียบการค้ำประกันของบุคคล	
20	58-62	5	เงินเดือน	บาท
21	63-66	4	รายได้อื่นรายเดือน	บาท
22	67-70	7	เงินสะสมส่งรายเดือนตามจริง	บาท
23	71-77	7	รายจ่ายอื่นรายเดือนที่หักโดยหน่วยงาน	บาทต่างค์
24	78-82	5	ยอดเงินปรับปรุงเพื่อลดรายจ่ายอื่นรายเดือน	บาทต่างค์
25	83	1	รหัสเงื่อนไขการันันสภาพการ เป็นสมาชิก	
26	84-91	8	ปีเดือนวันที่พ้นสภาพ	
27	92-99	8	ปีเดือนวันที่อัพเดท	
28	100-128	29	ว่าง	

ตารางที่ ก.3 แสดงเขตข้อมูลของระเบียบเงินสะสม

เขตข้อมูลที่	คอสมันท์	จำนวนคอสมันท์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
1	1-6	6	รหัสประจำตัวสมาชิก	
2	7	1	รหัสแสดงสภาพจริง / ไม่จริงของระเบียบ	
3	8	1	รหัสแสดงสภาพภาวะ / ชั่วคราวของระเบียบ	
4	9	1	รหัสแสดงสภาพเก่า / ใหม่ของระเบียบ	
5	10	1	รหัสแสดงสภาพปฏิบัติงาน / ไม่ปฏิบัติงานของระเบียบ	
6	11-13	3	เงินสะสมสิ่งรายเดือนตามเกณฑ์	บาท
7	14-17	4	เงินสะสมสิ่งรายเดือนตามจริง	บาท
8	18-21	4	เงินสะสมสิ่งรายเดือนก่อนการเปลี่ยนแปลง	บาท
9	22-27	6	ปีเดือนที่เปลี่ยนแปลงการส่งเงินสะสม	
10	28	1	รหัสการเปลี่ยนแปลงการส่งเงินสะสม	
11	29	1	จำนวนครั้งของเปลี่ยนแปลงเงินสะสม	
12	30	1	รหัสเงื่อนไขการคำนวณยอดเงินค่าหุ้น	
13	31-36	6	ยอดเงินค่าหุ้น	บาท
14	37-43	7	ยอดเงินเพื่อคิดเงินปันผล	บาท
15	44-51	8	ปีเดือนวันที่หัก	
16	52-64	13	ว่าง	

ตารางที่ ก.4 แสดงเขตข้อมูลของระเบียบเงินกู้

เขตข้อมูล	คอลัมน์	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
1	1-6	6	รหัสประจำตัวสมาชิก	
2	7	1	รหัสประเภทการกู้	
3	8	1	รหัสแสดงสภาพจริง/ไม่จริงของระเบียบ	
4	9	1	รหัสแสดงสภาพถาวร/ชั่วคราวของระเบียบ	
5	10	1	รหัสแสดงสภาพเก่า/ใหม่ของระเบียบ	
6	11	1	รหัสแสดงสภาพปฏิบัติงาน/ไม่ปฏิบัติงานของระเบียบ	
7	12-18	7	รหัสเลขที่สัญญาเงินกู้	
8	19-26	8	ปีเดือนวันที่ทำสัญญา	
9	27-32	6	จำนวนต้นเงินกู้	บาท
10	33	1	รหัสการคิดต้นเงินชำระงวดแรก/งวดสุดท้าย	
11	34-38	5	ต้นเงินชำระคืนงวดแรก/งวดสุดท้าย	บาท
12	39-43	5	ต้นเงินชำระคืนงวดคงที่	บาท
13	44-49	6	จำนวนเงินยอดลูกหนี้คงเหลือ	บาท
14	50-52	3	จำนวนงวดชำระทั้งสิ้น	
15	53-55	3	งวดชำระที่	
16	56-61	6	ดอกเบี้ยชำระงวดแรก/งวดสุดท้าย	บาทต่างค์
17	62-67	6	ดอกเบี้ยชำระงวดปัจจุบัน	บาทต่างค์
18	68-72	5	ส่วนลดดอกเบี้ย	บาทต่างค์
19	73-75	3	อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปี	บาทต่างค์
20	76-82	7	ดอกเบี้ยสะสม	บาทต่างค์
21	83-88	6	รหัสประจำตัวสมาชิกผู้ค้ำประกัน	
22	89	1	ลำดับที่ของระเบียบผู้ค้ำประกัน	
23	90-98	9	รหัสโฉนดที่ดินที่ไ้ค้ำประกัน	
24	99	1	ลำดับที่ของระเบียบหลักทรัพย์ค้ำประกัน	
25	100	1	จำนวนโฉนดที่ไ้ค้ำประกัน	
26	101-106	6	มูลค่าหุ้นที่ไ้ค้ำประกัน	บาท
27	107-112	6	จำนวนเงินฝากประจำที่ไ้ค้ำประกัน	บาท
28	113-120	8	ปีเดือนวันที่อัพเดท	
29	121-128	8	ว่าง	

ตารางที่ ก.5 แสดงเขตข้อมูลระเบียนคนค้าประกัน

เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
1	1-6	6	รหัสประจำตัวสมาชิก	
2	7	1	ลำดับที่ของระเบียนผู้ค้าประกัน	
3	8	1	รหัสแสดงสภาพจริง / ไม่จริงของระเบียน	
4	9	1	รหัสแสดงสภาพการ / ชั่วคราวของระเบียน	
5	10	1	รหัสแสดงสภาพเก่า / ใหม่ของระเบียน	
6	11	1	รหัสแสดงสภาพใช้งาน / ไม่ใช้งานของระเบียน	
7	12-17	6	รหัสประจำตัวสมาชิกผู้ขอกู้	
8	18-22	5	วงเงินที่ค้าประกัน	บาท
9	23-28	6	รหัสประจำตัวสมาชิกผู้ร่วมค้าประกัน	
10	29	1	ลำดับที่ของระเบียนผู้ร่วมค้าประกัน	
11	30-37	8	ปีเดือนวันที่อพ.เดท	
12	38-64	27	ว่าง	

ตารางที่ ก.7 แสดงเขตข้อมูลของระเบียบสถานภาพของโฉนดที่ใช้ค้าประกัน

เขตข้อมูลที่	คอสัมนั้	จำนวนคอสัมนั้	ชื่อข้อมูล	หน่วย
1	1-9	9	รหัสโฉนดที่ดิน	
2	10	1	รหัสแสดงสภาพจริง/ไม่จริงของระเบียบ	
3	11	1	รหัสแสดงสภาพถาวร/ชั่วคราวของระเบียบ	
4	12	1	รหัสแสดงสภาพเก่า/ใหม่ของระเบียบ	
5	13	1	รหัสแสดงสภาพใช้งาน/ไม่ใช้งานของระเบียบ	
6	14	1	รหัสประเภทการกู้	
7	15	1	จำนวนระเบียบที่ใช้ค้าประกัน	
8	16	1	จำนวนคนที่ร่วมใช้โฉนด	
9	17-24	8	ปีเดือนวันที่ประเมินราคา	
10	25-28	4	จำนวนพื้นที่ที่ดิน	ตารางวา
11	29-34	6	ราคาประเมินที่ดินต่อตารางวา	บาท
12	35-41	7	ราคาประเมินของที่ดิน	บาท
13	42-48	7	ราคาประเมินสิ่งปลูกสร้าง	บาท
14	49-54	6	ราคาประกันไฟลิ่งปลูกสร้าง	บาท
15	55-60	6	วงเงินหลักทรัพย์ที่ใช้ค้าประกัน	บาท
16	61-66	6	จำนวนเงินหลักทรัพย์คงเหลือ	บาท
17	67-74	8	ปีเดือนวันที่ฮัฟเตค	
18	75-128	54	ว่าง	



ตารางที่ ก.8 แสดงเขตข้อมูลของระเบียบชั่วคราว

เขตข้อมูล	คอสัมภ์	จำนวนคอสัมภ์		หน่วย
1	1-6	6	รหัสประจำตัวสมาชิก	
2	7	1	รหัสประเภทการบัญชี	
3	8	1	รหัสแสดงสภาพจริง/ไม่จริงของระเบียบ	
4	9	1	รหัสแสดงสภาพถาวร/ชั่วคราวของระเบียบ	
5	10	1	รหัสแสดงสภาพเก่า/ใหม่ของระเบียบ	
6	11	1	รหัสแสดงสภาพใช้งาน/ไม่ใช้งานของระเบียบ	
7	12-18	7	ว่าง	
8	19-26	8	ปีเดือนวันที่ทำสัญญา	
9	27-32	6	จำนวนต้นเงินกู้	บาท
10	33	1	รหัสการคิดต้นเงินคืนชำระงวดแรก/งวดสุดท้าย	
11	34-38	5	ต้นเงินชำระคืนงวดแรก/งวดสุดท้าย	บาท
12	39-43	5	ต้นเงินชำระคืนงวดคงที่	บาท
13	44-49	6	จำนวนยอดลูกหนี้คงเหลือ	บาท
14	50-52	3	จำนวนงวดชำระทั้งสิ้น	
15	53-55	3	งวดชำระที่	
16	56-61	6	ดอกเบียชำระงวดแรก/งวดสุดท้าย	บาทต่างกัน
17	62-67	6	ว่าง	
18	68-72	5	ส่วนลดดอกเบีย	บาทต่างกัน
19	73-75	3	อัตราดอกเบียร้อยละต่อปี	บาทต่างกัน
20	76-82	7	ดอกเบียสะสม	บาทต่างกัน
21	83-88	6	รหัสประจำตัวสมาชิกผู้ค้าประกัน	
22	89	1	ลำดับที่ของระเบียบผู้ค้าประกัน	
23	90-98	9	รหัสโฉนดที่ดินที่ไ้ค้ประกัน	
24	99	1	ลำดับที่ของระเบียบหลักทรัพย์ค้ประกัน	
25	100	1	จำนวนโฉนดที่ไ้ค้ประกัน	
26	101-106	6	มูลค่าหุ้นที่ไ้ค้ประกัน	บาท
27	107-112	6	จำนวนเงินฝากที่ไ้ค้ประกัน	บาท
28	113-120	8	ปีเดือนวันที่ทำการอ้พเตท	
29	121-128	8	ว่าง	

ภาคผนวก ข.

รหัสท้ายแทนข้อมูล

ในการวิจัยนี้ เขตข้อมูลในระเบียนต่าง ๆ จะเก็บข้อมูลแทนด้วยตัวเลขทั้งสิ้น ยกเว้นเขตข้อมูลชื่อ นามสกุล ภาษาไทย และภาษาอังกฤษเท่านั้นที่แทนด้วยตัวอักษร ซึ่งในภาคผนวกนี้จะอธิบายถึงรหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียนต่าง ๆ ตามลำดับ ถ้ามีรหัสใดซ้ำกันจะอธิบายรหัสนั้นในเขตข้อมูลของระเบียนที่กล่าวมาก่อน

ข.1 รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียนรายชื่อสมาชิก

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก สองหลักแรกคือ ปีที่สมัครเข้าเป็นสมาชิก สามหลักต่อไปใช้เป็นเลขลำดับของบุคคลที่สมัครเข้าเป็นสมาชิกในเดือนนั้น และหลักสุดท้ายสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบหลักแรก

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสถานภาพที่เป็นจริงหรือไม่เป็นจริงของระเบียนแทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ระเบียนที่เป็นจริง
- 1 แทน ระเบียนที่ไม่เป็นจริง

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียนแทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ระเบียนที่มีสภาพถาวร
- 1 แทน ระเบียนที่มีสภาพชั่วคราว

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ระเบียนที่มีสภาพเก่า
- 1 แทน ระเบียนที่มีสภาพใหม่

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียนแทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ระเบียนที่มีสภาพใช้งาน
- 1 แทน ระเบียนที่มีสภาพไม่ใช้งาน

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลเลขประจำตัวสมาชิกเก่า แทนด้วยเลขจำนวน
เต็ม 4 หลัก

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ ชื่อ นามสกุลของสมาชิก แทนด้วย
ตัวอักษรภาษาไทยหกสิบตัว

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ ชื่อ นามสกุลของสมาชิกแทนด้วย
ตัวอักษรภาษาอังกฤษสี่สิบตัว

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเพศ แทนด้วยเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทน
มีดังนี้

- 1 แทน เพศชาย
- 2 แทน เพศหญิง

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแหล่งจ่ายเงินเดือน แทนด้วยตัวเลข
3 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

001	แทน	หน่วยงานในสำนักงานอธิการบดีที่ไม่สามารถจัดอยู่ในกองใดกองหนึ่งได้
010	แทน	กองกลาง
020	แทน	กองคลัง
030	แทน	กองการเจ้าหน้าที่
040	แทน	กองอาคารสถานที่
050	แทน	กองบริการการศึกษา
060	แทน	กองแผนงาน
070	แทน	กองกิจการนิสิต
080	แทน	สถาบันวิจัย
099	แทน	บัณฑิตวิทยาลัย
100-149	แทน	คณะอักษรศาสตร์

150-199	แทน	คณะวิศวกรรมศาสตร์
200-249	แทน	คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
250-299	แทน	คณะวิทยาศาสตร์
300-349	แทน	คณะรัฐศาสตร์
350-399	แทน	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
400-449	แทน	คณะครุศาสตร์
450-499	แทน	คณะแพทยศาสตร์
500-549	แทน	คณะนิติศาสตร์
550-649	แทน	คณะเศรษฐศาสตร์
650-699	แทน	คณะทันตแพทยศาสตร์
700-749	แทน	คณะนิติศาสตร์
750-799	แทน	คณะเภสัชศาสตร์

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสบัญชีถือจ่าย (เลข จ.18) แทนด้วยตัวเลข 7 หลัก ลำดับแรกแทนแผนกวิชาหน่วยงานที่บุคคลากรนั้นสังกัด ลำดับต่อมาแทนเลขที่บัญชีเงินเดือนตามกองคลัง และหลักสุดท้ายสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบหลักแรก

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวข้าราชการ แทนด้วยตัวเลข 7 หลัก ลำดับแรกคือรหัสแผนกวิชาหรือหน่วยงานที่สังกัดอยู่ในปัจจุบัน ลำดับต่อมาเป็นลำดับที่ของบุคคลากรในแผนกวิชาหรือหน่วยงานตามลำดับ ตั้งแต่เริ่มเข้าปฏิบัติราชการ ในกรณีที่เข้าปฏิบัติราชการหลายคนในเวลาเดียวกันจะใช้รหัสตามลำดับตัวอักษรไทยของชื่อและหลักสุดท้ายสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบหลักแรก รหัสนี้จะเปลี่ยนแปลงเมื่อย้ายสังกัด

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสการเป็นสมาชิกแทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- | | | |
|---|-----|------------------------|
| 0 | แทน | ไม่เคยเป็นสมาชิกมาก่อน |
| 1 | แทน | เคยเป็นสมาชิกมาก่อน |

เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเงื่อนไขการเปลี่ยนค่านำหน้าชื่อ ชื่อ นามสกุลแทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- 1 แทน มีการเปลี่ยนค่านำหน้าชื่อ ชื่อ หรือนามสกุล
- 2 แทน เป็นระเบียบของสมาชิกใหม่

เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน วัน ที่ฉัพบเฉพาะเขียนแทนด้วยตัวเลข จำนวนเต็ม 8 หลัก สี่หลักแรกแทนปีพุทธศักราช สองหลักถัดไปแทนเดือน และสองหลักสุดท้ายแทนวัน

เขตข้อมูลที่ 16 ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ 18 หลัก

ข.2 รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียบสถานะภาพของสมาชิก

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิก แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ของหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ของหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ของหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ของหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่เข้าเป็นสมาชิก แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลอายุสมาชิก แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก มีหน่วยเป็นเดือน

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสถานะภาพสมัคร แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 1 แทน โสด
- 2 แทน สมรส
- 3 แทน หย่า
- 4 แทน หม้าย
- 5 แทน แยกกันอยู่

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกคู่สมรส แทนด้วยตัวเลข จำนวนเต็ม 6 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสหน่วยงานที่สังกัดเมื่อแรกเข้าทำงาน แทน ด้วยตัวเลข 3 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 10 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสหน่วยงานที่ทำงานในปัจจุบัน แทนด้วย ตัวเลข 3 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 10 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 1 แทน ข้าราชการ
- 2 แทน ลูกจ้าง

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเดือนที่เหลือที่จะกู้ใหม่ได้ แทนด้วย ตัวเลขจำนวนเต็ม 2 หลัก มีหน่วยเป็นเดือน

เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินขอกู้ (สามัญและฉุกเฉิน) แทนด้วยตัวเลข จำนวนเต็ม 5 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสสภาพการกุ๊ แทนด้วยตัวเลข 3 หลัก
หลักแรกมีรหัสที่ไว้แทนดังนี้

- 0 แทน ไม่มีกุ๊
- 1 แทน กุ๊จุกเงิน

หลักที่สองมีรหัสที่ไว้แทนดังนี้

- 0 แทน ไม่มีกุ๊
- 2 แทน กุ๊ล้ำมัญ

หลักที่สามมีรหัสที่ไว้แทนดังนี้

- 0 แทน ไม่มีกุ๊
- 3 แทน กุ๊พิเคษเพื่อเคหะสังเคราะห์
- 4 แทน กุ๊พิเคษเพื่อซื้อที่ดิน

เขตข้อมูลที่ 16 เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
5 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 17 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนวงเงินค้ำประกันที่ไว้แล้ว แทนด้วยตัวเลข
จำนวนเต็ม 5 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 18 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนคนที่ค้ำประกันให้ แทนด้วยตัวเลขจำนวน
จำนวนเต็ม 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 19 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนระเบียบที่ไว้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข
จำนวนเต็ม 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 20 เป็นที่เก็บข้อมูลเงินเดือน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก
มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 21 เป็นที่เก็บข้อมูลรายได้ขั้นรายเดือน แทนด้วยเลขจำนวนเต็ม
4 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 22 เป็นที่เก็บข้อมูลเงินสะสมส่งรายเดือนตามจริง แทนด้วยเลขจำนวนเต็ม 4 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 23 เป็นที่เก็บข้อมูลรายจ่ายอื่นรายเดือนที่หักโดยหน่วยงาน แทนด้วยตัวเลข 7 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 2 หลัก มีหน่วยเป็นบาท ลต่างค์

เขตข้อมูลที่ 24 เป็นที่เก็บข้อมูลยอดเงินปรับปรุงเพื่อลดรายจ่ายอื่นรายเดือน แทนด้วยตัวเลข 5 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 2 หลัก มีหน่วยเป็นบาท ลต่างค์

เขตข้อมูลที่ 25 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเงื่อนไขการพ้นสภาพการเป็นสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 1 แทน ตาย
- 2 แทน วิกลจริต
- 3 แทน ล้มละลาย
- 4 แทน ถูกออกจากราชการ
- 5 แทน ถูกให้ออกจากสหกรณ์ออมทรัพย์
- 6 แทน ลาออกจากสหกรณ์ออมทรัพย์

เขตข้อมูลที่ 26 เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่พ้นสภาพการเป็นสมาชิก แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 27 เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่อัมเทศ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 28 ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ 29 หลัก

ข.3 รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียบเงินสะสม

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิก แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ของหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ของหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพภาวะหรือชั่วคราวของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ของหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ของหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ของหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลเงินสะสมรายเดือนตามเกณฑ์ แทนด้วยตัวเลข จำนวนเต็ม 3 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลเงินสะสมรายเดือนตามจริง แทนด้วยตัวเลข จำนวนเต็ม 4 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลเงินสะสมรายเดือนก่อนการเปลี่ยนแปลง แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 4 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือนที่เปลี่ยนแปลงการส่งเงินสะสม แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก สี่หลักแรกแทนปี สองหลักสุดท้ายแทนวัน

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสการเปลี่ยนแปลงเงินสะสม แทนด้วยตัวเลข จำนวนเต็ม 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 1 แทน เงินสะสมจริงมากกว่าหรือเท่ากับเงินสะสมตามเกณฑ์
- 2 แทน งดส่งเงินสะสมเนื่องจากครบ 84 งวด
- 3 แทน งดส่งเพราะเก็บไม่ได้

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนครั้งการเปลี่ยนแปลงเงินสะสม แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเงื่อนไขการคำนวณยอดเงินค่าหุ้น แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 0 แทน ค่าณยอดเงินค่าหุ้นโดยใช่เงินสะสมจริง
- 1 แทน ค่าณยอดเงินค่าหุ้นโดยใช่เงินสะสมก่อนการเปลี่ยนแปลง

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลยอดเงินค่าหุ้นแทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลยอดเงินเพื่อคิดเป็นเงินปันผล แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 7 หลัก - หน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน วันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 16 ไม่มีข้อมูลส่งเว้นว่างไว้ 13 หลัก

ข.4 รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียนเงินกู้

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ของหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกุ๊ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก
รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- 1 แทน การกุ๊ฉุกเฉิน
- 2 แทน การกุ๊สามัญ
- 3 แทน การกุ๊เพื่อเคหะสงเคราะห์หรืออื่น ๆ
- 4 แทน การกุ๊พิเศษเพื่อซื้อที่ดินหรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูกสร้าง

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพที่เป็นจริงหรือไม่จริงของระเบียบ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวร หรือชั่วคราวของระเบียบ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเลขที่สัญญา กุ๊ แทนด้วยตัวเลข 7 หลัก
ห้าหลักแรกเป็นเลขลำดับที่สัญญา กุ๊ สองหลักสุดท้ายเป็นปีที่กุ๊

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่ทำสัญญา กุ๊ แทนด้วยตัวเลข 8 หลัก
โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสการคิดต้นเงินชำระคืน แทนด้วยตัวเลข
จำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสการคิดต้นเงินชำระคืน แทนด้วยตัวเลข
จำนวนเต็ม 1 หลัก รหัสที่ใช้มีดังนี้

- 0 แทน การคิดต้นเงินชำระคืนงวดสุดท้าย
- 1 แทน การคิดต้นเงินชำระคืนงวดแรก

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลต้นเงินชำระค่างวดแรกหรืองวดสุดท้าย แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลต้นเงินชำระเงินค่างวดคงที่ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินยอดลูกหนี้คงเหลือ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนงวดชำระทั้งสิ้น แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก

เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูลงวดชำระที่ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก

เขตข้อมูลที่ 16 เป็นที่เก็บข้อมูลดอกเบี้ยชำระงวดแรก หรืองวดสุดท้าย แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก ประกอบด้วย เลขจำนวนเต็ม 4 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 2 หลัก มีหน่วยเป็นบาทต่างค่า

เขตข้อมูลที่ 17 เป็นที่เก็บข้อมูลดอกเบี้ยชำระงวดปัจจุบัน แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก ประกอบด้วยเลขจำนวน 4 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 2 หลัก มีหน่วยเป็นบาทต่างค่า

เขตข้อมูลที่ 18 เป็นที่เก็บข้อมูลส่วนลดดอกเบี้ย แทนด้วยตัวเลข 5 หลัก ประกอบด้วยตัวเลขจำนวน 3 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 2 หลัก มีหน่วยเป็นบาทต่างค่า

เขตข้อมูลที่ 19 เป็นที่เก็บข้อมูลอัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปี แทนด้วยตัวเลข 3 หลัก ประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 2 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 20 เป็นที่เก็บข้อมูล ดอกเบี้ยสะสม แทนด้วยตัวเลข 7 หลัก ประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 2 หลัก มีหน่วยเป็นบาทต่างค่า



เขตข้อมูลที่ 21 เป็นที่เก็บข้อมูล รหัสประจำตัวเลขสมาชิกผู้ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 22 เป็นที่เก็บข้อมูล ลำดับที่ของระเบียบผู้ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 23 เป็นที่เก็บข้อมูล รหัสโฉนดที่ดินที่ไต่ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 9 หลัก แทนรหัสจังหวัด หลักที่สองแทนเขต หลักที่สามแทนอำเภอ สี่หลักต่อมาแทนเลขที่ของโฉนดที่ดิน และสองหลักสุดท้ายแทนหน้าหนึ่งของโฉนดที่ดิน รหัสจังหวัดใช้แทนดังต่อไปนี้

- 1 แทน กรุงเทพมหานคร
- 2 แทน ธนบุรี
- 3 แทน มินบุรี
- 4 แทน นนทบุรี
- 5 แทน สมุทรปราการ

หลักต่อมาแทนรหัสเขต ซึ่งจังหวัดกรุงเทพมหานครมี 4 เขต จังหวัดธนบุรีมี 3 เขต จังหวัดมินบุรีมี 1 เขต จังหวัดนนทบุรีมี 2 เขต และจังหวัดสมุทรปราการมี 1 เขต

110 แทน จังหวัดกรุงเทพฯ เขต 1 อำเภอพระนคร

111 อำเภอพระนคร (ดุสิต)

112 อำเภอดุสิต

113 อำเภอป้อมปราบศัตรูพ่าย (ดุสิต)

114 อำเภอพญาไท (ดุสิต)

115 อำเภอยานนาวา (บางรัก)

116 อำเภอบางรัก

117			อำเภอยานนาวา (เมือง)
118			อำเภอบางเขน
119			อำเภอบางเขน (ตลาดขวัญ)
121	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 2 อำเภอดุสิต (บางซื่อ)
122			อำเภอบางเขน (บางซื่อ)
123			อำเภอบางกะปิ (บางซื่อ)
124			อำเภอพญาไท (บางซื่อ)
125			อำเภอห้วยขวาง (บางซื่อ)
131	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 3 อำเภอพระโขนง
132			อำเภอยานนาวา (พระโขนง)
133			อำเภอพระโขนง (บางพลีใหญ่)
141	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต 4 อำเภอบางกะปิ
142			อำเภอพญาไท (บางกะปิ)
143			อำเภอปทุมวัน (บางกะปิ)
144			อำเภอพระโขนง (บางกะปิ)
145			อำเภอสัมพันธวงศ์ (สามเฟื้อง)
146			อำเภอปทุมวัน (สามเฟื้อง)
147			อำเภอป้อมปราบศัตรูพ่าย (สามเฟื้อง)
211	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 1 อำเภอบางขุนเทียน
212			อำเภอภาษีเจริญ
213			อำเภอหนองแขม
221	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 2 อำเภอตลิ่งชัน
222			อำเภอบางกอกน้อย

231	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต 3	อำเภอบางกอกใหญ่
232				อำเภอราชบุรี
233				อำเภอธนบุรี
234				อำเภอคลองสาน
311	แทน	จังหวัดมีนบุรี	เขต 1	อำเภอหนองจอก
312				อำเภอลาดกระบัง
313				อำเภอมีนบุรี
411	แทน	จังหวัดนนทบุรี	เขต 1	อำเภอเมืองนนทบุรี (ตลาดขวัญ)
421	แทน	จังหวัดนนทบุรี	เขต 2	อำเภอปากเกร็ด
422				อำเภอบางกรวย
423				อำเภอบางใหญ่
424				อำเภอบางบัวทอง
425				อำเภอไทรน้อย
511	แทน	จังหวัดสมุทรปราการ	เขต 1	อำเภอเมืองสมุทรปราการ
512				อำเภอบางบ่อ
513				อำเภอบางพลี
514				อำเภอพระประแดง

เขตข้อมูลที่ 24 เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ของระเบียบหลักทรัพย์คู่ประกัน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 25 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนชนิดที่ใช้คู่ประกัน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 26 เป็นที่เก็บข้อมูลมูลค่าหุ้นที่ใช้คู่ประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 27 เป็นที่เก็บข้อมูล จำนวนเงินฝากประจำที่ไต่ค้าประกัน แทน ด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 28 เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน วันที่ฮัพเดท แทนด้วยตัวเลข จำนวน 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 29 ไม่มีข้อมูลสิงเว้นว่างไว้ 8 หลัก

ข.5 รหัสที่ไต่แทนข้อมูลในระเบียบการค้าประกันโดยบุคคล

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกผู้ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลข จำนวน 6 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ของระเบียบผู้ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลข จำนวน 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูล รหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข จำนวน 1 หลัก โดยมีรหัสที่ไต่แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข จำนวน 1 หลัก โดยมีรหัสที่ไต่แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทน ด้วยตัวเลขจำนวน 1 หลัก โดยมีรหัสที่ไต่แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบ แทนด้วยตัวเลขจำนวน 1 หลัก โดยมีรหัสที่ไต่แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกผู้ถือ กู้ แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินที่ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกผู้ร่วมค้าประกัน แทนด้วย
ตัวเลข 6 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ของระเบียบผู้ร่วมค้าประกัน แทนด้วย
ตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน วันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลข
จำนวน 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 12 ไม่มีข้อมูล ว่างเว้นว่างไว้ 27 หลัก

ข.6 รหัสที่ใช้แทนเขตข้อมูลในระเบียบการค้าประกันโดยใช้หลักทรัพย์

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสโหนดที่ดินที่ใช้ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลข
จำนวน 9 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 23 ในหัวข้อ ข.4

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ของระเบียบหลักทรัพย์ค้าประกัน แทน
ด้วยตัวเลขจำนวน 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียบ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียบ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียบ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกุ๊ แทนด้วยตัวเลขจำนวน

1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนดังนี้

3 แทน การกุ๊เพื่ ค้ำเพื่อเคหะล้งเคราะห์

4 แทน การกุ๊เพื่ ค้ำเพื่อซื้อที่ดิน

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกผู้ขอกู๊ แทนด้วยตัวเลข

6 หลัก โดยมีวิธีการคัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนต้นเงินกู๊ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม

6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูล วงเงินหลักทรัพย์ที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วย

ตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสโฉนดที่ดินที่ร่วมใช้ค้ำประกัน แทนด้วย

ตัวเลขจำนวน 9 หลัก โดยมีวิธีการคัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 23 ในหัวข้อ ข.4

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูล ลำดับที่ของระเบียบหลักทรัพย์ที่ใช้ร่วมค้ำประกัน

แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน วันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลขจำนวน

8 หลัก โดยมีวิธีการคัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 14 ไม่มีข้อมูล สัปดาห์ว่างไว้ 13 หลัก

ข.7 รหัสที่ใช้แทนเขตข้อมูลในระเบียบรายละเอียดของหลักทรัพย์

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูล รหัสโฉนดที่ดิน แทนด้วยตัวเลขจำนวน 9 หลัก

โดยมีวิธีการคัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 23 ในหัวข้อ ข.4

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียบ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียบ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทน
ด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกฏ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก
โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 7 ในหัวข้อ ข.6

เขตข้อมูลที่ 7 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนระเบียบที่ใช้คำประกัน แทนด้วยตัวเลข
1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนคนที่ร่วมใช้โหนด แทนด้วยตัวเลข
1 หลัก

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูลปี เดือน วันที่ประเมินราคา แทนด้วยตัวเลข
จำนวน 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนพื้นที่ที่ดิน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
4 หลัก มีหน่วยเป็นตารางวา

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินที่ดินต่อตารางวา แทนด้วย
ตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินที่ดิน แทนด้วยตัวเลขจำนวน
เต็ม 7 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินสิ่งปลูกสร้าง แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 7 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประกันไฟของสิ่งปลูกสร้าง แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินหลักทรัพย์ที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 16 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินหลักทรัพย์คงเหลือ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 17 เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน วันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 18 ไม่มีข้อมูล ว่างเว้นว่างไว้ 54 หลัก

ข.8 รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียนชั่วคราว

เขตข้อมูลที่ 1 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิก แทนด้วยตัวเลข 6 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 1 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 2 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกู้ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ข.4

เขตข้อมูลที่ 3 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสถานะภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 2 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 4 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสถานะการชั่วคราวของระเบียน แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 3 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 5 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ
แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 4 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 6 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของ
ระเบียบ แทนด้วยตัวเลข 1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 5 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 7 ไม่มีข้อมูล ว่างเว้นว่างไว้ทั้ง 7 หลัก

เขตข้อมูลที่ 8 เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน วันที่ทำสัญญา แทนด้วยตัวเลข
8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 9 เป็นที่เก็บข้อมูล จำนวนต้นเงินกู้ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 10 เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสการคิดต้นเงินชำระคืน แทนด้วยตัวเลข
1 หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับรหัสในเขตข้อมูลที่ 10 ในหัวข้อ ข.4

เขตข้อมูลที่ 11 เป็นที่เก็บข้อมูลต้นเงินชำระคืนงวดแรกหรืองวดสุดท้าย แทน
ด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 5 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 12 เป็นที่เก็บข้อมูลต้นเงินชำระคืนงวดคงที่แทนด้วยตัวเลขจำนวน
เต็ม 5 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 13 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินยอดลูกหนี้คงเหลือ แทนด้วย
ตัวเลขจำนวนเต็ม 6 หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ 14 เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนงวดชำระทั้งสิ้น แทนด้วยตัวเลข
จำนวนเต็ม 3 หลัก

เขตข้อมูลที่ 15 เป็นที่เก็บข้อมูล งวดชำระที่ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก

เขตข้อมูลที่ 16 เป็นที่เก็บข้อมูลดอกเบี้ยชำระงวดแรกหรืองวดสุดท้าย แทน
ด้วยตัวเลขจำนวน 6 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 4 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 2 หลัก มีหน่วย
เป็นบาท สี่ตัว

เขตข้อมูลที่ 17 ไม่มีข้อมูล ฝั่งเว้นว่างทั้ง 6 หลัก

เขตข้อมูลที่ 18 เป็นที่เก็บข้อมูล ส่วนลดดอกเบี้ย แทนด้วยตัวเลขจำนวน 5 หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม 3 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 2 หลัก มีหน่วยเป็นบาท สี่ตัว

เขตข้อมูลที่ 19 เป็นที่เก็บข้อมูล อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปี แทนด้วยตัวเลข จำนวน 3 หลัก เป็นจำนวนเต็ม 2 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 1 หลัก มีหน่วยเป็นบาท สี่ตัว

เขตข้อมูลที่ 20 เป็นที่เก็บข้อมูล ดอกเบี้ยสะสม แทนด้วยตัวเลขจำนวน 7 หลัก เป็นจำนวนเต็ม 5 หลัก เลขหลังจุดทศนิยม 2 หลัก มีหน่วยเป็น บาท สี่ตัว

เขตข้อมูลที่ 21 ไม่มีข้อมูล ไข่เลขศูนย์ 6 หลักแทน

เขตข้อมูลที่ 22 ไม่มีข้อมูล ไข่เลขศูนย์ 1 หลักแทน

เขตข้อมูลที่ 23 ไม่มีข้อมูล ไข่เลขศูนย์ 9 หลักแทน

เขตข้อมูลที่ 24 ไม่มีข้อมูล ไข่เลขศูนย์ 1 หลักแทน

เขตข้อมูลที่ 25 ไม่มีข้อมูล ไข่เลขศูนย์ 1 หลักแทน

เขตข้อมูลที่ 26 ไม่มีข้อมูล ไข่เลขศูนย์ 6 หลักแทน

เขตข้อมูลที่ 27 ไม่มีข้อมูล ไข่เลขศูนย์ 6 หลักแทน

เขตข้อมูลที่ 28 เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน วันที่อัปเดตของระเบียน แทนด้วย ตัวเลขจำนวน 8 หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ 15 ในหัวข้อ ข.1

เขตข้อมูลที่ 29 ไม่มีข้อมูล ฝั่งเว้นว่างไว้ 8 หลัก

ข.9 รหัสแสดงสถานะของระเบียน

รหัสแสดงสถานะของระเบียน แทนด้วยเลข 4 หลัก รหัสและความหมายที่ใช้ แทนดังแสดงในตารางที่ ข.9

ตารางที่ ข.9 แสดงรหัสและความหมายของระเบียน

ลำดับที่	รหัส	ความหมายของระเบียน				หมายเหตุ
		จริง/ไม่จริง	ถาวร/ชั่วคราว	เก่า/ใหม่	ใช้งาน/ไม่ใช้งาน	
1	0000	จริง	ถาวร	เก่า	ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
2	0001	จริง	ถาวร	เก่า	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
3	0010	จริง	ถาวร	ใหม่	ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
4	0011	จริง	ถาวร	ใหม่	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
5	0100	จริง	ชั่วคราว	เก่า	ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
6	0101	จริง	ชั่วคราว	เก่า	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
7	0110	จริง	ชั่วคราว	ใหม่	ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
8	0111	จริง	ชั่วคราว	ใหม่	ไม่ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
9	1000	ไม่จริง	ถาวร	เก่า	ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
10	1001	ไม่จริง	ถาวร	เก่า	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
11	1010	ไม่จริง	ถาวร	ใหม่	ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
12	1011	ไม่จริง	ถาวร	ใหม่	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
13	1100	ไม่จริง	ชั่วคราว	เก่า	ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
14	1101	ไม่จริง	ชั่วคราว	เก่า	ไม่ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
15	1110	ไม่จริง	ชั่วคราว	ใหม่	ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
16	1111	ไม่จริง	ชั่วคราว	ใหม่	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้

ภาคผนวก ค.

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัย

ค.1 โปรแกรมอัท เคตห้ามข้อมูลกรณีสมาชิกมารับเงินกู้ (โปรแกรม P01)

IDENTIFICATION DIVISION.
 PROGRAM-ID. OK-COMLETE.
 DATE-COMPILED. 03/07/82
 REMARKS. THIS PROGRAM IS USED TO UPDATE FOR THE NEW LOAN WHO
 WAS O.K BY COMMITTED. TO CHANGE ATNF TO APOF ,
 ITOF TO IPOF AND TO DELETE PREVIOUS LOAN BY
 APOF TO APOL,IPOF .

ENVIRONMENT DIVISION.
 CONFIGURATION SECTION.
 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
 SPECIAL-NAMES. CO1 IS NEW-PAGE.
 INPUT-OUTPUT SECTION.
 FILE-CONTROL.

SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
 PASSWORD IS PSWD-S
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS ID-KEY-S
 FILE STATUS IS CHK-S.
 SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LOANFL
 PASSWORD IS PSWD-L
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS ID-KEY-L
 FILE STATUS IS CHK-L.
 SELECT PERS-GUA-FILE ASSIGN TO SYS018-DA-3340-PERSFL
 PASSWORD IS PSWD-P
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS GUA-MEN-KEY-P
 FILE STATUS IS CHK-P.
 SELECT ASSET-GUA-FILE ASSIGN TO SYS019-DA-3340-ASSTFL
 PASSWORD IS PSWD-A
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-A
 FILE STATUS IS CHK-A.
 SELECT LAND-STAT-FILE ASSIGN TO SYS020-DA-3340-LANJFL
 PASSWORD IS PSWD-D
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-D
 FILE STATUS IS CHK-D.
 SELECT TEMP-LOAN-FILE ASSIGN TO SYS021-DA-3340-TEMPFL
 PASSWORD IS PSWD-T
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS ID-KEY-T
 FILE STATUS IS CHK-T.
 SELECT TR-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.

DATA DIVISION.
 FILE SECTION.
 FD STAT-FILE
 LABEL RECORDS ARE STANDARD
 DATA RECORD IS STAT-REC.

01 STAT-REC.
 05 ID-KEY-S.
 07 ID-MEMBER-S PIC 9(06).
 07 A-I-S PIC X(01).
 05 CHECK-S.
 07 P-T-S PIC X(01).
 07 REC-STATUS-S PIC X(01).
 07 F-L-S PIC X(01).
 05 MEMBER-DATE PIC 9(08).
 05 MEMBER-AGE PIC 9(03).
 05 MARITAL PIC X(01).
 05 ID-SPOUSE PIC 9(06).
 05 DEPT-CODE PIC X(03).
 05 OFFICE-CODE PIC X(03).
 05 MEMBER-TYPE PIC X(01).
 05 L-QUEUE PIC 9(02).
 05 AMT-LOAN PIC 9(05).

05	L-STATUS.		
	07 EMERGENCY	PIC	X(01).
	07 ORDINARY	PIC	X(01).
	07 EXTRA	PIC	X(01).
05	AMT-GUA	PIC	9(05).
05	GUA-LIMIT-USED	PIC	9(05).
05	GUA-MEN-STATUS	PIC	9(01).
05	GUA-MEN-RECORD	PIC	9(01).
05	SALARY	PIC	9(05).
05	J-INCOME	PIC	9(04).
05	XF-PRES-S	PIC	9(04).
05	D-PAYMENT	PIC	9(05)V99.
05	M-ADJUST	PIC	9(03)V99.
05	JUT-COND	PIC	X(01).
05	JUT-DATE	PIC	X(08).
05	JDATE-DATE-S	PIC	X(08).
05	BLANK-S	PIC	X(29).
FD	LOAN-FILE		
	LABEL RECORDS ARE STANDARD		
	DATA RECORD IS LOAN-REC.		
01	LOAN-REC.		
05	ID-KEY-L.		
	07 ID-MEMBER-L	PIC	9(06).
	07 L-TYPE-L	PIC	9(01).
	07 A-I-L1	PIC	9(01).
05	CHECK-L.		
	07 P-T-L1	PIC	X(01).
	07 REC-STATUS-L	PIC	X(01).
	07 F-L-L	PIC	X(01).
05	L-AGREE-NO	PIC	9(07).
05	L-DATE	PIC	9(08).
05	PRINCIPAL-L	PIC	9(06).
05	L-FLAG	PIC	X(01).
05	PRINC-F-L-PAID	PIC	9(05).
05	PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(05).
05	DEBT-REMAIN	PIC	9(05).
05	TOTAL-PERIOD	PIC	9(03).
05	PERIOD	PIC	9(03).
05	INT-F-L-PAID	PIC	9(04)V99.
05	INT-PRES-PAID	PIC	9(04)V99.
05	INT-DECRE	PIC	9(03)V99.
05	INT-RATE	PIC	9(02)V99.
05	INTX	PIC	9(05)V99.
05	GUA-MEN-KEY-L.		
	07 ID-GUA-MEN-L	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-L2	PIC	9(01).
05	GUA-LAND-KEY-L.		
	07 ID-GUA-LAND-L	PIC	9(09).
	07 SEQUENCE-L3	PIC	9(01).
05	GUA-LAND-NUMB	PIC	9(01).
05	GUA-SHARE	PIC	9(06).
05	GUA-DEPOSIT	PIC	9(06).
05	JDATE-DATE-L	PIC	X(08).
05	BLANK-L	PIC	X(08).
FD	PERS-GUA-FILE		
	LABEL RECORDS ARE STANDARD		
	DATA RECORD IS PERS-GUA-REC.		
01	PERS-GUA-REC.		
05	GUA-MEN-KEY-P.		
	07 ID-GUA-MEN-P	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-P1	PIC	9(01).
	07 A-L-P1	PIC	X(01).
05	CHECK-P.		
	07 P-T-P	PIC	X(01).
	07 REC-STATUS-P	PIC	X(01).
	07 F-L-P	PIC	X(01).
05	ID-GUAED	PIC	9(06).
05	GUA-LIMIT	PIC	9(05).
05	ID-CO-GUA-KEY.		
	07 ID-CO-GUA	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-P2	PIC	9(01).
05	UPDATE-DATE-P	PIC	X(08).
05	BLANK-P	PIC	X(27).
FD	ASSET-GUA-FILE		
	LABEL RECORDS ARE STANDARD		
	DATA RECORD IS ASSET-GUA-REC.		

01 ASSET-GUA-REC.
05 GUA-LAND-KEY-A.
07 ID-GUA-LAND-A PIC 9(39).
07 SEQUENCE-A1 PIC 9(31).
07 A-I-A1 PIC X(31).
05 CHECK-A.
07 P-T-A PIC X(01).
07 REC-STATUS-A PIC X(01).
07 I-L-A PIC X(31).
05 L-TYPE-A PIC X(31).
05 ID-MEMBER-A PIC 9(36).
05 PRINCIPAL-A PIC 9(36).
05 GUA-LIMIT-A PIC 9(36).
05 GUA-LAND-CO-KEY.
07 ID-GUA-LAND-CO PIC 9(39).
07 SEQUENCE-A2 PIC 9(31).
05 JUPDATE-DATE-A PIC X(38).
05 BLANK-A PIC X(13).

FD LAND-STAT-FILE
LABEL RECORDS ARE STANDARD
DATA RECORD IS LAND-STAT-REC.

01 LAND-STAT-REC.
05 GUA-LAND-KEY-D.
07 ID-GUA-LAND-D PIC 9(09).
07 A-I-D PIC X(01).
05 CHECK-D.
07 P-T-D PIC X(01).
07 REC-STATUS-D PIC X(01).
07 F-L-D PIC X(01).
05 L-TYPE-D PIC X(01).
05 GUA-LAND-RECORD PIC 9(31).
05 MEMBER-LAND PIC 9(01).
05 EVAL-DATE PIC 9(08).
05 LAND-AREA PIC 9(04).
05 EVAL-UNIT PIC 9(06).
05 EVAL-PRICE PIC 9(37).
05 EVAL-BUILDING PIC 9(07).
05 FIRE-INSURANCE PIC 9(06).
05 AMT-GUA-SECUR PIC 9(36).
05 REMAIN-SECUR PIC 9(06).
05 JUPDATE-DATE-D PIC X(08).
05 BLANK-D PIC X(54).

FD TEMP-LOAN-FILE
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS TEMP-LOAN-REC.

01 TEMP-LOAN-REC.
05 ID-KEY-T.
07 ID-MEMBER-T PIC 9(06).
07 L-TYPE-T PIC X(01).
07 A-I-T1 PIC X(01).
05 CHECK-T.
07 P-T-T1 PIC X(01).
07 REC-STATUS-T PIC X(01).
07 F-L-T PIC X(01).
05 FILLER PIC X(101).
05 JUPDATE-DATE-T PIC X(08).
05 BLANK-T PIC X(08).

FD TR-FILE
LABEL RECORD IS OMITTED
DATA RECORD IS CARD-REC.

01 CARD-REC.
05 ID-TR PIC 9(35).
05 DATE-TR.
07 TY PIC X(04).
07 TM PIC X(02).
07 TD PIC X(02).
05 FILLER PIC X(54).
05 TYPE-TR PIC 9(31).
05 CODE-TR PIC 9(31).

FD PR-FILE
LABEL RECORD IS OMITTED
DATA RECORD IS PR-REC.

01 PR-REC PIC X(133).

```

WORKING-STORAGE SECTION.
77 PSWD-S PIC X(33) VALUE 'PSWDSTAT'.
77 PSWD-X PIC X(36) VALUE 'PSWDX'.
77 PSWD-L PIC X(33) VALUE 'PSWDL'.
77 PSWD-P PIC X(33) VALUE 'PSWDP'.
77 PSWD-A PIC X(33) VALUE 'PSWDA'.
77 PSWD-D PIC X(33) VALUE 'PSWDD'.
77 PSWD-T PIC X(33) VALUE 'PSWDT'.
77 PAGE-COUNT PIC X(33) VALUE 'PSWDTEMP'.
77 CHK-S PIC 99 VALUE J.
77 CHK-L PIC X(32).
77 CHK-P PIC X(32).
77 CHK-A PIC X(32).
77 CHK-D PIC X(32).
77 CHK-T PIC X(32).
77 MAN PIC X(32) VALUE SPACE.
77 LIMIT-A PIC 9 VALUE 0.
77 SAVE-STATUS PIC 9(35) VALUE 0.
77 VEA-TYPE PIC X(33) VALUE SPACE.
77 JLD-TYPE PIC X(33) VALUE SPACE.
77 JLD-GUA-MEN-KEY PIC 9(37) VALUE 0.
77 JLD-GUA-LAND PIC 9(37) VALUE 0.
77 SW-1 PIC 9(31) VALUE 0.
77 SW-2 PIC 9(31) VALUE 0.
77 WNEY PIC 9(35) VALUE 0.
77 JLD-ID-GJA PIC 7(35) VALUE J.
77 SW-3 PIC 9(31) VALUE 0.
77 JLD-SEQ-L3 PIC 9(31) VALUE 0.
77 ID-LAND-CO PIC 9(39) VALUE 0.
77 SEQ-LAND-CO PIC 9(31) VALUE 0.
77 SW-4 PIC 9(31) VALUE 0.
77 HAVE-ITOF-L PIC 9 VALUE 0.
77 HAVE-ITOF-S PIC 9 VALUE 0.
77 SAVE-OINT PIC 9(34)V99 VALUE 0.
77 SAVE-INT PIC 9(34)V99 VALUE 0.
77 INTEREST PIC 9(34)V99 VALUE 0.
77 SAVE-PRINC PIC 9(35) VALUE 0.
77 KEEP-MONTH PIC 99 VALUE 0.
77 JLD-T PIC X(31) VALUE SPACE.
77 SAVE-L PIC 9(37) VALUE 0.
77 SAVE-DATE PIC 9(38) VALUE 0.
77 COUNT-TRANS PIC 99 VALUE 0.
01 WORK1-F2.
05 #1-ID-KEY-S.
07 #1-ID-MEMBER-S PIC 9(06).
07 #1-A-I-S PIC X(31).
05 #1-CHECK-S.
07 #1-P-T-S PIC X(01).
07 #1-REC-STATUS-S PIC X(01).
07 #1-F-L-S PIC X(01).
05 #1-MEMBER-DATE PIC 9(08).
05 #1-MEMBER-AGE PIC 9(03).
05 #1-MARITAL PIC X(01).
05 #1-ID-SPOUSE PIC 9(06).
05 #1-DEPT-CODE PIC X(03).
05 #1-OFFICE-CODE PIC X(03).
05 #1-MEMBER-TYPE PIC X(01).
05 #1-L-QUEUE PIC 9(02).
05 #1-AMT-LOAN PIC 9(05).
05 #1-L-STATUS.
07 #1-EMERGENCY PIC X(01).
07 #1-ORDINARY PIC X(01).
07 #1-EXTRA PIC X(01).
05 #1-AMT-GUA PIC 9(05).
05 #1-GJA-LIMIT-USED PIC 9(05).
05 #1-GJA-MEN-STATUS PIC 9(01).
05 #1-GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
05 #1-SALARY PIC 9(05).
05 #1-O-INCOME PIC 9(34).
05 #1-XF-PRES-S PIC 9(34).
05 #1-O-PAYMENT PIC 9(35)V99.
05 #1-M-ADJUST PIC 9(33)V99.
05 #1-OUT-COND PIC X(01).
05 #1-OUT-DATE PIC X(08).
05 #1-UPDATE-DATE-S PIC X(08).
05 #1-BLANK-S PIC X(29).

```

01	WJRK1-F4.		
05	W1-ID-KEY-L.		
	07 W1-ID-MEMBER-L	PIC	9(06).
	07 W1-L-TYPE-L	PIC	X(01).
	07 W1-A-I-L1	PIC	X(01).
05	W1-CHECK-L.		
	07 W1-P-T-L1	PIC	X(01).
	07 W1-REC-STATJS-L	PIC	X(01).
	07 W1-F-L-L	PIC	X(01).
05	W1-L-AGREE-ND	PIC	9(07).
05	W1-L-DATE	PIC	9(08).
05	W1-PRINCIPAL	PIC	9(06).
05	W1-L-FLAG	PIC	X(01).
05	W1-PRINC-F-L-PAID	PIC	9(05).
05	W1-PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(05).
05	W1-DEBT-REMAIN	PIC	9(06).
05	W1-TOTAL-PERIOD	PIC	9(03).
05	W1-PERIOD	PIC	9(03).
05	W1-INT-F-L-PAID	PIC	9(04)V99.
05	W1-INT-PRES-PAID	PIC	9(06).
05	W1-INT-DECRE	PIC	9(03)V99.
05	W1-INT-RATE	PIC	9(02)V99.
05	W1-INTX	PIC	9(05)V99.
05	W1-GJA-MEN-KEY-L.		
	07 W1-ID-GUA-MEN-L	PIC	9(06).
	07 W1-SEQUENCE-L2	PIC	9(01).
05	W1-GJA-LAND-KEY-L.		
	07 W1-ID-GUA-LAND-L	PIC	9(09).
	07 W1-SEQUENCE-L3	PIC	9(01).
05	W1-GJA-LAND-NUMB	PIC	9(01).
05	W1-GUA-SHARE	PIC	9(06).
05	W1-GUA-DEPOSIT	PIC	9(06).
05	W1-UPDATE-DATE-L	PIC	X(08).
05	FILLER	PIC	X(08).
01	WJRK1-F5.		
05	W1-GJA-MEN-KEY-P.		
	07 W1-ID-GUA-MEN-P	PIC	9(06).
	07 W1-SEQUENCE-P1	PIC	9(01).
	07 W1-A-I-P1	PIC	9(01).
05	W1-CHECK-P.		
	07 W1-P-T-P	PIC	X(01).
	07 W1-REC-STATUS-P	PIC	X(01).
	07 W1-F-L-P	PIC	X(01).
05	W1-ID-GUAED	PIC	9(06).
05	W1-GUA-LIMIT	PIC	9(05).
05	W1-ID-CO-GUA-KEY.		
	07 W1-ID-CO-GUA	PIC	9(05).
	07 W1-SEQUENCE-P2	PIC	9(01).
05	W1-UPDATE-DATE-P	PIC	X(08).
05	W1-BLANK-P	PIC	X(27).
01	WJRK1-F6.		
05	W1-GJA-LAND-KEY-A.		
	07 W1-ID-GUA-LAND-A	PIC	9(09).
	07 W1-SEQUENCE-A1	PIC	9(01).
	07 W1-A-I-A1	PIC	X(01).
05	W1-CHECK-A.		
	07 W1-P-T-A	PIC	X(01).
	07 W1-REC-STATUS-A	PIC	X(01).
	07 W1-I-L-A	PIC	X(01).
05	W1-L-TYPE-A	PIC	X(01).
05	W1-ID-MEMBER-A	PIC	9(06).
05	W1-PRINCIPAL-A	PIC	9(06).
05	W1-GUA-LIMIT-A	PIC	9(06).
05	W1-GUA-LAND-CO-KEY.		
	07 W1-ID-GUA-LAND-CO	PIC	9(09).
	07 W1-SEQUENCE-A2	PIC	9(01).
05	W1-UPDATE-DATE-A	PIC	X(08).
05	W1-BLANK-A	PIC	X(13).
01	WJRK1-F7.		
05	W1-GJA-LAND-KEY-D.		
	07 W1-ID-GUA-LAND-D	PIC	9(09).

	37	W1-A-I-D	PIC	X(31).	
	35	W1-CHECK-D.			
	37	W1-P-T-D	PIC	X(01).	
	37	W1-REC-STATUS-D	PIC	X(31).	
	37	W1-F-L-D	PIC	X(31).	
	35	W1-L-TYPE-D	PIC	X(01).	
	35	W1-GJA-LAND-RECORD	PIC	9(01).	
	35	W1-MEN-PER-LAND	PIC	9(31).	
	35	W1-EVAL-DATE	PIC	9(08).	
	35	W1-LAND-AREA	PIC	9(04).	
	35	W1-EVAL-UNIT	PIC	9(06).	
	35	W1-EVAL-PRICE	PIC	9(07).	
	35	W1-EVAL-BUILDING	PIC	9(07).	
	35	W1-FIRE-INSURANCE	PIC	9(06).	
	35	W1-AMT-GJA-SECUR	PIC	9(06).	
	35	W1-REMAIN-SECUR	PIC	9(06).	
	35	W1-UPDATE-DATE-D	PIC	X(08).	
	35	W1-BLANK-D	PIC	X(54).	
01		DATE-CARD.			
	35	YY	PIC	X(04).	
	35	MM	PIC	X(02).	
	35	DD	PIC	X(02).	
01		HEAD-1.			
	35	FILLER	PIC	X(37) VALUE SPACE.	
	35	FILLER	PIC	X(57) VALUE	
		'UPDATED NEW LOAN RECORDS WHICH WAS PERMITTED BY COMMITTEE'.			
	35	FILLER	PIC	X(38) VALUE SPACE.	
01		HEAD-2.			
	35	FILLER	PIC	X(57) VALUE SPACE.	
	35	FILLER	PIC	X(05) VALUE 'DATE '.	
	35	DDD	PIC	X(02).	
	35	FILLER	PIC	X(03) VALUE ' / '.	
	35	MMM	PIC	X(02).	
	35	FILLER	PIC	X(03) VALUE ' / '.	
	35	YYY	PIC	X(04).	
	35	FILLER	PIC	X(34) VALUE SPACE.	
	35	FILLER	PIC	X(05) VALUE 'PAGE '.	
	35	PAGE-NO	PIC	Z9.	
	35	FILLER	PIC	X(15) VALUE SPACE.	
01		BEFORE-1.			
	35	FILLER	PIC	X(04) VALUE SPACE.	
	35	FILLER	PIC	X(06) VALUE 'BEFORE'.	
	35	FILLER	PIC	X(122) VALUE SPACE.	
01		AFTER-1.			
	35	FILLER	PIC	X(04) VALUE SPACE.	
	35	FILLER	PIC	X(05) VALUE 'AFTER'.	
	35	FILLER	PIC	X(123) VALUE SPACE.	
01		FNAME-S.			
	05	NUM	PIC	ZZ.	
	35	FILLER	PIC	X(02) VALUE SPACE.	
	35	FILLER	PIC	X(13) VALUE '***STAT-FILE***'.	
	35	FILLER	PIC	X(115) VALUE SPACE.	
01		FNAME-L.			
	05	FILLER	PIC	X(33) VALUE SPACE.	
	05	FILLER	PIC	X(13) VALUE '***LOAN-FILE***'.	
	05	FILLER	PIC	X(116) VALUE SPACE.	
01		FNAME-P.			
	05	FILLER	PIC	X(33) VALUE SPACE.	
	05	FILLER	PIC	X(17) VALUE	
		'***PERS-GJA-FILE***'.			
	05	FILLER	PIC	X(112) VALUE SPACE.	
01		FNAME-T.			
	35	FILLER	PIC	X(33) VALUE SPACE.	
	35	FILLER	PIC	X(18) VALUE	
		'***TEMP-LOAN-FILE***'.			
	35	FILLER	PIC	X(111) VALUE SPACE.	
01		LOAN-DATE.			
	35	LY	PIC	X(04).	
	35	LM	PIC	9(02).	
	35	LD	PIC	X(02).	
01		FNAME-A.			
	35	FILLER	PIC	X(03) VALUE SPACE.	
	35	FILLER	PIC	X(18) VALUE	
		'***ASSET-GJA-FILE***'.			
	35	FILLER	PIC	X(111) VALUE SPACE.	

01	FNAME-D.		
	05 FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACE.
	05 FILLER	PIC X(18)	VALUE
	'**LAND-STAT-FILE**'.		
	05 FILLER	PIC X(111)	VALUE SPACE.
01	PI4-LINE.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 FILLER	PIC X(128)	VALUE ALL '-'.
01	ATNI-128.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 DATA-1	PIC X(128).	
01	APJF-128.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 DATA-2	PIC X(128).	
01	ITJF-128.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 DATA-3	PIC X(128).	
01	IPJF-128.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 DATA-4	PIC X(128).	
01	ATNF-64.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 DATA-5	PIC X(64).	
	05 FILLER	PIC X(64)	VALUE SPACE.
01	APJF-64.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 DATA-6	PIC X(64).	
	05 FILLER	PIC X(64)	VALUE SPACE.
01	ITJF-64.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 DATA-7	PIC X(64).	
	05 FILLER	PIC X(64)	VALUE SPACE.
01	IPJF-64.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 DATA-8	PIC X(64).	
	05 FILLER	PIC X(64)	VALUE SPACE.
01	APJL-64.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 DATA-9	PIC X(64).	
	05 FILLER	PIC X(64)	VALUE SPACE.
01	APJL-128.		
	05 FILLER	PIC X(04)	VALUE SPACE.
	05 DATA-10	PIC X(128).	
01	TRANS.		
	05 FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACE.
	05 FILLER	PIC X(15)	VALUE
	'**TRANSACTION**'.		
	05 FILLER	PIC X(113)	VALUE SPACE.
01	TRANS-D.		
	05 FILLER	PIC X(03)	VALUE SPACE.
	05 DATA-80	PIC X(80).	
	05 FILLER	PIC X(69)	VALUE SPACE.
01	SAVE-ID-KEY.		
	05 SAVE-ID	PIC 9(36).	
	05 SAVE-AI	PIC X(31).	
01	KEEP-LSTAT.		
	05 LSTAT-ID	PIC 9(39).	
	05 LSTAT-AI	PIC X(31).	
01	KEEP-ID-KEY.		
	05 KEEP-ID	PIC 9(36).	
	05 KEEP-TYPE	PIC X(31).	
	05 KEEP-AI	PIC X(31).	
01	KEEP-GUA.		
	05 KEEP-ID-GUA	PIC X(36).	
	05 KEEP-SEQ-GUA	PIC 9(31).	
	05 KEEP-AI-GUA	PIC X(31).	
01	KEEP-LAND.		
	05 KEEP-ID-LAND	PIC 9(39).	
	05 KEEP-SEQ	PIC 9(31).	
	05 KEEP-AI-AI	PIC X(31).	
01	KEEP-CO.		
	05 KEEP-ID-CO.	PIC 9(36).	
	05 KEEP-SEQ-CO	PIC 9(31).	
	05 KEEP-AI-CO	PIC X(31).	
01	KEEP-OLD-GUA.		
	05 JLD-ID	PIC 9(36).	
	05 JLD-SEQ	PIC 9(31).	
	05 JLD-AI	PIC X(31).	

```

01 LAST-LINE.
05 FILLER PIC X(80) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(24) VALUE
  'NUMBER OF TRANSACTION = '.
05 TRANS-OUT PIC Z9.
05 FILLER PIC X(26) VALUE SPACE.

PROCEDURE DIVISION.
ACCEPT DATE-CARD.
MOVE DD TO DDD.
MOVE MM TO MMM.
MOVE YY TO YYY.
OPEN INPUT TR-FILE
OPEN I-O STAT-FILE LOAN-FILE PEKS-GUA-FILE
  ASSET-GUA-FILE LAND-STAT-FILE
  TEMP-LOAN-FILE
  OUTPUT PR-FILE.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.

READ-TR.
READ TR-FILE AT END GO TO WRITE-TOTAL.
IF CODE-TR = 2 DISPLAY '** THIS RECORD WAS NU BY COMMITTEE
  'AND WAS DONE NO ALREADY **' ID-TR GO TO READ-TR.
MOVE SPACE TO PR-REC.
MOVE CARD-REC TO DATA-80.
ADD 1 TO COUNT-TRMS.
PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD.
WRITE PR-REC FROM TRANS AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM TRANS-O AFTER POSITIONING 1.

***** READ STAT-FILE ATNF *****
MOVE ID-TR TO SAVE-ID.
MOVE 0 TO SAVE-A1.
MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
READ STAT-FILE INTO WORK1-F2 INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF W1-CHECK-S NOT = '110' DISPLAY
  ' **THIS RECORD ERROR BECAUSE NO ATNF***' ID-KEY-S
GO TO READ-TR.
MOVE W1-L-STATUS TO SAVE-STATUS.
MOVE SPACE TO ATNF-128.
MOVE WORK1-F2 TO DATA-1.
MOVE 0 TO NUM.
WRITE PR-REC FROM FNAME-S AFTER POSITIONING 2.
WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM ATNF-128 AFTER POSITIONING 1.
IF TYPE-TR = W1-EMERGENCY
  MOVE W1-EMERGENCY TO NEW-TYPE GO TO READ-1
ELSE
  IF TYPE-TR = W1-ORDINARY
    MOVE W1-ORDINARY TO NEW-TYPE GO TO READ-1
  ELSE
    IF TYPE-TR = W1-EXTRA
      MOVE W1-EXTRA TO NEW-TYPE GO TO READ-1
    ELSE
      DISPLAY '***THIS RECORD LOAN TYPE ERROR***'
      ID-KEY-S GO TO READ-TR.

PIM-HEAD.
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 0.
ADD 1 TO PAGE-COUNT.
MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
WRITE PR-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
WRITE PR-REC FROM PIM-LINE AFTER POSITIONING 3.

EXIT-HEAD. EXIT.
***READ STAT-FILE ITOF***
READ-I.
MOVE I TO SAVE-A1.
MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-F4.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF CHECK-S = '100'
  MOVE I TO HAVE-ITOF-S
  MOVE L-STATUS TO OLD-TYPE
  MOVE SPACE TO ITUF-128

```

```

MOVE STAT-REC TO DATA-3
WRITE PR-REC FROM ITOF-128 AFTER POSITIONING 1
ELSE
DISPLAY '****THIS RECORD HAS NO ITOF ***' ID-KEY-S
GO TO READ-F4.

```

```

**** CHECK PREVIOUS DEBT ****
CHK-DEBT.
IF OLD-TYPE = '000' GO TO READ-F4.
IF TYPE-TR = '1' AND OLD-TYPE = '100'
MOVE EMERGENCY TO OLD-T
GO TO READ-F4.
IF TYPE-TR = '1' AND OLD-TYPE = '120'
MOVE EMERGENCY TO OLD-T
GO TO READ-F4.
IF TYPE-TR = '2' AND OLD-TYPE = '120'
MOVE ORDINARY TO OLD-T
GO TO READ-F4.
IF TYPE-TR = '2' AND OLD-TYPE = '020'
MOVE ORDINARY TO OLD-T
GO TO READ-F4.
IF EMERGENCY = 1 MOVE EMERGENCY TO OLD-T
GO TO READ-F4.
IF ORDINARY = 2 MOVE ORDINARY TO OLD-T
GO TO READ-F4.
IF EXTRA = 3 OR 4 MOVE EXTRA TO OLD-T
GO TO READ-F4.
DISPLAY 'L-STATUS IS ' L-STATUS GO TO READ-TR.
***READ LOAN-FILE ATNF***

```

```

READ-F4.
MOVE W1-ID-MEMBER-S TO KEEP-ID.
MOVE TYPE-TR TO KEEP-TYPE.
MOVE 0 TO KEEP-AI.
MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L.
READ LOAN-FILE INTO WORK1-F4 INVALID KEY GO TO READ-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF W1-CHECK-L = '110'
MOVE SPACE TO ATNF-F4
MOVE WORK1-F4 TO DATA-1
ELSE DISPLAY '*** READ LOAN-FILE NO ATNF. RECORD ERROR ***'
ID-KEY-L GO TO READ-TR.
***REWRITE STAT-FILE TO APOF***
MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-S.
MOVE '000' TO W1-CHECK-S.
REWRITE STAT-REC FROM WORK1-F2 INVALID KEY
GO TO REWRT-ERR-S.
IF CHK-S = '21' GO TO REWRT-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
MOVE WORK1-F2 TO DATA-2.
WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 2.
WRITE PR-REC FROM APOF-128 AFTER POSITIONING 1.
IF HAVE-ITOF-S = 1 GO TO REWRT-SITOF.
READ-F4-ITOF.
MOVE OLD-T TO KEEP-TYPE.
MOVE 1 TO KEEP-AI.
MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L.
READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO PIM-LUAN.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
MOVE 1 TO HAVE-ITOF-L.
IF CHECK-L NOT = '100' DISPLAY '***READ LOAN-FILL.NU ITOF***'
ID-KEY-L GO TO READ-TR.
MOVE ID-GUA-MEN-L TO OLD-ID-GUA KEEP-ID-CO.
MOVE SEQUENCE-L2 TO OLD-SEQ KEEP-SEQ-CO.
MOVE GUA-MEN-KEY-L TO OLD-GUA-MEN-KEY.
MOVE ID-GUA-LAND-L TO OLD-GUA-LAND
MOVE SEQUENCE-L3 TO OLD-SEQ-L3.
MOVE SPACE TO DATA-3.
MOVE LOAN-REC TO DATA-3.

```

```

PIM-LOAN.
WRITE PR-REC FROM FNAME-L AFTER POSITIONING 2.
WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM ATNF-128 AFTER POSITIONING 1.
IF HAVE-ITOF-L = 1
    WRITE PR-REC FROM ITOF-128 AFTER POSITIONING 1.
MOVE W1-I-DATE TO LOAN-DATE.
MOVE W1-INT-F-L-PAID TO SAVE-INT.
IF TO 20 AND TM = LM GO TO CAL-INT1.
IF TM = 1 AND LM = 12 GO TO CHK-DATE.
COMPUTE KEEP-MONTH = LM + 1.
IF TM KEEP-MONTH
    DISPLAY 'THIS ID MEMBER COME TOO LATE .WE CANNOT PAY. '
    ID-TR.

CHK-DATE.
IF TO 11 GO TO REWRITE-LAPOF.
IF TO 10 AND ID 16 GO TO CLEAN1.
GO TO CLEAN2.

CAL-INT1.
COMPUTE INTEREST = SAVE-INT + (SAVE-INT / 2).
MOVE INTEREST TO W1-INT-F-L-PAID
GO TO REWRITE-LAPOF.

EXIT-CALL. EXIT.

CLEAN1.
IF HAVE-ITOF-L = 1
    MOVE INT-PRES-PAID TO SAVE-OINT
    COMPUTE INTEREST = SAVE-INT + (SAVE-OINT / 2)
    MOVE INTEREST TO W1-INT-F-L-PAID
ELSE
    COMPUTE INTEREST = SAVE-INT * 2
    MOVE INTEREST TO W1-INT-F-L-PAID
GO TO REWRITE-LAPOF.

CLEAN2.
IF HAVE-ITOF-L = 1
    MOVE INT-PRES-PAID TO SAVE-OINT
    COMPUTE INTEREST = SAVE-INT + SAVE-OINT
    MOVE INTEREST TO W1-INT-F-L-PAID
ELSE
    COMPUTE INTEREST = SAVE-INT * 2
    MOVE INTEREST TO W1-INT-F-L-PAID.
GO TO REWRITE-LAPOF.

REWRITE-LAPOF.
***REWRITE LOAN-FILE TO APOF***
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-L.
MOVE '00' TO W1-CHECK-L.
MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-L.
REWRITE LOAN-REC FROM WORK1-F4 INVALID KEY GO TO READ-LRR-L.
MOVE SPACE TO DATA-2.
MOVE WORK1-F4 TO DATA-2.
WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM APOF-128 AFTER POSITIONING 1.
IF HAVE-ITOF-L = 1 GO TO REWRT-LIPOF
ELSE GO TO READ-TEMP.

REWRT-LIPOF.
***REWRITE LOAN-FILE TO IPOF***
MOVE DATA-3 TO LOAN-REC.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-L
MOVE '00' TO CHECK-L.
REWRITE LOAN-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-L.
MOVE SPACE TO DATA-4.
MOVE LOAN-REC TO DATA-4.
WRITE PR-REC FROM IPOF-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO READ-TEMP.

READ-TEMP.
MOVE TYPE-TR TO KEEP-TYPE.
MOVE 0 TO KEEP-AI.
MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-Y.
READ TEMP-LOAN-FILE INVALID KEY GO TO READ-LRR-T.
IF CHK-T NOT = '00' GO TO CHECK-RTNT.

```

```

IF A-I-TI = '0' AND CHCK-T = '11'
MOVE SPACE TO ATNF-128
MOVE TEMP-LOAN-REC TO DATA-1
ELSE DISPLAY '*** READ TEMP-LOAN-FILE NO ATNF ***' ID-KEY-T
GO TO READ-TR.
WRITE PR-REC FROM FNAME-T AFTER POSITIONING 2.
WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM ATNF-128 AFTER POSITIONING 1.
*** REWRITE TEMP-LOAN-REC TO APH ***
MOVE '000' TO CHECK-T.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-T.
REWRITE TEMP-LOAN-REC INVALID KEY GO TO REWR-ERR-T.
IF CHK-T NOT = '00' GO TO CHCK-RTNT.
MOVE TEMP-LOAN-REC TO DATA-2.
WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM APOF-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO CHECK-TYPE.
REWR-SITOF.
***REWRITE STAT-FILE TO IPOF***
MOVE DATA-3 TO STAT-REC.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-S.
MOVE '000' TO CHECK-S
REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO REWR-ERR-S.
MOVE STAT-REC TO DATA-4.
WRITE PR-REC FROM IPOF-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO READ-F4-ITOF.

```

```

CHECK-TYPE.
IF TYPE-TR = 1
GO TO CHECK-OLD-TYPE
ELSE
IF TYPE-TR = 2
GO TO DO-F5
ELSE
IF TYPE-TR = 3 OR 4
GO TO DO-F6
ELSE
DISPLAY '***LUAN-TYPE ERROR NOT = 1,2,3,4***'
ID-KEY-L GO TO READ-TR.

```

```

*****
* THIS PART IS TO DO WHEN GUARANTEE BY PERSON
*****

```

```

DO-F5.
IF SW-1 = 1 MOVE W1-ID-CO-GUA TO SAVE-ID
ELSE MOVE W1-ID-GUA-MEN-L TO SAVE-ID.
MOVE 0 TO SAVE-AI.
MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
READ STAT-FILE INTO WORK1-F2 INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF W1-CHECK-S NOT = '110'
DISPLAY '***READ STAT-FILE ERROR BECAUSE NO ATNF***'
ID-KEY-S
ELSE
MOVE SPACE TO ATNF-128
MOVE WORK1-F2 TO DATA-1
WRITE PR-REC FROM FNAME-S AFTER POSITIONING 2.
WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM ATNF-128 AFTER POSITIONING 1.
*** READ STAT-FILE OF GUA-MEN ITOF ***
MOVE 1 TO SAVE-AI.
MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF CHECK-S NOT = '100'
DISPLAY '*** ERROR. STAT-FILE NO ITOF ***' ID-KEY-S
GO TO READ-TR.
MOVE SPACE TO ITOF-128.
MOVE STAT-REC TO DATA-3.
WRITE PR-REC FROM ITOF-128 AFTER POSITIONING 1.
MOVE '000' TO W1-CHECK-S.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-S.

```

```

***REWRITE STAT-FILE OF GUA-MEN**
  MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-S.
  REWRITE STAT-REC FROM WORK1-F2 INVALID KEY
  GO TO REWRT-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  MOVE SPACE TO DATA-2.
  MOVE STAT-REC TO DATA-2.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PR-REC FROM APOF-128 AFTER POSITIONING 1.
*** REWRITE STAT-FILE OF GUA-MEN TO IPOF ***
  MOVE DATA-3 TO STAT-REC.
  MOVE '000' TO CHECK-S.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-S.
  REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  MOVE SPACE TO DATA-4.
  MOVE STAT-REC TO DATA-4.
  WRITE PR-REC FROM IPOF-128 AFTER POSITIONING 1.
***READ PERS-GUA-FILE ATNF***
  IF SW-1 = 1
    MOVE W1-ID-CO-GUA TO KEEP-ID-GUA
    MOVE W1-SEQUENCE-P2 TO KEEP-SEQ-GUA
  ELSE
    MOVE W1-ID-GUA-MEN-L TO KEEP-ID-GUA
    MOVE W1-SEQUENCE-L2 TO KEEP-SEQ-GUA.
    MOVE 0 TO KEEP-AI-GUA.
    MOVE KEEP-GUA TO GUA-MEN-KEY-P.
    READ PERS-GUA-FILE INTO WORK1-F5 INVALID KEY
    GO TO READ-ERR-P.
    IF W1-CHECK-P NOT = '110' DISPLAY
      '***READ PERS-GUA-FILE HAS NO ATNF***' GUA-MEN-KLY-P
      GO TO READ-TR
  ELSE
    MOVE SPACE TO DATA-5.
    MOVE WORK1-F5 TO DATA-5.
    MOVE SPACE TO PK-REC.
    WRITE PK-REC FROM FNAME-P AFTER POSITIONING 2.
    WRITE PR-REC FROM BLFOKE-1 AFTER POSITIONING 1.
    WRITE PR-REC FROM ATNF-64 AFTER POSITIONING 1.
    MOVE '000' TO W1-CHECK-P.
***REWRITE PERS-GUA-FILE TO APOF***
  MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-P.
  REWRITE PERS-GUA-REC FROM WORK1-F5 INVALID KEY
  GO TO REWRT-ERR-P.
  IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
  MOVE SPACE TO DATA-6.
  MOVE WORK1-F5 TO DATA-6.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM APOF-64 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE 0 TO SW-1.
  IF W1-ID-CO-GUA NOT = 0
    MOVE W1-ID-CO-GUA TO SAVE-ID
    MOVE W1-SEQUENCE-P2 TO KEEP-SEQ-GUA
    MOVE 1 TO SW-1
  DISPLAY '*** USE MORE THAN ONE GUARANTOR ***'
  MOVE SPACE TO PR-REC
  PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD
  GO TO DO-F5
  ELSE
    GO TO CHECK-OLD-TYPE.

```

```

*****
* THIS PART IS TO DO WHEN GUARANTEE BY LAND
*****

```

```

*** READ ASSET-GUA-FILE ATNF ***
  07-F6.
  IF SW-2 NOT = 1
    MOVE W1-ID-GUA-LAND-L TO KEEP-ID-LAND
    MOVE W1-SEQUENCE-L3 TO KEEP-SEQ.
    MOVE '0' TO KEEP-AI-AI.
    MOVE KEEP-LAND TO GUA-LAND-KEY-A.
    READ ASSET-GUA-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-A:

```



```

IF CHECK-A NOT = '110' DISPLAY
  *** READ ASSET-GUA-FILE NO ATNF *** GUA-LAND-KEY-A
ELSE
  MOVE ID-GUA-LAND-CD TO KEEP-ID-LAND
  MOVE SEQUENCE-A2 TO KEEP-SEQ.
  MOVE SPACE TO ATNF-64.
  MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-5.
  WRITE PR-REC FROM FNAME-A AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM ATNF-64 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-A
  MOVE 0 TO SW-2
  MOVE '000' TO CHECK-A.
  *** REWRITE ASSET-GUA-FILE TO APOF ***
  MOVE '000' TO CHECK-A.
  REWRITE ASSET-GUA-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-A.
  MOVE SPACE TO APOF-64.
  MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-6.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM APOF-64 AFTER POSITIONING 1.
  *** READ LAND-STAT-FILE ATNF ***
  MOVE WL-ID-GUA-LAND-L TO LSTAT-ID.
  MOVE 0 TO LSTAT-AI.
  MOVE KEEP-LSTAT TO GUA-LAND-KEY-D.
  READ LAND-STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-D.
  IF CHK-D = '23' DISPLAY
    'READ LAND-STAT-FILE NO RECORD FOUND' GUA-LAND-KEY-D
    GO TO READ-TR.
  IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTN.
  IF CHECK-D NOT = '110' DISPLAY
    '** READ LAND-STAT-FILE HAS NO ATNF **' GUA-LAND-KEY-D.
  MOVE SPACE TO ATNF-128.
  MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-1.
  WRITE PR-REC FROM FNAME-D AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM ATNF-128 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE 0 TO SW-2.
  MOVE '000' TO CHECK-D.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D.
  ***REWRITE LAND-STAT-FILE TO APOF***
  REWRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-D.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D.
  MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-2.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM APOF-128 AFTER POSITIONING 1.
  PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD.
  IF KEEP-ID-LAND = 0
    GO TO CHECK-OLD-TYPE
  ELSE
    MOVE 1 TO SW-2.
    GO TO DD-F6.
  *** FINE OLD-DEBT ***
  CHECK-OLD-TYPE.
  IF OLD-TYPE = '000'
    GO TO COMPLETE-PARA
  ELSE
    IF NEW-TYPE = 1
      IF OLD-TYPE = 020
        GO TO COMPLETE-PARA
      ELSE
        GO TO DELETE-EXTRA
    ELSE
      IF NEW-TYPE = 2
        IF OLD-TYPE = 120
          GO TO DELETE-ORJ
        ELSE
          IF OLD-TYPE = 320
            GO TO DELETE-ORJ
          ELSE
            GO TO DELETE-EXTRA
      ELSE
        IF NEW-TYPE = 3 OR 4
          IF OLD-TYPE = 020
            GO TO DELETE-ORJ
          ELSE
            GO TO DELETE-EXTRA.

```

 * THIS PART IS TO DELETE PREVIOUS DEBT WHICH GUARANTEE BY PERSON

```

DELETE-ORD.
  IF SW-3 = 1 MOVE KEEP-ID-CO TO SAVE-ID
  ELSE
    MOVE OLD-ID-GUA TO SAVE-ID.
    MOVE 0 TO SAVE-AI.
    MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
    READ STAT-FILE INTO WORK1-F2 INVALID KEY
    GO TO READ-ERR-S.
    IF CHECK-S = '000' OR '110'
      MOVE SPACE TO APOI-128
      MOVE WORK1-F2 TO DATA-2
      ELSE DISPLAY *** NO APOF AND ATNF RECORD ERRORS ***
      ID-KEY-S GO TO READ-TR.
    MOVE SPACE TO PR-REC.
    WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 2.
    DISPLAY.***** DELETE *****
    WRITE PR-REC FROM FNAME-S AFTER POSITIONING 1.
    WRITE PP-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
    WRITE PR-REC FROM APOI-128 AFTER POSITIONING 1.
    MOVE '0' TO WI-ORDINARY.
    SUBTRACT 1 FROM WI-GUA-MEN-STATUS.
*** READ PERS-GUA-FILE APOF ***
  IF SW-3 = 1 MOVE 0 TO KEEP-AI-CO MOVE 0 TO SW-3
  ELSE
    MOVE 0 TO KEEP-AI-CO.
    MOVE KEEP-CO TO GUA-MEN-KEY-P.
    READ PERS-GUA-FILE INTO WORK1-F5 INVALID KEY
    GO TO READ-ERR-P.
    IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
    IF CHECK-P = '000'
      IF ID-CO-GUA = 0
        GO TO REWRITE-S
      ELSE MOVE ID-CO-GUA-KEY TO KEEP-CO
        MOVE ID-CO-GUA TO KEEP-ID-CO
        MOVE SEQUENCE-P2 TO KEEP-SEQ-CO
        MOVE 1 TO SW-3
      GO TO REWRITE-S
    ELSE
      DISPLAY *** READ PERS-GUA-FILE NO APOF. RECORD ERRORS ***
      GUA-MEN-KEY-P GO TO READ-TR.
REWRITE-S.
  IF WI-ID-GUA-MEN-L = WI-ID-MEMBER-S
    MOVE GUA-LIMIT TO MONEY
    SUBTRACT MONEY FROM GUA-LIMIT-USED.
    MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-S.
    REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-S.
    MOVE SPACE TO APOL-128.
    MOVE STAT-REC TO DATA-10.
    WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
    WRITE PR-REC FROM APOL-128 AFTER POSITIONING 1.
    MOVE SPACE TO APOF-64.
    MOVE PERS-GUA-REC TO DATA-6.
    WRITE PR-REC FROM FNAME-P AFTER POSITIONING 2.
    WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
    WRITE PR-REC FROM APOF-64 AFTER POSITIONING 1.
REWRITE-PERS.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-P.
  MOVE 1 TO F-L-P
  REWRITE PERS-GUA-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-P.
  MOVE SPACE TO APOL-64.
  MOVE PERS-GUA-REC TO DATA-9.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM APOL-64 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE 1 TO WI-A-I-PI.
  MOVE DATE-CARD TO WI-UPDATE-DATE-P.
  REWRITE PERS-GUA-REC FROM WORK1-F5 INVALID KEY GO TO
  WRITE-PERS.
  IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
PIN-PERS.
  MOVE WORK1-F5 TO DATA-9.
  WRITE PR-REC FROM APOL-64 AFTER POSITIONING 1.
  IF SW-3 = 1 GO TO DELETE-ORD.
  GO TO COMPLETE-PARA.
WRITE-PERS.
  MOVE DATE-CARD TO WI-UPDATE-DATE-P.
  WRITE PERS-GUA-REC FROM WORK1-F5 INVALID KEY GO TO WRT-ERR-P.
  IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
  GO TO PIN-PERS.

```

 * THIS PART IS TO DELETE PREVIOUS DEBT WHICH GUARANTEED BY LAND

```

DELETE-EXTRA.
  MOVE OLD-GUA-LAND TO KEEP-ID-LAND
  MOVE OLD-SEQ-L3 TO KEEP-SEQ.
  MOVE 0 TO KEEP-A1-A1
  MOVE KEEP-LAND TO GUA-LAND-KEY-A.
  READ ASSET-GUA-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-A.
  IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
  IF CHECK-A NOT = '100'
    IF CHECK-A = '110' DISPLAY
      *** THIS RECORD DOES NOT DELETE BECAUSE THERE IS AIN#
      * INSTEAD OF APOF *** GUA-LAND-KEY-A GO TO READ-TR
    ELSE DISPLAY '**DELETE F5 NO APOF AND AIN#**'
  GUA-LAND-KEY-A
ELSE
  MOVE SPACE TO APOF-64.
  MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-6.
  DISPLAY '***** DELETE *****'.
  WRITE PR-REC FROM FNAME-A AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM APOF-64 AFTER POSITIONING 1.
  IF ID-GUA-LAND-CO = 0
    GO TO REWRITE-ASSET
  ELSE
    MOVE ID-GUA-LAND-CO TO ID-LAND-CO
    MOVE SEQUENCE-A2 TO SEQ-LAND-CO.
    MOVE 1 TO SW-4.
    GO TO REWRITE-ASSET.
REWRITE-ASSET.
  MOVE 1 TO I-L-A.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-A.
  REWRITE ASSET-GUA-REC INVALID KEY GO TO REWR-ERR-A.
  IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
  MOVE SPACE TO APOL-64.
  MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-9.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM APOL-64 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-A.
  MOVE DATA-6 TO ASSET-GUA-REC.
  MOVE 1 TO A-I-A1.
  WRITE ASSET-GUA-REC INVALID KEY GO TO WRT-ERR-A.
  IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
  MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-9.
  WRITE PR-REC FROM APOL-64 AFTER POSITIONING 1.
READ-LAND-STAT.
  IF SW-4 = 1 MOVE ID-LAND-CO TO ID-GUA-LAND-D
    MOVE 0 TO A-I-D
  ELSE
    MOVE KEEP-LAND TO GUA-LAND-KEY-D.
  READ LAND-STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-D.
  IF CHECK-D = '110' DISPLAY
    *** THIS RECORD DOES NOT DELETE BECAUSE THERE IS AIN#
    * INSTEAD OF APOF.READ F7*** GUA-LAND-KEY-D GO TO READ-TR
  ELSE
    DISPLAY '**DELETE.READ F7 NO APOF AND AIN#**'
    GO TO READ-TR.
  IF MEN-PER-LAND = 1
    MOVE 1 TO F-L-P
    GO TO REWR-LSTAT
  ELSE
    COMPUTE MAN = MEN-PER-LAND - 1
    COMPUTE LIMIT-A = REMAIN-SECUR + GUA-LIMIT-A
    MOVE LIMIT-A TO REMAIN-SECUR
  MOVE MAN TO MEN-PER-LAND.
  GO TO REWR-LSTAT.
  MOVE SPACE TO APOF-128.
  MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-2.
  WRITE PR-REC FROM FNAME-D AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM APOF-128 AFTER POSITIONING 1.

```

```

NEWRT-I STAT.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D
  REWRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO NEWRT-EKR-J.
  MOVE 0 TO SW-4
  MOVE SPACE TO APOI-128.
  MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-10
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM APOI-128 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE DATA-2 TO LAND-STAT-REC.
  MOVE 1 TO A-I-D.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D.
  WRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO WRT-EKR-D.
  IF C-A-K-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
  MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-10.
  WRITE PR-REC FROM APOI-128 AFTER POSITIONING 1.
  GO TO DELETE-EXTRA.
  IF SW-4 = 1
    MOVE ID-LAND-CO TO KEEP-ID-LAND
    MOVE SEQ-LAND-CO TO KEEP-SEQ
    GO TO DELETE-EXTRA
  ELSE
    GO TO COMPLETE-PARA.
*****
*          COMPLETE          *
*****
COMPLETE-PARA.
  IF NEW-TYPE = 1
    MOVE 90000110 TO KEEP-ID-KEY
    MOVE 000      TO CHECK-L
    GO TO READ-LOANF
  ELSE
    IF NEW-TYPE = 2
      MOVE 90000220 TO KEEP-ID-KEY
      MOVE 000      TO CHECK-L
      GO TO READ-LOANF
    ELSE
      IF NEW-TYPE = 3
        MOVE 90000330 TO KEEP-ID-KEY
        MOVE 000      TO CHECK-L
        GO TO READ-LOANF
      ELSE
        MOVE 90000440 TO KEEP-ID-KEY
        MOVE 000      TO CHECK-L
        GO TO READ-LOANF.
READ-LOANF.
  MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L.
  READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-L.
  MOVE SPACE TO PR-REC.
  WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 1.
  DISPLAY '*****COMPLETE*****'.
  MOVE L-AGREE-NO TO SAVE-L.
  MOVE DATE-CARD TO SAVE-DATE.
  MOVE SPACE      TO DATA-2.
  MOVE LOAN-REC TO DATA-2.
  WRITE PR-REC FROM FNAME-L AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM APOF-128 AFTER POSITIONING 1.
*** READ LOAN-FILE BY TRANSACTION ***
  MOVE ID-TR TO KEEP-ID
  MOVE TYPE-TR TO KEEP-TYPE
  MOVE 0 TO KEEP-AI
  MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L.
  READ LOAN-FILE INTO WORK1-F4 INVALID KEY
  MOVE SPACE TO DATA-2.
  MOVE WORK1-F4 TO DATA-2.
  WRITE PR-REC FROM APOF-128 AFTER POSITIONING 1.
*** REWRITE LOAN-FILE TO COMPLETE AGREE-NO. AND DATE ***
  MOVE SAVE-L TO W1-L-AGREE-NO.
  MOVE SAVE-DATE TO W1-L-DATE.
  REWRITE LOAN-REC FROM WORK1-F4 INVALID KEY
  GO TO NEWRT-EKR-L.
  MOVE SPACE TO DATA-2.
  MOVE LOAN-REC TO DATA-2.
  WRITE PR-REC FROM APOF-128 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE SPACE TO PR-REC.
  WRITE PR-REC FROM PIM-LINE AFTER POSITIONING 2.
  GO TO READ-TR.

```

```

WRITE-TOTAL.
  4TIVE COUNT-TRANS TO TRANS-OUT.
  WRITE PR-REC FROM LAST-LINE AFTER POSITIONING 2.
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNS.
  DISPLAY 'STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-S ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNL.
  DISPLAY 'LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-L ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNP.
  DISPLAY 'PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-P
  GUA-MEN-KEY-P GO TO FINIT.
CHECK-RTNA.
  DISPLAY 'ASSET-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-A
  GUA-LAND-KEY-A GO TO FINIT.
CHECK-RTND.
  DISPLAY 'LAND-STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-D
  GUA-LAND-KEY-D GO TO FINIT.
READ-ERR-S.
  IF CHK-S = '23' DISPLAY 'READ STAT-FILE NO RECORD FOUND'
  ID-KEY-S
  GO TO READ-TR
  ELSE GO TO CHECK-RTNS.
REWR-ERR-S.
  IF CHK-S = '21' DISPLAY 'STAT-FILE REWRITE-STAT ERROR'
  GO TO FINIT
  ELSE GO TO CHECK-RTNS.
READ-ERR-L.
  IF CHK-L = '23' DISPLAY 'READ LOAN-FILE NO RECORD FOUND'
  ID-KEY-L
  GO TO READ-TR
  ELSE GO TO CHECK-RTNL.
WRT-ERR-D.
  IF CHK-D NOT = '22' GO TO CHECK-RTND.
  DISPLAY 'WRITE LAND-STAT-FILE ERROR' GUA-LAND-KEY-D
  GO TO READ-TR.
REWR-ERR-L.
  IF CHK-L = '21' DISPLAY 'LOAN-FILE REWRITE ERROR' ID-KEY-L
  GO TO FINIT
  ELSE GO TO CHECK-RTNL.
READ-ERR-P.
  IF CHK-P NOT = '23' GO TO CHECK-RTNP.
  DISPLAY 'READ PERS-GUA-FILE NO RECORD FOUND' GUA-MEN-KEY-P
  GO TO READ-TR.
REWR-ERR-P.
  IF CHK-P NOT = '21' GO TO CHECK-RTNP.
  DISPLAY 'REWRITE PERS-GUA-FILE ERROR' GUA-MEN-KEY-P
  GO TO FINIT.
READ-ERR-A.
  IF CHK-A NOT = '23' GO TO CHECK-RTNA.
  DISPLAY 'READ ASSET-GUA-FILE NO RECORD FOUND'
  GUA-LAND-KEY-A , KEEP-LAND
  GO TO READ-TR.
REWR-ERR-D.
  IF CHK-D NOT = '21' GO TO CHECK-RTND.
  DISPLAY 'REWRITE LAND-STAT-FILE ERROR' GUA-LAND-KEY-D
  GO TO FINIT.
REWR-ERR-A.
  IF CHK-A NOT = '21' GO TO CHECK-RTNA.
  DISPLAY 'REWRITE ASSET-GUA-REC ERROR' GUA-LAND-KEY-A
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNT.
  DISPLAY 'TEMP-LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS '
  CHK-T ID-KEY-T GO TO FINIT.
READ-ERR-T.
  IF CHK-T NOT = '23' GO TO CHECK-RTNT.
  DISPLAY 'READ TEMP-LOAN-FILE ERROR' ID-KEY-T
  GO TO READ-TR.
REWR-ERR-T.

```

```
IF CHK-T NOT = '21' GO TO CHECK-RINT.
DISPLAY 'REWRITE TEMP/LOAN-FILE ERROR ' TD-KEY-T
GO TO READ-TR.
GO TO FINIT.
WRT-ERR-A.
IF CHK-A = '22' DISPLAY 'WRITE ASSET ERROR ' GO TO READ-TR.
GO TO CHECK-RTNA.
WRT-ERR-B.
IF CHK-P NOT = '22' GO TO CHECK-RTNP.
DISPLAY 'WRITE PERS-GUA-FILE ERROR ' GUA-MEN-KEY-P
GO TO READ-TR.
READ-ERR-D.
IF CHK-D NOT = '23' GO TO CHECK-RTND.
DISPLAY 'READ LAND-STAT-FILE NO RECORD FOUND' GUA-LAND-KEY-D
GO TO READ-TR.
FINIT.
CLOSE STAT-FILL LOAN-FILE PERS-GUA-FILE ASSET-GUA-FILL
LAND-STAT-FILE TEMP-LOAN-FILE.
GO TO STOP-RUN.
STOP-RUN.
STOP RUN.
```

ค.2 โปรแกรมยัฟ เคนเพิ่มข้อมูลกรณีสมาชิกไม่มารับเงินกู้ (โปรแกรม P02)

ID DIVISION.
 PRGGR4-ID. NO-FOR-LOAN.
 DATE-COMPILED. 03/07/82
 REMARKS. THIS PROGRAM IS USED TO UPDATE THE NEW LOAN WHO WAS
 REJECT BY COMMITTEE. BY CHANGE ATNF TO ATNL, IPNF AND
 ITOF TO APOF OF F2,F4. AND ATNF TO ATNL, IPNF OF
 F5, OR F6,F7 ESPECIALLY FOR NEW LOAN.

ENVIRONMENT DIVISION.
 CONFIGURATION SECTION.
 SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
 OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
 SPECIAL-NAMES. CO1 IS NEW-PAGE.
 INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.
 SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
 PASSWORD IS PSWD-S
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS ID-KEY-S
 FILE STATUS IS CHK-S.
 SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LOANFL
 PASSWORD IS PSWD-L
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS ID-KEY-L
 FILE STATUS IS CHK-L.
 SELECT PERS-GUA-FILE ASSIGN TO SYS018-DA-3340-PERSFL
 PASSWORD IS PSWD-P
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS GUA-MEN-KEY-P
 FILE STATUS IS CHK-P.
 SELECT ASSET-GUA-FILE ASSIGN TO SYS019-DA-3340-ASSTFL
 PASSWORD IS PSWD-A
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-A
 FILE STATUS IS CHK-A.
 SELECT LAND-STAT-FILE ASSIGN TO SYS020-DA-3340-LANDFL
 PASSWORD IS PSWD-D
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-D
 FILE STATUS IS CHK-D.
 SELECT TEMP-LOAN-FILE ASSIGN TO SYS021-DA-3340-TEMPFL
 PASSWORD IS PSWD-T
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS ID-KEY-T
 FILE STATUS IS CHK-T.
 SELECT TR-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.

DATA DIVISION.
 FILE SECTION.
 FD STAT-FILE
 LABEL RECORDS ARE STANDARD
 DATA RECORD IS STAT-REC.

01 STAT-REC.
 05 ID-KEY-S.
 07 ID-MEMBER-S PIC 9(06).
 07 A-E-S PIC X(01).
 05 CHECK-S.
 07 P-T-S PIC X(01).
 07 REC-STATUS-S PIC X(01).
 07 F-L-S PIC X(01).
 05 MEMBER-DATE PIC 9(08).
 05 MEMBER-AGE PIC 9(03).
 05 MARITAL PIC X(01).
 05 ID-SPOUSE PIC 9(06).
 05 DEPT-CODE PIC X(03).
 05 OFFICE-CODE PIC X(03).
 05 MEMBER-TYPE PIC X(01).
 05 L-QUEUE PIC 9(02).

05	AMT-LOAN	PIC	9(05).
05	L-STATUS		
	07 EMERGENCY	PIC	X(01).
	07 ORDINARY	PIC	X(01).
	07 EXTRA	PIC	X(01).
05	AMT-GUA	PIC	9(05).
05	GUA-LIMIT-USED	PIC	9(05).
05	GUA-MEN-STATUS	PIC	9(01).
05	GUA-MEN-RECORD	PIC	9(01).
05	SALARY	PIC	9(05).
05	J-INCOME	PIC	9(04).
05	X-F-PRES-5	PIC	9(04).
05	O-PAYMENT	PIC	9(05)V99.
05	M-ADJUST	PIC	9(03)V99.
05	JUT-COND	PIC	X(01).
05	JUT-DATE	PIC	X(08).
05	UPDATE-DATE-S	PIC	X(08).
05	BLANK-S	PIC	X(29).
FD	LOAN-FILE		
	LABEL RECORDS ARE STANDARD		
	DATA RECORD IS LOAN-REC.		
01	LOAN-REC.		
05	ID-KEY-L.		
	07 ID-MEMBER-L	PIC	9(06).
	07 L-TYPE-L	PIC	9(01).
	07 A-I-L1	PIC	9(01).
05	CHECK-L.		
	07 P-T-L1	PIC	X(01).
07	REC-STATUS-L	PIC	X(01).
	07 F-L-L	PIC	X(01).
05	L-AGREE-NO	PIC	9(07).
05	L-DATE	PIC	9(08).
05	PRINCIPAL-L	PIC	9(06).
05	L-FLAG	PIC	X(01).
05	PRINC-F-L-PAID	PIC	9(05).
05	PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(05).
05	DEBT-REMAIN	PIC	9(06).
05	TOTAL-PERIOD	PIC	9(03).
05	PERIOD	PIC	9(03).
05	INT-F-L-PAID	PIC	9(06).
05	INT-PRES-PAID	PIC	9(06).
05	INT-DECRE	PIC	9(05).
05	INT-RATE	PIC	9(03).
05	INTX	PIC	9(07).
05	GUA-MEN-KEY-L.		
	07 ID-GUA-MEN-L	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-L2	PIC	9(01).
05	GUA-LAND-KEY-L.		
	07 ID-GUA-LAND-L	PIC	9(09).
	07 SEQUENCE-L3	PIC	9(01).
05	GUA-LAND-NUMB	PIC	9(01).
05	GUA-SHARE	PIC	9(06).
05	GUA-DEPOSIT	PIC	9(06).
05	UPDATE-DATE-L	PIC	X(08).
05	BLANK-L	PIC	X(08).
FD	PERS-GUA-FILE		
	LABEL RECORDS ARE STANDARD		
	DATA RECORD IS PERS-GUA-REC.		
01	PERS-GUA-REC.		
05	GUA-MEN-KEY-P.		
	07 ID-GUA-MEN-P	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-P1	PIC	9(01).
	07 A-I-P1	PIC	9(01).
05	CHECK-P.		
	07 P-T-P	PIC	X(01).
	07 REC-STATUS-P	PIC	X(01).
	07 F-L-P	PIC	X(01).
05	ID-GUAED	PIC	9(06).
05	GUA-LIMIT	PIC	9(05).
05	ID-CO-GUA-KEY.		
	07 ID-CO-GUA	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-P2	PIC	9(01).
05	UPDATE-DATE-P	PIC	X(08).
05	BLANK-P	PIC	X(27).

```

FD ASSET-GUA-FILE
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS ASSET-GUA-REC.
01 ASSET-GUA-REC.
   05 GUA-LAND-KEY-A.
     07 ID-GUA-LAND-A          PIC 9(09).
     07 SEQUENCE-A1          PIC 9(01).
     07 A-I-A1                PIC 9(01).
   05 CHECK-A.
     07 P-T-A                PIC X(01).
     07 REC-STATUS-A         PIC X(01).
     07 F-L-A                PIC X(01).
   05 L-TYPE-A                PIC X(01).
   05 ID-MEMBER-A            PIC 9(06).
   05 PRINCIPAL-A            PIC 9(06).
   05 GUA-LIMIT-A            PIC 9(06).
   05 GUA-LAND-CO-KEY.
     07 ID-GUA-LAND-CO       PIC 9(09).
     07 SEQUENCE-A2          PIC 9(01).
   05 UPDATE-DATE-A         PIC X(08).
   05 BLANK-A                PIC X(13).

FD LAND-STAT-FILE
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS LAND-STAT-REC.
01 LAND-STAT-REC.
   05 GUA-LAND-KEY-D.
     07 ID-GUA-LAND-D        PIC 9(09).
     07 A-I-D                PIC X(01).
   05 CHECK-D.
     07 P-T-D                PIC X(01).
     07 REC-STATUS-D         PIC X(01).
     07 F-L-D                PIC X(01).
   05 L-TYPE-D                PIC X(01).
   05 GUA-LAND-RECORD        PIC 9(01).
   05 MEN-PER-LAND           PIC 9(01).
   05 EVAL-DATE              PIC 9(08).
   05 LAND-AREA              PIC 9(04).
   05 EVAL-UNIT              PIC 9(06).
   05 EVAL-PRICE             PIC 9(07).
   05 EVAL-BUILDING          PIC 9(07).
   05 FIRE-INSURANCE         PIC 9(06).
   05 AMT-GUA-SECUR          PIC 9(06).
   05 REMAIN-SECUR           PIC 9(06).
   05 UPDATE-DATE-D         PIC X(08).
   05 BLANK-D                PIC X(54).

FD TEMP-LOAN-FILE
  LABEL RECORD IS STANDARD
  DATA RECORD IS TEMP-LOAN-REC.
01 TEMP-LOAN-REC.
   05 ID-KEY-T.
     07 ID-MEMBER-T          PIC 9(06).
     07 L-TYPE-T             PIC X(01).
     07 A-I-T1               PIC X(01).
   05 CHECK-T.
     07 P-T-T1               PIC X(01).
     07 REC-STATUS-T         PIC X(01).
     07 F-L-T                PIC X(01).
   05 FILLER                  PIC X(101).
   05 UPDATE-DATE-T          PIC X(08).
   05 BLANK-T                PIC X(08).

FD TR-FILE
  LABEL RECORD IS OMITTED
  DATA RECORD IS CARD-REC.
01 CARD-REC.
   05 ID-TR                   PIC 9(06).
   05 FILLER                   PIC X(72).
   05 TYPE-TR                  PIC 9(01).
   05 CODE-TR                   PIC 9(01).

FD PR-FILE
  LABEL RECORD IS OMITTED
  DATA RECORD IS PR-REC.
01 PR-REC                      PIC X(132).

```

WORKING-STORAGE SECTION.

77	PSWD-S	PIC	X(38)	VALUE	'PSWJSTAT'.
77	PSWD-L	PIC	X(38)	VALUE	'PSWJLUAN'.
77	PSWD-P	PIC	X(38)	VALUE	'PSWJPERS'.
77	PSWD-A	PIC	X(38)	VALUE	'PSWJASST'.
77	PSWD-D	PIC	X(38)	VALUE	'PSWJLAND'.
77	PAGE-COUNT	PIC	99	VALUE	0.
77	CHK-S	PIC	X(32).		
77	CHK-L	PIC	X(32).		
77	CHK-P	PIC	X(32).		
77	CHK-A	PIC	X(32).		
77	CHK-D	PIC	X(32).		
77	SAVE-STATUS	PIC	X(33)	VALUE	SPACE.
77	NEW-TYPE	PIC	X(31)	VALUE	SPACE.
77	JLD-TYPE	PIC	X(33)	VALUE	SPACE.
77	JLD-GUA-LAND	PIC	9(39)	VALUE	0.
77	JLD-GUA-MEN-KEY	PIC	9(37)	VALUE	0.
77	SW-2	PIC	9(31)	VALUE	0.
77	SW-1	PIC	9(31)	VALUE	0.
77	MONEY	PIC	9(36)	VALUE	0.
77	JLD-ID-GJA	PIC	9(36)	VALUE	0.
77	SW-3	PIC	9(33)	VALUE	0.
77	JLD-SEQ-L3	PIC	9(31)	VALUE	0.
77	ID-LSND-CO	PIC	9(39)	VALUE	0.
77	SEQ-LAND-CO	PIC	9(31)	VALUE	0.
77	JLD-T	PIC	X(31)	VALUE	SPACE.
77	SW-4	PIC	9(31)	VALUE	0.
77	HAVE-ITOF-L	PIC	9	VALUE	0.
77	DATA-LAND	PIC	X(129)	VALUE	SPACE.
77	DATA-STAT	PIC	X(129)	VALUE	SPACE.
77	DATA-LOAN	PIC	X(128)	VALUE	SPACE.
77	HAVE-ITOF-D	PIC	9(31)	VALUE	0.
77	DATA-TEMP	PIC	X(128)	VALUE	SPACE.
77	PSWD-T	PIC	X(38)	VALUE	'PSWDTEMP'.
77	CHK-T	PIC	X(32)	VALUE	SPACE.
77	DATA-STAT2	PIC	X(128)	VALUE	SPACE.
77	DATA-PERS	PIC	X(64)	VALUE	SPACE.
77	DATA-ASSET	PIC	X(64)	VALUE	SPACE.
77	COUNT-TRANS	PIC	99	VALUE	0.
01	JATE-CARD.				
	05 YY	PIC	X(34).		
	05 MM	PIC	X(32).		
	05 DD	PIC	X(32).		
01	SAVE-ID-KEY.				
	05 SAVE-ID	PIC	9(36).		
	05 SAVE-AI	PIC	X(31).		
01	KEEP-ID-KEY.				
	05 KEEP-ID	PIC	9(36).		
	05 KEEP-TYPE	PIC	9(31).		
	05 KEEP-AI	PIC	X(31).		
01	KEEP-GUA.				
	05 KEEP-ID-GUA	PIC	9(36).		
	05 KEEP-SEQ-GJA	PIC	9(31).		
	05 KEEP-AI-GUA	PIC	X(31).		
01	KEEP-LAND.				
	05 KEEP-ID-LAND	PIC	9(39).		
	05 KEEP-SEQ	PIC	9(31).		
	05 KEEP-AI-AI	PIC	X(31).		
01	WORK1-F2.				
	05 W1-ID-KEY-S.				
	07 W1-ID-MEMBER-S	PIC	9(36).		
	07 W1-A-I-S	PIC	X(31).		
	05 W1-CHECK-S.				
	07 W1-P-T-S	PIC	X(31).		
	07 W1-REC-STATUS-S	PIC	X(31).		
	07 W1-F-L-S	PIC	X(31).		
	05 W1-MEMBER-DATE	PIC	9(38).		
	05 W1-MEMBER-AGE	PIC	9(33).		
	05 W1-MERITAL	PIC	X(31).		
	05 W1-ID-SPOUSE	PIC	9(36).		
	05 W1-DEPT-CODE	PIC	X(33).		
	05 W1-OFFICE-CODE	PIC	X(33).		
	05 W1-MEMBER-TYPE	PIC	X(31).		
	05 W1-L-QUEUE	PIC	9(32).		
	05 W1-AMT-LOAN	PIC	9(35).		
	05 W1-L-STATUS.				
	07 W1-EMERGENCY	PIC	X(31).		
	07 W1-ORDINARY	PIC	X(31).		
	07 W1-EXTRA	PIC	X(31).		

05	W1-AMT-GUA	PIC	9(05).
05	#1-GJA-LIMIT-USED	PIC	9(05).
05	W1-GJA-MEN-STATUS	PIC	9(01).
05	W1-GJA-MEN-RECORD	PIC	9(01).
05	W1-SALARY	PIC	9(05).
05	#1-O-INCOME	PIC	9(04).
05	#1-XF-PRES-S	PIC	9(04).
05	W1-O-PAYMENT	PIC	9(05)V99.
05	W1-M-ADJUST	PIC	9(03)V99.
05	W1-OUT-COND	PIC	X(01).
05	W1-OUT-DATE	PIC	X(08).
05	W1-UPDATE-DATE-S	PIC	X(08).
05	W1-BLANK-S	PIC	X(29).
01	WORK1-F4.		
05	W1-ID-KEY-L.		
	07 W1-ID-MEMBER-L	PIC	9(06).
	07 W1-L-TYPE-L	PIC	X(01).
	07 #1-A-I-L1	PIC	X(01).
05	W1-CHECK-L.		
	07 W1-P-T-L1	PIC	X(01).
	07 W1-REC-STATUS-L	PIC	X(01).
	07 W1-F-L-L	PIC	X(01).
05	W1-L-AGREE-NO	PIC	9(07).
05	#1-L-DATE	PIC	9(08).
05	#1-PRINCIPAL	PIC	9(06).
05	W1-L-FLAG	PIC	X(01).
05	W1-PRINC-F-L-PAID	PIC	9(05).
05	#1-PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(05).
05	W1-DABT-REMAIN	PIC	9(06).
05	W1-TOTAL-PERIOD	PIC	9(03).
05	W1-PERIOD	PIC	9(03).
05	#1-INT-F-L-PAID	PIC	9(06).
05	W1-INT-PRES-PAID	PIC	9(06).
05	W1-INT-DECRE	PIC	9(05).
05	W1-INT-RATE	PIC	9(03).
05	W1-INTX	PIC	9(07).
05	W1-ID-GUA-MEN-L.		
	07 W1-GUA-MEN-L	PIC	9(06).
	07 W1-SEQUENCE-L2	PIC	9(01).
05	#1-ID-GUA-LAND-L.		
	07 W1-GUA-LAND-L	PIC	9(09).
	07 W1-SEQUENCE-L3	PIC	9(01).
05	W1-GJA-LAND-NUMB	PIC	9(01).
05	W1-GUA-SHARE	PIC	9(06).
05	W1-GUA-DEPOSIT	PIC	9(06).
05	W1-UPDATE-DATE-L	PIC	X(08).
05	W1-BLANK-L	PIC	X(08).
01	WORK1-F5.		
05	#1-GUA-MEN-KEY-P.		
	07 W1-ID-GUA-MEN-P	PIC	9(06).
	07 W1-SEQUENCE-P1	PIC	9(01).
	07 #1-A-I-P1	PIC	X(01).
05	#1-CHECK-P.		
	07 W1-P-T-P	PIC	X(01).
	07 W1-REC-STATUS-P	PIC	X(01).
	07 W1-F-L-P	PIC	X(01).
05	W1-ID-GUAED	PIC	9(06).
05	W1-GJA-LIMIT	PIC	9(05).
05	W1-ID-CO-GUA-KEY.		
	07 W1-ID-CO-GUA	PIC	9(05).
	07 W1-SEQUENCE-P2	PIC	9(01).
05	W1-UPDATE-DATE-P	PIC	9(08).
05	W1-BLANK-P	PIC	X(27).
01	WORK1-F6.		
05	W1-GJA-LAND-KEY-A.		
	07 W1-ID-GUA-LAND-A	PIC	9(09).
	07 W1-SEQUENCE-A1	PIC	9(01).
	07 #1-A-I-A1	PIC	X(01).
05	W1-CHECK-A.		
	07 W1-P-T-A	PIC	X(01).
	07 #1-REC-STATUS-A	PIC	X(01).
	07 W1-F-L-A	PIC	X(01).

05	W1-L-TYPE-A	PIC	X(01).	
05	W1-ID-MEMBER-A	PIC	9(06).	
05	W1-PRINCIPAL-A	PIC	9(06).	
05	W1-GUA-LIMIT-A	PIC	9(06).	
05	W1-GUA-LAND-CO-KEY.			
	07 W1-ID-GUA-LAND-CO	PIC	9(09).	
	07 W1-SEQUENCE-A2	PIC	9(01).	
05	W1-UPDATE-DATE-A	PIC	X(08).	
05	W1-RLANK-A	PIC	X(13).	
01	WORK1-F7.			
05	W1-GUA-LAND-KEY-D.			
	07 W1-ID-GUA-LAND-D	PIC	9(09).	
	07 W1-A-I-D	PIC	X(01).	
05	W1-CHECK-D.			
	07 W1-P-T-D	PIC	X(01).	
	07 W1-REC-STATUS-D	PIC	X(01).	
	07 W1-F-L-D	PIC	X(01).	
05	W1-L-TYPE-D	PIC	X(01).	
05	W1-GJA-LAND-RECORD	PIC	9(01).	
05	W1-MEN-PER-LAND	PIC	9(01).	
05	W1-EVAL-DATE	PIC	9(08).	
05	W1-LAND-AREA	PIC	9(04).	
05	W1-EVAL-UNIT	PIC	9(06).	
05	W1-EVAL-PRICE	PIC	9(07).	
05	W1-EVAL-BUILDING	PIC	9(07).	
05	W1-FIRE-INSURANCE	PIC	9(06).	
05	W1-AMT-GJA-SECUR	PIC	9(06).	
05	W1-REMAIN-SECUR	PIC	9(06).	
05	W1-UPDATE-DATE-D	PIC	X(08).	
05	W1-RLANK-D	PIC	X(54).	
01	HEAD-1.			
05	FILLER	PIC	X(37) VALUE SPACE.	
05	FILLER	PIC	X(57) VALUE	
	'UPDATED NEW LOAN RECORDS WHICH WAS REJECTED BY COMMITTEE'.			
05	FILLER	PIC	X(38) VALUE SPACE.	
01	HEAD-2.			
05	FILLER	PIC	X(56) VALUE SPACE.	
05	FILLER	PIC	X(05) VALUE 'DATE '.	
05	DDD	PIC	X(02).	
05	FILLER	PIC	X(03) VALUE ' / '.	
05	MMM	PIC	X(02).	
05	FILLER	PIC	X(03) VALUE ' / '.	
05	YYY	PIC	X(04).	
05	FILLER	PIC	X(34) VALUE SPACE.	
05	FILLER	PIC	X(05) VALUE 'PAGE '.	
05	PAGE-NO	PIC	Z9.	
05	FILLER	PIC	X(12) VALUE SPACE.	
01	BEFORE-1.			
05	FILLER	PIC	X(04) VALUE SPACE.	
05	FILLER	PIC	X(06) VALUE 'BEFORE'.	
05	FILLER	PIC	X(122) VALUE SPACE.	
01	AFTER-1.			
05	FILLER	PIC	X(04) VALUE SPACE.	
05	FILLER	PIC	X(05) VALUE 'AFTER'.	
05	FILLER	PIC	X(122) VALUE SPACE.	
01	FNAME-S.			
05	FILLER	PIC	X(03) VALUE SPACE.	
05	FILLER	PIC	X(17) VALUE	
	'*** STAT-FILE ***'.			
05	FILLER	PIC	X(111) VALUE SPACE.	
01	FNAME-L.			
05	FILLER	PIC	X(03) VALUE SPACE.	
05	FILLER	PIC	X(17) VALUE	
	'*** LOAN-FILE ***'.			
05	FILLER	PIC	X(112) VALUE SPACE.	
01	FNAME-P.			
05	FILLER	PIC	X(03) VALUE SPACE.	
05	FILLER	PIC	X(21) VALUE	
	'*** PERS-GUA-FILE ***'.			
05	FILLER	PIC	X(108) VALUE SPACE.	
01	FNAME-A.			
05	FILLER	PIC	X(03) VALUE SPACE.	
05	FILLER	PIC	X(22) VALUE	
	'*** ASSET-GUA-FILE ***'.			
05	FILLER	PIC	X(107) VALUE SPACE.	

```

01 FNAME-D.
   05 FILLER PIC X(03) VALUE SPACE.
   05 FILLER PIC X(22) VALUE
      '*** LAND-STAT-FILE ***'.
   05 FILLER PIC X(107) VALUE SPACE.
01 FNAME-T.
   05 FILLER PIC X(03) VALUE SPACE.
   05 FILLER PIC X(22) VALUE
      '*** TEMP-LOAN-FILE ***'.
   05 FILLER PIC X(107) VALUE SPACE.
01 DATA-128.
   05 FILLER PIC X(04) VALUE SPACE.
   05 DATA-1 PIC X(128).
01 DATA-64.
   05 FILLER PIC X(04) VALUE SPACE.
   05 DATA-2 PIC X(64).
   05 FILLER PIC X(64) VALUE SPACE.
01 PI4-LINE.
   05 FILLER PIC X(04) VALUE SPACE.
   05 FILLER PIC X(128) VALUE ALL '-'.
01 PI4-TRANS.
   05 FILLER PIC X(03) VALUE SPACE.
   05 FILLER PIC X(19) VALUE
      '*** TRANSACTION ***'.
   05 FILLER PIC X(111) VALUE SPACE.
01 TRANS-D.
   05 FILLER PIC X(03) VALUE SPACE.
   05 TRANS-IN PIC X(80).
   05 FILLER PIC X(49) VALUE SPACE.
01 KEEP-LSTAT.
   05 LSTAT-ID PIC 9(09).
   05 LSTAT-AI PIC X(31).
01 WORK2-F2.
   05 W2-ID-KEY-S.
      07 W2-ID-MEMBER-S PIC 9(06).
      07 W2-A-I-S PIC X(31).
   05 W2-CHECK-S.
      07 W2-P-T-S PIC X(31).
      07 W2-REC-STATUS-S PIC X(31).
      07 W2-F-L-S PIC X(31).
   05 FILLER PIC X(31).
   05 W2-UPDATE-DATE-S PIC X(38).
   05 FILLER PIC X(29).
01 WORK2-F4.
   05 W2-ID-KEY-L.
      07 W2-ID-MEMBER-L PIC 9(06).
      07 W2-L-TYPE-L PIC X(31).
      07 W2-A-I-LI PIC X(31).
   05 W2-CHECK-L.
      07 W2-P-T-LI PIC X(31).
      07 W2-REC-STATUS-L PIC X(31).
      07 W2-F-L-L PIC X(31).
   05 FILLER PIC X(31).
   05 W2-UPDATE-DATE-L PIC X(38).
   05 FILLER PIC X(08).
01 LAST-LINE.
   05 FILLER PIC X(80) VALUE SPACE.
   05 FILLER PIC X(24) VALUE
      'NUMBER OF TRANSACTION = '.
   05 TRANS-OUT PIC Z9.
   05 FILLER PIC X(26) VALUE SPACE.
PRCEDJRE DIVISION.
ACCEPT DATE-CARD.
MOVE DD TO DDD.
MOVE MM TO MMM.
MOVE YY TO YYY.
OPEN INPUT TR-FILE
OPEN I-D STAT-FILE LOAN-FILE PERS-GUA-FILE
      ASSET-GUA-FILE LAND-STAT-FILE
      TEMP-LOAN-FILE
OUTPUT PR-FILE.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.

```

```

*** READ TRANSACTION ***
READ-TR.
  READ TR-FILE AT END GO TO WRITE-TOTAL.
  IF CODE-TR NOT = 2 DISPLAY *** CHECK CODE-TR AGAIN *** ID-TR
  GO TO READ-TR.
  PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD.
  ADD 1 TO COUNT-TRANS.
  WRITE PR-REC FROM PIM-TRANS AFTER POSITIONING 1.
  MOVE CARD-REC TO TRANS-IN.
  WRITE PR-REC FROM TRANS-O AFTER POSITIONING 1.

*** READ STAT-FILE ATNF ***
  MOVE ID-TR TO SAVE-ID.
  MOVE 0 TO SAVE-AI.
  MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INTO WORK1-F2 INVALID KEY GO TO READ-EKK-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  IF W1-CHECK-S NOT = '110' DISPLAY
    *** 2 THIS RECORD ERROR BECAUSE NO ATNF *** ID-KEY-S
  GO TO READ-TR.
  MOVE W1-L-STATUS TO SAVE-STATUS.
  MOVE SPACE TO DATA-128.
  MOVE WORK1-F2 TO DATA-1.
  MOVE WORK1-F2 TO DATA-STAT.
  WRITE PR-REC FROM FNAME-S AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.

*** COMPARE TYPE ***
  IF TYPE-TR = W1-EMERGENCY
    MOVE W1-EMERGENCY TO NEW-TYPE GO TO READ-I
  ELSE
    IF TYPE-TR = W1-ORDINARY
      MOVE W1-ORDINARY TO NEW-TYPE GO TO READ-I
    ELSE
      IF TYPE-TR = W1-EXTRA
        MOVE W1-EXTRA TO NEW-TYPE GO TO READ-I
      ELSE
        DISPLAY *** LOAN TYPE ERROR *** ID-KEY-S
        GO TO READ-TR.

PIM-HEAD.
  MOVE SPACE TO PR-REC.
  WRITE PR-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 0.
  ADD 1 TO PAGE-COUNT.
  MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
  WRITE PR-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PR-REC FROM PIM-LINE AFTER POSITIONING 3.
EXIT-HEAD.  EXIT.

*** READ STAT-FILE ITOF ***
READ-I.
  MOVE 1 TO SAVE-AI.
  MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INTO WORK2-F2 INVALID KEY GO TO READ-F4.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  IF CHECK-S NOT = '100' DISPLAY
    *** 4 THIS RECORD HAS NO ITOF *** ID-KEY-S GO TO READ-F4
  ELSE
    MOVE L-STATUS TO OLD-TYPE
    MOVE SPACE TO DATA-128
    MOVE STAT-REC TO DATA-1
    WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.

CHK-ODEBT.
  IF OLD-TYPE = '000' GO TO READ-F4.
  IF TYPE-TR = '1' AND OLD-TYPE = '100'
    MOVE EMERGENCY TO OLD-T
    GO TO READ-F4.
  IF TYPE-TR = '1' AND OLD-TYPE = '120'
    MOVE EMERGENCY TO OLD-T
    GO TO READ-F4.
  IF TYPE-TR = '2' AND OLD-TYPE = '120'
    MOVE ORDINARY TO OLD-T
    GO TO READ-F4.
  IF TYPE-TR = '2' AND OLD-TYPE = '020'
    MOVE ORDINARY TO OLD-T
    GO TO READ-F4.

```

```

IF EMERGENCY = 1 MOVE EMERGENCY TO OLD-T
                    GO TO READ-F4.
IF ORDINARY = 2 MOVE ORDINARY TO OLD-T
                    GO TO READ-F4.
IF EXTRA = 3 OR 4 MOVE EXTRA TO OLD-T
                    GO TO READ-F4.
DISPLAY 'L-STATUS IS ' L-STATUS GO TO READ-TR.

```

```

*** READ LOAN-FILE ATNF ***
READ-F4.

```

```

MOVE W1-ID-MEMBER-S TO KEEP-ID.
MOVE TYPE-TR TO KEEP-TYPE.
MOVE 0 TO KEEP-AI.
MOVE KEE?-ID-KEY TO ID-KEY-L.
READ LOAN-FILE INTO WORK1-F4 INVALID KEY GO TO READ-LRR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF W1-CHECK-L NOT = '110' DISPLAY
  *** 6 READ LOAN-FILE NO ATNF. RECORD ERROR *** ID-KEY-L
GO TO READ-TR

```

```

ELSE
  MOVE SPACE TO DATA-128
  MOVE WORK1-F4 TO DATA-1.

```

```

*** REWRITE STAT-FILE TO ATNL.

```

```

MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-S.
MOVE '1' TO W1-F-L-S.
REWRITE STAT-REC FROM WORK1-F2 INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
MOVE WORK1-F2 TO DATA-1.
WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.

```

```

*** REWRITE STAT-FILE TO IPNF ***

```

```

MOVE DATA-STAT TO WORK1-F2.
MOVE 1 TO W1-A-I-S.
MOVE 0 TO W1-P-T-S.
MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-S.
REWRITE STAT-REC FROM WORK1-F2 INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
MOVE SPACE TO DATA-128.
MOVE STAT-REC TO DATA-1.
WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
MOVE SPACE TO DATA-128.

```

```

*** REWRITE STAT-FILE TO APOF ***

```

```

MOVE 0 TO W2-A-I-S.
MOVE 0 TO W2-P-T-S.
MOVE DATE-CARD TO W2-UPDATE-DATE-S.
REWRITE STAT-REC FROM WORK2-F2 INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
MOVE SPACE TO DATA-128.
MOVE WORK2-F2 TO DATA-1.
WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
MOVE SPACE TO DATA-128.
MOVE WORK1-F4 TO DATA-1.
WRITE PR-REC FROM FNAME-L AFTER POSITIONING 2.
WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.

```

```

*** READ LOAN-FILE ITOF ***

```

```

MOVE 1 TO KEEP-AI.
MOVE OLD-T TO KEEP-TYPE.
MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L.
READ LOAN-FILE INTO WORK2-F4 INVALID KEY GO TO REWRT-LATNL.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF W2-CHECK-L NOT = '100' DISPLAY
  *** 8 READ LOAN-FILE ERROR. NO ATNF *** ID-KEY-L
GO TO READ-TR

```

```

ELSE

```

```

MOVE 1 TO HAVE-ITOF-L
MOVE GUA-MEN-KEY-L TO OLD-GUA-MEN-KEY
MOVE ID-GUA-LAND-L TO OLD-GUA-LAND
MOVE ID-GUA-MEN-L TO OLD-ID-GUA.

```

```

MOVE SPACE TO DATA-128.
MOVE LOAN-REC TO DATA-1.
WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.

```

```

REWRT-LATNL.
  MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-L.
  MOVE '1' TO W1-F-L-L.
  REWRITE LOAN-REC FROM WORK1-F4 INVALID KEY GO TO
  REWRT-ERR-L.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  MOVE WORK1-F4 TO DATA-1.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
*** REWRITE LOAN-FILE TO IPNF ***
REWRT-LIPNF.
  MOVE DATA-LOAN TO WORK1-F4.
  MOVE 1 TO W1-A-I-L1
  MOVE 0 TO W1-P-T-L1
  MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-L.
  REWRITE LOAN-REC FROM WORK1-F4 INVALID KEY GO TO WRITE-LIPNF.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
PIM-LOAN1.
  MOVE SPACE TO DATA-128.
  MOVE WORK1-F4 TO DATA-1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  IF HAVE-ITOF-L = 1 GO TO REWRT-LAPOF.
  GO TO READ-TEMP.
REWRT-LAPOF.
*** REWRITE LOAN-FILE APOF ***
  MOVE 0 TO W2-A-I-L1.
  MOVE 0 TO W2-P-T-L1.
  MOVE DATE-CARD TO W2-UPDATE-DATE-L.
  REWRITE LOAN-REC FROM WORK2-F4 INVALID KEY GO TO WRITE-LAPOF.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
PIM-LOAN2.
  MOVE SPACE TO DATA-128.
  MOVE WORK2-F4 TO DATA-1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  GO TO READ-TEMP.
WRITE-LIPNF.
  WRITE LOAN-REC FROM WORK1-F4 INVALID KEY GO TO WRT-ERR-L.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  GO TO PIM-LOAN1.
WRITE-LAPOF.
  WRITE LOAN-REC FROM WORK2-F4 INVALID KEY GO TO WRT-ERR-L.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  GO TO PIM-LOAN2.
READ-TEMP.
  MOVE W1-ID-MEMBER-S TO KEEP-ID.
  MOVE TYPE-TR TO KEEP-TYPE.
  MOVE 0 TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-T.
  READ TEMP-LOAN-FILE INVALID KEY GO TO READ-CHK-T.
  IF CHK-T NOT = '00' GO TO CHECK-RTNT.
  IF CHECK-T NOT = '110' DISPLAY
    'TEMP-LOAN-FILE ERROR NO ATNF ' ID-KEY-T
  GO TO READ-TR.
  MOVE TEMP-LOAN-REC TO DATA-1.
  WRITE PR-REC FROM FNAME-T AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
*** REWRITE TEMP-FILE TO ATNL , IPNF ***
  MOVE TEMP-LOAN-REC TO DATA-TEMP.
  MOVE '1' TO F-L-T.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-T.
  REWRITE TEMP-LOAN-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-T.
  IF CHK-T NOT = '00' GO TO CHECK-RTNT.
  MOVE TEMP-LOAN-REC TO DATA-1.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE DATA-TEMP TO TEMP-LOAN-REC.
  MOVE '1' TO A-I-T1.
  MOVE '0' TO P-T-T1.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-T.
  WRITE TEMP-LOAN-REC INVALID KEY GO TO WRT-ERR-T.
  IF CHK-T NOT = '00' GO TO CHECK-RTNT.
  MOVE TEMP-LOAN-REC TO DATA-1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.

```

```

CHK-TYPE.
  IF TYPE-TR = 1
    WRITE PR-REC FROM PIM-LINE AFTER POSITIONING 2
    GO TO READ-TR
  ELSE
    IF TYPE-TR = 2
      GO TO JO-F5
    ELSE
      IF TYPE-TR = 3 OR 4
        GO TO DO-F6
      ELSE
        DISPLAY '*** LOAN-TYPE ERROR NOT = 1,2,3,4 ***'
        ID-KEY-L GO TO READ-TR.

*****
* THIS PART IS TO DO WHEN GUARANTEE BY PERSON
*****

*** READ STAT-FILE OF GUA-MEN ***
DO-F5.
  IF W-1 = 1
    MOVE W1-ID-CO-GUA TO SAVE-ID
  ELSE
    MOVE W1-GUA-MEN-L TO SAVE-ID.
  MOVE 0 TO SAVE-AI.
  MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INTO WORK1-F2 INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  IF W1-CHECK-S NOT = '110' DISPLAY
    '*** 11 RECORD ERROR ,NO ATNF ***' W1-ID-KEY-S GO TO READ-TR
  ELSE
    MOVE SPACE TO DATA-128
    MOVE WORK1-F2 TO DATA-1
    MOVE WORK1-F2 TO DATA-STAT.
    WRITE PR-REC FROM FNAME-S AFTER POSITIONING 2
    WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1
    WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
READ-STAT-ITOF.
  MOVE '1' TO SAVE-AI.
  MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  IF CHECK-S NOT = '100' DISPLAY
    'ERROR. STAT-FILE HAS ATNF BUT NO ITOF ' ID-KEY-S
  GO TO READ-TR.
  MOVE STAT-REC TO DATA-1.
  MOVE STAT-REC TO DATA-STAT2.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
*** REWRITE STAT-REC TO ATNF ***
  MOVE '1' TO W1-F-L-S.
  MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-S.
  REWRITE STAT-REC FROM WORK1-F2 INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  MOVE WORK1-F2 TO DATA-1.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
*** REWRITE STAT-FILE OF GUA-MEN ***
  MOVE DATA-STAT TO WORK1-F2.
  MOVE 1 TO W1-A-I-S
  MOVE 0 TO W1-P-T-S
  MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-S.
  REWRITE STAT-REC FROM WORK1-F2 INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  MOVE SPACE TO DATA-128
  MOVE WORK1-F2 TO DATA-1
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
*** REWRITE STAT-REC TO APOF ***
  MOVE DATA-STAT2 TO STAT-REC.
  MOVE '0' TO A-I-S.
  MOVE '0' TO P-T-S.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-S.
  REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  MOVE STAT-REC TO DATA-1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.

```

```

*** READ PERS-GUA-FILE ATNF ***
READ-PERS-GUA.
  IF SW-1 = 0
    MOVE WI-ID-GUA-MEN-L TO KEEP-ID-GUA
    MOVE WI-SEQUENCE-L2 TO KEEP-SEQ-GUA.
  MOVE 0 TO KEEP-AI-GUA.
  MOVE KEEP-GUA TO GUA-MEN-KEY-P.
  READ PERS-GUA-FILE INTO WORK1-F5 INVALID KEY
  GO TO READ-ERR-P.
  IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
  IF WI-CHECK-P NOT = '110' DISPLAY
  '*** 13 READ PERS-GUA-FILE. NO ATNF ***' GUA-MEN-KEY-P
  GO TO READ-TR
  ELSE
    MOVE SPACE TO DATA-2
    MOVE WORK1-F5 TO DATA-2
  MOVE WORK1-F5 TO DATA-PERS.
    WRITE PR-REC FROM FNAME-P AFTER POSITIONING 2
    WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1
    WRITE PR-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
*** WRITE PERS-GUA-REC TO ATNF ***
  MOVE DATE-CARD TO WI-UPDATE-DATE-P.
  MOVE '1' TO WI-F-L-P.
  REWRITE PERS-GUA-REC FROM WORK1-F5 INVALID KEY GO TO
  REWR-ERR-P.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
  MOVE PERS-GUA-REC TO DATA-2.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.

*** WRITE PERS-GUA-REC TO IPNF ***
  MOVE DATA-PERS TO WORK1-F5.
  MOVE 1 TO WI-A-I-P1.
  MOVE 0 TO WI-P-T-P.
  MOVE DATE-CARD TO WI-UPDATE-DATE-P.
  WRITE PERS-GUA-REC FROM WORK1-F5 INVALID KEY GO TO WRT-ERR-P.
  IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
PIM-PERS.
  MOVE SPACE TO DATA-64.
  MOVE WORK1-F5 TO DATA-2.
  WRITE PR-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE 0 TO SW-1.
  IF WI-ID-CO-GUA NOT = 0
    MOVE WI-ID-CO-GUA TO SAVE-ID KEEP-ID-GUA
    MOVE WI-SEQUENCE-P2 TO KEEP-SEQ-GUA
    MOVE 1 TO SW-1
    DISPLAY ' *** USE MORE THAN ONE GUARANTOR ***'
    PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD
    IF WI-ID-CO-GUA 90000 GO TO READ-PERS-GUA
    ELSE GO TO DO-F5
  ELSE
    WRITE PR-REC FROM PIM-LINE AFTER POSITIONING 2
    GO TO READ-TR.

*****
* THIS PART IS TO DO WHEN GUARANTEE BY LAND
*****

*** READ ASSET-GUA-FILE ATNF ***
DO-F5.
  IF SW-2 NOT = 1
    MOVE WI-ID-GUA-LAND-L TO KEEP-ID-LAND
    MOVE WI-SEQUENCE-L3 TO KEEP-SEQ
    MOVE 0 TO KEEP-AI-A1
  ELSE
    MOVE KEEP-LAND TO GUA-LAND-KEY-A.
    MOVE KEEP-LAND TO GUA-LAND-KEY-A.
  READ ASSET-GUA-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-A.
  IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
  IF CHECK-A NOT = '110' DISPLAY
  '*** 15 READ ASSET-GUA-FILE NO ATNF ***' GUA-LAND-KEY-A
  MOVE ID-GUA-LAND-CO TO KEEP-ID-LAND
  MOVE SEQUENCE-A2 TO KEEP-SEQ.

```


MOVE SPACE TO DATA-64.
 MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-2.
 MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-ASSET.
 WRITE PR-REC FROM FNAME-A AFTER POSITIONING 2.
 WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
 WRITE PR-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
 *** REWRITE ASSET-GUA-REC TO ATNL ***
 MOVE '1' TO F-I-A.
 MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-A.
 REWRITE ASSET-GUA-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-A.
 IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
 MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-2.
 WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
 WRITE PR-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
 *** REWRITE ASSET-GUA-FILE TO IPNF ***
 MOVE DATA-ASSET TO ASSET-GUA-REC.
 MOVE 1 TO A-I-A1.
 MOVE 0 TO P-T-A.
 MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-A.
 WRITE ASSET-GUA-REC INVALID KEY GO TO REWRT-A.
 IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
 MOVE SPACE TO DATA-64.
 PIN-ASSET.
 MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-2
 WRITE PR-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
 GO TO READ-F7.
 REWRT-A.
 REWRITE ASSET-GUA-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-A.
 IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
 GO TO PIN-ASSET.

*** READ LAND-STAT-FILE ATNF ***
 READ-F7.
 MOVE WL-ID-GUA-LAND-L TO LSTAT-ID.
 MOVE 0 TO LSTAT-A1.
 MOVE KEEP-LSTAT TO GUA-LAND-KEY-D.
 READ LAND-STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-D.
 IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
 IF CHECK-D NOT = '110' DISPLAY
 '*** 17 READ LAND-STAT-FILE NO ATNF ***' GUA-LAND-KEY-D.
 MOVE SPACE TO DATA-128.
 MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-1.
 MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-LAND.
 WRITE PR-REC FROM FNAME-D AFTER POSITIONING 2.
 WRITE PR-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
 WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
 MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D.
 READ-LAND-I.
 MOVE '1' TO LSTAT-A1.
 MOVE KEEP-LSTAT TO GUA-LAND-KEY-D.
 READ LAND-STAT-FILE INTO WOPKI-F7 INVALID KEY GO TO
 REWRITE-LAND.
 IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
 IF WL-CHECK-D NOT = '100' DISPLAY
 'THIS RECORD HAS NO ITOF ' GUA-LAND-KEY-D
 GO TO READ-TR.
 MOVE WOPKI-F7 TO DATA-1.
 WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
 MOVE 1 TO HAVE-ITOF-D.
 REWRITE-LAND.
 *** REWRITE LAND-STAT-REC TO ATNL ***
 MOVE DATA-LAND TO LAND-STAT-REC.
 MOVE '1' TO F-I-D.
 MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D.
 REWRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-D.
 IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
 MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-1.
 WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
 WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
 *** REWRITE LAND-STAT-REC TO IPNF ***
 MOVE DATA-LAND TO LAND-STAT-REC.
 MOVE '1' TO A-I-D.
 MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D.
 REWRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO WRITE-LAND.
 IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
 MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-1.
 WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
 IF HAVE-ITOF-D = 1 GO TO REWRITE-DITOF.
 GO TO CHECK-CD-LAND.



```

REWRITE-DITOP.
  MOVE '0' TO W1-A-I-D.
  MOVE '0' TO W1-P-T-D.
  MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-D.
  REWRITE LAND-STAT-REC FROM WORK1-F7 INVALID KEY
  GO TO REWRT-ERR-D.
  IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
  MOVE WORK1-I7 TO DATA-1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  GO TO CHECK-CO-LAND.
PIM-LAND.
  MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-1.
  MOVE 3 TO SW-2.
  WRITE PR-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
CHECK-CO-LAND.
  IF IO-GUA-LAND-CO = 0
    MOVE 0 TO SW-2
    MOVE 0 TO KEEP-A1-A1
    WRITE PR-REC FROM PIM-LINE AFTER POSITIONING 2
    GO TO READ-TR
  ELSE
    PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD
    MOVE IO-GUA-LAND-CO TO KEEP-IO-LAND
    MOVE SEQUENCL-A2 TO KEEP-SEQ
    MOVE 0 TO KEEP-A1-A1
    MOVE 1 TO SW-2
    GO TO DD-F6.
WRITE-LAND.
  WRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-D.
  IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
  GO TO PIM-LAND.
WRITE-TOTAL.
  MOVE COUNT-TRANS TO TRANS-OUT.
  WRITE PR-REC FROM LAST-LINE AFTER POSITIONING 2.
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNS.
  DISPLAY 'STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-S IO-KEY-S
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNL.
  DISPLAY 'LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-L IO-KEY-L
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNP.
  DISPLAY 'PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-P.
  GUA-MEN-KEY-P GO TO FINIT.
CHECK-RTNA.
  DISPLAY 'ASSET-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-A
  GUA-LAND-KEY-A GO TO FINIT.
CHECK-RTND.
  DISPLAY 'LAND-STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-D
  GUA-LAND-KEY-D GO TO FINIT.
CHECK-READ.
  IF CHK-S = '23' DISPLAY '** 3 READ STAT FILE THIS RECORD HAS
  'NO 1 ** IO-KEY-S GO TO READ-F4
  ELSE GO TO CHECK-RTNS.
REWRT-ERR-S.
  IF CHK-S = '21' DISPLAY 'STAT-REC REWRITE-F2 ERROR'
  IO-KEY-S
  GO TO FINIT
  ELSE GO TO CHECK-RTNS.
READ-ERR-L.
  IF CHK-L = '23' DISPLAY 'READ LOAN-FILE NO RECORD FOUND'
  IO-KEY-L
  GO TO READ-TR
  ELSE GO TO CHECK-RTNL.
READ-ERR-S.
  IF CHK-S = '23' DISPLAY 'READ STAT-FILE NO RECORD FOUND'
  IO-KEY-S
  GO TO READ-TR
  ELSE GO TO CHECK-RTNS.
REWRT-ERR-P.
  IF CHK-P NOT = '21' GO TO CHECK-RTNP.
  DISPLAY 'REWRITE PERS-GUA-REC ERROR'
  GUA-MEN-KEY-P GO TO READ-TR.
WRT-ERR-T.
  IF CHK-T NOT = '22' GO TO CHECK-RTNI.
  DISPLAY 'WRITE TEMP-LOAN-FILE ERROR' IO-KEY-T
  GO TO READ-TR.

```

```

REWRT-ERR-L.
  IF CHK-L NOT = '21' GO TO CHECK-RTNL.
  DISPLAY 'REWRITE LOAN-FILE ERROR ' ID-KEY-L
  GO TO READ-TR.
REWRT-ERR-D.
  IF CHK-D NOT = '21' GO TO CHECK-RTND.
  DISPLAY 'REWRITE LAND-STAT-FILE ERROR ' GUA-LAND-KEY-J
  GO TO READ-TR.
WRT-ERR-L.
  IF CHK-L = '22' DISPLAY 'LOAN-FILE WRITE-ERROR ' ID-KEY-L
  GO TO FINIT
  ELSE GO TO CHECK-RTNL.
READ-ERR-P.
  IF CHK-P NOT = '23' GO TO CHECK-RTNP.
  DISPLAY 'READ PERS-GUA-FILE NO RECORD FOUND' GUA-MEN-KEY-P
  GO TO READ-TR.
WRT-ERR-P.
  IF CHK-P NOT = '22' GO TO CHECK-RTNP.
  DISPLAY 'PERS-GUA-FILE ERROR WRITE ERROR ' GUA-MEN-KEY-P
  GO TO FINIT.
READ-ERR-A.
  IF CHK-A NOT = '23' GO TO CHECK-RTNA.
  DISPLAY 'READ ASSET-GUA-FILE NO RECORD FOUND'
  GUA-LAND-KEY-A
  GO TO READ-TR.
REWRT-ERR-A.
  IF CHK-A = '21' DISPLAY 'REWRITE ASSET-GUA-FILE ERROR '
  GUA-LAND-KEY-A GO TO READ-TR.
  GO TO CHECK-RTNA.
WRT-ERR-A.
  IF CHK-A NOT = '22' GO TO CHECK-RTNA.
  DISPLAY 'WRITE ASSET GUA-FILE ERROR ' GUA-LAND-KEY-A
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNT.
  DISPLAY 'TEMP-LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS '
  CHK-T ID-KEY-T GO TO FINIT.
READ-ERR-T.
  IF CHK-T NOT = '23' GO TO CHECK-RTNT.
  DISPLAY 'READ TEMP-LOAN-FILE ERROR ' ID-KEY-T
  GO TO READ-TR.
REWRT-ERR-T.
  IF CHK-T NOT = '21' GO TO CHECK-RTNT.
  DISPLAY 'REWRITE TEMP-LOAN-FILE ERROR ' ID-KEY-T
  GO TO READ-TR.
READ-ERR-D.
  IF CHK-D NOT = '23' GO TO CHECK-RTND.
  DISPLAY 'REWRITE LAND-STAT-FILE ERROR' GUA-LAND-KEY-J
  GO TO FINIT.
WRT-ERR-D.
  IF CHK-D NOT = '22' GO TO CHECK-RTND.
  DISPLAY 'WRITE LAND-STAT-FILE ERROR ' GUA-LAND-KEY-J
  GO TO FINIT.
FINIT.
CLOSE STAT-FILE LOAN-FILE PERS-GUA-FILE ASSET-GUA-FILE
LAND-STAT-FILE TEMP-LOAN-FILE TR-FILE PK-FILE
STOP RUN.

```

ค.3 โปรแกรมอ็อป เคตเพิ่มข้อมูลสำหรับออกใบรับเงิน (โปรแกรม P03)

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID .UP-DATE AFTER BILLING.
DATE-COMPILED .07/07/82
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER .TRM-370-138.
OBJECT-COMPUTER .TRM-370-138.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
        PASSWORD IS PSWD-S
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS DYNAMIC
        RECORD KEY IS ID-KEY-S
        FILE STATUS IS CHK-S.
    SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3340-XFFL
        PASSWORD IS PSWD-X
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS RANDOM
        RECORD KEY IS ID-KEY-X
        FILE STATUS IS CHK-X.
    SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LUANFL
        PASSWORD IS PSWD-L
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS RANDOM
        RECORD KEY IS ID-KEY-L
        FILE STATUS IS CHK-L.
    SELECT TR-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
    SELECT PRINT-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD STAT-FILE
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
    LABEL RECORDS ARE STANDARD
    DATA RECORD IS STAT-REC.
01 STAT-REC.
05 ID-KEY-S.
07 ID-MEMBER-S          PIC 9(6).
07 A-I-S                PIC X(1).
05 CHECK-S.
07 P-T-S                PIC X(1).
07 REC-STATUS-S        PIC X(1).
07 F-L-S                PIC X(1).
05 MEMBER-DATE          PIC 9(8).
05 MEMBER-AGE           PIC 9(3).
05 MARITAL              PIC X(1).
05 ID-SPOUSE            PIC 9(6).
05 DEPT-CODE            PIC X(3).
05 OFFICE-CODE          PIC X(3).
05 MEMBER-TYPE          PIC X(1).
05 L-QUEUE              PIC 9(2).
05 L-LOAN                PIC 9(5).
05 L-STATUS.
07 EMERGENCY            PIC X(1).
07 ORDINARY             PIC X(1).
07 EXTRA                PIC X(1).
05 GUA-GUA              PIC 9(5).
05 GUA-LIMIT-USED       PIC 9(5).
05 GUA-MEN-STATUS       PIC 9(1).
05 GUA-MEN-RECORD       PIC 9(1).
05 SALARY                PIC 9(5).
05 J-INCOME             PIC 9(4).
05 XF-PRES-S            PIC 9(4).
05 O-PAYMENT            PIC 9(4).
05 Y-ADJUST             PIC 9(5)V99.
05 JUT-COND             PIC 9(3)V99.
05 JUT-DATE             PIC X(1).
05 UPDATE-DATE-S       PIC X(8).
05 BLANK-S              PIC X(8).
FD XF-FILE
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
    LABEL RECORDS ARE STANDARD
    DATA RECORD IS XF-REC.
01 XF-REC.
05 ID-KEY-X.
07 ID-MEMBER-X          PIC 9(6).
07 A-I-X                PIC X(1).
05 CHECK-X.
07 P-T-X                PIC X(1).
07 REC-STATUS-X        PIC X(1).
07 F-L-X                PIC X(1).
05 XF-RULE               PIC 9(3).
05 XF-PRES-X            PIC 9(4).
05 XF-PRIV              PIC 9(4).
05 XF-CHANGED-DATE     PIC X(6).
05 XF-COND               PIC X(1).
05 XF-TIMES             PIC 9(1).
05 TOTAL-SHARE-COND     PIC X(1).
05 TOTAL-SHARE          PIC 9(5).
05 DIVIDEND-CAL         PIC 9(7).
05 UPDATE-DATE-X       PIC X(8).
05 BLANK-X              PIC X(13).
FD LOAN-FILE
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
    LABEL RECORDS ARE STANDARD
    DATA RECORD IS LOAN-REC.
01 LOAN-REC.
05 ID-KEY-L.
07 ID-MEMBER-L          PIC 9(6).
07 L-TYPE-L             PIC X(1).
07 A-I-LI               PIC X(1).

```

```

05  LCHK-L.
07  P-T-L1 PIC X(11).
07  REC-STATUS-L PIC X(11).
07  F-L-I PIC X(11).
05  L-AGREE-NO1 PIC 9(7).
05  L-DATE PIC 9(4).
05  PRINCIPAL PIC 9(6).
05  L-FLAG PIC X(1).
05  PRINC-F-L-PAID PIC 9(5).
05  PRINC-MONTHLY-PAID PIC 9(5).
05  DEBT-REMAIN PIC 9(6).
05  TOTAL-PERIOD PIC 9(3).
05  PERIOD PIC 9(3).
05  INT-F-L-PAID PIC 9(04)V99.
05  INT-PRES-PAID PIC 9(04)V99.
05  INT-DECRE PIC 9(03)V99.
05  INT-RATE PIC 9(02)V99.
05  INTX PIC 9(05)V99.
05  ID-GJA-MEN-L.
07  GUA-MEN-L PIC 9(6).
07  SEQUENCE-L2 PIC 9(1).
05  ID-GUA-LAND-L.
07  GUA-LAND-L PIC 9(9).
07  SEQUENCE-L3 PIC 9(1).
05  GUA-LAND-NUM4 PIC 9(1).
05  GUA-SHAPE PIC 9(4).
05  GUA-DEPOSIT PIC 9(6).
05  UPDATE-DATE-L PIC X(8).
05  BLANK-L PIC X(38).

FD  TR-FILE
LAREL RECORD IS OMITTED
DATA RECORD IS TR-REC.
01  TR-REC.
05  TIMES-1 PIC 9(02).
05  TIMES-2 PIC 9(02).
05  TIMES-3 PIC 9(02).
05  TIMES-4 PIC 9(02).
05  TIMES-5 PIC 9(02).
05  FILLER PIC X(70).

FD  PRINT-FILE
LAREL RECORD IS OMITTED
DATA RECORD IS PRINT-REC.
01  PRINT-REC PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.
77  PSWD-S PIC X(08) VALUE 'PSWDSTAT'.
77  PSWD-X PIC X(06) VALUE 'PSWDXF'.
77  PSWD-L PIC X(08) VALUE 'PSWDLOAN'.
77  CHK-S PIC X(02).
77  CHK-X PIC X(02).
77  CHK-L PIC X(02).
77  TWFLVE PIC 99 VALUE 12.
77  SAVE-AMT-LOAN PIC 9(05) VALUE 0.
77  SAVE-SALARY PIC 9(05) VALUE 0.
77  PACF-COUNT PIC 9(02) VALUE 0.
77  FPEE PIC 9(02) VALUE 0.
77  SAVE-TYPE PIC X(01) VALUE SPACE.
77  KEEP-MONTH PIC 9(02) VALUE 0.
77  KEEP-TOTAL PIC 9(06) VALUE 0.
77  TOTAL PIC 9(05)V99 VALUE 0.
77  TOTAL-0 PIC 9(02) VALUE 0.
77  SW-0 PIC 9 VALUE 0.
77  SW-1 PIC 9(01) VALUE 0.
77  X1 PIC 9(06) VALUE 0.
77  X2 PIC 9(06) VALUE 0.
77  SW-END PIC 9 VALUE 0.
77  SIM-NO PIC 9(03) VALUE 0.
77  XX PIC 9(05)V99 VALUE 0.
77  SAVE-DEBT PIC 9(06) VALUE 0.
77  INT PIC 9(04)V99 VALUE 0.
77  SAVE-RATE PIC 9(02)V99 VALUE 0.
77  KEEP-STAT PIC X(128) VALUE SPACE.
77  SAVE-INTX PIC 9(05)V99 VALUE 0.
77  KEEP-LOAN-TYPE PIC X(3) VALUE SPACE.
01  DATE-CARD.
05  YY PIC 9(04) VALUE 0.
05  MM PIC 99 VALUE 0.
05  DD PIC 99 VALUE 0.
01  HEAD-1.
05  FILLER PIC X(45) VALUE SPACE.
05  FILLER PIC X(42) VALUE '*** UPDATE FOR BILLING LISTING RECORDS ***'.
05  FILLER PIC X(45) VALUE SPACE.
01  HEAD-2.
05  FILLER PIC X(52) VALUE SPACE.
05  FILLER PIC X(05) VALUE 'DATE '.
05  DDD PIC Z9.
05  FILLER PIC X(03) VALUE ' / '.
05  MMM PIC Z9.
05  FILLER PIC X(03) VALUE ' / '.
05  YYY PIC 9(04).
05  FILLER PIC X(30) VALUE SPACE.
05  FILLER PIC X(05) VALUE 'PAGE '.
05  PAGE-NO PIC Z9.
05  FILLER PIC X(24) VALUE SPACE.
01  PIN-LINE.
05  FILLER PIC X(04) VALUE SPACES.
05  FILLER PIC X(128) VALUE ALL '-'.
01  BEFORE-1.
05  FILLER PIC X(04) VALUE SPACES.
05  FILLER PIC X(06) VALUE 'BEFORE'.
05  FILLER PIC X(122) VALUE SPACES.

```

```

01 AFTER-1.
05 FILLER PIC X(96) VALUE SPACES.
05 FILLER PIC X(05) VALUE 'AFTER'.
05 FILLER PIC X(123) VALUE SPACES.
01 FNAME-S.
05 FILLER PIC X(17) VALUE
05 FILLER PIC X(115) VALUE SPACES.
05 FILLER PIC X(15) VALUE
05 FILLER PIC X(117) VALUE SPACES.
05 FILLER PIC X(17) VALUE
05 FILLER PIC X(115) VALUE SPACES.
01 DATA-128.
05 FILLER PIC X(06) VALUE SPACES.
05 FILLER PIC X(128) VALUE SPACES.
01 DATA-64.
05 FILLER PIC X(04) VALUE SPACES.
05 FILLER PIC X(64) VALUE SPACES.
05 FILLER PIC X(64) VALUE SPACES.
01 WPK1-F2.
05 01-ID-KEY-S.
07 01-ID-MEMBER-S PIC 9(6).
07 01-A-I-S PIC X(1).
05 01-CHECK-S.
07 01-P-T-S PIC X(1).
07 01-STATUS-S PIC X(1).
07 01-F-L-S PIC X(1).
05 01-MEMBER-DATE PIC 9(8).
05 01-MEMBER-AGE PIC 9(3).
05 01-MARITAL PIC X(1).
05 01-ID-SPOUSE PIC 9(6).
05 01-DEPT-CODE PIC X(3).
05 01-OFFICE-CODE PIC X(3).
05 01-MEMBER-TYPE PIC X(1).
05 01-L-QUEUE PIC 9(2).
05 01-AMT-LOAN PIC 9(5).
05 01-L-STATUS.
07 01-EMERGENCY PIC X(1).
07 01-ORDINARY PIC X(1).
07 01-EXTRA PIC X(1).
05 01-AMT-GUA PIC 9(5).
05 01-GUA-LIMIT-USED PIC 9(5).
05 01-GUA-MEN-STATUS PIC 9(1).
05 01-GUA-MEN-RECORD PIC 9(1).
05 01-SALARY PIC 9(5).
05 01-O-INCOME PIC 9(4).
05 01-XF-PRES-S PIC 9(4).
05 01-O-PAYMNT PIC 9(5)V99.
05 01-M-ADJUST PIC 9(3)V99.
05 01-OUT-COND PIC X(1).
05 01-OUT-DATE PIC X(8).
05 01-UPDATE-DATE-S PIC X(08).
05 FILLER PIC X(29).
01 WORK2-F2.
05 02-ID-KEY-S.
07 02-ID-MEMBER-S PIC 9(6).
07 02-A-I-S PIC X(1).
05 02-CHECK-S.
07 02-P-T-S PIC X(1).
07 02-STATUS-S PIC X(1).
07 02-F-L-S PIC X(1).
05 02-MEMBER-DATE PIC 9(8).
05 02-MEMBER-AGE PIC 9(3).
05 02-MARITAL PIC X(1).
05 02-ID-SPOUSE PIC 9(6).
05 02-DEPT-CODE PIC X(3).
05 02-OFFICE-CODE PIC X(3).
05 02-MEMBER-TYPE PIC X(1).
05 02-L-QUEUE PIC 9(2).
05 02-AMT-LOAN PIC 9(5).
05 02-L-STATUS.
07 02-EMERGENCY PIC X(1).
07 02-ORDINARY PIC X(1).
07 02-EXTRA PIC X(1).
05 02-AMT-GUA PIC 9(5).
05 02-GUA-LIMIT-USED PIC 9(5).
05 02-GUA-MEN-STATUS PIC 9(1).
05 02-GUA-MEN-RECORD PIC 9(1).
05 02-SALARY PIC 9(5).
05 02-O-INCOME PIC 9(4).
05 02-XF-PRES-S PIC 9(4).
05 02-O-PAYMENT PIC 9(5)V99.
05 02-M-ADJUST PIC 9(3)V99.
05 02-OUT-COND PIC X(1).
05 02-OUT-DATE PIC X(8).
05 02-UPDATE-DATE-S PIC X(8).
05 FILLER PIC X(29).
01 WPK1-F3.
05 01-ID-KEY-X.
07 01-ID-MEMBER-X PIC 9(6).
07 01-A-I-X PIC X(1).
05 01-CHECK-XF.
07 01-P-T-X PIC X(1).
07 01-REC-STATUS-X PIC X(1).
07 01-F-L-X PIC X(1).
05 01-XF-RULE PIC 9(3).
05 01-XF-PRES-X PIC 9(4).
05 01-XF-PREV PIC 9(4).

```

05	W1-XF-CHANGED-DATE	PIC	X(6).
05	W1-XF-COND	PIC	X(1).
05	W1-XF-TIMES	PIC	9(1).
05	W1-TOTAL-SHARE-COND	PIC	X(1).
05	W1-TOTAL-SHARE	PIC	9(6).
05	W1-DIVIDEND-CAL	PIC	9(7).
05	W1-UPDATE-DATE-X	PIC	X(8).
05	FILLER	PIC	X(13).
01	W1RK2-F3.		
05	W2-ID-KEY-X.		
07	W2-ID-MEMBER-X	PIC	9(6).
07	W2-A-I-X	PIC	X(1).
05	W2-CHECK-XF.		
07	W2-P-T-X	PIC	X(1).
07	W2-REC-STATUS-X	PIC	X(1).
07	W2-F-L-X	PIC	X(1).
05	W2-XF-RULE	PIC	9(3).
05	W2-XF-PRES-X	PIC	9(5).
05	W2-XF-PRIV	PIC	9(4).
05	W2-XF-CHANGED-DATE	PIC	X(6).
05	W2-XF-COND	PIC	X(1).
05	W2-XF-TIMES	PIC	9(1).
05	W2-TOTAL-SHARE-COND	PIC	X(1).
05	W2-TOTAL-SHARE	PIC	9(6).
05	W2-DIVIDEND-CAL	PIC	9(7).
05	W2-UPDATE-DATE-X	PIC	X(8).
05	FILLER	PIC	X(13).
01	W1RK1-F4.		
05	W1-ID-KEY-L.		
07	W1-ID-MEMBER-L	PIC	9(6).
07	W1-L-TYPE-L	PIC	X(1).
07	W1-A-I-L1	PIC	X(1).
05	W1-CHECK-L.		
07	W1-P-T-L1	PIC	X(1).
07	W1-REC-STATUS-L	PIC	X(1).
07	W1-F-L-L	PIC	X(1).
05	W1-L-AGREE-NO	PIC	9(7).
05	W1-L-DATE	PIC	9(3).
05	W1-PRINCIPAL	PIC	9(6).
05	W1-L-FLAG	PIC	X(1).
05	W1-PRINC-F-L-PAID	PIC	9(5).
05	W1-PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(5).
05	W1-DEBT-REMAIN	PIC	9(6).
05	W1-TOTAL-PERIOD	PIC	9(3).
05	W1-PERIOD	PIC	9(3).
05	W1-INT-F-L-PAID	PIC	9(04)V99.
05	W1-INT-PRES-PAID	PIC	9(06).
05	W1-INT-DECRE	PIC	9(03)V99.
05	W1-INT-RATE	PIC	9(02)V99.
05	W1-INTX	PIC	9(05)V99.
05	W1-ID-GUA-MEN-L.		
07	W1-GUA-MEN-L	PIC	9(6).
07	W1-SEQUENCE-L2	PIC	9(1).
05	W1-ID-GUA-LAND-L.		
07	W1-GUA-LAND-L	PIC	9(9).
07	W1-SEQUENCE-L3	PIC	9(1).
05	W1-GUA-LAND-NUMB	PIC	9(1).
05	W1-GUA-SHARE	PIC	9(6).
05	W1-GUA-DEPOSIT	PIC	9(6).
05	W1-UPDATE-DATE-L	PIC	X(8).
05	FILLER	PIC	X(08).
01	W1RK2-F4.		
05	W2-ID-KEY-L.		
07	W2-ID-MEMBER-L	PIC	9(6).
07	W2-L-TYPE-L	PIC	X(1).
07	W2-A-I-L1	PIC	X(1).
05	W2-CHECK-L.		
07	W2-P-T-L1	PIC	X(1).
07	W2-REC-STATUS-L	PIC	X(1).
07	W2-F-L-L	PIC	X(1).
05	W2-L-AGREE-NO	PIC	9(7).
05	W2-L-DATE	PIC	9(3).
05	W2-PRINCIPAL	PIC	9(6).
05	W2-L-FLAG	PIC	X(1).
05	W2-PRINC-F-L-PAID	PIC	9(5).
05	W2-PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(5).
05	W2-DEBT-REMAIN	PIC	9(6).
05	W2-TOTAL-PERIOD	PIC	9(3).
05	W2-PERIOD	PIC	9(3).
05	W2-INT-F-L-PAID	PIC	9(04)V99.
05	W2-INT-PRES-PAID	PIC	9(04)V99.
05	W2-INT-DECRE	PIC	9(03)V99.
05	W2-INT-RATE	PIC	9(02)V99.
05	W2-INTX	PIC	9(05)V99.
05	W2-ID-GUA-MEN-L.		
07	W2-GUA-MEN-L	PIC	9(6).
07	W2-SEQUENCE-L2	PIC	9(1).
05	W2-ID-GUA-LAND-L.		
07	W2-GUA-LAND-L	PIC	9(9).
07	W2-SEQUENCE-L3	PIC	9(1).
05	W2-GUA-LAND-NUMB	PIC	9(1).
05	W2-GUA-SHARE	PIC	9(6).
05	W2-GUA-DEPOSIT	PIC	9(05).
05	W2-UPDATE-DATE-L	PIC	X(8).
05	FILLER	PIC	X(03).
01	SAVE-ID-KEY.		
05	SAVE-ID	PIC	X(5).
05	SAVE-AI	PIC	X(1).
01	KEEP-L-STATUS.		
05	EMER	PIC	X(1).
05	JRDIN	PIC	X(1).
05	EXTA	PIC	X(1).

```

01 KLEP-ID-KEY.
05 KLEP-ID PIC X(6).
05 KLEP-TYPE PIC X(1).
05 KLEP-AI PIC X(1).
01 LAST-LINE.
05 FILLER PIC X(87) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(23) VALUE
  *TOTAL MEMBER WAS UPDATED =
05 SUM-0 PIC ZZZ.
05 FILLER PIC X(14) VALUE SPACE.

PRCEJFE DIVISION.
ACCEPT DATE-CARD.
MOVE DD TO DDD.
MOVE MM TO MMM.
MOVE YY TO YYY.
OPEN INPUT TR-FILE
OPEN I-O STAT-FILE XF-FILE LOAN-FILE
OUTPUT PRINT-FILE.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF CHK-X NOT = '00' GO TO CHECK-RTNX.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
READ-TR.
READ TR-FILE AT END GO TO PIM-HEAD.
GO TO READ-TR.

PIM-HEAD.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 0.
ADD 1 TO PAGE-COUNT.
MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
WRITE PRINT-REC FROM PIM-LINE AFTER POSITIONING 2.
EXIT-HEAD. EXIT.
SET-UP.
MOVE 0418850 TO ID-KEY-S.
START STAT-FILE KEY = ID-KEY-S.
READ-1.
MOVE 0 TO SW-0.
READ STAT-FILE NEXT RECORD INTO WORK1-F2 AT END GO TO END-1.
IF CHK-S = '23' DISPLAY 'STAT-FILE READ1 ERROR' ID-KEY-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
MOVE WORK1-F2 TO KEEP-STAT.
READ-2.
MOVE 0 TO SW-0.
READ STAT-FILE NEXT RECORD AT END GO TO END-2.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF W1-ID-MEMBER-S = ID-MEMBER-S GO TO CHECK-I
ELSE
  GO TO CHECK-AA.
CHECK-I.
IF W1-A-I-S NOT = 0 GO TO REC-ERR1
IF W1-CHECK-S = '110' GO TO REC-ERR3
IF A-I-S NOT = 1 GO TO REC-ERR2
IF CHECK-S = '100'
  MOVE STAT-REC TO WORK2-F2
  GO TO DO-IN-WORK2-F2
ELSE
  GO TO READ-1.
CHECK-AA.
MOVE 1 TO SW-0.
IF W1-A-I-S = 0
  IF W1-CHECK-S = '000'
    MOVE WORK1-F2 TO WORK2-F2
    MOVE STAT-REC TO WORK1-F2
    GO TO DO-IN-WORK2-F2
  ELSE
    MOVE STAT-REC TO WORK2-F2
    GO TO READ-2
ELSE
  MOVE STAT-REC TO WORK1-F2
  DISPLAY 'FIRST RECORD IS NOT 0' W1-ID-KEY-S
  GO TO READ-2.
DO-IN-WORK2-F2.
IF SUM-NO = 3 THEN
  MOVE 0 TO SUM-NO
  PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD.
MOVE SPACES TO DATA-128.
MOVE WORK2-F2 TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM FNAME-S AFTER POSITIONING 2.
WRITE PRINT-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
ADD 1 TO SUM-NO.
ADD 1 TO TOTAL-0.
ADD 1 TO W2-MEMBER-AGE.
IF W2-MEMBER-AGE = 48
  GO TO CHECK-QUEUE
ELSE
  GO TO CHECK-MEM-TYPE.

```

 * THIS PART IS TO COMPUTE AMOUNT LOAN

```

CHECK-M4-TYPE.
  IF W2-MEMBER-TYPE = 1 NEXT SENTENCE
  ELSE
    IF W2-MEMBER-TYPE NOT = 2
      GO TO TYPE-ERR
    ELSE
      IF W2-MEMBER-AGE = 48
        GO TO CHECK-QUEUE
      ELSE
        IF W2-MEMBER-AGE = 12
          MOVE TIMES-1 TO FREE
          GO TO CAL-AMT-LOAN
        ELSE
          IF W2-MEMBER-AGE = 24
            MOVE TIMES-2 TO FREE
            GO TO CAL-AMT-LOAN
          ELSE
            IF W2-MEMBER-AGE = 36
              MOVE TIMES-3 TO FREE
              GO TO CAL-AMT-LOAN
            ELSE
              IF W2-MEMBER-AGE = 48
                MOVE TIMES-4 TO FREE
                GO TO CAL-AMT-LOAN
              ELSE
                GO TO CHECK-QUEUE.
      IF W2-MEMBER-AGE = 6
        MOVE TIMES-5 TO FREE
        GO TO CAL-AMT-LOAN
    ELSE
      GO TO CHECK-QUEUE.
EXIT-REWRITE-F2.  EXIT.
CAL-AMT-LOAN.
  MOVE SALARY TO SAVE-SALARY
  MULTIPLY FREE BY SAVE-SALARY
  IF SAVE-SALARY = 50000
    MOVE 50000 TO W2-AMT-LOAN
  ELSE
    MOVE SAVE-SALARY TO W2-AMT-LOAN.
  GO TO CHECK-QUEUE.

```

```

CHECK-QUEUE.
  IF W2-L-QUEUE = 0
    GO TO REWRITE-F2
  ELSE
    SUBTRACT 1 FROM W2-L-QUEUE
    GO TO REWRITE-F2.
REWRITE-F2.
  MOVE W2-ID-MEMBER-S TO SAVE-ID.
  MOVE W2-L-STATUS TO KEEP-L-STATUS.
  MOVE W2-ID-MEMBER-S TO ID-MEMBER-S.
  MOVE DATE-CARD TO W2-UPDATE-DATE-S.
  REWRITE STAT-REC FROM WORK2-F2 INVALID KEY
  GO TO REWR-ERR-S.
  MOVE SPACES TO DATA-128.
  MOVE WORK2-F2 TO DATA-1.
  WRITE PRINT-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-REWR.  EXIT.

START-F3.
  MOVE 0 TO SAVE-AI
  MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-X
  READ XF-FILE INTO WORK1-F3 INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF C4K-X NOT = '00' GO TO CHECK-RTNX.
  IF W1-CHECK-XF = '0000'
    MOVE WORK1-F3 TO WORK2-F3
    GO TO CHECK-XF
  ELSE
    MOVE 1 TO SAVE-AI
    MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-X.
    READ XF-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
    IF C4K-X NOT = '00' GO TO CHECK-RTNX.
    IF CHECK-X = '100'
      MOVE XF-REC TO WORK2-F3
      GO TO CHECK-XF
    ELSE
      PERFORM REC-ERR3
  IF SW-END = 1 GO TO DO-END
  ELSE
  IF SW-0 = 1 GO TO READ-2
  ELSE GO TO READ-1.
CHECK-XF.
  MOVE SPACE TO DATA-64.
  MOVE WORK2-F3 TO DATA-2.
  WRITE PRINT-REC FROM FNAME-X AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PRINT-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
CAL-XF.
  IF W2-TOTAL-SHARE-COND = 1
    COMPUTE X1 = W2-XF-PREV + W2-TOTAL-SHARE
    MOVE X1 TO W2-TOTAL-SHARE
    SUBTRACT 4M FROM TWELVE GIVING KEEP-MONTH
    IF MM = 0

```

```

MULTIPLY W2-TOTAL-SHARE BY KEEP-MONTH GIVING
KEEP-TOTAL
ADD KEEP-TOTAL TO W2-DIVIDEND-CAL
ELSE
MULTIPLY W2-XF-PREV BY KEEP-MONTH GIVING KEEP-TOTAL
ADD KEEP-TOTAL TO W2-DIVIDEND-CAL
GO TO REWRITE-F3
ELSE
COMPUTE X2 = W2-XF-PRES-X * W2-TOTAL-SHARE
MOVE X2 TO W2-TOTAL-SHARE
SUBTRACT MM FROM TWELVE GIVING KEEP-MONTH
IF MM = 0
MULTIPLY W2-TOTAL-SHARE BY KEEP-MONTH GIVING
KEEP-TOTAL
ADD KEEP-TOTAL TO W2-DIVIDEND-CAL
ELSE
MULTIPLY W2-XF-PRES-X BY KEEP-MONTH GIVING KEEP-TOTAL
ADD KEEP-TOTAL TO W2-DIVIDEND-CAL
GO TO REWRITE-F3.
REWRITE-F3.
MOVE DATE-CARD TO W2-UPDATE-DATE-X.
REWRITE XF-REC FROM WORK2-F3 INVALID KEY
GO TO REWRITE-ERR-X.
MOVE SPACE TO DATA-64.
MOVE WOPK2-F3 TO DATA-2.
WRITE PRINT-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.

CHECK-L-STATUS.
IF KEEP-L-STATUS NOT = '000' NEXT SENTENCE
ELSE
IF SW-END = 1 GO TO DD-END
ELSE
IF SW-0 = 1 GO TO READ-2
ELSE GO TO READ-1.
IF EMERGENCY = 1
MOVE EMERGENCY TO KEEP-TYPE
IF ORDINARY = 2
MOVE ORDINARY TO SAVE-TYPE
GO TO START-F4
ELSE
GO TO START-F4
ELSE
IF ORDINARY = 2
MOVE ORDINARY TO KEEP-TYPE
GO TO START-F4
ELSE
IF EXTRA = 3 OR 4
MOVE EXTRA TO KEEP-TYPE
GO TO START-F4
ELSE
DISPLAY 'LOAN-TYPEERROR' KEEP-L-STATUS
GO TO FINIT.

START-F4.
MOVE W2-ID-MEMBER-S TO KEEP-ID.
MOVE 0 TO KEEP-AI
MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L
READ LOAN-FILE INTO WORK1-F4 INVALID KEY
GO TO READ-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF W1-CHECK-L = '000'
MOVE WORK1-F4 TO WORK2-F4
GO TO CHECK-PERIOD
ELSE
MOVE 1 TO KEEP-AI
MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L.
READ LOAN-FILE INVALID KEY
GO TO READ-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF CHECK-L = '100'
MOVE LOAN-REC TO WORK2-F4
GO TO CHECK-PERIOD
ELSE
GO TO REC-ERR4.

CHECK-PERIOD.
MOVE SPACES TO DATA-128.
MOVE WORK2-F4 TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM FNAME-L AFTER POSITIONING 2.
WRITE PRINT-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
IF W2-PERIOD W2-TOTAL-PERIOD
DISPLAY '*** THIS RECORD IS TO BE DELETED BECAUSE PERIOD IS
GREATER THAN TOTAL-PERIOD ***' ID-KEY-L
GO TO CHK-SW.
ADD 1 TO W2-PERIOD.
IF TOTAL-PERIOD = PERIOD
MOVE DEBT-REMAIN TO W2-PRINC-MONTHLY-PAID.
SUBTRACT W2-PRINC-MONTHLY-PAID FROM W2-DEBT-REMAIN.
IF SW-1 = 1 MOVE 0 TO SW-1.
IF KEEP-LOAN-TYPE = '120'
MOVE 1 TO SW-1.
GO TO CAL-INTEREST.

CAL-INTEREST.
MOVE INT-RATE TO SAVE-RATE.
MOVE DEBT-REMAIN TO SAVE-DEBT.
COMPUTE INT = (SAVE-DEBT * SAVE-RATE) / 1200.
MOVE INT TO W2-INT-PRES-PAID.
MOVE INT TO TOTAL
MOVE W2-INTX TO SAVE-INTX.
COMPUTE XX = TOTAL + SAVE-INTX.
MOVE XX TO W2-INTX.
GO TO REWRITE-F4.

```

```

READ-AGAIN.
  MOVE SAVE-TYPE TO KEEP-TYPE
  GO TO START-F4.
REWRITE-F4.
  MOVE DATE-CARD TO W2-UPDATL-DATE-L.
  REWRITE LOAN-REC FROM WORK2-F4 INVALID KEY
  GO TO REWRT-ERR-L.
  MOVE SPACES TO DATA-128.
  MOVE WORK2-F4 TO DATA-1.
  WRITE PRINT-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  IF SW-1 = 1 GO TO READ-AGAIN.
  IF SW-END = 1 GO TO DO-END.
  IF SW-0 = 1 GO TO READ-2.
  GO TO READ-1.
END-1.
  MOVE 1 TO SW-END.
  IF W1-A-1-S = '0' AND W1-CHECK-S = '000' GO TO LAST-D0.
  IF W1-A-1-S = '0' AND W1-CHECK-S = '110' GO TO LAST-D0.
  IF W1-A-1-S = '1' AND W1-CHECK-S = '100' GO TO LAST-D0.
  DISPLAY 'LAST RECORD HAS NO APOF ATNF ITOF ' ID-KEY-S.
  GO TO FINIT.
LAST-D0.
  MOVE WORK1-F2 TO WORK2-F2.
  GO TO DO-IN-WORK2-F2.
END-2.
  MOVE 1 TO SW-END.
  IF A-1-S = '0' AND CHECK-S = '000' GO TO LAST-DONE.
  IF A-1-S = '0' AND CHECK-S = '110' GO TO LAST-DONE.
  IF A-1-S = '1' AND CHECK-S = '100' GO TO LAST-DONE.
  DISPLAY 'LAST RECORD HAS NO APOF ATNF ITOF ' ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
LAST-DONE.
  MOVE WORK1-F2 TO WORK2-F2.
  GO TO DO-IN-WORK2-F2.
CHK-SW.
  IF SW-1 = 1 GO TO READ-AGAIN.
  IF SW-END = 1 GO TO DO-END.
  IF SW-0 = 1 GO TO READ-2.
  GO TO READ-1.
DO-END.
  WRITE PRINT-REC FROM PIM-LINE AFTER POSITIONING 2.
  MOVE TOTAL-0 TO SUM-0.
  WRITE PRINT-REC FROM LAST-LINE AFTER POSITIONING 3.
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNL.
  DISPLAY 'LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-L
  ID-KEY-L
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNS.
  DISPLAY 'STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-S
  ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
READ-ERR-S.
  IF CHK-S = '23' DISPLAY 'READ STAT-FILE NO RECORD FOUND'
  ID-KEY-S
  GO TO READ-1
  ELSE GO TO CHECK-RTNS.
READ-ERR-X.
  IF CHK-X = '23' DISPLAY 'READ XF-FILE NO RECORD FOUND'
  ID-MEMBER-X
  GO TO READ-1
  ELSE GO TO CHECK-RTNX.
CHECK-RTNX.
  DISPLAY 'XF-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-X
  ID-KEY-X
  GO TO FINIT.
REWRT-ERR-X.
  IF CHK-X = '21' DISPLAY 'XF-FILE REWRITE-F3 ERROR' ID-KEY-X
  GO TO FINIT
  ELSE GO TO CHECK-RTNX.
REWRT-ERR-S.
  IF CHK-S = '21' DISPLAY 'STAT-REC REWRITE-F2 ERROR'
  ID-KEY-S
  GO TO FINIT
  ELSE GO TO CHECK-RTNS.
READ-ERR-L.
  IF CHK-L = '23' DISPLAY 'READ LOAN-FILE NO RECORD FOUND'
  ID-MEMBER-L
  GO TO READ-1
  ELSE GO TO CHECK-RTNL.
REWRT-ERR-L.
  IF CHK-L = '21' DISPLAY 'LOAN-FILE REWRITE ERROR' ID-KEY-L
  GO TO FINIT
  ELSE GO TO CHECK-RTNL.
REC-ERR1.
  DISPLAY 'RECORD ERROR. FIRST RECORD IS NOT 0' W1-ID-KEY-S
  GO TO READ-1.
REC-ERR2.
  DISPLAY 'RECORD ERROR. SECOND RECORD IS NOT 1' ID-KEY-S.
  GO TO READ-1.
TYPE-ERR.
  DISPLAY 'MEMBER-TYPE ERROR. TYPE IS' W1-MEMBER-TYPE
  GO TO READ-2.
REC-ERR3.
  DISPLAY 'F3 RECORD ERROR. NO APOF AND ITOF' ID-MEMBER-X
  GO TO FINIT.
REC-ERR4.
  DISPLAY 'F4 RECORD ERROR. NO APOF AND ITOF' ID-MEMBER-L
  GO TO FINIT.
FINIT.
  CLOSE STAT-FILE XF-FILE LOAN-FILE PRINT-FILE
  TR-FILE
  STOP RUN.

```

ค.4 โปรแกรมอ็อป เคทห้ามข้อมูลกรณีสมาชิกชำระหนี้ถึงงวดสุดท้าย (โปรแกรม P04)

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. DELETED RECORD WHO WAS CLEARED DEBT.
DATE-COMPILED. 08/06/82
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.

SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
PASSWORD IS PSWD-S
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS IS DYNAMIC
RECORD KEY IS ID-KEY-S
FILE STATUS IS CHK-S.

SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LOANFL
PASSWORD IS PSWD-L
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS IS DYNAMIC
RECORD KEY IS ID-KEY-L
FILE STATUS IS CHK-L.

SELECT PERS-GUA-FILE ASSIGN TO SYS018-DA-3340-PERSFL
PASSWORD IS PSWD-P
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS IS DYNAMIC
RECORD KEY IS GUA-MEN-KEY-P
FILE STATUS IS CHK-P.

SELECT ASSET-GUA-FILE ASSIGN TO SYS019-DA-3340-ASSTFL
PASSWORD IS PSWD-A
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS IS DYNAMIC
RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-A
FILE STATUS IS CHK-A.

SELECT LAND-STAT-FILE ASSIGN TO SYS020-DA-3340-LANDFL
PASSWORD IS PSWD-D
ORGANIZATION IS INDEXED
ACCESS IS DYNAMIC
RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-D
FILE STATUS IS CHK-D.

SELECT TR-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
SELECT PRINT-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD STAT-FILE

BLOCK CONTAINS 10 RECORDS

LABEL RECORDS ARE STANDARD

DATA RECORD IS STAT-REC.

01 STAT-REC.

05	ID-KEY-S.	
07	ID-MEMBER-S	PIC 9(6).
07	A-I-S	PIC X(1).
05	CHECK-S.	
07	P-T-S	PIC X(1).
07	REC-STATUS-S	PIC X(1).
07	F-L-S	PIC X(1).
05	MEMBER-DATE	PIC 9(8).
05	MEMBER-AGE	PIC 9(3).
05	MARITAL	PIC X(1).
05	ID-SPOUSE	PIC 9(6).
05	DEPT-CODE	PIC X(3).
05	OFFICE-CODE	PIC X(3).
05	MEMBER-TYPE	PIC X(1).
05	L-QUEUE	PIC 9(2).
05	AMT-LOAN	PIC 9(5).
05	L-STATUS.	
07	EMERGENCY	PIC X(1).
07	ORDINARY	PIC X(1).
07	EXTRA	PIC X(1).
05	AMT-GUA	PIC 9(5).
05	GUA-LIMIT-USED	PIC 9(5).
05	GUA-MEN-STATUS	PIC 9(1).
05	GUA-MEN-RECORD	PIC 9(1).

```

05 SALARY PIC 9(5).
05 7-INCOME PIC 9(4).
05 XF-PRES-S PIC 9(4).
05 0-PAYMENT PIC 9(5)V99.
05 M-ADJUST PIC 9(3)V99.
05 OUT-COND PIC X(1).
05 OUT-DATE PIC X(8).
05 UPDATE-DATE-S PIC X(8).
05 BLANK-S PIC X(29).
FD LGAN-FILE
BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
LABEL RECORDS ARE STANDARD
DATA RECORD IS LGAN-REC.
01 LGAN-REC.
05 ID-KEY-L.
07 ID-MEMBER-L PIC 9(6).
07 L-TYPE-L PIC X(1).
07 A-I-L1 PIC X(1).
05 CHECK-L.
07 P-T-L1 PIC X(1).
07 REC-STATUS-L PIC X(1).
07 F-L-L PIC X(1).
05 L-AGREE-NO PIC 9(7).
05 L-DATE PIC 9(8).
05 PRINCIPAL PIC 9(6).
05 L-FLAG PIC X(1).
05 PRINC-F-L-PAID PIC 9(5).
05 PRINC-MONTHLY-PAID PIC 9(5).
05 DEBT-REMAIN PIC 9(6).
05 TOTAL-PERIOD PIC 9(3).
05 PERIOD PIC 9(3).
05 INT-F-L-PAID PIC 9(04)V99.
05 INT-PRES-PAID PIC 9(04)V99.
05 INT-DECRE PIC 9(03)V99.
05 INT-RATE PIC 9(02)V9.
05 INTX PIC 9(05)V99.
05 ID-GUA-MEN-L.
07 GUA-MEN-L PIC 9(6).
07 SEQUENCE-L2 PIC 9(1).
05 ID-GUA-LAND-L.
07 GUA-LAND-L PIC 9(9).
07 SEQUENCE-L3 PIC 9(1).
05 GUA-LAND-NUMB PIC 9(1).
05 GUA-SHARE PIC 9(6).
05 GUA-DEPOSIT PIC 9(6).
05 UPDATE-DATE-L PIC X(8).
05 BLANK-L PIC X(08).
FD PERS-GUA-FILE
BLOCK CONTAINS 20 RECORDS
LABEL RECORDS ARE STANDARD
DATA RECORD IS PERS-GUA-REC.
01 PERS-GUA-REC.
05 GUA-MEN-KEY-P.
07 ID-GUA-MEN-P PIC 9(06).
07 SEQUENCE-P1 PIC 9(01).
07 A-I-P1 PIC X(01).
05 CHECK-P.
07 P-T-P PIC X(01).
07 REC-STATUS-P PIC X(01).
07 F-L-P PIC X(01).
05 ID-GJAE0 PIC 9(06).
05 GUA-LIMIT PIC 9(05).
05 ID-CD-GUA-KEY.
07 ID-CD-GUA PIC 9(06).
07 SEQUENCE-P2 PIC 9(01).
05 UPDATE-DATE-P PIC X(08).
05 BLANK-P PIC X(27).
FD ASSET-GUA-FILE
BLOCK CONTAINS 26 RECORDS
LABEL RECORDS ARE STANDARD
DATA RECORD IS ASSET-GUA-REC.
01 ASSET-GUA-REC.
05 GUA-LAND-KEY-A.
07 ID-GUA-LAND-A PIC 9(09).
07 SEQUENCE-A1 PIC 9(01).
07 A-I-A1 PIC X(01).

```

```

05 CHECK-A.
    07 P-T-A                PIC X(01).
    07 REC-STATUS-A        PIC X(01).
    07 F-L-A                PIC X(01).
05 L-TYPE-A                PIC X(01).
05 ID-MEMBER-A            PIC 9(06).
05 PRINCIPAL-A            PIC 9(06).
05 GUA-LIMIT-A            PIC 9(06).
05 GUA-LAND-CD-KEY.
    07 ID-GUA-LAND-CD      PIC 9(09).
    07 SEQUENCE-A2        PIC 9(01).
05 IUPDATE-DATE-A        PIC X(08).
05 BLANK-A                PIC X(13).
FD LAND-STAT-FILE
BLOCK CONTAINS 20 RECORDS
LABEL RECORDS ARE STANDARD
DATA RECORD IS LAND-STAT-REC.
01 LAND-STAT-REC.
    05 GUA-LAND-KEY-D.
        07 ID-GUA-LAND-D    PIC 9(09).
        07 A-I-D            PIC X(01).
    05 CHECK-D.
        07 P-T-D            PIC X(01).
        07 REC-STATUS-D    PIC X(01).
        07 F-L-D            PIC X(01).
    05 L-TYPE-D            PIC X(01).
    05 GUA-LAND-RECORD    PIC 9(01).
    05 MEN-PER-LAND      PIC 9(01).
    05 EVAL-DATE          PIC 9(08).
    05 LAND-AREA          PIC 9(04).
    05 EVAL-UNIT          PIC 9(06).
    05 EVAL-PRICE         PIC 9(07).
    05 EVAL-BUILDING      PIC 9(07).
    05 FIRE-INSURANCE     PIC 9(06).
    05 AMT-GUA-SECUR      PIC 9(06).
    05 REMAIN-SECUR       PIC 9(06).
    05 IUPDATE-DATE-D    PIC X(08).
    05 BLANK-D            PIC X(54).
FD TR-FILE
LABEL RECORD IS OMITTED
DATA RECORD IS TRAN-REC.
01 TRAN-REC.
    05 KEY-TR              PIC 9(08).
    05 PERIOD-TR           PIC 9(03).
    05 FILLER              PIC X(69).
FD PRINT-FILE
LABEL RECORD IS OMITTED
DATA RECORD IS PRINT-REC.
01 PRINT-REC.
WORKING-STORAGE SECTION.
77 CHK-S                  PIC X(02) VALUE SPACE.
77 CHK-L                  PIC X(02) VALUE SPACE.
77 CHK-P                  PIC X(2).
77 CHK-A                  PIC X(2).
77 CHK-D                  PIC X(2).
77 PSWD-S                  PIC X(08) VALUE 'PSWDSTAT'.
77 PSWD-L                  PIC X(08) VALUE 'PSWDLOAN'.
77 PSWD-P                  PIC X(08) VALUE 'PSWDPERS'.
77 PSWD-A                  PIC X(08) VALUE 'PSWDASST'.
77 PSWD-B                  PIC X(08) VALUE 'PSWDLAND'.
77 KEY-I                   PIC X(07) VALUE SPACE.
77 KEEP-L-STATUS          PIC X(03) VALUE SPACE.
77 KEEP-QTYPE             PIC X(01) VALUE SPACE.
77 SW-2                   PIC 9(1) VALUE 0.
77 SW-3                   PIC 9(1) VALUE 0.
77 SW-4                   PIC 9(1) VALUE 0.
77 SAVE-INTX              PIC 9(05)V99 VALUE 0.
77 SAVE-GUA-LAND-NUMB     PIC 9(1) VALUE 0.
77 SAVE-GUA-LIMIT        PIC 9(5) VALUE 0.
77 DATA-LAND             PIC X(128) VALUE SPACE.
77 SAVE-AMT               PIC 9(06) VALUE 0.
77 PAGE-COUNT            PIC 9(02) VALUE 0.
77 KEEP-STAT              PIC X(128) VALUE SPACE.
77 KEEP-LDAY              PIC X(128) VALUE SPACE.
77 NAME-COUNT            PIC 9(01) VALUE 0.
77 MAN-NO                 PIC 99 VALUE 0.

```

01	BEFORE-1.	
	05 FILLER	PIC X(04) VALUE SPACE.
	05 FILLER	PIC X(06) VALUE 'BEFORE'.
	05 FILLER	PIC X(122) VALUE SPACE.
01	AFTER-1.	
	05 FILLER	PIC X(04) VALUE SPACE.
	05 FILLER	PIC X(05) VALUE 'AFTER'.
	05 FILLER	PIC X(123) VALUE SPACE.
01	FNAME-S.	
	05 FILLER	PIC X(17) VALUE
	'*** STAT-FILE ***'.	
	05 FILLER	PIC X(115) VALUE SPACE.
01	FNAME-L.	
	05 FILLER	PIC X(17) VALUE
	'*** LQAN-FILE ***'.	
	05 FILLER	PIC X(115) VALUE SPACE.
01	FNAME-P.	
	05 FILLER	PIC X(21) VALUE
	'*** PERS-GUA-FILE ***'.	
	05 FILLER	PIC X(191) VALUE SPACES.
01	FNAME-A.	
	05 FILLER	PIC X(22) VALUE
	'*** ASSET-GUA-FILE ***'.	
	05 FILLER	PIC X(119) VALUE SPACES.
01	FNAME-D.	
	05 FILLER	PIC X(22) VALUE
	'*** LAND-STAT-FILE ***'.	
	05 FILLER	PIC X(110) VALUE SPACES.
01	KEEP-GUA.	
	05 KEEP-GUA-ID	PIC 9(6).
	05 KEEP-SEQUENCE	PIC 9(1).
	05 KEEP-GUA-AI	PIC X(1).
01	SAVE-CO-GUA.	
	05 SAVE-ID-CO-GUA	PIC 9(6).
	05 SAVE-SEQ-CO-GUA	PIC X(1).
	05 SAVE-GUA-CO-AI	PIC X(1).
01	SAVE-GUA-LAND-KEY.	
	05 SAVE-ID-GUA-LAND	PIC 9(9).
	05 SAVE-SEQUENCE-AI	PIC 9(1).
	05 SAVE-A-I1	PIC X(1).
01	SAVE-GUA-LAND-CO-KEY.	
	05 SAVE-ID-LAND-CO	PIC 9(9).
	05 SAVE-SEQUENCE-A2	PIC 9(1).
	05 SAVE-A-I2	PIC X(1).
01	LAND-DATA.	
	05 LAND-ID	PIC 9(9).
	05 LAND-AI	PIC X(01).
01	HEAD-1.	
	05 FILLER	PIC X(37) VALUE SPACE.
	05 FILLER	PIC X(58) VALUE
	'LISTING OF DELETED RECORD OF MEMBER WHO HAS JUST FREE DEBT'.	
	05 FILLER	PIC X(37) VALUE SPACE.
01	HEAD-2.	
	05 FILLER	PIC X(57) VALUE SPACE.
	05 FILLER	PIC X(05) VALUE 'DATE'.
	05 DDO	PIC Z9.
	05 FILLER	PIC X(03) VALUE ' / '.
	05 MM	PIC Z9.
	05 FILLER	PIC X(03) VALUE ' / '.
	05 YYY	PIC 9(04).
	05 FILLER	PIC X(30) VALUE SPACE.
	05 FILLER	PIC X(05) VALUE 'PAGE'.
	05 PAGE-NO	PIC Z9.
	05 FILLER	PIC X(16) VALUE SPACE.
01	HEAD-3.	
	05 FILLER	PIC X(04) VALUE SPACE.
	05 FILLER	PIC X(128) VALUE ALL '- '.
01	WORK1-F2.	
	05 W1-ID-KEY-S.	
	07 W1-ID-MEMBER-S	PIC 9(6).
	07 W1-A-I-S	PIC X(1).
	05 W1-CHECK-S.	
	07 W1-T-S	PIC X(1).
	07 W1-STATUS-S	PIC X(1).
	07 W1-F-L-S	PIC X(1).
	05 W1-MEMBER-DATE	PIC 9(8).
	05 W1-MEMBER-AGE	PIC 9(3).
	05 W1-MARITAL	PIC X(1).

05	W1-ID-SPOUSE	PIC	9(6).
05	W1-DEPT-CODE	PIC	X(3).
05	W1-OFFICE-CODE	PIC	X(3).
05	W1-MEMBER-TYPE	PIC	X(1).
05	W1-L-QUEUE	PIC	9(2).
05	W1-AMT-LOAN	PIC	9(5).
05	W1-L-STATUS.		
	07 W1-EMERGENCY	PIC	X(1).
	07 W1-ORDINARY	PIC	X(1).
	07 W1-EXTRA	PIC	X(1).
05	W1-AMT-GUA	PIC	9(5).
05	W1-GUA-LIMIT-USED	PIC	9(5).
05	W1-GUA-MEN-STATUS	PIC	9(1).
05	W1-GUA-MEN-RECORD	PIC	9(1).
05	W1-SALARY	PIC	9(5).
05	W1-O-INCOME	PIC	9(4).
05	W1-XF-PRES-S	PIC	9(4).
05	W1-O-PAYMENT	PIC	9(5)V99.
05	W1-M-ADJUST	PIC	9(3)V99.
05	W1-OUT-COND	PIC	X(1).
05	W1-OUT-DATE	PIC	X(8).
05	W1-UPDATE-DATE-S	PIC	X(38).
05	FILLER	PIC	X(29).
01	WORK1-F4.		
05	W1-ID-KEY-L.		
	07 W1-ID-MEMBER-L	PIC	9(6).
	07 W1-L-TYPE-L	PIC	X(1).
	07 W1-A-I-LI	PIC	X(1).
05	W1-CHECK-L.		
	07 W1-P-T-LI	PIC	X(1).
	07 W1-REC-STATUS-L	PIC	X(1).
	07 W1-F-L-L	PIC	X(1).
05	W1-L-AGREE-NO	PIC	9(7).
05	W1-L-DATE	PIC	9(8).
05	W1-PRINCIPAL	PIC	9(6).
05	W1-L-FLAG	PIC	X(1).
05	W1-PRINC-F-L-PAID	PIC	9(5).
05	W1-PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(5).
05	W1-DEBT-REMAIN	PIC	9(6).
05	W1-TOTAL-PERIOD	PIC	9(3).
05	W1-PERIOD	PIC	9(3).
05	W1-INT-F-L-PAID	PIC	9(04)V99.
05	W1-INT-PRES-PAID	PIC	9(6).
05	W1-INT-DECRE	PIC	9(03)V99.
05	W1-INT-RATE	PIC	9(02)V99.
05	W1-INTX	PIC	9(05)V99.
05	W1-ID-GUA-MEN-L.		
	07 W1-GUA-MEN-L	PIC	9(6).
	07 W1-SEQUENCE-L2	PIC	9(1).
05	W1-ID-GUA-LAND-L.		
	07 W1-GUA-LAND-L	PIC	9(9).
	07 W1-SEQUENCE-L3	PIC	9(1).
05	W1-GUA-LAND-NUMB	PIC	9(1).
05	W1-GUA-SHARE	PIC	9(6).
05	W1-GUA-DEPOSIT	PIC	9(6).
05	W1-UPDATE-DATE-L	PIC	X(8).
05	FILLER	PIC	X(08).
01	DATA-128.		
05	FILLER	PIC	X(04) VALUE SPACE.
05	DATA-1	PIC	X(128).
01	DATA-64.		
05	FILLER	PIC	X(04) VALUE SPACE.
05	DATA-2	PIC	X(64).
05	FILLER	PIC	X(64) VALUE SPACE.
01	SAVE-ID-KEY.		
05	SAVE-ID	PIC	X(06).
05	SAVE-AI	PIC	X(01).
01	KEEP-ID-KEY.		
05	KEEP-ID	PIC	9(06).
05	KEEP-TYPE	PIC	X(01).
05	KEEP-AI	PIC	X(01).
01	KEEP-KEY.		
05	KEEP-ID-SEQ	PIC	9(10).
05	KEEP-A	PIC	X(01).
01	PIM-LINE.		
05	FILLER	PIC	X(04) VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(128) VALUE ALL '-'. .


```

01 DATE-CARD.
05 YY PIC 9(74).
05 MM PIC 9(02).
05 DD PIC 9(02).
01 COUNT-MAN.
05 FILLER PIC X(70) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(26) VALUE
    'NUMBER OF DELETED RECORD'.
05 MEN PIC Z9.
05 FILLER PIC X(34) VALUE SPACE.
PROCEDURE DIVISION.
ACCEPT DATE-CARD.
MOVE YY TO YYY.
MOVE MM TO MMM.
MOVE DD TO DDD.
OPEN INPJT TR-FILE
OPEN I-O STAT-FILE LOAN-FILE PERS-GJA-FILE ASSET-GUA-FILE
LAND-STAT-FILE
OUTPUT PRINT-FILE.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC AFTER POSITIONING 0.
READ-TR.
READ TR-FILE AT END GO TO PIM-HEAD.
MOVE KEY-TR TO ID-KEY-L.
READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
WRITE PRINT-REC FROM FNAME-L AFTER POSITIONING 1.
MOVE LOAN-REC TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
MOVE ZERO TO DEBT-REMAIN.
MOVE PERIOD-TR TO PERIOD.
REWRITE LOAN-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
MOVE LOAN-REC TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO READ-TR.
PIM-HEAD.
ADD 1 TO PAGE-COUNT.
MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC AFTER POSITIONING 0.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-2 AFTER POSITIONING 2.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-3 AFTER POSITIONING 2.
EXIT-HEAD. EXIT.
START-FILE.
MOVE 04183540 TO ID-KEY-L.
START LOAN-FILE KEY = ID-KEY-L.
READ-1.
READ LOAN-FILE NEXT RECORD INTO WORK1-F4 AT END GO TO
WRITE-TOTAL.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF ID-KEY-L = 11316210 OR 15218110 OR 19388710
GO TO READ-1.
IF ID-KEY-L > 90000000 GO TO WRITE-TOTAL.
IF W1-A-I-L1 = '0' AND W1-CHECK-L = '000'
GO TO CHECK-PERIOD.
IF W1-A-I-L1 = '0' AND W1-CHECK-L = '110'
GO TO CHECK-PERIOD.
GO TO READ-1.
CHECK-PERIOD.
MOVE WORK1-F4 TO KEEP-LOAN.
IF W1-PERIOD = W1-TOTAL-PERIOD
ADD 1 TO MAN-NO
MOVE W1-L-TYPE-L TO KEEP-TYPE
MOVE W1-ID-MEMBER-L TO SAVE-ID
MOVE W1-GUA-LAND-L TO SAVE-ID-GUA-LAND LAND-ID
MOVE W1-SEQUENCE-L3 TO SAVE-SEQUENCE-A1
MOVE W1-INTX TO SAVE-INTX
GO TO READ-F2.
GO TO READ-1.

```

```

READ-F2.
  MOVE      0      TO SAVE-AI
  MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S
  READ STAT-FILE INTO WORK1-F2 INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  MOVE ID-KEY-S TO KEY-1
  IF NAME-COJNT = 2 PERFORM P14-HEAD THRU EXIT-HEAD
  MOVE 0 TO NAME-COUNT.
  ADD 1 TO NAME-COUNT.
  IF W1-CHECK-S = '000' GO TO P14-STAT.
  IF W1-CHECK-S = '110'
    MOVE WORK1-F2 TO DATA-1
    WRITE PRINT-REC FROM FNAME-S AFTER POSITIONING 2
  WRITE PRINT-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1
  GO TO READ-STAT-ITOF.
  DISPLAY ' *** STAT-FILE HAS NO APOF AND ATNF *** ' ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
P14-STAT.
  MOVE SPACE TO DATA-128
  MOVE WORK1-F2 TO DATA-1
  WRITE PRINT-REC FROM FNAME-S AFTER POSITIONING 2
  WRITE PRINT-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1
  IF SW-2 = 1 GO TO PARA-A.
  MOVE 0 TO W1-L-QUEBE
  IF W1-L-STATUS = '100' OR '120'
    MOVE '0' TO W1-EMERGENCY
  ELSE MOVE '000' TO W1-L-STATUS.
  GO TO REWRITE-STAT.
READ-STAT-ITOF.
  IF SW-2 = 1 GO TO PARA-A.
  MOVE 1 TO SAVE-AI.
  MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  IF CHECK-S = '100'
    MOVE STAT-REC TO DATA-1
    WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1
    MOVE L-STATUS TO KEEP-L-STATUS
    GO TO CHECK-ODERT.
  DISPLAY 'ERROR. STAT-FILE HAS ATNF BUT NO ITOF ' ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
CHECK-ODERT.
  IF KEEP-L-STATUS = '000' GO TO P14-F4
  ELSE
    IF EMERGENCY = '1' MOVE EMERGENCY TO KEEP-DTYPE
    ELSE
      IF ORDINARY = '2' MOVE ORDINARY TO KEEP-DTYPE
      ELSE
        IF EXTRA = '3' OR '4' MOVE EXTRA TO KEEP-DTYPE
        ELSE DISPLAY 'LOAN-TYPE ERROR ' KEEP-L-STATUS
  GO TO FINIT.
  GO TO READ-F4-ITOF.
READ-F4-ITOF.
  MOVE WORK1-F4 TO DATA-1.
  WRITE PRINT-REC FROM FNAME-L AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PRINT-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE KEEP-DTYPE TO KEEP-TYPE.
  MOVE ID-MEMBER-L TO KEEP-ID.
  MOVE '1' TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L.
  READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO CHECK-RTNL.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE '0' TO P-T-L1.
  MOVE LOAN-REC TO DATA-1.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  GO TO CONT.
REWRITE-STAT.
  MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-S.
  MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-S.
  REWRITE STAT-REC FROM WORK1-F2 INVALID KEY

```

```

GO TO REWRT-ERR-STAT.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
MOVE SPACES TO DATA-128.
MOVE STAT-REC TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-STAT.  EXIT.

PTM-F4.
MOVE WORK1-F4 TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM FNAME-L AFTER POSITIONING 2.
WRITE PRINT-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
REWRITE-F4.
MOVE 0 TO W1-DEBT-REMAIN.
MOVE 1 TO W1-F-L-L.
MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-L.
REWRITE LOAN-REC FROM WORK1-F4 INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
MOVE WORK1-F4 TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
MOVE KEEP-LOAN TO WORK1-F4.
MOVE 1 TO W1-A-I-L1.
MOVE 0 TO W1-DEBT-REMAIN.
REWRITE LOAN-REC FROM WORK1-F4 INVALID KEY GO TO WRITE-IPOF.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
MOVE WORK1-F4 TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO CONT.
WRITE-IPOF.
MOVE 0 TO W1-DEBT-REMAIN.
MOVE DATE-CARD TO W1-UPDATE-DATE-L.
MOVE 1 TO W1-A-I-L1
MOVE '000' TO W1-CHECK-L
WRITE LOAN-REC FROM WORK1-F4 INVALID KEY GO TO WRITE-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL
MOVE SPACES TO DATA-128.
MOVE LOAN-REC TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO CONT.
CONT.
IF KEEP-TYPE = '1' GO TO CHK-SW.
IF KEEP-TYPE = '2' GO TO READ-F5.
GO TO READ-F6.
READ-F5.
MOVE W1-ID-GUA-MEN-L TO KEEP-GUA-ID.
MOVE W1-SEQUENCE-L2 TO KEEP-SEQUENCE.
SUB-READ.
MOVE 1 TO KEEP-GUA-AT.
MOVE KEEP-GUA TO GUA-MEN-KEY-P.
READ PERS-GUA-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-P.
IF CHK-P = '23' DISPLAY 'NO RECORD FOUND' ID-GUA-MEN-P.
IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
IF CHECK-P NOT = '000' DISPLAY 'NO APOF' CHECK-P
GO TO FINIT.
MOVE SPACE TO DATA-64.
MOVE PERS-GUA-REC TO DATA-2.
MOVE GUA-LIMIT TO SAVE-GUA-LIMIT.
MOVE 1 TO SW-2.
MOVE KEEP-GUA-ID TO SAVE-ID.
GO TO READ-F2.
PARA-B.
SUBTRACT SAVE-GUA-LIMIT FROM W1-GUA-LIMIT-USED.
SUBTRACT 1 FROM W1-GUA-MEN-STATUS.
PERFORM REWRITE-STAT THRU EXIT-STAT.
MOVE KEY-1 TO ID-KEY-S.
START STAT-FILE KEY > ID-KEY-S.
MOVE KEEP-STAT TO WORK1-F2.
IF ID-CO-GUA = 0
GO TO PARA-B
ELSE
MOVE ID-CO-GUA TO SAVE-ID-CO-GUA KEEP-GUA-ID
MOVE SEQUENCE-P2 TO SAVE-SEQ-CO-GUA KEEP-SEQUENCE
PERFORM PARA-B
MOVE 1 TO SW-3
DISPLAY '*** MORE THAN ONE GUARANTOR ***'
MOVE SAVE-ID-CO-GUA TO SAVE-ID
GO TO SUB-READ.

```

```

PARA-R.
WRITE PRINT-REC FROM FNAME-P AFTER POSITIONING 2.
WRITE PRINT-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
MOVE I TO F-L-P.
IF SW-3 = 1
    MOVE SAVE-CU-GUA TO GUA-MEN-KEY-P
ELSE
    MOVE KEEP-GUA TO GUA-MEN-KEY-P.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-P.
REWRITE PERS-GUA-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-P.
MOVE SPACE TO DATA-64.
MOVE PERS-GUA-REC TO DATA-2.
WRITE PRINT-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
IF SW-3 = 1
    MOVE I TO SAVE-GUA-CO-AI
    MOVE SAVE-CL-GUA TO GUA-MEN-KEY-P
ELSE
    MOVE I TO KEEP-GUA-AI
    MOVE KEEP-GUA TO GUA-MEN-KEY-P.
READ PERS-GUA-FILE INVALID KEY GO TO WRITE-F5.
IF CHECK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-P.
MOVE '000' TO CHECK-P
MOVE SPACE TO DATA-64.
REWRITE PERS-GUA-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-P.
MOVE SPACE TO DATA-64.
MOVE PERS-GUA-REC TO DATA-2.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
GO TO CHK-SW.
EXIT-R. EXIT.
9R.
GO TO PP.
WRITE-F5.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-P.
MOVE '000' TO CHECK-P
WRITE PERS-GUA-REC INVALID KEY GO TO WRITE-ERR-P.
MOVE SPACE TO DATA-64.
MOVE PERS-GUA-REC TO DATA-2.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
GO TO CHK-SW.
EXIT-F5. EXIT.
CF.
GO TO PP.
PP.
MOVE 0 TO SW-2.
DISPLAY '*** STAT-FILE OF DEBT ***'.
MOVE WI-ID-MEMBER-L TO SAVE-ID.
GO TO READ-F2.

READ-F6.
IF SW-4 = 1
    MOVE '0' TO KEEP-A
    MOVE KEEP-KEY TO GUA-LAND-KEY-A
ELSE
    MOVE 0 TO SAVE-A-I1
    MOVE SAVE-GUA-LAND-KEY TO GUA-LAND-KEY-A.
MOVE 0 TO SW-4.
READ ASSET-GUA-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-A.
IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
IF CHECK-A NOT = '000'
    DISPLAY 'ASSET-GUA-FILE HAS NO APOF' GUA-LAND-KEY-A
CHECK-A GO TO READ-1.
MOVE GUA-LIMIT-A TO SAVE-AMT.
MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-2.
IF ID-GUA-LAND-CO = 0
    GO TO READ-F7
ELSE
    MOVE I TO SW-4
    MOVE GUA-LAND-CO-KEY TO KEEP-ID-SEQ
    GO TO READ-F7.
REWRITE-F4.
WRITE PRINT-REC FROM FNAME-A AFTER POSITIONING 2.
WRITE PRINT-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
MOVE I TO F-L-A.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-A.
REWRITE ASSET-GUA-REC INVALID KEY GO TO REWRT-ERR-A.

```

```

IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
MOVE SPACE TO DATA-64.
MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-2.
WRITE PRINT-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
MOVE '1' TO A-I-A1.
MOVE '000' TO CHECK-A.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-A.
REWRITE ASSET-GUA-REC INVALID KEY GO TO WRITE-F6.
IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
MOVE SPACE TO DATA-64.
MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-2.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
CHECK-SW.
IF SW-4 = 1 GO TO READ-F6.
GO TO CHK-SW.
WRITE-F6.
MOVE '1' TO A-I-A1.
MOVE '000' TO CHECK-A.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-A.
WRITE ASSET-GUA-REC INVALID KEY GO TO WRITE-EPR-A.
IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
MOVE SPACE TO DATA-64.
MOVE ASSET-GUA-REC TO DATA-2.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
GO TO CHECK-SW4.
READ-F7.
MOVE '0' TO LAND-AI.
MOVE LAND-DATA TO GUA-LAND-KEY-D.
READ LAND-STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-D.
IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
IF CHECK-D = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
ELSE
DISPLAY 'NO APOF OR ATNF ' TO-GUA-LAND-D.
MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-1.
MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-LAND.
WRITE PRINT-REC FROM FNAME-D AFTER POSITIONING 2.
WRITE PRINT-REC FROM BEFORE-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
IF MEN-PER-LAND > 1
SUBTRACT 1 FROM MEN-PER-LAND
GO TO REWRITE-F7
ELSE
GO TO DELETE-F7.
REWRITE-F7.
ADD SAVE-AMT TO REMAIN-SECUR
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D.
REWRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO REWR-ERR-D.
IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO REWRITE-F6.
DELETE-F7.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D.
MOVE 1 TO F-L-D.
REWRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO REWR-ERR-D.
IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
MOVE SPACE TO DATA-128.
MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM AFTER-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
MOVE DATA-LAND TO LAND-STAT-REC.
MOVE 1 TO A-I-D.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D.
REWRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO WRITE-F7.
IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
MOVE SPACE TO DATA-128.
MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO REWRITE-F6.
WRITE-F7.
WRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO WRITE-ERR-D.
IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
MOVE SPACE TO DATA-128.
MOVE LAND-STAT-REC TO DATA-1.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO REWRITE-F6.

```

```

WRITE-TOTAL.
WRITE PRINT-REC FROM PTM-LINE AFTER POSITIONING 2.
MOVE MAN-NO TO MEN.
WRITE PRINT-REC FROM COUNT-MAN AFTER POSITIONING 2.
GO TO FINIT.
CHECK-PTNS.
DISPLAY 'STAT-FILE ERROR. STAT'S KEY VALUE IS ' CHK-S
ID-KEY-S GO TO FINIT.
CHK-SW.
MOVE 0 TO SW-2.
GO TO READ-1.
CHECK-RTNL.
DISPLAY 'LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS ' CHK-L
ID-KEY-L GO TO FINIT.
READ-EPR-S.
IF CHK-S = '23' DISPLAY 'READ STAT-FILE NO RECORD FOUND '
ID-KEY-S GO TO READ-1
ELSE GO TO CHECK-RTNS.
REWR-ERR-STAT.
IF CHK-S = '21' DISPLAY 'STAT-FILE REWRITE-STAT ERROR'
GO TO FINIT
ELSE GO TO CHECK-RTNS.
REWR-FRR-S.
IF CHK-S = '21' DISPLAY 'STAT-FILE ERWRITE ERROR ' ID-KEY-S
GO TO FINIT.
GO TO CHECK-RTNS.
READ-ERR-L.
IF CHK-L = '23' DISPLAY 'READ LOAN-FILE NO RECORD FOUND '
ID-KEY-L GO TO READ-1
ELSE GO TO CHECK-RTNL.
REWR-FRR-L.
IF CHK-L = '21' DISPLAY 'LOAN-FILE REWRITE ERROR ' ID-KEY-L
GO TO FINIT.
GO TO CHECK-RTNL.
CHECK-RTNA.
DISPLAY 'ASSET-GUA-FILE ERROR. STATJS KEY VALUE IS' CHK-A
GUA-LAND-KEY-A
GO TO FINIT.
CHECK-RTND.
DISPLAY 'LAND-STAT-FILE ERROR. STATJS KEY VALUE IS' CHK-D
GUA-LAND-KEY-D
GO TO FINIT.
READ-ERR-A.
IF CHK-A NOT = '23' GO TO CHECK-RTNA.
DISPLAY 'READ ASSET-GUA-FILE NO RECORD FOUND'
GUA-LAND-KEY-A
GO TO CHK-SW.
READ-ERR-D.
IF CHK-D NOT = '23' GO TO CHECK-RTND.
DISPLAY 'READ LAND-STAT-FILE NO RECORD FOUND' GUA-LAND-KEY-D
GO TO READ-1.
CHECK-RTNP.
DISPLAY 'PERSONS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-P
GUA-MEN-KEY-P
GO TO FINIT.
WRITE-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '22' GO TO CHECK-RTNL.
DISPLAY 'WRITE LLAN-REC ERROR' ID-KEY-L
GO TO FINIT.
WRITE-FRR-P.
IF CHK-P NOT = '22' GO TO CHECK-RTNL.
DISPLAY 'WRITE PERS-GUA-REC ERROR' GUA-MEN-KEY-P
GO TO FINIT.
WRITE-EPR-A.
IF CHK-A NOT = '22' GO TO CHECK-RTNA.
DISPLAY 'WRITE ASSET-GUA-REC ERROR' GUA-LAND-KEY-A
GO TO FINIT.
WRITE-ERR-D.
IF CHK-D NOT = '22' GO TO CHECK-RTND.
DISPLAY 'WRITE LAND-STAT-REC ERROR' GUA-LAND-KEY-D
GO TO FINIT.
READ-ERR-P.
IF CHK-P NOT = '23' GO TO CHECK-RTNP.
DISPLAY 'READ PERS-GUA-FILE NO RECORD FOUND' GUA-MEN-KEY-P
GO TO FINIT.

```

```
REWRT-FRR-P.  
IF CHK-P NOT = '21' GO TO CHECK-RTNP.  
DISPLAY 'REWRITE PEP S-GUA-FILE ERROR' GUA-MEN-KEY-P  
GO TO FINIT.  
REWRT-ERR-D.  
IF CHK-D NOT = '21' GO TO CHECK-RTND.  
DISPLAY 'REWRITE LAND-STAT-FILE ERROR' GUA-LAND-KEY-D  
GO TO FINIT.  
REWRT-ERR-A.  
IF CHK-A NOT = '21' GO TO CHECK-RTNA.  
DISPLAY 'REWRITE ASSET-GUA-REC ERROR' GUA-LAND-KEY-A  
GO TO FINIT.  
FINIT.  
CLOSE STAT-FILE LOAN-FILE PERS-GUA-FILE ASSET-GUA-FILE  
LAND-STAT-FILE PRINT-FILE.  
STOP RUN.
```

ค.5 โปรแกรมพิมพ์รายงานใบรับเงิน (โปรแกรม P05)

IDENTIFICATION DIVISION.
 PROGRAM-ID: BILLING.
 DATE-COMPILED: 07/07/87
 ENVIRONMENT DIVISION.
 CONFIGURATION SECTION.
 SOURCE-COMPUTER: IBM-370-138.
 OBJECT-COMPUTER: IBM-370-138.
 INPUT-OUTPUT SECTION.
 FILE-CONTROL.
 SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3347-MEMBR
 PASSWORD IS PSWD-M
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS RANDOM
 RECORD KEY IS ID-KEY-M
 FILE STATUS IS CHK-M.
 SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3347-STATFL
 PASSWORD IS PSWD-S
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS ID-KEY-S
 FILE STATUS IS CHK-S.
 SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3347-XFFI
 PASSWORD IS PSWD-X
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS RANDOM
 RECORD KEY IS ID-KEY-X
 FILE STATUS IS CHK-X.
 SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3347-LOANFL
 PASSWORD IS PSWD-L
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS RANDOM
 RECORD KEY IS ID-KEY-L
 FILE STATUS IS CHK-L.
 SELECT TR-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3576-S.
 SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.

DATA DIVISION.
 FILE SECTION.
 FD MEMB-FILE
 LABEL RECORD ARE STANDARD
 DATA RECORD IS MEMB-REC.
 01 MEMB-REC.
 05 ID-KEY-M.
 07 ID-MEMBER-M PIC 9(05).
 07 A-I-M PIC X(01).
 05 CHECK-M.
 07 P-T-M PIC X(01).
 07 REC-STATUS-M PIC X(01).
 07 F-L-M PIC X(01).
 05 ID-MEMBER-OLD PIC 9(04).
 05 THAI-NAME PIC X(60).
 05 ENG-NAME PIC X(50).
 05 SEX PIC X(01).
 05 PAY-PLACE PIC 9(03).
 05 PAY-PAY PIC X(07).
 05 ID-OFFICE PIC X(07).
 05 XF-MEMBER PIC X(01).
 05 NAME-COND PIC X(01).
 05 UPDATE-DATE-M PIC X(08).
 05 BLANK-M PIC X(15).
 FD STAT-FILE
 LABEL RECORD ARE STANDARD
 DATA RECORD IS STAT-REC.
 01 STAT-REC.
 05 ID-KEY-S.
 07 ID-MEMBER-S PIC 9(06).
 07 A-I-S PIC X(01).
 05 CHECK-S.
 07 P-T-S PIC X(01).
 07 REC-STATUS-S PIC X(01).
 07 F-L-S PIC X(01).
 05 MEMBER-DATE PIC 9(08).
 05 MEMBER-AGE PIC 9(03).
 05 MATRIAL PIC X(01).
 05 ID-SPOUSE PIC 9(06).
 05 DEPT-CODE PIC 9(03).
 05 OFFICE-CODE PIC X(03).
 05 MEMBER-TYPE PIC X(01).
 05 L-QUEUE PIC 9(02).
 05 AMT-LOAN PIC 9(05).
 05 L-STATUS.
 07 EMERGENCY PIC X(01).
 07 ORDINARY PIC X(01).
 07 EXTRA PIC X(01).
 05 AMT-GUA PIC 9(05).
 05 GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).
 05 GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
 05 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
 05 SALARY PIC 9(05).
 05 IN-COME PIC 9(04).
 05 XF-PRES-S PIC 9(04).
 05 PAYMENT PIC 9(05)V99.
 05 M-ADJUST PIC 9(03)V99.
 05 TWT-COND PIC X(01).
 05 TWT-DATE PIC X(03).
 05 UPDATE-DATE-S PIC X(08).
 05 BLANK-S PIC X(29).


```

1) XF-FILE
  LABEL RECORD ARE STANDARD
  DATA RECORD IS XF-REC.
01 XF-REC.
05 ID-KEY-X. PIC 9(05).
   07 ID-MEMBER-X PIC X(01).
   07 A-I-X PIC X(01).
05 CHECK-X. PIC X(01).
   07 P-T-X PIC X(01).
   07 REC-STATUS-X PIC X(01).
   07 F-L-X PIC X(01).
05 XF-RULE PIC 9(03).
05 XF-PRES-X PIC 9(04).
05 XF-PRES PIC 9(04).
05 XF-CHANGED-DATE PIC X(05).
05 XF-COND PIC X(01).
05 XF-TIMES PIC 9(01).
05 TOTAL-SHARE-COND PIC X(01).
05 TOTAL-SHARE PIC 9(06).
05 DIVIDEND-CAL PIC 9(07).
05 UPDATE-DATE-X PIC X(08).
05 BLANK-X PIC X(13).
FD LOAN-FILE
  LABEL RECORD ARE STANDARD
  DATA RECORD IS LOAN-REC.
01 LOAN-REC.
05 ID-KEY-L. PIC 9(06).
   07 ID-MEMBER-L PIC 9(01).
   07 L-TYPE-L PIC 9(01).
   07 A-I-LI PIC 9(01).
05 CHECK-L. PIC X(01).
   07 P-T-LI PIC X(01).
   07 REC-STATUS-L PIC X(01).
   07 F-L-L PIC X(01).
05 L-AGREE-NO PIC 9(07).
05 L-DATE PIC 9(08).
05 PRINCIPAL-L PIC 9(06).
05 L-FLAG PIC X(01).
05 PRINC-F-L-PAID PIC 9(05).
05 PRINC-MONTHLY-PAID PIC 9(05).
05 DEBT-REMAIN PIC 9(06).
05 TOTAL-PERIOD PIC 9(03).
05 PERIOD PIC 9(03).
05 INT-F-L-PAID PIC 9(04)V99.
05 INT-PRES-PAID PIC 9(04)V99.
05 INT-DECRE PIC 9(03)V99.
05 INT-RATE PIC 9(02)V99.
05 INTX PIC 9(05)V99.
05 GUA-MEN-KEY-L. PIC 9(05).
   07 ID-GUA-MEN-L PIC 9(01).
   07 SEQUENCE-L2 PIC 9(01).
05 GUA-LAND-KEY-L. PIC 9(09).
   07 ID-GUA-LAND-L. PIC 9(01).
   07 SEQUENCE-L3 PIC 9(01).
05 GUA-LAND-NUMR PIC 9(06).
05 GUA-SHARE PIC 9(05).
05 GUA-DEPOSIT PIC X(08).
05 UPDATE-DATE-L PIC X(08).
05 BLANK-L PIC X(08).
FD TP-FILE
  LABEL RECORD IS OMITTED
  DATA RECORD IS TR-REC.
01 TR-REC.
05 START-ID PIC 9(06).
05 FILLER PIC X(03).
05 LAST-ID PIC 9(06).
05 FILLER PIC X(03).
05 BILL-NO PIC 9(05).
05 FILLER PIC X(05).
FD PR-FILE
  LABEL RECORD IS OMITTED
  DATA RECORD IS PR-REC.
01 PR-REC. PIC X(132).
WORKING-STORAGE SECTION.
77 PSWD-M PIC X(08) VALUE 'PSWDME4R'.
77 PSWD-S PIC X(08) VALUE 'PSWDSTAT'.
77 PSWD-X PIC X(05) VALUE 'PSWDXF'.
77 PSWD-I PIC X(08) VALUE 'PSWJLIAN'.
77 CHK-M PIC X(02).
77 CHK-S PIC X(02).
77 CHK-X PIC X(02).
77 CHK-L PIC X(02).
77 SP PIC X(01) VALUE '+'.
77 SAVE-AGE PIC 9(03) VALUE 0.
77 SAVE-XF PIC 9(03)V99 VALUE 0.
77 SW-1 PIC 9(01) VALUE 0.
77 SAVE-TYPE PIC X(01) VALUE SPACE.
77 DATA-NAME PIC X(150) VALUE SPACE.
77 SW-2 PIC 9(01) VALUE 0.
77 SAVE-AMOUNT1 PIC 9(05)V99 VALUE 0.
77 SAVE-TOTAL PIC 9(05)V99 VALUE 0.
77 SW-3 PIC 9(01) VALUE 0.
77 SAVE-AMT2 PIC 9(05)V99 VALUE 0.
77 SW-END PIC 9(01) VALUE 0.
77 SUM-NO PIC 9(03) VALUE 0.
77 SUM-PRINC PIC 9(08)V99 VALUE 0.
77 SUM-INT PIC 9(07)V99 VALUE 0.
77 SUM-XF PIC 9(07)V99 VALUE 0.
77 SAVE-PRINC PIC 9(07)V99 VALUE 0.
77 SAVE-INT PIC 9(04)V99 VALUE 0.
77 PRINC-EMER PIC 9(07)V99 VALUE 0.
77 PRINC-PPD PIC 9(07)V99 VALUE 0.
77 PRINC-3 PIC 9(07)V99 VALUE 0.
77 PRINC-4 PIC 9(07)V99 VALUE 0.

```

77	INT-EMER	PIC	9(05)V99	VALUE 0.
77	INT-ORD	PIC	9(05)V99	VALUE 0.
77	INT-3	PIC	9(05)V99	VALUE 0.
77	INT-6	PIC	9(05)V99	VALUE 0.
77	SUM-BILL-NO	PIC	9(05)	VALUE 0.
77	WHO-NO-BILL	PIC	9(02)	VALUE 0.
77	MEN-EMER	PIC	9(03)	VALUE 0.
77	MEN-TRDI	PIC	9(03)	VALUE 0.
77	MEN-MORT	PIC	9(03)	VALUE 0.
77	MEN-LAND	PIC	9(03)	VALUE 0.
77	MEN-ALL	PIC	9(04)	VALUE 0.
77	PER-AGE	PIC	9	VALUE 0.
77	77R K1-F2.			
05	W1-ID-KEY-S.			
07	W1-ID-MEMBER-S	PIC	9(06).	
07	W1-A-I-S	PIC	X(01).	
05	W1-CHECK-S.			
07	W1-P-T-S	PIC	X(01).	
07	W1-REC-STATUS-S	PIC	X(01).	
07	W1-F-L-S	PIC	X(01).	
05	W1-MEMGE-DATE	PIC	9(08).	
05	W1-MEMBER-AGE	PIC	9(03).	
05	W1-MARITAL	PIC	X(01).	
05	W1-ID-SPOUSE	PIC	9(06).	
05	W1-DEPT-CODE	PIC	X(03).	
05	W1-OFFICE-CODE	PIC	X(03).	
05	W1-MEMBER-TYPE	PIC	X(01).	
05	W1-L-QUEUE	PIC	9(02).	
05	W1-AMT-LOAN	PIC	9(05).	
05	W1-L-STATUS.			
07	W1-EMERGENCY	PIC	X(01).	
07	W1-ORDINARY	PIC	X(01).	
07	W1-EXTRA	PIC	X(01).	
05	W1-AMT-GUA	PIC	9(05).	
05	W1-GUA-LIMIT-USED	PIC	9(05).	
05	W1-GUA-MEN-STATUS	PIC	9(01).	
05	W1-GUA-MEN-RECORD	PIC	9(01).	
05	W1-SALARY	PIC	9(05).	
05	W1-O-INCOME	PIC	9(04).	
05	W1-XF-PRES-S	PIC	9(04).	
05	W1-M-PAYMENT	PIC	9(05)V99.	
05	W1-M-ADJUST	PIC	9(03)V99.	
05	W1-OUT-COND	PIC	X(01).	
05	W1-OUT-DATE	PIC	X(08).	
05	W1-UPDATE-DATE-S	PIC	X(08).	
05	W1-RANK-S	PIC	X(29).	
01	77R K2-F2.			
05	W2-ID-KEY-S.			
07	W2-ID-MEMBER-S	PIC	9(06).	
07	W2-A-I-S	PIC	X(01).	
05	W2-CHECK-S.			
07	W2-P-T-S	PIC	X(01).	
07	W2-REC-STATUS-S	PIC	X(01).	
07	W2-F-L-S	PIC	X(01).	
05	W2-MEMBER-DATE	PIC	9(08).	
05	W2-MEMBER-AGE	PIC	9(03).	
05	W2-MARITAL	PIC	X(01).	
05	W2-ID-SPOUSE	PIC	9(06).	
05	W2-DEPT-CODE	PIC	9(04).	
05	W2-OFFICE-CODE	PIC	X(03).	
05	W2-MEMBER-TYPE	PIC	X(01).	
05	W2-L-QUEUE	PIC	9(02).	
05	W2-AMT-LOAN	PIC	9(05).	
05	W2-L-STATUS.			
07	W2-EMERGENCY	PIC	X(01).	
07	W2-ORDINARY	PIC	X(01).	
07	W2-EXTRA	PIC	X(01).	
05	W2-AMT-GUA	PIC	9(05).	
05	W2-GUA-LIMIT-USED	PIC	9(05).	
05	W2-GUA-MEN-STATUS	PIC	9(01).	
05	W2-GUA-MEN-RECORD	PIC	9(01).	
05	W2-SALARY	PIC	9(05).	
05	W2-O-INCOME	PIC	9(04).	
05	W2-XF-PRES-S	PIC	9(04).	
05	W2-M-PAYMENT	PIC	9(05)V99.	
05	W2-M-ADJUST	PIC	9(03)V99.	
05	W2-OUT-COND	PIC	X(01).	
05	W2-OUT-DATE	PIC	X(08).	
05	W2-UPDATE-DATE-S	PIC	X(08).	
05	W2-BLANK-S	PIC	X(29).	
01	77R K3-F3.			
05	W1-ID-KEY-X.			
07	W1-ID-MEMBER-X	PIC	9(06).	
07	W1-A-I-X	PIC	X(01).	
05	W1-CHECK-X.			
07	W1-P-T-X	PIC	X(01).	
07	W1-REC-STATUS-X	PIC	X(01).	
07	W1-F-L-X	PIC	X(01).	
05	W1-XF-RULE	PIC	9(03).	
05	W1-XF-PRES-X	PIC	9(04).	
05	W1-XF-PREV	PIC	9(04).	
05	W1-XF-CHANGED-DATE	PIC	X(05).	
05	W1-XF-COND	PIC	X(01).	
05	W1-XF-TIMES.	PIC	X(01).	
05	W1-TOTAL-SHARE-COND	PIC	X(01).	
05	W1-TOTAL-SHARE	PIC	9(06).	
05	W1-DIVIDEND-CAL	PIC	9(07).	
05	W1-UPDATE-DATE-X	PIC	X(03).	
05	W1-RANK-X	PIC	X(13).	


```

01 SIGN-2.
05 FILLER PIC X(30) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(29) VALUE
.....
05 FILLER PIC X(77) VALUE SPACE.
01 SIGN-3.
05 FILLER PIC X(30) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(29) VALUE
.....
05 FILLER PIC X(76) VALUE SPACE.
01 FOOTING-1.
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(93) VALUE
'1 = 14 ט"מ ט"מ ט"מ, 2 = 14 ט"מ ט"מ ט"מ, 3 = 14 ט"מ ט"מ ט"מ (
.....) , 4 = 14 ט"מ ט"מ ט"מ (
.....)'.
01 FOOTING-2.
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(22) VALUE
.....
05 SHARE-0 PIC ZZZ,ZZZ.ZZ.
05 FILLER PIC X(19) VALUE
.....
05 DEBT-0 PIC ZZZ,ZZZ.ZZ.
05 FILLER PIC X(17) VALUE
.....
05 YEAR-0 PIC ZZZ.
05 FILLER PIC X(04) VALUE ' ' ' .
05 MONTH-0 PIC ZZZ.
05 FILLER PIC X(36) VALUE ' ט"מ ט"מ'.
05 FILLER PIC X(46) VALUE SPACE.
01 WORK-HEAD.
05 HEAD11 PIC X(132).
05 HEAD12 PIC X(132).
05 HEAD13 PIC X(132).
05 HEAD14 PIC X(132).
01 TABLE-LINE-4.
05 FILLER PIC X(10) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(07) VALUE 'I'.
05 TYPE-0 PIC X(31).
05 FILLER PIC X(36) VALUE ' I '.
05 AGREE-0.
07 AGREE-1 PIC 9(02).
07 FILLER PIC X(11) VALUE '-'.
07 AGREE-2 PIC 9(05).
05 FILLER PIC X(74) VALUE ' I '.
05 PERIOD-0 PIC ZZZ.
05 FILLER PIC X(04) VALUE ' I '.
05 INSTALL-0 PIC Z,ZZZ.ZZ.
05 FILLER PIC X(04) VALUE ' I '.
05 INT-0 PIC Z,ZZZ.ZZ.
05 FILLER PIC X(03) VALUE ' I '.
05 AMT-0 PIC Z,ZZZ.ZZ.
05 FILLER PIC X(07) VALUE ' I '.
05 XF-0 PIC ZZZ.ZZ.
05 FILLER PIC X(06) VALUE ' I '.
05 FILLER PIC X(35) VALUE SPACE.
01 AGREE-IN.
05 AGREE-DETAIL PIC 9(05) VALUE 0.
05 AGREE-YEAR PIC 9(02) VALUE 0.
01 TOTAL-LINE.
05 FILLER PIC X(57) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(11) VALUE
.....
05 FILLER PIC X(06) VALUE ' I '.
05 TOTAL-0 PIC Z,ZZ9.99.
05 FILLER PIC X(06) VALUE ' I '.
01 ADD-LINE.
05 FILLER PIC X(77) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(18) VALUE
.....
01 WRK-T.
05 DATA-1 PIC S9(03) VALUE +150 COMP-3.
05 L1 PIC X(150).
05 L2 PIC X(150).
05 L3 PIC X(150).
05 L4 PIC X(150).
01 FOOTING-LINE.
05 FILLER PIC X(10) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(85) VALUE ALL '-'.
05 FILLER PIC X(38) VALUE SPACE.
01 UNDERLINE.
05 FILLER PIC X(77) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(18) VALUE
.....
01 DATE-CARD.
05 FILLER PIC X(37) VALUE SPACE.
05 DD PIC X(02).
05 MM PIC X(02).
05 YY PIC X(04).
01 LAST-LINE.
05 FILLER PIC X(10) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(29) VALUE
.....
05 TOTAL-BILL PIC ZZZ.
05 TOTAL-MEM PIC X(90) VALUE SPACE.
01 LINE-XF.
05 FILLER PIC X(10) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(20) VALUE
.....
05 TOTAL-XF PIC Z,ZZZ,ZZ9.99.
05 FILLER PIC X(90) VALUE SPACE.

```

```

01 TABLE-SUM.
05 FILLER PIC X(23) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(57) VALUE SPACE.
05 EMERGENCY ORDINARY EXTRA (MORTGAGE) EXTRA (LANJ) TOTAL.
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(40) VALUE SPACE.
01 TABLE-PRINC.
05 FILLER PIC X(110) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(111) VALUE SPACE.
05 PRINCIPAL.
05 PRINC-EMER-0 PIC Z,ZZZ,999.99.
05 FILLER PIC X(02) VALUE SPACE.
05 PRINC-ORD-0 PIC Z,ZZZ,999.99.
05 FILLER PIC X(03) VALUE SPACE.
05 PRINC-3-0 PIC Z,ZZZ,999.99.
05 FILLER PIC X(03) VALUE SPACE.
05 PRINC-4-0 PIC Z,ZZZ,ZZ9.99.
05 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
05 TOTAL-PRINC PIC Z,ZZZ,999.99.
05 FILLER PIC X(37) VALUE SPACE.
01 TABLE-INT.
05 FILLER PIC X(110) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(113) VALUE SPACE.
05 INTEREST.
05 INT-EMER-0 PIC ZZZ,999.99.
05 FILLER PIC X(04) VALUE SPACE.
05 INT-ORD-0 PIC ZZZ,999.99.
05 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
05 INT-3-0 PIC ZZZ,999.99.
05 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
05 INT-4-0 PIC ZZZ,ZZ9.99.
05 FILLER PIC X(06) VALUE SPACE.
05 TOTAL-INT PIC Z,ZZZ,ZZ9.99.
05 FILLER PIC X(39) VALUE SPACE.
01 TABLE-MEN.
05 FILLER PIC X(110) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(120) VALUE SPACE.
05 MEN-EM PIC ZZZ.
05 FILLER PIC X(11) VALUE SPACE.
05 MEN-OR PIC ZZZ.
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
05 MEN-MO PIC ZZZ.
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
05 MEN-LA PIC ZZZ.
05 FILLER PIC X(14) VALUE SPACE.
05 MEN-TOTAL PIC ZZZ.
05 FILLER PIC X(39) VALUE SPACE.
01 HEAD-SUM.
05 FILLER PIC X(43) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(46) VALUE SPACE.
05 SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY.
05 FILLER PIC X(43) VALUE SPACE.
01 HEAD-NAME.
05 FILLER PIC X(59) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(14) VALUE SPACE.
05 SUMMARY REPORT.
05 FILLER PIC X(59) VALUE SPACE.
01 HEAD-DATE.
05 FILLER PIC X(61) VALUE SPACE.
05 DAY PIC X(02).
05 FILLER PIC X(01) VALUE '-'.
05 MONTH PIC X(02).
05 FILLER PIC X(01) VALUE '-'.
05 YEAR PIC X(04).
05 FILLER PIC X(59) VALUE SPACE.
01 HEAD-LINE.
05 FILLER PIC X(132) VALUE ALL '-'.
01 NO-TR.
05 FILLER PIC X(75) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(33) VALUE SPACE.
05 TOTAL MEMBER WHO HAS NO BILL IS.
05 NO-OUT PIC Z9.
05 FILLER PIC X(22) VALUE SPACE.
PROCEDURE DIVISION.
ACCEPT DATE-CARD.
MOVE DD TO DD0 DAY.
MOVE MM TO MMM MONTH.
MOVE YY TO YYY YEAR.
OPEN I-O MEMR-FILE.
IF CHK-M NOT = '00' GO TO CHECK-RTNM.
OPEN I-O STAT-FILE.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
OPEN I-O XF-FILE.
IF CHK-X NOT = '00' GO TO CHECK-RTNX.
OPEN I-O LOAN-FILE.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
OPEN INPUT TR-FILE.
OPEN OUTPUT PR-FILE.
WRITE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC AFTER POSITIONING J.
READ-TR.
READ TR-FILE AT END GO TO WRITE-TOTAL.
MOVE START-ID TO ID-MEMBER-S.
MOVE '0' TO A-I-S.
START STAT-FILE KEY = ID-KEY-S.
MOVE BILL-NO TO SUM-BILL-NO.
READ-I.
READ STAT-FILE NEXT RECORD INTO WORKL-F2 AT END GO TO END-I.
IF CHK-S = '23' DISPLAY 'READ-I NO RECORD FOUND' ID-MEMBER-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.

```

```

RFAID-3.
MOVE 0 TO SW-1
READ STAT-FILE NEXT RECORD AT END GO TO END-1.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF W1-ID-MEMBER-S = ID-MEMBER-S NEXT SENTENCE
ELSE
IF W1-A-I-S = '0'
IF W1-CHECK-S = '000'
MOVE WOPK1-F2 TO WOPK2-F2
MOVE 1 TO SW-1
GO TO MOVE-STAT
ELSE
MOVE STAT-REC TO WOPK1-F2
GO TO READ-2
ELSE
DISPLAY 'W1-A-I-S NOT=0' W1-A-I-S
MOVE STAT-REC TO WOPK1-F2
GO TO READ-2.
IF W1-A-I-S = '0'
IF W1-CHECK-S = '110'
IF A-I-S = '1'
IF CHECK-S = '103'
MOVE STAT-REC TO WOPK2-F2
GO TO MOVE-STAT
ELSE
GO TO READ-1
ELSE
GO TO READ-1
ELSE
DISPLAY 'SECOND RECORD IS NOT I' ID-KEY-S
GO TO READ-1
ELSE
DISPLAY 'FIRST RECORD IS NOT ATNF' W1-ID-KEY-S
GO TO READ-1
ELSE
DISPLAY 'FIRST RECORD IS NOT A' W1-ID-KEY-S
GO TO READ-1.
MOVE-STAT.
IF W2-ID-MEMBER-S LAST-ID GO TO READ-T9.
IF W2-L-STATUS = '000' AND W2-XF-PRES-S = 0
WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3
DISPLAY 'THIS MEMBER HAS NO DEBT AND XF. SO THERE IS NO BILL
' I AT ALL ' ID-MEMBER-S
ADD 1 TO WHO-NO-BILL
GO TO CHK-SW.
ADD 1 TO SUM-BILL-NO.
MOVE W2-ID-MEMBER-S TO ID-0.
MOVE W2-XF-PRES-S TO SAVE-XF
ADD SAVE-XF TO SUM-XF
IF W2-MEMBER-AGE 12 NEXT SENTENCE
ELSE
MOVE W2-MEMBER-AGE TO MONTH-0
MOVE ZERO TO YEAR-0.
MOVE W2-MEMBER-AGE TO SAVE-AGE
DIVIDE 12 INTO SAVE-AGE
MOVE SAVE-AGE TO YEAR-0
MULTIPLY 12 BY SAVE-AGE
SUBTRACT W2-MEMBER-AGE FROM SAVE-AGE
MOVE SAVE-AGE TO MONTH-0.
GO TO TABLE-FACULTY.
TABLE-FACULTY.
SET FAC-INDEX TO 1
SEARCH DEPT-CODE1
AT END GO TO NOT-FOUND-PARA
WHEN FACULTY-NO (FAC-INDEX) = W2-DEPT-CODE
MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO F3
MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO DATA-NAME
CALL 'THAIC0' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
GO TO START-F3.
START-F3.
MOVE W2-ID-MEMBER-S TO SAVE-ID
MOVE 0 TO SAVE-AI
MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-X
READ XF-FILE INTO WOPK1-F3 INVALID KEY GO TO READ-ERR-X.
IF CHK-X NOT = '00' GO TO CHECK-RTNX.
IF W1-CHECK-X = '000' MOVE WOPK1-F3 TO WOPK2-F3
GO TO MOVE-XF
ELSE
IF W1-CHECK-X = '110'
GO TO CHECK-I
ELSE
DISPLAY 'NO APOF AND ATNF' ID-MEMBER-X
GO TO READ-2.
CHECK-I.
MOVE 1 TO SAVE-AI.
MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-X.
READ XF-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-X.
IF CHK-X NOT = '00' GO TO CHECK-RTNX.
IF CHECK-X = '100'
MOVE XF-REC TO WOPK2-F3
GO TO MOVE-XF
ELSE
DISPLAY 'READ XF-FILE. ATNF BUT NO ITOF' ID-KEY-X
GO TO CHK-SW.
MOVE-XF.
MOVE W2-TOTAL-SHARE TO SHARE-0
MOVE W2-ID-MEMBER-X TO SAVE-ID
MOVE 0 TO SAVE-AI
MOVE SAVE-ID-KEY TO ID-KEY-M.
READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-M.
IF CHK-M NOT = '00' GO TO CHECK-RTNM.
IF CHECK-M = '000' GO TO THAI-PARA
ELSE
DISPLAY 'MEMB-FILE HAS NO APOF' ID-MEMBER-M
GO TO CHK-SW.

```

```

THAT-PARA.
MOVE THAT-NAME TO T3.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE THAT-NAME TO DATA-NAME.
CALL 'THAIC0' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE ID-PAY TO IDPAY-0.
GO TO CHECK-DLRT.
CHECK-DLRT.
IF W2-L-STATUS = '000'
MOVE 1 TO SW-2
GO TO PRINT-BILL.
IF W2-EMERGENCY = '1'
MOVE W2-EMERGENCY TO KEEP-TYPE
IF W2-ORDINARY = '2'
MOVE W2-ORDINARY TO SAVE-TYPE
GO TO READ-F4
ELSE
GO TO READ-F4
ELSE
IF W2-ORDINARY = '2'
MOVE W2-ORDINARY TO KEEP-TYPE
MOVE 0 TO KEEP-AI
MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L
GO TO READ-F4
ELSE
IF W2-EXTRA = '3' OR '4'
MOVE W2-EXTRA TO KEEP-TYPE
GO TO READ-F4
ELSE
DISPLAY '***LOAN-TYPE ERROR***' ID-KEY-S
DISPLAY '***LOAN-TYPE IS ' W2-L-STATUS.
GO TO FINIT.
READ-F4.
MOVE W2-ID-MEMBER-S TO KEEP-ID
MOVE 0 TO KEEP-AI.
PARA-A.
MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L
READ LOAN-FILE INTO WORK1-F4 INVALID KEY GO TO READ-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF W1-CHECK-L = '000'
MOVE WORK1-F4 TO WORK2-F4
GO TO MOVE-LOAN
ELSE
MOVE 1 TO KEEP-AI
MOVE KEEP-ID-KEY TO ID-KEY-L.
READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF CHECK-L = '100'
MOVE LOAN-REC TO WORK2-F4
GO TO MOVE-LOAN
ELSE
DISPLAY 'LOAN-FILE NO APDF AND ITDF' ID-MEMBER-L
IF SW-FND = 1 GO TO WRITE-TOTAL.
IF SW-1 NOT = '1' GO TO READ-1.
MOVE SPACE TO WORK1-F2.
MOVE STAT-REC TO WORK1-F2.
GO TO READ-2.
MOVE-LOAN.
MOVE W2-L-TYPE-L TO TYPE-0.
MOVE W2-L-AGREE-NO TO AGREE-IN.
MOVE AGREE-YEAR TO AGREE-1.
MOVE AGREE-DETAIL TO AGREE-2.
MOVE W2-DEBT-REMAIN TO DEBT-0
MOVE W2-PERIOD TO PERIOD-0
IF W2-PERIOD = 1
MOVE W2-PRINC-F-L-PAID TO INSTALL-0 SAVE-PRINC
ADD W2-PRINC-F-L-PAID TO SUM-PRINC
MOVE W2-INT-F-L-PAID TO INT-3 SAVE-INT
ADD W2-INT-F-L-PAID TO SUM-INT
ADD W2-PRINC-F-L-PAID W2-INT-F-L-PAID GIVING SAVE-AMOUNT1
ELSE
MOVE W2-PRINC-MONTHLY-PAID TO INSTALL-0 SAVE-PRINC
ADD W2-PRINC-MONTHLY-PAID TO SUM-PRINC
MOVE W2-INT-PRES-PAID TO INT-0 SAVE-INT
ADD W2-INT-PRES-PAID TO SUM-INT
IF SW-3 = 1
ADD W2-PRINC-MONTHLY-PAID W2-INT-PRES-PAID GIVING SAVE-AMT2
ELSE
ADD W2-PRINC-MONTHLY-PAID W2-INT-PRES-PAID
GIVING SAVE-AMOUNT1.
IF KEEP-TYPE = '1'
ADD SAVE-PRINC TO PRINC-EMER
ADD SAVE-INT TO INT-EMER
ADD 1 TO MEN-EMER MEN-ALL
ELSE
IF KEEP-TYPE = '2'
ADD SAVE-PRINC TO PRINC-ORD
ADD SAVE-INT TO INT-ORD
ADD 1 TO MEN-ORD MEN-ALL
ELSE
IF KEEP-TYPE = '3'
ADD SAVE-PRINC TO PRINC-3
ADD SAVE-INT TO INT-3
ADD 1 TO MEN-MORT MEN-ALL
ELSE
ADD SAVE-PRINC TO PRINC-4
ADD 1 TO MEN-LAND MEN-ALL
ADD SAVE-INT TO INT-4.
MOVE-LOAN-EXIT. EXIT.

```



```

PRINT-BILL.
IF PER-PAGE = 7
  MOVE 0 TO PKM-PAGE
  MOVE SPACE TO PK-REC
  WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3.
  ADD 1 TO PER-PAGE.
  MOVE SUM-BILL-NO TO BOOK-NUM.
  MOVE ZERO TO SAVE-TOTAL.
  ADD 1 TO SUM-NO.
  MOVE SPACE TO PR-REC.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE HEAD-1 TO DATA-NAME.
  PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE HEAD-2 TO DATA-NAME.
  PERFORM THREE-LINE THRU EXIT-THREE.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE HEAD-3 TO DATA-NAME.
  PERFORM THREE-LINE THRU EXIT-THREE.
  MOVE THAI-3 TO DATA-NAME.
  CALL 'THAI-0' USING DATA-NAME DATA-L L1 L2 L3 L4.
  WRITE PR-REC FROM L1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM L2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM L3 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM L4 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE TABLE-LINE-3 TO DATA-NAME.
  PERFORM MOVE-L THRU EXIT-MOVE.
  WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-2 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-2 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
PRINT-BILL.
IF SW-2 = 1 GO TO B-2
ELSE
  MOVE SAVE-AMOUNT1 TO AMT-0
  MOVE ZERO TO XF-0.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-4 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
  IF W2-L-STATUS = '120'
    MOVE 1 TO SW-3
    MOVE SAVE-TYPE TO KEEP-TYPE
    PERFORM READ-F4 THRU MOVE-LOAN-EXIT
    MOVE 0 TO SW-3
    MOVE SAVE-AMT2 TO AMT-0
    ADD SAVE-AMOUNT1 SAVE-AMT2 SAVE-XF TO SAVE-TOTAL
    MOVE SAVE-TOTAL TO TOTAL-0
    GO TO LAST-PART
  ELSE
    COMPUTE SAVE-TOTAL = SAVE-AMOUNT1 + SAVE-AMT2 + SAVE-XF
    MOVE SAVE-TOTAL TO TOTAL-0
    MOVE SPACE TO TYPE-0
    MOVE SPACE TO AGREE-0.
    MOVE ZERO TO PERIOD-0 INSTALL-0 INT-0 AMT-U.
LAST-PART.
  MOVE SAVE-XF TO XF-0.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-4 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE TOTAL-LINE TO DATA-NAME.
  PERFORM THREE-LINE THRU EXIT-CALL.
  WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM ADD-LINE AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 1.
  PERFORM PIM-SIGN THRU EXIT-SIGN.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE FOOTING-2 TO DATA-NAME.
  PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
  WRITE PR-REC FROM FOOTING-LINE AFTER POSITIONING 1.
  MOVE ZERO TO SAVE-AMOUNT1 SAVE-AMT2 SAVE-XF.
  IF PER-PAGE = 1
    MOVE SPACE TO PR-REC
    WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3.
GO TO CHK-SW.
CHK-SW.
IF SW-END = 1 GO TO READ-TR.
IF SW-1 NOT = '1' GO TO READ-1.
  MOVE SPACE TO WORK1-F2.
  MOVE STAT-REC TO WORK1-F2.
GO TO READ-2.
B-2.
  MOVE 0 TO SW-2.
  MOVE SPACE TO TYPE-0.
  MOVE ZERO TO PERIOD-0 INSTALL-0 INT-0 AMT-0 XF-0.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-4 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE SAVE-XF TO XF-0.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-4 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM TABLE-LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE SAVE-XF TO TOTAL-0.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE TOTAL-LINE TO DATA-NAME.
  PERFORM THREE-LINE THRU EXIT-CALL.
  WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM ADD-LINE AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
  MOVE SPACE TO PR-REC.
  WRITE PR-REC FROM UNDERLINE AFTER POSITIONING 1.

```

```

PERFORM PIM-SIGN THRU EXIT-SIGN.
MOVE ZERO TO DEBT-0.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE FOOTING-2 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM FOOTING-LINE AFTER POSITIONING 1.
MOVE ZERO TO SAVE-AMOUNT1 SAVE-AMT2 SAVE-XF.
GO TO CHK-SW.
PIM-SIGN.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE SIGN-1 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE SIGN-2 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE SIGN-3 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE SPACE TO PR-REC.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE FOOTING-1 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM FOOTING-LINE AFTER POSITIONING 1.
EXIT-SIGN. EXIT.
END-1.
MOVE WORK1-F2 TO WORK2-F2.
MOVE 1 TO SW-END.
GO TO MOVE-STAT.
WRITE-TOTAL.
MOVE PR-INC-EMER TO PRINC-EMER-0.
MOVE PRINC-ORD TO PRINC-ORD-0.
MOVE PRINC-3 TO PRINC-3-0.
MOVE PRINC-4 TO PRINC-4-0.
MOVE INT-EMER TO INT-EMER-0.
MOVE INT-ORD TO INT-ORD-0.
MOVE INT-3 TO INT-3-0.
MOVE INT-6 TO INT-6-0.
MOVE SUM-PRINC TO TOTAL-PRINC.
MOVE SUM-INT TO TOTAL-INT.
MOVE SUM-XF TO TOTAL-XF.
MOVE SUM-NO TO TOTAL-NO.
MOVE MEN-EMER TO MEN-EM.
MOVE MEN-ORD1 TO MEN-OR.
MOVE MEN-ORD2 TO MEN-OR.
MOVE MEN-LAND TO MEN-LA.
MOVE MEN-ALL TO MEN-TOTAL.
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC FROM HEAD-SUM AFTER POSITIONING 0.
WRITE PR-REC FROM HEAD-NAME AFTER POSITIONING 3.
WRITE PR-REC FROM HEAD-DATE AFTER POSITIONING 3.
WRITE PR-REC FROM HEAD-LINE AFTER POSITIONING 3.
WRITE PR-REC FROM TABLE-SUM AFTER POSITIONING 3.
WRITE PR-REC FROM TABLE-PRINC AFTER POSITIONING 3.
WRITE PR-REC FROM TABLE-INT AFTER POSITIONING 3.
WRITE PR-REC FROM MEN-LINE AFTER POSITIONING 3.
MOVE WHO-NO-BILL TO NO-OUT.
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3.
WRITE PR-REC FROM LAST-LINE AFTER POSITIONING 3.
WRITE PR-REC FROM LINE-XF AFTER POSITIONING 2.
WRITE PR-REC FROM HEAD-LINE AFTER POSITIONING 3.
GO TO FINIT.
CHECK-RTNM.
DISPLAY *MEMBER-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS* CHK-M
ID-KEY-M
GO TO FINIT.
MOVE-L.
CALL *THAI* USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD11.
MOVE L2 TO HEAD12.
MOVE L3 TO HEAD13.
MOVE L4 TO HEAD14.
EXIT-MOVE. EXIT.
WRITE-PARA.
WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-WRITE. EXIT.
THREE-LINE.
CALL *THAI* USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD11.
MOVE L2 TO HEAD12.
MOVE L3 TO HEAD13.
EXIT-CALL. EXIT.
WRITE-3.
WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
EXIT-THREE. EXIT.
CHECK-RTNS.
DISPLAY *STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS* CHK-S
ID-KEY-S
GO TO FINIT.
CHECK-RTNX.
DISPLAY *XF-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS* CHK-X
ID-KEY-X
GO TO FINIT.
CHECK-RTNL.
DISPLAY *LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS* CHK-L
ID-KEY-L
GO TO FINIT.

```



```
NOT-FOUND-PARA.
  DISPLAY 'SEARCH FACULTY NOT FOUND' DEPT-CODE
  GO TO FINIT.
*FAU-ERR-M.
  IF CHK-M NOT = '23' GO TO CHECK-RTNM.
  DISPLAY 'READ MEMB-FILE NO RECORD FOUND' ID-KEY-M
  GO TO FINIT.
*FAU-ERR-L.
  IF CHK-L = '23' DISPLAY 'READ LOAN-FILE NO RECORD FOUND'
  ID-MEMBR-L
  GO TO FINIT
  ELSE GO TO CHECK-RTNL.
*READ-ERR-X.
  IF CHK-X = '23' DISPLAY 'READ XF-FILE NO RECORD FOUND'
  ID-MEMBR-X
  GO TO FINIT
  ELSE GO TO CHECK-RTMX.
FINIT.
  CLOSE MEMB-FILE STAT-FILE XF-FILE LOAN-FILE
  TR-FILE
  STOP RUN.
```

ก.6 โปรแกรมพิมพ์รายงานรายชื่อผู้ขอกู้พิเศษ (โปรแกรมPO6)

```

ID DIVISION.
PROGRAM-ID. RP14.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MEMBFL
        PASSWORD IS PSWD-M
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS RANDOM
        RECORD KEY IS ID-KEY-M
        FILE STATUS IS CHK-M.
    SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
        PASSWORD IS PSWD-S
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS DYNAMIC
        RECORD KEY IS ID-KEY-S
        FILE STATUS IS CHK-S.
    SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LUANFL
        PASSWORD IS PSWD-L
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS DYNAMIC
        RECORD KEY IS ID-KEY-L
        FILE STATUS IS CHK-L.
    SELECT ASST-GUA-FILE ASSIGN TO SYS019-DA-3340-ASSTFL
        PASSWORD IS PSWD-A
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS DYNAMIC
        RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-A.
        FILE STATUS IS CHK-A.
    SELECT LAND-STAT-FILE ASSIGN TO SYS020-DA-3340-LANFL
        PASSWORD IS PSWD-D
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS DYNAMIC
        RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-D
        FILE STATUS IS CHK-D.
    SELECT TR-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
    SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD MEMB-FILE
    LABEL RECORD ARE STANDARD
    DATA RECORD IS MEMB-REC.
01 MEMB-REC.
    05 ID-KEY-M.
    07 ID-MEMBER-M
        PIC 9(06).
    07 A-I-M
        PIC X(01).
    05 CHECK-M.
    07 P-T-M
        PIC X(01).
    07 REC-STATUS-M
        PIC X(01).
    07 F-L-M
        PIC X(01).
    05 ID-MEMBER-OLD
        PIC 9(04).
    05 THAI-NAME
        PIC X(60).
    05 ENG-NAME
        PIC X(40).
    05 SEX
        PIC X(01).
    05 PAY-PLACE
        PIC 9(03).
    05 ID-PAY
        PIC X(07).
    05 ID-OFFICE
        PIC X(07).
    05 RE-MEMBER
        PIC X(01).
    05 NAME-COND
        PIC X(01).
    05 UPDATE-DATE-M
        PIC X(08).
    05 BLANK-M
        PIC X(18).
FD STAT-FILE
    LABEL RECORD ARE STANDARD
    DATA RECORD IS STAT-REC.
01 STAT-REC.
    05 ID-KEY-S.
    07 ID-MEMBER-S
        PIC 9(06).
    07 A-I-S
        PIC X(01).
    05 CHECK-S.
    07 P-T-S
        PIC X(01).
    07 REC-STATUS-S
        PIC X(01).
    07 F-L-S
        PIC X(01).
    05 MEMBER-DATE
        PIC 9(08).
    05 MEMBER-AGE
        PIC 9(03).
    05 NATITAL
        PIC X(01).
    05 ID-SPOUSE
        PIC 9(06).
    05 DEPT-CODE
        PIC 9(03).
    05 OFFICE-CODE
        PIC X(03).
    05 MEMBER-TYPE
        PIC X(01).
    05 L-QUEUE
        PIC 9(02).
    05 AMT-LOAN
        PIC 9(05).
    05 L-STATUS.
    07 EMERGENCY
        PIC X(01).
    07 ORDINARY
        PIC X(01).
    07 EXTRA
        PIC X(01).
    05 AMT-GUA
        PIC 9(05).
    05 GUA-LIMIT-USED
        PIC 9(05).
    05 GUA-MEN-STATUS
        PIC 9(01).
    05 GUA-MEN-RECORD
        PIC 9(01).
    05 SALARY
        PIC 9(05).
    05 J-INCOME
        PIC 9(04).
    05 XF-PRES-S
        PIC 9(04).
    05 D-PAYMENT
        PIC 9(05)V99.
    05 M-ADJUST
        PIC 9(03)V99.
    05 JUT-COND
        PIC X(01).
    05 JUT-DATE
        PIC X(08).
    05 UPDATE-DATE-S
        PIC X(08).
    05 BLANK-S
        PIC X(29).

```

```

FD LOAN-FILE
  LABEL RECORD ARE STANDARD
  DATA RECORD IS LOAN-REC.
01 LOAN-REC.
   05 ID-KEY-L.
   07 ID-MEMBER-L          PIC 9(06).
   07 L-TYPE-L             PIC X(01).
   07 A-I-LI              PIC X(01).
   05 CHECK-L.
   07 P-T-LI              PIC X(01).
   07 REC-STATUS-L        PIC X(01).
   07 F-L-L               PIC X(01).
   05 L-AGREE-NO          PIC 9(07).
   05 L-DATE              PIC 9(08).
   05 PRINCIPAL-L         PIC 9(06).
   05 L-FLAG              PIC X(01).
   05 PRINC-F-L-PAID      PIC 9(05).
   05 PRINC-MONTHLY-PAID  PIC 9(05).
   05 DEBT-REMAIN         PIC 9(06).
   05 TOTAL-PERIOD        PIC 9(03).
   05 PERIOD              PIC 9(03).
   05 INT-F-L-PAID        PIC 9(04)V99.
   05 INT-PRES-PAID       PIC 9(04)V99.
   05 INT-DECRE           PIC 9(03)V99.
   05 INT-RATE            PIC 9(02)V99.
   05 INTX                PIC 9(05)V99.
   05 GUA-MEN-KEY-L.
   07 ID-GUA-MEN-L        PIC 9(06).
   07 SEQUENCE-L2        PIC 9(01).
   35 GUA-LAND-KEY-L.
   07 ID-GUA-LAND-L      PIC 9(09).
   07 SEQUENCE-L3        PIC 9(01).
   05 GUA-LAND-NUMB       PIC 9(01).
   05 GUA-SHARE           PIC 9(06).
   05 GUA-DEPOSIT         PIC 9(06).
   05 UPDATE-DATE-L      PIC X(08).
   05 BLANK-L            PIC X(08).
FD ASSET-GUA-FILE
  BLOCK CONTAINS 20 RECORDS
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS ASSET-GUA-REC.
01 ASSET-GUA-REC.
   05 GUA-LAND-KEY-A.
   07 ID-GUA-LAND-A      PIC 9(09).
   07 SEQUENCE-A1        PIC 9(01).
   07 A-I-A1             PIC X(01).
   05 CHECK-A.
   07 P-T-A             PIC X(01).
   07 REC-STATUS-A      PIC X(01).
   07 F-L-A             PIC X(01).
   05 L-TYPE-A           PIC X(01).
   05 ID-MEMBER-A        PIC 9(06).
   05 PRINCIPAL-A        PIC 9(05).
   05 GUA-LIMIT-A        PIC 9(06).
   05 GUA-LAND-CO-KEY.
   07 ID-GUA-LAND-CO    PIC 9(09).
   07 SEQUENCE-A2        PIC 9(01).
   05 UPDATE-DATE-A      PIC X(08).
   05 BLANK-A           PIC X(19).
FD LAND-STAT-FILE
  BLOCK CONTAINS 20 RECORDS
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS LAND-STAT-REC.
01 LAND-STAT-REC.
   05 GUA-LAND-KEY-D.
   07 ID-GUA-LAND-D      PIC 9(09).
   07 A-I-D             PIC X(01).
   05 CHECK-D.
   07 P-T-D             PIC X(01).
   07 REC-STATUS-D      PIC X(01).
   07 F-L-D             PIC X(01).
   05 L-TYPE-D           PIC X(01).
   05 GUA-LAND-RECORD    PIC 9(01).
   05 MEN-PER-LAND       PIC 9(01).
   05 EVAL-DATE          PIC 9(08).
   05 LAND-AREA          PIC 9(04).
   05 EVAL-UNIT          PIC 9(06).
   05 EVAL-PRICE         PIC 9(07).
   05 FIRE-BUILDING      PIC 9(07).
   05 AMT-GUA-SECUR      PIC 9(06).
   05 REMAIN-SECUR       PIC 9(06).
   05 UPDATE-DATE-D      PIC 9(08).
   05 BLANK-D           PIC X(54).
FD TR-FILE
  LABEL RECORD IS OMITTED
  DATA RECORD IS TR-REC.
01 TR-REC.
   35 ID-TR              PIC 9(06).
   05 AI-TR              PIC X(01).
   05 CHECK-TR           PIC X(03).
   05 KEY-LAND-A-TR      PIC X(11).
   05 KEY-LAND-D-TR      PIC X(10).
   05 FILLER             PIC X(49).
FD PR-FILE
  LABEL RECORD IS OMITTED
  DATA RECORD IS PR-REC.
01 PR-REC              PIC X(132).

```

WORKING-STORAGE SECTION.

```

77 CHK-M          PIC X(02).
77 CHK-S          PIC X(02).
77 CHK-A          PIC X(02).
77 CHK-D          PIC X(02).
77 PSWD-4         PIC X(08) VALUE 'PSWDMEM3'.
77 PSWD-S         PIC X(08) VALUE 'PSWDSTAT'.
77 PSWD-L         PIC X(08) VALUE 'PSWDLAN'.
77 PSWD-A         PIC X(08) VALUE 'PSWDASST'.
77 PSWD-D         PIC X(08) VALUE 'PSWDLAND'.
77 SP             PIC X(01) VALUE '+'.
77 DATA-NAME     PIC X(150) VALUE SPACL.
77 PAGE-COUNT     PIC 9(02) VALUE 0.
77 SW-1           PIC 9(01) VALUE 0.
77 TOTAL-EVAL     PIC 9(07) VALUE 0.
77 SUM-40         PIC 9(07) VALUE 0.
77 SAVE-L-DATE    PIC 9(02) VALUE 0.
77 SAVE-TYPE      PIC 9(08) VALUE 0.
77 P-FACT         PIC X(01) VALUE SPACE.
77 SAVE-NUM       PIC 9(06) VALUE 0.
77 AAA            PIC 9(02) VALUE 0.
77 TOTAL-LAPP     PIC 9(07) VALUE 0.
77 TOTAL-DEBT     PIC 9(07) VALUE 0.
77 TOTAL-PFACT    PIC 9(07) VALUE 0.
77 SW-2           PIC 9(01) VALUE 0.
77 SW-3           PIC 9(01) VALUE 0.
77 SW-4           PIC 9(01) VALUE 0.
77 CNT4          PIC 9(01) VALUE 0.
77 CHANGE-HEAD    PIC 9(01) VALUE 0.
77 KEEP-KEY       PIC X(08) VALUE SPACE.
77 OLD-STATUS     PIC X(03) VALUE SPACE.
77 KEEP-IDEN      PIC 9(06) VALUE 0.
77 JLD-TYPE       PIC X(01) VALUE SPACE.
77 KEEP-STAT      PIC X(128) VALUE SPACE.
77 TYPE-COUNT     PIC 9 VALUE 0.
77 SW-CJ          PIC 9 VALUE 0.
01 WORK1-F4.
05 WI-ID-KEY-L.
07 WI-ID-MEMBER-L PIC 9(06).
07 WI-L-TYPE-L     PIC X(01).
07 WI-A-I-L1      PIC X(01).
05 WI-CHECK-L.
07 WI-P-T-L1      PIC X(01).
07 WI-REC-STATUS-L PIC X(01).
07 WI-F-L-L       PIC X(01).
05 WI-L-AGREE-NO  PIC 9(07).
05 WI-L-DATE       PIC 9(08).
05 WI-PRINCIPAL   PIC 9(06).
05 WI-L-FLAG       PIC X(01).
05 WI-PRINC-F-L-PAID PIC 9(05).
05 WI-PRINC-MONTHLY-PAID PIC 9(05).
05 WI-DEBT-REMAIN PIC 9(06).
05 WI-TOTAL-PERIOD PIC 9(03).
05 WI-PERIOD       PIC 9(03).
05 WI-INT-F-L-PAID PIC 9(04)V99.
05 WI-INT-PRES-PAID PIC 9(06).
05 WI-INT-DECRE    PIC 9(03)V99.
05 WI-INT-RATE     PIC 9(02)V99.
05 WI-INTX         PIC 9(05)V99.
05 WI-GUA-MEN-KEY-L.
07 WI-ID-GUA-MEN-L PIC 9(06).
07 WI-SEQUENCE-L2 PIC 9(01).
05 GUA-LAND-KEY-L.
07 WI-ID-GUA-LAND-L PIC 9(09).
07 WI-SEQUENCE-L3 PIC 9(01).
05 WI-GUA-LAND-NUMB PIC 9(01).
05 WI-GUA-SHARE     PIC 9(06).
05 WI-GUA-DEPOSIT   PIC 9(06).
05 WI-UPDATE-DATE-L PIC X(08).
05 FILLER          PIC X(08).
01 WRK-T.
05 DATA-1         PIC S9(03) VALUE +150 COMP-3.
05 L1              PIC X(150).
05 L2              PIC X(150).
05 L3              PIC X(150).
05 L4              PIC X(150).
01 SAVE-LAND.
05 SAVE-ID         PIC 9(09).
05 SAVE-SEQ        PIC 9(01).
05 SAVE-A-I        PIC X(01).
01 CO-LAND.
05 CO-ID          PIC 9(09).
05 CO-SEQ         PIC 9(01).
05 CO-A-I         PIC X(01).
01 DATE-CARD.
05 MM            PIC X(09).
05 DD            PIC X(02).
05 YY            PIC X(02).
01 KEEP-MAN.
05 KEEP-P-ID      PIC 9(06).
05 KEEP-A-I       PIC X(01).
01 VANE-1.
05 FILLER         PIC X(06) VALUE SPACE.
05 A1             PIC X(28).
05 FILLER         PIC X(91) VALUE SPACE.
01 VANE-2.
05 FILLER         PIC X(06) VALUE SPACE.
05 A1             PIC X(28).
05 FILLER         PIC X(91) VALUE SPACE.

```

```

01 NAME-4.
05 FILLER PIC X(26) VALUE SPACE.
05 A4 PIC X(23) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(91) VALUE SPACE.
01 HEAD-1.
05 FILLER PIC X(43) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(52) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(46) VALUE SPACE.
01 HEAD-2.
05 FILLER PIC X(53) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(26) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(60) VALUE SPACE.
01 HEAD-3.
05 FILLER PIC X(47) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(07) VALUE SPACE.
05 DDD PIC X(02) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(07) VALUE SPACE.
05 MMM PIC X(09) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(08) VALUE SPACE.
05 YYY PIC X(02) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(55) VALUE SPACE.
01 LINE-1.
05 FILLER PIC X(132) VALUE ALL ' '.
01 HEAD-4.
05 FILLER PIC X(09) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(35) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(54) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(56) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(26) VALUE SPACE.
01 HEAD-5.
05 FILLER PIC X(46) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(44) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(36) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(11) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(02) VALUE SPACE.
01 FOOTING-1.
05 FILLER PIC X(33) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(01) VALUE SPACE.
05 TOTAL-MEMB1 PIC Z9 VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(15) VALUE SPACE.
05 TOTAL-AMT1 PIC ZZ,ZZ9,999 VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(74) VALUE SPACE.
01 LINE-2.
05 FILLER PIC X(89) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(32) VALUE SPACE.
01 LINE-3.
05 FILLER PIC X(46) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(41) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(45) VALUE SPACE.
01 FOOTING-2.
05 FILLER PIC X(38) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(01) VALUE SPACE.
05 TOTAL-MEMB2 PIC Z9 VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(15) VALUE SPACE.
05 TOTAL-AMT2 PIC ZZ,999,999 VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(74) VALUE SPACE.
01 HEAD-6.
05 FILLER PIC X(53) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(31) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(60) VALUE SPACE.
01 WORK-HEAD.
05 HEAD11 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD12 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD13 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD14 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD21 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD22 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD23 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD24 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD31 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD32 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD33 PIC X(132) VALUE SPACE.
05 HEAD34 PIC X(132) VALUE SPACE.
01 FACULTY-TABLE-VALUES.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '01'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '02'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '03'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '04'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '05'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '06'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '07'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '08'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '09'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '10'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '15'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '20'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '25'.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '30'.

```



```

IF C1K-M NOT = '00' DISPLAY 'MEMB-FILE CANT OPEN '
GO TO CHECK-RTNM.
IF C1K-S NOT = '00' DISPLAY 'STAT-FILE CONT OPEN '
GO TO CHECK-RTNS.
IF C1K-L NOT = '00' DISPLAY 'LOAN FILE CANT OPEN '
GO TO CHECK-RTNL.
IF CHK-A NOT = '00' DISPLAY 'ASSET-FILE CANT OPEN '
GO TO CHECK-RTNA.
IF C1K-D NOT = '00' DISPLAY 'LAND-STAT-FILE CANT OPEN '
GO TO CHECK-RTND.

HEADING-1.
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
MOVE HEAD-1 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
EXIT-1. EXIT.

HEADING-2.
MOVE HEAD-2 TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD21.
MOVE L2 TO HEAD22.
MOVE L3 TO HEAD23.
MOVE L4 TO HEAD24.
WRITE PR-REC FROM HEAD21 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD22 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD23 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD24 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-2. EXIT.

HEADING-3.
MOVE DD TO ODD.
MOVE MM TO MMM.
MOVE YY TO YYY.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-3 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
EXIT-3. EXIT.

PAGE-HEAD.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
MOVE SPACE TO WORK-HEAD.
MOVE HEAD-4 TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD11.
MOVE L2 TO HEAD12.
MOVE L3 TO HEAD13.
MOVE L4 TO HEAD14.
MOVE HEAD-5 TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD21.
MOVE L2 TO HEAD22.
MOVE L3 TO HEAD23.
MOVE L4 TO HEAD24.
WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD21 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD22 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD23 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD24 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 2.
EXIT-HEAD. EXIT.

*** READ LOAN-FILE CHECK L-TYPE, ATNF,L-DATE ***
START-FILE.
MOVE 04198540 TO ID-KEY-L.
START LOAN-FILE KEY = ID-KEY-L.
READ-1.
READ LOAN-FILE NEXT AT END GO TO WRITE-TOTAL.
IF C1K-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
COMPUTE MONTH = MONTH-IN - 1
MOVE L-DATE TO LOAN-DATE.
IF L-TYPE-L = '3' AND LM = MONTH
IF A-I-L1 = '0' AND CHECK-L = '110'
MOVE PRINCIPAL-L TO LOAN-P
MOVE ID-KEY-L TO KEEP-KEY
GO TO READ-STAT
ELSE GO TO READ-1
ELSE GO TO READ-1.
READ-STAT.
MOVE ID-MEMBER-L TO KEEP-ID KEEP-IDEN ID-OUT.
MOVE 0 TO KEEP-A-L.
MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-S.
READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF CHECK-S NOT = '110' DISPLAY
'ERROR- LOAN-FILE HAS ATNF BUT STAT-FILE HAS NO ATNF'
ID-KEY-S GO TO READ-1.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
SET FAC-INDEX TO 1
SEARCH DEPT-CODE 1
AT END GO TO NOT-FOUND-PART
WHEN FACULTY-NO (FAC-INDEX) = DEPT-CODE
MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO F3.
MOVE L4 TO F4.

```

```

READ-STAT2.
  MOVE 1 TO KEEP-A-1.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  IF CHECK-S NOT = '100' DISPLAY
    'ERROR. STAT-FILE NO ITOF ' ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
  IF KEEP-IDEN = ID-MEMBER-S
    MOVE L-STATUS TO OLD-STATUS
    GO TO CHECK-DEBT.
  DISPLAY 'ERROR. THIS ID HAS NO ITOF ' ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
CHECK-DEBT.
  IF OLD-STATUS = '000' GO TO READ-MEMB.
  IF OLD-STATUS = '100' MOVE EMERGENCY TO OLD-TYPL
    GO TO READ-2.
  IF OLD-STATUS = '020' MOVE ORDINARY TO OLD-TYPE
    GO TO READ-2.
  IF OLD-STATUS = '003' OR '004' MOVE EXTRA TO OLD-TYPL
    GO TO READ-2.
  DISPLAY 'ERROR L-STATUS IS ' L-STATUS GO TO FINIT.
READ-2.
  MOVE KEEP-IDEN TO KEEP-LID.
  MOVE OLD-TYPE TO KEEP-LTYPE.
  MOVE 1 TO KEEP-LAI.
  READ LOAN-FILE INTO WORK1-F4 INVALID KEY GO TO READ-ERR-L.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  MOVE WL-DEBT-REMAIN TO DEBT-OLD
  ADD WL-DEBT-REMAIN TO TOTAL-DEBT
  GO TO START-AGAIN.
START-AGAIN.
  MOVE KEEP-KEY TO ID-KEY-L.
  START LOAN-FILE KEY = ID-KEY-L.
  READ LOAN-FILE NEXT AT END GO TO WRITE-TOTAL.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  IF A-I-L1 = '0' AND CHECK-L = '110' GO TO READ-MEMB.
  DISPLAY '1 READ LOAN-FILE NO ATNF ' ID-KEY-L
  GO TO FINIT.
READ-MEMB.
  MOVE ID-MEMBER-S TO KEEP-ID.
  MOVE 0 TO KEEP-A-1.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-M.
  READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-M.
  IF CHK-M NOT = '00' GO TO CHECK-RTNM.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE THAI-NAME TO DATA-NAME.
  CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO A1.
  MOVE L2 TO A2.
  MOVE L3 TO A3.
  MOVE L4 TO A4.
CHECK-GUA-LAND-NUM.
  IF GUA-LAND-NUM = 0 THEN GO TO TEST-SHARE.

READ-ASSET.
  MOVE ID-GUA-LAND-L TO SAVE-ID.
  MOVE SEQUENCE-L3 TO SAVE-SEQ.
  MOVE 0 TO SAVE-A-1.
  MOVE SAVE-LAND TO GUA-LAND-KEY-A.
  READ ASSET-GUA-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-A.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
  IF CHECK-A NOT = '110' GO TO CHECK-F6.
  MOVE ID-GUA-LAND-A TO GUARANTEE-OUT1.
  *** CHECK ID-GUA-LAND-CO ***
  IF ID-GUA-LAND-CO = 0
    GO TO READ-LAND-STAT
  ELSE
    MOVE ID-GUA-LAND-CO TO CO-ID
    MOVE SEQUENCE-A2 TO CO-SEQ
    MOVE 1 TO SW-2.

READ-LAND-STAT.
  MOVE ID-GUA-LAND-A TO LAND-ID.
  MOVE 0 TO LAND-A1.
  MOVE LAND-KEY TO GUA-LAND-KEY-D.
  READ LAND-STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-D.
  IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
  IF CHECK-D NOT = '110' GO TO CHECK-F7.
  MOVE EVAL-PRICE TO EVAL-LAND-OUT1.
  MOVE EVAL-BUILDING TO EVAL-BUILD-OUT1.
  ADD EVAL-PRICE EVAL-BUILDING GIVING TOTAL-EVAL.
  MOVE TOTAL-EVAL TO SUM-EVAL-1.
  ADD TOTAL-EVAL TO AAA.
  IF OLD-STATUS = '000'
    MOVE 0 TO DEBT-OLD
    MOVE PRINCIPAL-L TO PAID-FACT
    ADD PRINCIPAL-L TO TOTAL-PFACT
  ELSE
    SUBTRACT WL-DEBT-REMAIN FROM WL-PRINCIPAL GIVING P-FACT
    MOVE P-FACT TO PAID-FACT
    ADD P-FACT TO TOTAL-PFACT.
  MOVE SUM-NO TO SAVE-NUM.
  IF SAVE-NUM = 5
    MOVE 0 TO SAVE-NUM
    ADD 1 TO PAGE-COUNT
    MOVE 1 TO PAGE-NO
    WRITE PR-REC FROM PIM-PAGE AFTER POSITIONING 3
    WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3
    PERFORM PAGE-HEAD THRU EXIT-HEAD
    GO TO PIM-DETAIL
  ELSE
    GO TO PIM-DETAIL.

```

```

PIM-DETAIL.
ADD 1 TO SUM-NO SAVL-NUM.
MOVE SUM-NO TO RUN-NO.
WRITE PR-REC FROM NAME-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM NAME-2 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM NAME-4 AFTER POSITIONING 1.
IF GUA-LAND-NUMB = 1
GO TO TEST-SHARE
ELSE
IF GUA-LAND-NUMB = 2
GO TO READ-F6-AGAIN.
READ-F6-AGAIN.
MOVE 0 TO CO-A-1.
MOVE CO-LAND TO GUA-LAND-KEY-A.
READ ASSET-GUA-FILE INVALID KEY GO TO READ-EKR-A.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
IF CHECK-A NOT = '110' GO TO CHECK-F6.
MOVE ID-GUA-LAND-A TO GUARANTEE-OUT2.
READ-F7-AGAIN.
MOVE CO-ID TO LAND-ID.
MOVE 0 TO LAND-A1.
MOVE LAND-KEY TO GUA-LAND-KEY-D.
READ LAND-STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERK-D.
IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
MOVE EVAL-PRICE TO EVAL-LAND-OUT2.
IF CHECK-D NOT = '110' GO TO CHECK-F7.
MOVE EVAL-BUILDING TO EVAL-BUILD-OUT2.
ADD EVAL-PRICE EVAL-BUILDING GIVING TOTAL-EVAL.
MOVE TOTAL-EVAL TO SUM-EVAL-OUT2.
ADD TOTAL-EVAL TO AAA.
MOVE AAA TO TOTAL-GUARANTEE.
IF SW-3 NOT = 1 PERFORM PIM-DETAIL2 THRU EXIT-DETAIL2.
IF ID-GUA-LAND-CO = 0
GO TO TEST-SHARE
ELSE
MOVE ID-GUA-LAND-CO TO CO-ID
MOVE SEQUENCE-A2 TO CO-SEQ
MOVE SPACE TO FAC-1 FAC-2 FAC-4
MOVE SPACE TO WORK1
MOVE 1 TO SW-3
GO TO READ-F6-AGAIN.
TEST-SHARE.
IF GUA-SHARE = 0
IF GUA-LAND-NUMB = 1
PERFORM PIM-LAND-ONLY THRU EXIT-LONLY
GO TO TEST-DEPOSIT
ELSE
GO TO TEST-DEPOSIT
ELSE
IF GUA-LAND-NUMB = 1
PERFORM MOVE-SHARE THRU EXIT-SHAREL2
GO TO TEST-DEPOSIT
ELSE
PERFORM CLEAR-W1 THRU EXIT-CLEAR
PERFORM MOVE-SHARE THRU EXIT-MOVE
WRITE PR-REC FROM DETAIL-2 AFTER POSITIONING 1
GO TO TEST-DEPOSIT.
TEST-DEPOSIT.
IF GUA-DEPOSIT = 0 AND GUA-LAND-NUMB = 1
MOVE AAA TO TOTAL-GUARANTEE
MOVE SPACE TO PR-REC
PERFORM PIM-ONE-TOTAL THRU EXIT-ONE
WRITE PR-REC FROM ONE-TOTAL AFTER POSITIONING 1
GO TO CHK-SW.
TEST-DEPOSIT2.
IF GUA-DEPOSIT = 0
IF GUA-SHARE = 0
MOVE 0 TO TOTAL-GUARANTEE
PERFORM PIM-ONE-TOTAL THRU EXIT-ONE
WRITE PR-REC FROM ONE-TOTAL AFTER
POSITIONING SP
GO TO CHK-SW
ELSE
MOVE AAA TO TOTAL-GUARANTEE
PERFORM PIM-ONE-TOTAL THRU EXIT-ONE
WRITE PR-REC FROM ONE-TOTAL AFTER POSITIONING 1
GO TO CHK-SW
ELSE
IF GUA-LAND-NUMB = 1 AND GUA-SHARE = 0
PERFORM MOVE-DEPOSIT THRU EXIT-DEPO
PERFORM PIM-DETAIL2 THRU EXIT-DETAIL2
PERFORM PIM-ONE-TOTAL THRU EXIT-ONE
ELSE
PERFORM CLEAR-W1 THRU EXIT-CLEAR
PERFORM MOVE-DEPOSIT THRU EXIT-DEPO
WRITE PR-REC FROM DETAIL-2 AFTER POSITIONING 1.
GO TO CHK-SW.
PIM-DETAIL2.
WRITE PR-REC FROM FAC-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM FAC-2 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM DETAIL-2 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM FAC-4 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-DETAIL2. EXIT.
PIM-LAND-ONLY.
MOVE SPACE TO GUARANTEE-OUT2.
MOVE ZERO TO EVAL-LAND-OUT2 EVAL-BUILD-OUT2 SUM-EVAL-OUT2.
WRITE PR-REC FROM FAC-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM FAC-2 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM DETAIL-2 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM FAC-4 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-LONLY. EXIT.

```

```

MOVE-SHARE.
  MOVE *SHARE* TO GUARANTEE-OUT2.
  MOVE GUA-SHARE TO EVAL-LAND-OUT2 SUM-EVAL-OUT2.
  ADJ GUA-SHARE TO AAA.
  MOVE AAA TO TOTAL-GUARANTEE.
EXIT-MOVE. EXIT.
PIN-SHAREL2.
  WRITE PR-REC FROM FAC-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM FAC-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DETAIL-2 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM FAC-4 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-SHAREL2. EXIT.
PIM-ONE-TOTAL.
  IF AAA PRINCIPAL-A
    MOVE PRINCIPAL-A TO L-APPROVED
    ADD PRINCIPAL-A TO TOTAL-LAPP
  ELSE
    MOVE TOTAL-EVAL TO L-APPROVED
    ADD TOTAL-EVAL TO TOTAL-DEBT.
EXIT-ONE. EXIT.
CLEAR-WL.
  MOVE SPACE TO F3 WORK1.
  MOVE ZERO TO ID-OUT.
EXIT-CLEAR. EXIT.
MOVE-DEPOSIT.
  MOVE *DEPOSIT * TO GUARANTEE-OUT2.
  MOVE GUA-DEPOSIT TO EVAL-BUILD-OUT2 SUM-EVAL-OUT2.
  ADD GUA-DEPOSIT TO AAA.
  MOVE AAA TO TOTAL-GUARANTEE.
EXIT-DEPJ. EXIT.
WRITE-TOTAL.
  MOVE TOTAL-LAPP TO T-APPROVED.
  MOVE TOTAL-DEBT TO T-DEBT.
  MOVE TOTAL-PFACT TO T-PAID.
  WRITE PR-REC FROM LINE-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM GRAND-TOTAL AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PR-REC FROM LINE-2 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-TOTAL. EXIT.
CONTINUE.
  MOVE ZERO TO SUM-NO P-FACT SAVE-NUM TOTAL-LAPP TOTAL-DEBT
  TOTAL-PFACT SW-1 SW-2 SW-3.
  PERFORM HEADING-1 THRU EXIT-1.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE HEAD-6 TO DATA-NAME.
  PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
  PERFORM HEADING-3 THRU EXIT-HEAD.
FILE-START.
  MOVE 04188540 TO ID-KEY-L.
  START LOAN-FILE KEY = ID-KEY-L.
READ-3.
  READ LOAN-FILE NEXT AT END GO TO LAST-LINE.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  COMPUTE MONTH = MONTH-IN - 1
  MOVE L-DATE TO LOAN-DATE.
  IF L-TYPE-L = '4' AND LM = MONTH
    IF A-I-L1 = '0' AND CHECK-L = '110'
      MOVE PRINCIPAL-L TO LOAN-P
      GO TO READ-STAT
    ELSE GO TO READ-3
  ELSE GO TO READ-3.
LAST-LINE.
  PERFORM WRITE-TOTAL THRU EXIT-TOTAL.
  GO TO FINIT.
MOVE-L.
  CALL *THAICO* USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO HEAD11.
  MOVE L2 TO HEAD12.
  MOVE L3 TO HEAD13.
  MOVE L4 TO HEAD14.
  WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-WRITE. EXIT.
CHK-SW.
  MOVE 0 TO AAA.
  IF L-TYPE-L = 3 GO TO READ-1.
  GO TO READ-3.
NOT-FOUND-PARA.
  DISPLAY *SEARCH DEPT-CODE NOT FOUND * DEPT-CODE.
  DISPLAY *ID-KEY-S IS * ID-KEY-S GO TO FINIT.
READ-ERR-L.
  IF CHK-L = '23' DISPLAY * READ STAT-FILE NO RECORD FOUND *
  ID-KEY-L
  GO TO READ-1.
  GO TO CHECK-RTNL.
CHECK-F6.
  ***F4 ATNF BUT F6 NO ATNF CHECK ASSET-GUA-FILE ***
  DISPLAY *F4 IS ATNF BUT F6 NO ATNF CHECK ASSET-GUA-FILE*
  GUA-LAND-KEY-A GO TO READ-1.
CHECK-F7.
  *** F6 IS ATNF BUT F7 NO ATNF CHECK F7 AGAIN***
  DISPLAY *ASSET--GUA-FILE IS ATNF BUT LAND-STAT-FILE NO ATNF
  * CHECK LAND-STAT-FILE* GUA-LAND-KEY-D
  GO TO READ-1.
CHECK-F1.
  DISPLAY *MEMB-FILE NO APOF. CHECK MEMB-FILE AGAIN* ID-KEY-M
  GO TO READ-1.
CHECK-F2.
  DISPLAY *ERROR. STAT-FILE HAS ATNF BUT LOAN-FILE HAS NO ATNF
  * CHECK LOAN-FILE AGAIN* ID-KEY-L
  GO TO FINIT.

```

```
REC-ERR1.
  DISPLAY 'RECORD ERROR. FIRST RECORD IS NOT 0' ID-KEY-S
  GO TO READ-1.
CHECK-RTNS.
  DISPLAY 'STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-S
  ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNA.
  DISPLAY 'ASSET-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-A
  GUA-LAND-KEY-A
  GO TO FINIT.
CHECK-RTND.
  DISPLAY 'LAND-STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-D
  GUA-LAND-KEY-D
  GO TO FINIT.
READ-ERR-S.
  IF CHK-S = '23' DISPLAY 'READ STAT-FILE NO RECORD FOUND'
  ID-KEY-S
  GO TO READ-1
  ELSE GO TO CHECK-RTNS.
READ-ERR-A.
  IF CHK-A NOT = '23' GO TO CHECK-RTNA.
  DISPLAY 'READ ASSET-GUA-FILE NO RECORD FOUND'
  GUA-LAND-KEY-A
  GO TO FINIT.
READ-ERR-D.
  IF CHK-D NOT = '23' GO TO CHECK-RTND.
  DISPLAY 'READ LAND-STAT-FILE NO RECORD FOUND' GUA-LAND-KEY-D
  GO TO READ-1.
READ-ERR-M.
  IF CHK-M NOT = '23' GO TO CHECK-RTNM.
  DISPLAY 'READ MEMB-FILE NO RECORD FOUND' ID-KEY-M
  GO TO READ-1.
CHECK-RTNM.
  DISPLAY 'MEMB-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-M
  ID-KEY-M
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNL.
  DISPLAY 'LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-L
  ID-KEY-L
  GO TO FINIT.
FINIT.
  CLOSE MEMB-FILE STAT-FILE LOAN-FILE
  ASSET-GUA-FILE LAND-STAT-FILE PR-FILE
  TR-FILE.
  STOP RUN.
```

ค.7 โปรแกรมพิมพ์รายงานรายชื่อผู้ขอกู้สามัญ (โปรแกรม P07)

```

ID DIVISION.
PROGRAM-ID. RP13
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
  SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MEMBFL
    PASSWORD IS PSWD-M
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS DYNAMIC
    RECORD KEY IS ID-KEY-M
    FILE STATUS IS CHK-M.
  SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
    PASSWORD IS PSWD-S
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS RANDOM
    RECORD KEY IS ID-KEY-S
    FILE STATUS IS CHK-S.
  SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LOANFL
    PASSWORD IS PSWD-L
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS DYNAMIC
    RECORD KEY IS ID-KEY-L
    FILE STATUS IS CHK-L.
  SELECT PERS-GUA-FILE ASSIGN TO SYS018-DA-3340-PERSFL
    PASSWORD IS PSWD-P
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS DYNAMIC
    RECORD KEY IS GUA-MEN-KEY-P
    FILE STATUS IS CHK-P.
  SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS016-UR-1403-S.

```

```

DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD MEMB-FILE
  LABEL RECORD ARE STANDARD
  DATA RECORD IS MEMB-REC.
01 MEMB-REC.
  05 ID-KEY-M.
  07 ID-MEMBER-M PIC 9(06).
  07 A-I-M PIC X(01).
  05 CHECK-M.
  07 P-T-M PIC X(01).
  07 REC-STATUS-M PIC X(01).
  07 F-L-M PIC X(01).
  05 ID-MEMBER-OLD PIC 9(04).
  05 THAI-NAME PIC X(60).
  05 ENG-NAME PIC X(60).
  05 SEX PIC X(01).
  05 PAY-PLACE PIC 9(03).
  05 ID-PAY PIC X(07).
  05 ID-OFFICE PIC X(07).
  05 RE-MEMBER PIC X(01).
  05 NAME-COND PIC X(01).
  05 UPDATE-DATE-M PIC X(08).
  05 BLANK-M PIC X(18).
FD STAT-FILE
  LABEL RECORD ARE STANDARD
  DATA RECORD IS STAT-REC.
01 STAT-REC.
  05 ID-KEY-S.
  07 ID-MEMBER-S PIC 9(06).
  07 A-I-S PIC X(01).
  05 CHECK-S.
  07 P-T-S PIC X(01).
  07 REC-STATUS-S PIC X(01).
  07 F-L-S PIC X(01).
  05 MEMBER-DATE PIC 9(08).
  05 MEMBER-AGE PIC 9(03).
  05 MATITAL PIC X(01).
  05 ID-SPOUSE PIC 9(06).
  05 DEPT-CODE PIC 9(03).
  05 OFFICE-CODE PIC X(03).
  05 MEMBER-TYPE PIC X(01).
  05 L-QUEUE PIC 9(02).
  05 AMT-LOAN PIC 9(05).
  05 L-STATUS.
  07 EMERGENCY PIC X(01).
  07 ORDINARY PIC X(01).
  07 EXTRA PIC X(01).
  05 AMT-GUA PIC 9(05).
  05 GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).
  05 GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
  05 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
  05 SALARY PIC 9(05).
  05 D-INCOME PIC 9(04).
  05 XF-PRES-S PIC 9(04).
  05 O-PAYMENT PIC 9(05)V99.
  05 M-ADJUST PIC 9(03)V99.
  05 OUT-COND PIC X(01).
  05 OUT-DATE PIC X(08).
  05 UPDATE-DATE-S PIC X(08).
  05 BLANK-S PIC X(29).
FD LOAN-FILE
  LABEL RECORDS ARE OMITTED
  DATA RECORD IS LOAN-REC.

```

```

01 LOAN-REC.
05 ID-KEY-L.
07 ID-MEMBER-L PIC 9(06).
07 L-TYPE-L PIC X(01).
07 A-I-LI PIC X(01).
05 CHECK-L.
07 P-T-LI PIC X(01).
07 REC-STATUS-L PIC X(01).
07 F-L-L PIC X(01).
05 L-AGREE-NO PIC 9(07).
05 L-DATE PIC 9(08).
05 PRINCIPAL-L PIC 9(06).
05 L-FLAG PIC X(01).
05 PRINC-F-L-PAID PIC 9(05).
05 PRINC-MONTHLY-PAID PIC 9(05).
05 DEBT-REMAIN PIC 9(06).
05 TOTAL-PERIOD PIC 9(03).
05 PERIOD PIC 9(03).
05 INT-F-L-PAID PIC 9(06).
05 INT-PRES-PAID PIC 9(06).
05 INT-DECRE PIC 9(05).
05 INT-RATE PIC 9(03).
05 INTX PIC 9(07).
05 GUA-MEN-KEY-L.
07 ID-GUA-MEN-L PIC 9(06).
07 SEQUENCE-L2 PIC 9(01).
05 GUA-LAND-KEY-L.
07 ID-GUA-LAND-L PIC 9(09).
07 SEQUENCE-L3 PIC 9(01).
05 GUA-LAND-NUMB PIC 9(01).
05 GUA-SHARE PIC 9(06).
05 GUA-DEPOSIT PIC 9(06).
05 UPDATE-DATE-L PIC X(08).
05 BLANK-L PIC X(08).
FD PERS-GUA-FILE
LABEL RECORDS ARE STANDARD.
DATA RECD IS PERS-GUA-REC.
01 PERS-GUA-REC.
05 GUA-MEN-KEY-P.
07 ID-GUA-MEN-P PIC 9(06).
07 SEQUENCE-P1 PIC 9(01).
07 A-I-P1 PIC X(01).
05 CHECK-P.
07 P-T-P PIC X(01).
07 REC-STATUS-P PIC X(01).
07 F-L-P PIC X(01).
05 ID-GUAED PIC 9(06).
05 GUA-LIMIT PIC 9(05).
05 ID-CO-GUA-KEY.
07 ID-CO-GUA PIC 9(06).
07 SEQUENCE-P2 PIC 9(01).
05 UPDATE-DATE-P PIC X(08).
05 BLANK-P PIC X(27).
FD PR-FILE
LABEL RECORD IS OMITTED
DATA RECORD IS PR-REC.
01 PR-REC PIC X(132).
WORKING-STORAGE SECTION.
77 PSWD-M PIC X(38) VALUE 'PSWJMEMB'.
77 PSWD-S PIC X(08) VALUE 'PSWJSTAT'.
77 PSWD-L PIC X(08) VALUE 'PSWJLOAN'.
77 PSWD-P PIC X(08) VALUE 'PSWJPERS'.
77 CHK-M PIC X(02).
77 CHK-S PIC X(02).
77 CHK-L PIC X(02).
77 CHK-P PIC X(02).
77 DATA-NAME PIC X(150) VALUE SPACL.
77 PAGE-COUNT PIC 9(02) VALUE 0.
77 SUM-NO PIC 9(02) VALUE 0.
77 SUM-APPROVED PIC 9(06) VALUE 0.
77 SUM-DEBT PIC 9(06) VALUE 0.
77 SUM-PAID PIC 9(06) VALUE 0.
77 PAID PIC 9(05) VALUE 0.
77 SP PIC X(01) VALUE '+'.
77 SW-1 PIC 9(01) VALUE 0.
77 ID-GUA PIC 9(06) VALUE 0.
77 SW-3 PIC 9(01) VALUE 0.
77 SW-4 PIC 9(01) VALUE 0.
77 LINE-COUNT PIC 9(01) VALUE 0.
77 PROT PIC 9(03) VALUE 0.
77 SAVE-PRIN PIC 9(01) VALUE 0.
77 KEEP-KEY PIC 9(05) VALUE 0.
77 OLD-STATUS PIC X(08) VALUE SPACE.
77 KEEP-IDEN PIC X(03) VALUE SPACE.
77 OLD-TYPE PIC 9(06) VALUE 0.
77 KEEP-STAT PIC X(01) VALUE SPACE.
01 KEEP-LOAN PIC X(128) VALUE SPACE.
05 KEEP-LID PIC 9(06).
05 KEEP-LTYPE PIC X(01).
05 KEEP-LAI PIC X(01).
01 WORK1-F4.
05 W1-ID-KEY-L.
07 W1-ID-MEMBER-L PIC 9(06).
07 W1-L-TYPE-L PIC X(01).
07 W1-A-I-LI PIC X(01).
05 W1-CHECK-L.
07 W1-P-T-LI PIC X(01).
07 W1-REC-STATUS-L PIC X(01).
07 W1-F-L-L PIC X(01).
05 W1-L-AGREE-NO PIC 9(07).
05 W1-L-DATE PIC 9(08).
05 W1-PRINCIPAL PIC 9(06).

```



```

05 FILLER PIC X(26) VALUE '2000'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '2500'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '3000'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '3500'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '4000'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '4500'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '5000'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '5500'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '6000'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '6500'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '7000'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '7500'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '8000'
01 FACULTY-TABLE REDEFINES FACULTY-TABLE-VALUES.
05 DEPT-CODE OCCURS 26 TIMES INDEXED BY FAC-INDEX.
07 FACULTY-NO PIC X(03).
07 FACULTY-NAME PIC X(23).

01 WORK-HEAD.
05 HEAD11 PIC X(132).
05 HEAD12 PIC X(132).
05 HEAD13 PIC X(132).
05 HEAD14 PIC X(132).
05 HEAD21 PIC X(132).
05 HEAD22 PIC X(132).
05 HEAD23 PIC X(132).
05 HEAD24 PIC X(132).
05 HEAD31 PIC X(132).
05 HEAD32 PIC X(132).
05 HEAD33 PIC X(132).
05 HEAD34 PIC X(132).
01 FAC-1.
05 FILLER PIC X(22) VALUE SPACE.
05 F1 PIC X(23).
05 FILLER PIC X(43) VALUE SPACE.
05 C1 PIC X(35).
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
01 FAC-2.
05 FILLER PIC X(22) VALUE SPACE.
05 F2 PIC X(23).
05 FILLER PIC X(43) VALUE SPACE.
05 C2 PIC X(35).
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
01 FAC-4.
05 FILLER PIC X(22) VALUE SPACE.
05 F4 PIC X(23).
05 FILLER PIC X(43) VALUE SPACE.
05 C4 PIC X(35).
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
01 THAI-GUA.
05 FILLER PIC X(33) VALUE ' '.
01 DATE-CARD.
05 DD PIC X(02).
05 MM PIC X(09).
05 YY PIC X(02).
01 MONTH-CARD.
05 MONTH-IN PIC X(02).
01 SAVE-GUA.
05 SAVE-ID PIC 9(06).
05 SAVE-SEQ PIC 9(01).
05 SAVE-AI PIC X(01).
01 WRK-1.
05 DATA-1 PIC 59(03) VALUE +150 COMP-3.
05 L1 PIC X(150).
05 L2 PIC X(150).
05 L3 PIC X(150).
05 L4 PIC X(150).
01 LOAN-DATE.
05 LY PIC X(04).
05 LM PIC X(02).
05 LD PIC X(02).
01 KEEP-MAN.
05 KEEP-ID PIC 9(06).
05 KEEP-AI PIC X(01).
01 NAME-1.
05 FILLER PIC X(14) VALUE SPACE.
05 A1 PIC X(40).
05 FILLER PIC X(34) VALUE SPACE.
05 R1 PIC X(25).
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
01 NAME-2.
05 FILLER PIC X(14) VALUE SPACE.
05 A2 PIC X(40).
05 FILLER PIC X(34) VALUE SPACE.
05 B2 PIC X(25).
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
01 NAME-4.
05 FILLER PIC X(14) VALUE SPACE.
05 A4 PIC X(40).
05 FILLER PIC X(34) VALUE SPACE.
05 B4 PIC X(25).
05 FILLER PIC X(12) VALUE SPACE.
01 DETAIL-1.
05 FILLER PIC X(10) VALUE SPACE.
05 RUN-NO PIC 29.
05 FILLER PIC X(02) VALUE SPACE.
05 A3 PIC X(40).
05 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
05 LOAN-P PIC 222,999.
05 FILLER PIC X(01) VALUE SPACE.
05 DEBT-OLD PIC 222,222.
05 FILLER PIC X(04) VALUE SPACE.
05 PAID-FACT PIC 22,999.
05 FILLER PIC X(02) VALUE SPACE.
05 B3 PIC X(25).
05 FILLER PIC X(02) VALUE SPACE.
05 AMOUNT-OUT1 PIC 222,222.
05 FILLER PIC X(04) VALUE SPACE.

```

```

01  DETAIL-2.
05  WWRK1.
07  FILLER PIC X(14) VALUE SPACE.
07  ID-OUT PIC X(06).
07  FILLER PIC X(02) VALUE SPACL.
07  F3 PIC X(23).
07  FILLER PIC X(43) VALUE SPACE.
05  WWRK2.
07  C3 PIC X(25).
07  FILLER PIC X(03) VALUL SPACE.
07  AMOUNT-OUT2 PIC ZZ,ZZZ.
07  FILLER PIC X(04) VALUE SPACE.
01  GRAND-TOTAL.
05  FILLER PIC X(57) VALUE SPACE.
05  T-APPROVED PIC Z,ZZ9,999.
05  FILLER PIC X(01) VALUE SPALE.
05  T-DEBT PIC Z,ZZ9,999.
05  FILLER PIC X(01) VALUE SPACE.
05  T-PAID PIC Z,ZZ9,999.
05  FILLER PIC X(46) VALUE SPACE.
01  WWRK2-F4.
05  WWRK2 PIC X(128) VALUE SPACE.
PROCEDURE DIVISION.
ACCEPT DATE-CARD.
ACCEPT MONTH-CARD.
MOVE DD TO DDD.
MOVE MM TO MMM.
MOVE YY TO YYY.
OPEN I-O MEMB-FILE STAT-FILE LCN-FILE PERS-GUA-FILE
OUTPUT PR-FILE
IF CHK-M NOT = '00' GO TO CHECK-RTNM.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
PIM-HEAD.
MOVE SPACE TO PK-REC.
WRITE PK-REC AFTER POSITIONING 0.
MOVE HEAD-1 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-THAI.
MOVE SPACE TO WORK-HEAD.
MOVE HEAD-2 TO CAT-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-THAI.
MOVE SPACE TO WORK-HEAD.
MOVE HEAD-3 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-THAI.
PAGE-HEAD.
ADD 1 TO PAGE-COUNT.
MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-6 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-THAI.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
MOVE SPACE TO WORK-HEAD.
MOVE HEAD-4 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-THAI.
MOVE SPACE TO WORK-HEAD.
MOVE HEAD-5 TO CAT-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-THAI.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-HEAD. EXIT.
START-FILE.
MOVE 04188540 TO ID-KEY-L.
START LOAN-FILE KEY = ID-KEY-L.
READ-1.
READ LOAN-FILE NEXT RECORD AT END GO TO WRITE-TOTAL.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF L-TYPE-L NOT = '2' GO TO READ-1.
GO TO CHECK-ATNF.
CHECK-ATNF.
IF A-I-L1 = '0' AND CHECK-L = '110'
MOVE UPDATE-DATE-L TO LOAN-DATE.
IF LM = MONTH-IN
MOVE ID-KEY-L TO KEEP-KEY
MOVE PRINCIPAL-L TO SAVE-PRIN LOAN-P
ADD PRINCIPAL-L TO SUM-APPROVED
MOVE ID-MEMBER-L TO KEEP-IDEN
MOVE LOAN-REC TO WORK2-F4
GO TO READ-STAT
ELSE
GO TO READ-1
ELSE
GO TO READ-1.
READ-STAT.
MOVE WORK2-F4 TO LOAN-REC.
MOVE ID-MEMBER-L TO KEEP-ID ID-OUT.
MOVE 0 TO KEEP-A1.
MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-S.
READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
IF CHECK-S NOT = '110' DISPLAY
'ERROR. LOAN-FILE HAS ATNF BUT STAT-FILE HAS NO ATNF.'
ID-KEY-S GO TO READ-1.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
SET FAC-INDEX TO 1
SEARCH DEPT-CODE1
AT END GO TO NOT-FOUND-PARA
WHEN FACULTY-NO (FAC-INDEX) = DEPT-CODE
MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO DATA-NAME.
MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO F3.
CALL 'THAI0' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO F3.
MOVE L4 TO F4.

```

```

READ-STAT2.
  MOVE I TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  IF CHECK-S NOT = '100' DISPLAY
  'ERROR. STAT-FILE NO ITOF ' ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
  IF KEEP-IDEN = ID-MEMBER-S
    MOVE L-STATUS TO OLD-STATUS
    GO TO CHECK-ODEBT.
  DISPLAY 'ERROR. THIS ID HAS NO ITCF ' ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
CHECK-ODEBT.
  IF OLD-STATUS = '000' GO TO READ-MEMB.
  IF OLD-STATUS = '100' MOVE EMERGENCY TO OLD-TYPE
  GO TO READ-2.
  IF OLD-STATUS = '020' MOVE ORDINARY TO OLD-TYPE
  GO TO READ-2.
  IF OLD-STATUS = '003' OR '004' MOVE EXTRA TO OLD-TYPE
  GO TO READ-2.
  DISPLAY 'ERROR L-STATUS IS ' L-STATUS GO TO FINIT.
READ-2.
  MOVE KEEP-IDEN TO KEEP-LID.
  MOVE OLD-TYPE TO KEEP-LTYPE.
  MOVE I TO KEEP-LAI.
  READ LOAN-FILE INTO WORK1-F4 INVALID KEY GO TO READ-ERR-L.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  MOVE W1-DEBT-REMAIN TO DEBT-OLD
  ADD W1-DEBT-REMAIN TO SUM-APPROVED
  GO TO START-AGAIN.
START-AGAIN.
  MOVE KEEP-KEY TO ID-KEY-L.
  START LOAN-FILE KEY = ID-KEY-L.
  READ LOAN-FILE NEXT AT END GO TO WRITE-TOTAL.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  IF A-I-LI = '0' AND CHECK-L = '110' GO TO READ-MEMB.
  DISPLAY ' I READ LOAN-FILE NO ATNF ' ID-KEY-L
  GO TO FINIT.
READ-MEMB.
  MOVE ID-MEMBER-S TO KEEP-ID.
  MOVE O TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-M.
  READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-M.
  IF CHK-M NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  IF CHECK-M NOT = '000' DISPLAY 'ERROR.READ MEMB-FILE NO APOF'
  ID-KEY-M GO TO READ-1.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  CALL 'THAI'CO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO A1.
  MOVE L2 TO A2.
  MOVE L3 TO A3.
  MOVE L4 TO A4.
  GO TO CHECK-GUARANTEE.
CHECK-GUARANTEE.
  IF ID-GUA-MEN-L = 0 GO TO TEST-SHARE1
  ELSE
    MOVE ID-GUA-MEN-L TO SAVE-ID
    MOVE SEQUENCE-L2 TO SAVE-SEQ
    MOVE O TO SAVE-AI
    MOVE SAVE-GUA TO GUA-MEN-KEY-P.
  READ PERS-GUA-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-P.
  IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
  IF A-I-PI = '0' AND CHECK-P = '110'
  IF ID-GUA-MEN-P 900000
  GO TO FIND-GUA
  ELSE
    MOVE GUA-LIMIT TO AMOUNT-OUT1
    MOVE ID-GUA-MEN-P TO ID-GUA
    PERFORM READ-MEMB-GUA THRU EXIT-READ
    PERFORM PIM-DETAIL1 THRU EXIT-RTN2
    IF ID-CO-GUA = 0
    GO TO TEST-SHARE-DEPO
    ELSE GO TO CHECK-CO
  ELSE GO TO CHK-SW.
FIND-GUA.
  MOVE GUA-LIMIT TO AMOUNT-OUT1.
  MOVE SPACE TO B1 B2 B3 B4.
  MOVE THAI-GUA TO B3.
  MOVE DETAIL-1 TO DATA-NAME.
  CALL 'THAI'CO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  WRITE PR-REC FROM L1 AFTER POSITIONING I.
  WRITE PR-REC FROM L2 AFTER POSITIONING I.
  WRITE PR-REC FROM L3 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM L4 AFTER POSITIONING I.
  IF ID-CO-GUA = 0 GO TO TEST-SHARE-DEPO.
CHECK-CO.
  MOVE ID-CO-GUA TO SAVE-ID
  MOVE SEQUENCE-P2 TO SAVE-SEQ
  MOVE O TO SAVE-AI
  MOVE SAVE-GUA TO GUA-MEN-KEY-P.
  READ PERS-GUA-FILE INVALID KEY GO TO CHECK-RTNP.
  IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
  IF A-I-PI = '0' AND CHECK-P = '110'
  IF ID-GUA-MEN-P 900000
  GO TO FIND-CO-GUA
  ELSE
    MOVE GUA-LIMIT TO AMOUNT-OUT2
    MOVE ID-GUA-MEN-P TO ID-GUA
    MOVE I TO SW-3
    PERFORM READ-MEMB-GUA THRU EXIT-READ
    PERFORM PIM-DETAIL2 THRU EXIT-DETAIL2
    IF ID-CO-GUA = 0
    GO TO TEST-SHARE3
  ELSE
    GO TO CHECK-CO
  ELSE GO TO CHK-SW.

```

```

FINU-CO-GUA.
  MOVE 1 TO SW-3.
  MOVE GUA-LIMIT TO AMOUNT-OUT2.
  MOVE SPACE TO C3.
  MOVE THAI-GUA TO DATA-NAME.
  CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO C1.
  MOVE L2 TO C2.
  MOVE L3 TO C3.
  MOVE L4 TO C4.
  MOVE DETAIL-2 TO DATA-NAME.
  CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  PERFORM PIM-DETAIL2 THRU EXIT-DETAIL2.
  IF ID-CO-GUA = 0 GO TO TEST-SHARE3.
  GO TO CHECK-CO.
** NO-PERSON BUT SHARE **
TEST-SHARE-DEPO.
  IF GUA-SHARE = 0 AND GUA-DEPOSIT = 0
  MOVE SPACE TO C1 C2 C3 C4
  MOVE ZERO TO AMOUNT-OUT2
  PERFORM PIM-DETAIL2 THRU EXIT-DETAIL2
  GO TO CHK-SW
  ELSE
  GO TO TEST-SHARE2.
TEST-SHARE1.
  IF GUA-SHARE = 0
  GO TO TEST-DEPOSIT
  ELSE
  PERFORM PIM-DETAIL1 THRU EXIT-DETAIL1
  MOVE 'SHARE' TO B3
  MOVE GUA-SHARE TO AMOUNT-OUT1
  MOVE SPACE TO B1 B2 B4
  WRITE PR-REC FROM NAME-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM NAME-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM NAME-4 AFTER POSITIONING 1.
  GO TO TEST-DEPOSIT2.
MOVE-L.
  CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4
  MOVE L1 TO HEAD11.
  MOVE L2 TO HEAD12.
  MOVE L4 TO HEAD14.
EXIT-MOVE. EXIT.
WRITE-THAI.
  WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-THAI. EXIT.
READ-MEMB-GUA.
  MOVE ID-GUA TO KEEP-ID.
  MOVE 0 TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-M.
  READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-M.
  IF CHK-M NOT = '00' GO TO CHECK-RTNM.
  IF CHECK-M NOT = '000' DISPLAY
  'ERROR. READ MEM-FILE NO APUF' ID-KEY-M GO TO READ-1.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE THAI-NAME TO DATA-NAME
  CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  IF SW-3 = 0
  MOVE L1 TO B1
  MOVE L2 TO B2
  MOVE L3 TO B3
  MOVE L4 TO B4
  ELSE
  MOVE L1 TO C1
  MOVE L2 TO C2
  MOVE L3 TO C3
  MOVE L4 TO C4.
EXIT-READ. EXIT.
TEST-DEPOSIT.
  IF GUA-DEPOSIT = 0
  GO TO CHK-SW
  ELSE
  MOVE L3 TO HEAD13.
  PERFORM PIM-DETAIL1 THRU EXIT-DETAIL1
  MOVE 'DEPOSIT' TO B3
  MOVE GUA-DEPOSIT TO AMOUNT-OUT1
  MOVE SPACE TO B1 B2 B4
  WRITE PR-REC FROM NAME-1 AFTER POSITIONING 1
  WRITE PR-REC FROM NAME-2 AFTER POSITIONING 1
  WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP
  WRITE PR-REC FROM NAME-4 AFTER POSITIONING 1.
PIM-DETAIL1.
  IF LINE-COUNT = 20
  MOVE 0 TO LINE-COUNT
  MOVE SPACE TO PR-REC
  WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0
  PERFORM PAGE-HEAD THRU EXIT-HEAD.
  ADD 1 TO LINE-COUNT.
  ADD 1 TO SUM-NO.
  MOVE GUA-LIMIT TO AMOUNT-OUT1.
  MOVE SUM-NO TO RUN-NO
  IF OLD-STATUS = '000'
  MOVE SAVE-PRIN TO PAID-FACT
  MOVE ZERO TO DEBT-OLD
  ADD SAVE-PKIN TO SUM-PAID
  ELSE
  SUBTRACT DEBT-REMAIN FROM PRINCIPAL-L GIVING PAID
  MOVE DEBT-REMAIN TO DEBT-OLD
  ADD DEBT-REMAIN TO SUM-DEBT
  MOVE PAID TO PAID-FACT
  ADD PAID TO SUM-PAID.
EXIT-DETAIL1. EXIT.

```

```

AAA.  WRITE PR-REC FROM NAM1-1 AFTER POSITIONING 1.
      WRITE PR-REC FROM NAME-2 AFTER POSITIONING 1.
      WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP.
      WRITE PR-REC FROM NAME-4 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-RTN2. EXIT.
PIM-DETAIL2.
      WRITE PR-REC FROM FAC-1 AFTER POSITIONING 1.
      WRITE PR-REC FROM FAC-2 AFTER POSITIONING 1.
      WRITE PR-REC FROM DETAIL-2 AFTER POSITIONING SP.
      WRITE PR-REC FROM FAC-4 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-DETAIL2. EXIT.
TEST-DEPOSIT2.
*SHARE AND DEPOSIT*
  IF GUA-DEPOSIT = 0
    MOVE SPACE TO C1 C2 C3 C4
    MOVE 0 TO AMOUNT-OUT2
    PERFORM PIM-DETAIL2 THRU EXIT-DETAIL2
    GO TO CHK-SW
  ELSE
    MOVE SPACE TO C1 C2 C4
    MOVE *DEPOSIT* TO C3
    MOVE GUA-DEPOSIT TO AMOUNT-OUT2
    WRITE PR-REC FROM FAC-1 AFTER POSITIONING 1.
    WRITE PR-REC FROM FAC-2 AFTER POSITIONING 1.
    WRITE PR-REC FROM DETAIL-2 AFTER POSITIONING SP.
    WRITE PR-REC FROM FAC-4 AFTER POSITIONING 1.
    GO TO CHK-SW.
CHK-SW.
GO TO READ-1.
TEST-SHARE2.
**MAN AND SHARE**
  IF GUA-SHARE = 0
    GO TO TEST-DEPOSIT2
  ELSE
    MOVE SPACE TO C1 C2 C4
    MOVE *SHARE* TO C3
    MOVE GUA-SHARE TO AMOUNT-OUT2
    WRITE PR-REC FROM FAC-1 AFTER POSITIONING 1.
    WRITE PR-REC FROM FAC-2 AFTER POSITIONING 1.
    WRITE PR-REC FROM DETAIL-2 AFTER POSITIONING SP.
    WRITE PR-REC FROM FAC-4 AFTER POSITIONING 1.
    GO TO TEST-DEPOSIT3.
TEST-SHARE3.
  MOVE 0 TO SW-3.
  IF GUA-SHARE = 0
    GO TO TEST-DEPOSIT3
  ELSE
    MOVE *SHARE* TO C3
    MOVE GUA-SHARE TO AMOUNT-OUT2
    MOVE SPACE TO WORK1.
    PERFORM PIM-DETAIL2 THRU EXIT-DETAIL2.
    GO TO TEST-DEPOSIT3.
TEST-DEPOSIT3.
  IF GUA-DEPOSIT = 0
    GO TO CHK-SW
  ELSE
    MOVE *DEPOSIT* TO C3
    MOVE SPACE TO WORK1.
    MOVE GUA-DEPOSIT TO AMOUNT-OUT2
    PERFORM PIM-DETAIL2 THRU EXIT-DETAIL2.
    GO TO CHK-SW.
WRITE-TOTAL.
  MOVE SUM-APPROVED TO T-APPROVED.
  MOVE SUM-DEBT TO T-DEBT.
  MOVE SUM-PAID TO T-PAID.
  WRITE PR-REC FROM LINE-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM GRAND-TOTAL AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM LINE-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
  GO TO FINIT.
NOT-FOUND-PARA.
  DISPLAY '*** SEARCH DEPT-CODE NOT FOUND ***' ID-KEY-S.
  GO TO READ-1.
CHECK-RTNM.
  DISPLAY *MEMB-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS* CHK-M
  ID-KEY-M
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNS.
  DISPLAY *STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS* CHK-S
  ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNL.
  DISPLAY *LOAN-FILE ERKOR. STATUS KEY VALUE IS* CHK-L
  ID-KEY-L
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNP.
  DISPLAY *PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS*
  CHK-P GUA-MEN-KEY-P
  GO TO FINIT.
READ-ERR-M.
  IF CHK-M NOT = *23* GO TO CHECK-RTNM.
  DISPLAY *READ MEMB-FILE NO RECORD FOUND* ID-KEY-M
  GO TO READ-1.
READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = *23* GO TO CHECK-RTNS.
  DISPLAY *READ STAT-FILE NO RECORD FOUND* ID-KEY-S
  GO TO READ-1.
READ-ERR-P.

```

```
IF CHK-P NOT = '23' GO TO CHECK-RINP.  
DISPLAY 'READ PER-GUA-FILE NO RECORD FOUND' GUA-MEN-KEY-P  
GO TO READ-1.  
READ-CRR-L.  
IF CHK-L = '23' DISPLAY 'READ STAT-FILE NO RECORD FOUND'  
IO-KEY-L  
GO TO READ-1.  
GO TO CHECK-RTNL.  
FINIT.  
CLOSE MEMB-FILE STAT-FILE LOAN-FILE PERS-GUA-FILE PR-FILE  
STOP RUN.
```

ก.8 โปรแกรมพิมพ์รายงานรายชื่อผู้กู้เงิน (โปรแกรม P08)

```

ID DIVISION.
PROGRAM-ID. EMERGENCY.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT MEMR-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MEMRFL
        PASSWORD IS PSWD-M
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS DYNAMIC
        RECORD KEY IS ID-KEY-M
        FILE STATUS IS CHK-M.
    SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
        PASSWORD IS PSWD-S
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS RANDOM
        RECORD KEY IS ID-KEY-S
        FILE STATUS IS CHK-S.
    SELECT LOAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LOANFL
        PASSWORD IS PSWD-L
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS DYNAMIC
        RECORD KEY IS ID-KEY-L
        FILE STATUS IS CHK-L.
    SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD MEMR-FILE
  LABEL RECORD ARE STANDARD
  DATA RECORD IS MEMR-REC.
01 MEMR-REC.
   05 ID-KEY-M.
   07 ID-MEMBER-M PIC 9(06).
   07 A-I-M PIC X(01).
   05 CHECK-M.
   07 P-T-M PIC X(01).
   07 REC-STATUS-M PIC X(01).
   07 F-L-M PIC X(01).
   05 ID-MEMBER-OLD PIC 9(04).
   05 THAI-NAME PIC X(60).
   05 ENG-NAME PIC X(40).
   05 SEX PIC X(01).
   05 PAY-PLACE PIC 9(03).
   05 ID-PAY PIC X(07).
   05 ID-OFFICE PIC X(07).
   05 RE-MEMBER PIC X(01).
   05 NAME-COND PIC X(31).
   05 UPDATE-DATE-M PIC X(08).
   05 BLANK-M PIC X(18).
FD STAT-FILE
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS STAT-REC.
01 STAT-REC.
   05 ID-KEY-S.
   07 ID-MEMBER-S PIC 9(06).
   07 A-I-S PIC X(01).
   05 CHECK-S.
   07 P-T-S PIC X(01).
   07 REC-STATUS-S PIC X(01).
   07 F-L-S PIC X(01).
   05 MEMBER-DATE PIC 9(08).
   05 MEMBER-AGE PIC 9(03).
   05 MARITAL PIC X(01).
   05 ID-SPOUSE PIC 9(06).
   05 DEPT-CODE PIC 9(03).
   05 OFFICE-CODE PIC X(33).
   05 MEMBER-TYPE PIC X(01).
   05 L-QUEUE PIC 9(02).
   05 AMT-LOAN PIC 9(05).
   05 L-STATUS.
   07 EMERGENCY PIC X(31).
   07 ORDINARY PIC X(01).
   07 EXTRA PIC X(01).
   05 AMT-GUA PIC 9(15).
   05 GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).
   05 GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
   05 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
   05 SALARY PIC 9(05).
   05 J-INCOME PIC 9(04).
   05 XF-PRES-S PIC 9(04).
   05 J-PAYMENT PIC 9(05)V99.
   05 M-ADJUST PIC 9(33)V99.
   05 OUT-COND PIC X(01).
   05 OUT-DATE PIC X(08).
   05 UPDATE-DATE-S PIC X(03).
   05 BLANK-S PIC X(29).
FD LOAN-FILE
  LABEL RECORD ARE STANDARD
  DATA RECORD IS LOAN-REC.
01 LOAN-REC.
   05 ID-KEY-L.
   07 ID-MEMBER-L PIC 9(06).
   07 L-TYPE-L PIC X(01).
   07 A-I-LI PIC X(01).
   05 CHECK-L.
   07 P-T-LI PIC X(01).
   07 REC-STATUS-L PIC X(01).
   07 F-L-L PIC X(31).

```


01	LIVE-1.				
	05 FILLER	PIC	X(07)	VALUE SPACE.	
	05 FILLER	PIC	X(120)	VALUE ALL '-'. .	
	05 FILLER	PIC	X(05)	VALUE SPACE.	
01	LIVE-2.				
	05 FILLER	PIC	X(81)	VALUE SPACE.	
	05 FILLER	PIC	X(35)	VALUE ALL '-'. .	
	05 FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.	
01	HEAD-4.				
	05 FILLER	PIC	X(110)	VALUE SPACE.	
	05 FILLER	PIC	X(06)	VALUE 'מח' . .	
	05 PAGE-NO	PIC	Z9.		
	05 FILLER	PIC	X(16)	VALUE SPACE.	
01	FOOTING-1.				
	05 FILLER	PIC	X(10)	VALUE SPACE.	
	05 FILLER	PIC	X(26)	VALUE	
	05 RUN-0	PIC	Z9.		
	05 FILLER	PIC	X(31)	VALUE SPACE.	
	05 FILLER	PIC	X(12)	VALUE 'מח' . .	
	05 X-PAID	PIC	Z,ZZZ,999.		
	05 FILLER	PIC	X(34)	VALUE 'מח' .	
	05 FILLER	PIC	X(73)	VALUE SPACE.	
01	HEAD-5.				
	05 FILLER	PIC	X(39)	VALUE SPACE.	
	05 FILLER	PIC	X(11)	VALUE 'מח' . .	
	05 FILLER	PIC	X(09)	VALUE 'מח' . .	
	05 FILLER	PIC	X(15)	VALUE SPACE.	
	05 FILLER	PIC	X(12)	VALUE 'מח' . .	
	05 FILLER	PIC	X(16)	VALUE SPACE.	
	05 FILLER	PIC	X(06)	VALUE 'מח' .	
	05 FILLER	PIC	X(15)	VALUE SPACE.	
	05 FILLER	PIC	X(49)	VALUE	
	05 MONTH-CARD.	PIC	X(08)	VALUE 'מח' . .	
01	MONTH-IN	PIC	X(02).		
01	DETAIL-1.				
	05 FILLER	PIC	X(10)	VALUE SPACE.	
	05 RUN-NO	PIC	Z9.		
	05 FILLER	PIC	X(05)	VALUE SPACE.	
	05 ID-0	PIC	9(36).		
	05 FILLER	PIC	X(05)	VALUE SPACE.	
	05 A3	PIC	X(30).		
	05 FILLER	PIC	X(02)	VALUE SPACE.	
	05 F3	PIC	X(23).		
	05 LOAN-P	PIC	ZZZ,999.		
	05 FILLER	PIC	X(06)	VALUE SPACE.	
	05 DEBT-OLD	PIC	Z,ZZZ.		
	05 FILLER	PIC	X(08)	VALUE SPACE.	
	05 PAID-FACT	PIC	Z,999.		
	05 FILLER	PIC	X(04)	VALUE SPACE.	
	05 DAY	PIC	Z9.		
	05 FILLER	PIC	X(11)	VALUE '-'. .	
	05 MONTH	PIC	X(02).		
	05 FILLER	PIC	X(01)	VALUE '-'. .	
	05 YEAR	PIC	X(04).		
01	GRAND-TOTAL.				
	05 FILLER	PIC	X(81)	VALUE SPACE.	
	05 T-APPROVED	PIC	Z,ZZZ,999.		
	05 FILLER	PIC	X(32)	VALUE SPACE.	
	05 T-DEBT	PIC	Z,ZZZ,ZZZ.		
	05 FILLER	PIC	X(04)	VALUE SPACE.	
	05 T-PAID	PIC	Z,ZZZ,999.		
	05 FILLER	PIC	X(11)	VALUE SPACE.	
01	SAVE-LOAN.				
	05 SAVE-ID	PIC	9(06).		
	05 SAVE-TYPE	PIC	X(01).		
	05 SAVE-AI	PIC	X(01).		
01	KEEP-MAN.				
	05 KEEP-ID	PIC	9(06).		
	05 KEEP-AI	PIC	X(01).		
01	THA1-1.				
	05 FILLER	PIC	X(28)	VALUE SPACE.	
	05 A1	PIC	X(30).		
	05 FILLER	PIC	X(02)	VALUE SPACE.	
	05 F1	PIC	X(23).		
	05 FILLER	PIC	X(44)	VALUE SPACE.	
01	THA1-2.				
	05 FILLER	PIC	X(28)	VALUE SPACE.	
	05 A2	PIC	X(30).		
	05 FILLER	PIC	X(02)	VALUE SPACE.	
	05 F2	PIC	X(23).		
	05 FILLER	PIC	X(44)	VALUE SPACE.	
01	THA1-4.				
	05 FILLER	PIC	X(28)	VALUE SPACE.	
	05 A4	PIC	X(30).		
	05 FILLER	PIC	X(02)	VALUE SPACE.	
	05 F4	PIC	X(23).		
	05 FILLER	PIC	X(44)	VALUE SPACE.	
01	WRK-1.				
	05 DATA-1	PIC	S9(03)	VALUE +150 COMP-3.	
	05 L1	PIC	X(150).		
	05 L2	PIC	X(150).		
	05 L3	PIC	X(150).		
	05 L4	PIC	X(150).		
01	PRE-DATE.				
	05 J	PIC	9(02).		
	05 J	PIC	X(09).		
01	DATE-CARD.				
	05 DD	PIC	X(2).		
	05 MM	PIC	X(09).		
	05 YY	PIC	X(02).		


```

CHECK-DATE.
  MOVE SPACE TO LOAN-DATE.
  MOVE L-DATE TO LOAN-DATE.
  IF ID = 0 AND LM = MONTH-IN
  GO TO READ-1.
CHECK-APDF.
  IF W1-A-I-L1 = '0' AND W1-CHECK-L = '000'
  MOVE W1-PRINCIPAL TO LOAN-P
  GO TO READ-2
  ELSE
  GO TO READ-1.
READ-2.
  READ LOAN-FILE NEXT RECORD.
  IF CHK-L = '23' GO TO READ-STAT.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  IF W1-ID-MEMBER-L = ID-MEMBER-L
  IF A-I-L1 = '1' AND CHECK-L = '100'
  MOVE 1 TO HAVE-ITOF
  MOVE DEBT-REMAIN TO DEBT-OLD
  GO TO READ-STAT
  ELSE GO TO READ-STAT
  ELSE
  IF A-I-L1 = '0' AND CHECK-L = '000'
  IF L-TYPE-L = '1' AND PERIOD = 1
  MOVE 1 TO SW-1
  MOVE LOAN-REC TO WORK2-F4
  ELSE GO TO READ-STAT
  ELSE GO TO READ-STAT.
READ-STAT.
  IF SW-1 = 1
  MOVE ID-MEMBER-L TO KEEP-ID ID-0
  ELSE
  MOVE W1-ID-MEMBER-L TO KEEP-ID ID-0.
  MOVE 0 TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  SET FAC-INDEX TO 1
  SEARCH DEPT-CODE1
  AT END GO TO NOT-FOUND-PARA
  WHEN FACULTY-NO (FAC-INDEX) = DEPT-CODE
  MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO DATA-NAME.
  CALL 'THAI0' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO F1.
  MOVE L2 TO F2.
  MOVE L3 TO F3.
  MOVE L4 TO F4.
READ-MEMR.
  MOVE ID-MEMBR-S TO KEEP-ID.
  MOVE 0 TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-M.
  READ MEMR-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-M.
  IF CHK-M NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  IF CHECK-M NOT = '000' GO TO CHECK-F1.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE THAI-NAME TO DATA-NAME.
  CALL 'THAI0' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO A1.
  MOVE L2 TO A2.
  MOVE L3 TO A3.
  MOVE L4 TO A4.
CHECK-LINE.
  ADD 1 TO SUM-NO.
  MOVE SUM-NO TO RUN-NO.
  ADD 1 TO PAGE-COUNT.
  MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
  IF SUM-NO = 1
  MOVE SPACE TO PR-REC
  WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0
  PERFORM PAGE-HEAD
  GO TO WRITE-DETAIL
  ELSE GO TO WRITE-DETAIL.
WRITE-DETAIL.
  IF HAVE-ITOF NOT = 1
  ADD 0 TO SUM-DEBT
  MOVE 0 TO DEBT-OLD
  MOVE W1-PRINCIPAL TO PAID-FACT
  ADD W1-PRINCIPAL TO SUM-PAID
  ADD W1-PRINCIPAL TO SUM-PRIN
  ELSE
  SUBTRACT DEBT-REMAIN. FROM W1-PRINCIPAL GIVING P-FACT
  ADD DEBT-REMAIN TO SUM-DEBT
  ADD W1-PRINCIPAL TO SUM-PRIN
  ADD P-FACT TO SUM-PAID
  MOVE P-FACT TO PAID-FACT.
  MOVE W1-L-DATE TO LOAN-DATE.
  MOVE LY TO YEAR.
  MOVE LM TO MONTH.
  MOVE LD TO DAY.
  WRITE PR-REC FROM THAI-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM THAI-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM THAI-4 AFTER POSITIONING 1.
  IF SW-1 = 1
  MOVE 0 TO SW-1
  MOVE WORK2-F4 TO LOAN-REC
  GO TO READ-STAT.
  GO TO READ-1.

```

```

**III-TOTAL.
MOVE SUM-PRIN TO T-APPROVED.
MOVE SUM-DEBT TO T-DEBT.
MOVE SUM-PAID TO T-PAID.
WRITE PR-REC FROM LINE-2 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM GRAND-TOTAL AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM LINE-2 AFTER POSITIONING 1.
MOVE SUM-NO TO RUN-0
MOVE SUM-PAID TO X-PAID
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC FROM FINISH AFTER POSITIONING 3.
GO TO FINIT.

MOVE-1.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD11.
MOVE L2 TO HEAD12.
MOVE L3 TO HEAD13.
MOVE L4 TO HEAD14.
WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-WRITE. EXIT.

CHECK-F1.
DISPLAY 'MEMB-FILE NO APOF ' ID-KEY-M
GO TO READ-1.

CHECK-RTNM.
DISPLAY 'MEMB-FILE ERROR. STATUS KEY VALJE IS ' CHK-M
ID-KEY-M GO TO FINIT.

CHECK-RTNS.
DISPLAY 'STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-S
ID-KEY-S GO TO FINIT.

CHECK-RTNL.
DISPLAY 'LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-L
ID-KEY-L GO TO FINIT.

READ-ERR-M.
IF CHK-M NOT = '23' GO TO CHECK-RTNM.
DISPLAY 'READ MEMB-FILE ERROR. NO RECORD FOUND' ID-KEY-M
GO TO CHECK-RTNM.

READ-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '23' GO TO CHECK-RTNS.
DISPLAY 'STAT-FILE ERROR. NO RECORD FOUND' ID-KEY-S
GO TO CHECK-RTNS.

READ-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '23' GO TO CHECK-RTNL.
DISPLAY 'READ LOAN-FILE ERROR. NO RECORD FOUND' ID-KEY-L
GO TO CHECK-RTNL.

NOT-FOUND-PARA.
DISPLAY '*** SEARCH DEPT-CODE NOT FOUND ***' ID-KEY-S.
GO TO READ-1.

FINIT.
CLOSE MEMB-FILE STAT-FILE LOAN-FILE PR-FILE
STOP RUN.

```

ค.9 โปรแกรมพิมพ์รายงานการ เปลี่ยนแปลง เงินสะสม (โปรแกรม P09)

```

DATA DIVISION.
PROGRAM-ID. INCRXF.
AUTHOR.
DATE-COMPILED. 25/06/82
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MEMBFL
           PASSWORD IS PSMW-M
           ORGANIZATION IS INDEXED
           ACCESS IS RANDOM
           RECORD KEY IS ID-KEY-M
           FILE STATUS IS CHK-M.
    SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
           PASSWORD IS PSMW-S
           ORGANIZATION IS INDEXED
           ACCESS IS RANDOM
           RECORD KEY IS ID-KEY-S
           FILE STATUS IS CHK-S.
    SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3340-XFFL
           PASSWORD IS PSMW-X
           ORGANIZATION IS INDEXED
           ACCESS IS SEQUENTIAL
           RECORD KEY IS ID-KEY-X
           FILE STATUS IS CHK-X.
    SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD MEMB-FILE
   LABEL RECORDS ARE STANDARD
   DATA RECORD IS MEMB-REC.
01 MEMB-REC.
   05 ID-KEY-M.
   07 ID-MEMBER-M          PIC 9(06).
   07 A-I-M                PIC X(01).
   05 CHECK-M.
   07 P-T-M                PIC X(01).
   07 REC-STATUS-M        PIC X(01).
   07 F-L-M                PIC X(01).
   05 ID-MEMBER-OLD       PIC 9(04).
   05 THAI-NAME           PIC X(60).
   05 ENG-NAME             PIC X(40).
   05 SEX                  PIC X(01).
   05 PAY-PLACE            PIC 9(03).
   05 ID-PAY               PIC X(07).
   05 ID-OFFICE            PIC X(07).
   05 RE-MEMBER            PIC X(01).
   05 NAME-COND            PIC X(01).
   05 UPDATE-DATE-M       PIC X(08).
   05 BLANK-M              PIC X(18).
FD STAT-FILE
   LABEL RECORDS ARE STANDARD
   DATA RECORD IS STAT-REC.
01 STAT-REC.
   05 ID-KEY-S.
   07 ID-MEMBER-S          PIC 9(06).
   07 A-I-S                PIC X(01).
   05 CHECK-S.
   07 P-T-S                PIC X(01).
   07 REC-STATUS-S        PIC X(01).
   07 F-L-S                PIC X(01).
   05 MEMBER-DATE         PIC 9(08).
   05 MEMBER-AGE          PIC 9(03).
   05 MARITAL              PIC X(01).
   05 ID-SPOUSE            PIC 9(06).
   05 DEPT-CODE            PIC 9(03).
   05 OFFICE-CODE          PIC X(03).
   05 MEMBER-TYPE         PIC X(01).
   05 L-QUEUE              PIC 9(02).
   05 AMT-LOAN             PIC 9(05).
   05 L-STATUS.
   07 EMERGENCY            PIC X(01).
   07 JRDINARY             PIC X(01).
   07 EXTRA                 PIC X(01).
   05 AMT-GUA               PIC 9(05).
   05 GUA-LIMIT-USED       PIC 9(05).
   05 GUA-MEN-STATUS       PIC 9(05).
   05 GUA-MEN-RECORD       PIC 9(01).
   05 SALARY                PIC 9(05).
   05 J-INCOME              PIC 9(04).
   05 XF-PRES-S            PIC 9(04).
   05 J-PAYMENT             PIC 9(05)V99.
   05 M-ADJUST              PIC 9(03)V99.
   05 JUT-COND              PIC X(01).
   05 JUT-DATE              PIC X(08).
   05 UPDATE-DATE-S        PIC X(08).
   05 BLANK-S              PIC X(29).
FD XF-FILE
   LABEL RECORDS ARE STANDARD
   DATA RECORD IS XF-REC.

```


	05	XFREFORC	PIC	Z,ZZ9.	
	05	FILLER	PIC	X(38)	VALUE SPACE.
	05	XFREAL	PIC	Z,ZZ9.	
	05	FILLER	PIC	X(05)	VALUE SPACE.
	05	XFALTER1	PIC	Z,ZZZ.	
	05	FILLER	PIC	X(33)	VALUE SPACE.
	05	XFALTER2	PIC	Z,ZZZ.	
	05	FILLER	PIC	X(05)	VALUE SPACE.
	05	NOTE-0	PIC	X(01)	
01	THAI-1.				
	05	FILLER	PIC	X(19)	VALUE SPACE.
	05	A1	PIC	X(35)	
	05	FILLER	PIC	X(02)	VALUE SPACE.
	05	F1	PIC	X(23)	
01	THAI-2.				
	05	FILLER	PIC	X(53)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	X(19)	VALUE SPACE.
	05	A2	PIC	X(35)	
	05	FILLER	PIC	X(02)	VALUE SPACE.
	05	F2	PIC	X(23)	
01	THAI-4.				
	05	FILLER	PIC	X(53)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	X(19)	VALUE SPACE.
	05	A4	PIC	X(35)	
	05	FILLER	PIC	X(02)	VALUE SPACE.
	05	F4	PIC	X(23)	
01	FJJTING-PAGE.				
	05	FILLER	PIC	X(58)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(04)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(39)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(27)	VALUE
01	FJJTING-1.				
	05	FILLER	PIC	X(28)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	X(30)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(26)	VALUE SPACE.
	05	T-INCREAS	PIC	Z9.	
	05	FILLER	PIC	X(32)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	X(15)	VALUE
	05	AMT-INCREAS	PIC	ZZ,ZZ99.	
	05	FILLER	PIC	X(35)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(44)	VALUE SPACE.
01	FJJTING-2.				
	05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	X(27)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(27)	VALUE SPACE.
	05	T-DECRES	PIC	Z9.	
	05	FILLER	PIC	X(16)	VALUE
	05	AMT-DECRES	PIC	X(21)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	ZZ,ZZ99.	
	05	FILLER	PIC	X(35)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(22)	VALUE SPACE.
01	FJJTING-3.				
	05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	X(57)	VALUE
	05	T-STOP	PIC	Z9.	
	05	FILLER	PIC	X(16)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(22)	VALUE SPACE.
	05	AMT-STOP	PIC	Z,ZZ99.	
	05	FILLER	PIC	X(35)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(22)	VALUE SPACE.
01	FJJTING-4.				
	05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	X(41)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(16)	VALUE SPACE.
	05	T-CANT	PIC	Z9.	
	05	FILLER	PIC	X(16)	VALUE
	05	AMT-CANT	PIC	X(22)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	Z,ZZ99.	
	05	FILLER	PIC	X(35)	VALUE
	05	FILLER	PIC	X(22)	VALUE SPACE.
01	HRK-T.				
	05	DATA-1	PIC	S9(33)	VALUE +150 COMP-3.
	05	L1	PIC	X(150)	
	05	L2	PIC	X(150)	
	05	L3	PIC	X(150)	
	05	L4	PIC	X(150)	
01	HRK-HEAD.				
	05	HEAD11	PIC	X(132)	
	05	HEAD12	PIC	X(132)	
	05	HEAD13	PIC	X(132)	
	05	HEAD14	PIC	X(132)	
01	HEAD-ACCEPT.				
	05	MONTH-A	PIC	X(39)	
	05	YEAR-A	PIC	X(02)	
	05	DAY-A	PIC	X(02)	
	05	Y-A	PIC	X(32)	
01	LINE-2.				
	05	FILLER	PIC	X(94)	VALUE SPACE.
	05	FILLER	PIC	X(14)	VALUE ALL
	05	FILLER	PIC	X(24)	VALUE SPACE.
01	FJJTING-5.				

```

05 FILLER PIC X(57) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(17) VALUE
'          '
05 FILLER PIC X(11) VALUE SPACE.
05 SUB-T PIC 22,299.
05 FILLER PIC X(35) VALUE '          '.
05 FILLER PIC X(22) VALUE SPACE.
01 FJNTING-6.
05 FILLER PIC X(49) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(11) VALUE
'          '
05 FILLER PIC X(21) VALUE SPACE.
05 GRAND-T PIC ++99.
05 FILLER PIC X(35) VALUE '          '.
05 FILLER PIC X(22) VALUE SPACE.
01 LOAN-DATE.
05 YEAR PIC X(04).
05 MONT PIC X(02).
05 DAY PIC X(02).
01 KEEP-MAN.
05 KEEP-ID PIC 9(06).
05 KEEP-AL PIC X(01).
01 FACULTY-TABLE-VALUES.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '001'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '010'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '020'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '030'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '040'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '050'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '060'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '070'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '080'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '090'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '099'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '100'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '150'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '200'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '250'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '300'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '350'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '400'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '450'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '500'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '550'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '600'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '650'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '700'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '750'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '800'
01 FACULTY-TABLE REDEFINES FACULTY-TABLE-VALUES.
05 DEPT-CODE OCCURS 26 TIMES INDEXED BY FAC-INDEX.
07 FACULTY-NO PIC X(03).
07 FACULTY-NAME PIC X(23).
PROCEDURE DIVISION.
ACCEPT MONTH-ACCEPT.
MOVE MONTH-ACCEPT TO HEAD-ACCEPT.
OPEN I-O MEMB-FILE STAT-FILE XF-FILE
OUTPUT PR-FILE.
IF CHK-M NOT = '00' DISPLAY '** MEMB-FILE CANNOT OPEN **'
GO TO CHECK-RTNM.
IF C-K-S NOT = '00' DISPLAY '** STAT-FILE CANNOT OPEN **'
GO TO CHECK-RTNS.
IF C-K-X NOT = '00' DISPLAY '** XF-FILE CANNYOY OPEN **'
GO TO CHECK-RTNX.
PI4-HEAD.
MOVE SPACE TO PR-REC.
MOVE HEAD-1 TO DATA-NAME.
WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-2 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE MONTH-A TO MMM.
MOVE YEAR-A TO YYY.
MOVE DAY-A TO DDD.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-3 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
EXIT-HEAD. EXIT.
PI4-PAGE-HEAD.
ADD 1 TO PAGE-COUNT.
MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-4 TO DATA-NAME.
MOVE SPACE TO PR-REC.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-5 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-6 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM ADD-LINE AFTER POSITIONING SP.
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-PAGE. EXIT.

```



```

READ-1.
  READ XF-FILE AT END GO TO WRITE-TOTAL.
  IF C-K-X NOT = '00' GO TO CHECK-RTNX.
  IF A-I-X = '0' AND CHECK-X = '110'
    MOVE UPDATE-DATE-X TO LOAN-DATE
    IF M-A = MONT
      GO TO CHECK-COND
    ELSE
      GO TO READ-1
  ELSE
    GO TO READ-1.
CHECK-COND.
  IF XF-COND = 1
    GO TO XF-CHANGE
  ELSE
    IF XF-COND = 2 OR 3
      GO TO XF-STOP
    ELSE
      DISPLAY 'XF-COND ERROR' * ID-KEY-X GO TO READ-1.
XF-CHANGE.
  SUBTRACT XF-PREV FROM XF-PRES-X GIVING KEEP-AMT.
  IF XF-PRES-X XF-PREV
    MOVE KEEP-AMT TO XFALTER1
    MOVE 0 TO XFALTER2
    ADD KEEP-AMT TO SUM-AMT-INCRS
    ADD 1 TO SUM-T-INCRS
  ELSE
    MOVE KEEP-AMT TO XFALTER2
    MOVE 0 TO XFALTER1
    ADD KEEP-AMT TO SUM-AMT-DECRS
    ADD 1 TO SUM-T-DECRS
  GO TO MOVE-XF.
MOVE-XF.
  MOVE XF-PREV TO XFBEFORE.
  MOVE XF-PRES-X TO XFREAL.
  MOVE XF-COND TO NOTE-0.
  GO TO READ-STAT.
XF-STOP.
  MOVE XF-PREV TO XFBEFORE.
  MOVE 0 TO XFREAL.
  MOVE XF-COND TO NOTE-0.
  COMPUTE KEEP-AMT = XF-PRES-X - XF-PREV
  MOVE KEEP-AMT TO XFALTER2.
  MOVE 0 TO XFALTER1.
  IF XF-COND = 2
    MOVE KEEP-AMT TO SUM-AMT-STOP
    ADD 1 TO SUM-T-STOP
  ELSE
    MOVE KEEP-AMT TO SUM-AMT-CANT
    ADD 1 TO SUM-T-CANT.
  GO TO READ-STAT.
READ-STAT.
  MOVE ID-MEMBER-X TO KEEP-ID.
  MOVE 0 TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF C-K-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  GO TO MOVE-FAC.
MOVE-FAC.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  SET FAC-INDEX TO 1
  SEARCH DEPT-CODE1
  AT END GO TO NOT-FOUND-PARA
  WHEN FACULTY-NO (FAC-INDEX) = DEPT-CODE
    MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO DATA-NAME.
  CALL 'THAIC0' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO F1.
  MOVE L2 TO F2.
  MOVE L3 TO F3.
  MOVE L4 TO F4.
READ-MEMB.
  MOVE ID-MEMBER-S TO KEEP-ID.
  MOVE 0 TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-M.
  READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-M.
  IF C-K-M NOT = '00' GO TO CHECK-RTNM.
  IF A-I-M = '0' AND CHECK-M = '000'
    MOVE SPACE TO DATA-NAME
    MOVE THAI-NAME TO DATA-NAME
    CALL 'THAIC0' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4
    MOVE L1 TO A1
    MOVE L2 TO A2
    MOVE L3 TO A3
    MOVE L4 TO A4
    GO TO CHECK-LINE
  ELSE
    DISPLAY 'READ MEMB-FILE NO APOF' * ID-KEY-M
    GO TO READ-1.
MOVE-L.
  CALL 'THAIC0' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO HEAD11.
  MOVE L2 TO HEAD12.
  MOVE L3 TO HEAD13.
  MOVE L4 TO HEAD14.
  MOVE SPACE TO PR-REC.
  WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-WRITE. EXIT.

```

```

CHECK-LINE.
  IF LINE-COUNT = 10
    MOVE 0 TO LINE-COUNT
    WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0
    PERFORM PIM-PAGE-HEAD THRU EXIT-PAGE
    GO TO PIM-DETAIL
  ELSE
    GO TO PIM-DETAIL.
PIM-DETAIL.
  ADD 1 TO LINE-COUNT.
  ADD 1 TO SUM-NO.
  MOVE SUM-NO TO RUN-NO.
  MOVE ID-MEMBER-M TO ID-0
  WRITE PR-REC FROM THAI-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM THAI-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM THAI-4 AFTER POSITIONING 1.
  IF LINE-COUNT = 10
    WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 2
    MOVE SPACE TO DATA-NAME
    MOVE FOOTING-PAGE TO DATA-NAME
    PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE
    GO TO READ-1
  ELSE
    GO TO READ-1.
WRITE-TOTAL.
  IF LINE-COUNT NOT = 12
    ADD 1 TO LINE-COUNT
    MOVE SPACE TO PR-REC
    WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 1
    GO TO WRITE-TOTAL
  ELSE
    MOVE SPACE TO PR-REC
    WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 1
    WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1
    MOVE SPACE TO DATA-NAME
    MOVE FOOTING-PAGE TO DATA-NAME
    PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE
    WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
    PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD.
    ADD 1 TO PAGE-COUNT.
    MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
    MOVE SPACE TO DATA-NAME.
    MOVE HEAD-4 TO DATA-NAME.
    PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
    WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
    MOVE SPACE TO PR-REC.
    WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3.
    MOVE SUM-T-INCREAS TO T-INCREAS.
    MOVE SUM-AMT-INCREAS TO AMT-INCREAS.
    MOVE SUM-T-DECREAS TO T-DECREAS.
    MOVE SUM-AMT-DECREAS TO AMT-DECREAS.
    MOVE SUM-T-STOP TO T-STOP.
    MOVE SUM-T-CANT TO T-CANT.
    MOVE SUM-AMT-STOP TO AMT-STOP.
    MOVE SUM-AMT-CANT TO AMT-CANT.
    COMPUTE TOTAL-DECREAS = SUM-AMT-DECREAS + SUM-AMT-STOP
      + SUM-AMT-CANT.
    MOVE TOTAL-DECREAS TO SUB-T.
    COMPUTE TOTAL-LAST = TOTAL-DECREAS + SUM-AMT-INCREAS
    MOVE TOTAL-LAST TO GRAND-T.
    MOVE SPACE TO DATA-NAME.
    MOVE FOOTING-1 TO DATA-NAME.
    PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
    MOVE SPACE TO DATA-NAME.
    MOVE FOOTING-2 TO DATA-NAME.
    PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
    MOVE SPACE TO DATA-NAME.
    MOVE FOOTING-3 TO DATA-NAME.
    PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
    MOVE SPACE TO DATA-NAME.
    MOVE FOOTING-4 TO DATA-NAME.
    PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
    MOVE FOOTING-5 TO DATA-NAME.
    PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
    WRITE PR-REC FROM LINE-2 AFTER POSITIONING 1.
    MOVE SPACE TO DATA-NAME.
    MOVE FOOTING-6 TO DATA-NAME.
    PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
    WRITE PR-REC FROM LINE-2 AFTER POSITIONING 1.
    WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 2.
    GO TO FINIT.
NOT-FOUND-PARA.
  DISPLAY '*** SEARCH DEPT-CODE NOT FOUND ***' ID-KEY-X.
  GO TO READ-1.
CHECK-RTNM.
  DISPLAY 'MEMB-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-M
  ID-KEY-M
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNS.
  DISPLAY 'SYST-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-S
  ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNX.
  DISPLAY 'XF-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-X ID-KEY-X
  GO TO FINIT.
READ-ERR-M.
  IF CHK-M NOT = '23' GO TO CHECK-RTNM.
  DISPLAY 'READ MEM-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-M
  GO TO CHECK-RTNM.
READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '23' GO TO CHECK-RTNS.
  DISPLAY 'READ STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-S
  FINIT.
  CLOSE MEMB-FILE STAT-FILE XF-FILE PR-FILE.
  STOP RUN.

```

ค.10 โปรแกรมพิมพ์รายงานรายชื่อสมาชิกเข้าใหม่ (โปรแกรม P10)

```

ID DIVISION.
PROGRAM-ID. NEWMEMB.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MEMBFL
        PASSWORD IS PSWD-M
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS DYNAMIC
        RECORD KEY IS ID-KEY-M
        FILE STATUS IS CHK-M.
    SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
        PASSWORD IS PSWD-S
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS DYNAMIC
        RECORD KEY IS ID-KEY-S
        FILE STATUS IS CHK-S.
    SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1493-S.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD MEMB-FILE
    LABEL RECORD ARE STANDARD
    DATA RECORD IS MEMB-REC.
01 MEMB-REC.
    05 ID-KEY-M.
        07 ID-MEMBER-M          PIC 9(06).
        07 A-I-M                PIC X(01).
    05 CHECK-M.
        07 P-T-M                PIC X(01).
        07 REC-STATUS-M        PIC X(01).
        07 F-L-M                PIC X(01).
    05 ID-MEMBER-OLD          PIC 9(04).
    05 THAI-NAME              PIC X(60).
    05 ENG-NAME                PIC X(40).
    05 SEX                      PIC X(01).
    05 PAY-PLACE                PIC 9(03).
    05 ID-PAY                  PIC X(07).
    05 ID-OFFICE                PIC X(07).
    05 RE-MEMBER                PIC X(01).
    05 NAME-COND                PIC X(01).
    05 UPDATE-DATE-M          PIC X(08).
    05 BLANK-M                 PIC X(18).
FD STAT-FILE
    LABEL RECORD ARE STANDARD
    DATA RECORD IS STAT-REC.
01 STAT-REC.
    05 ID-KEY-S.
        07 ID-MEMBER-S          PIC 9(06).
        07 A-I-S                PIC X(01).
    05 CHECK-S.
        07 P-T-S                PIC X(01).
        07 REC-STATUS-S        PIC X(01).
        07 F-L-S                PIC X(01).
    05 MEMBER-DATE            PIC 9(08).
    05 MEMBER-AGE              PIC 9(03).
    05 MATITAL                  PIC X(01).
    05 ID-SPOUSE                PIC 9(06).
    05 DEPT-CODE                PIC 9(03).
    05 OFFICE-CODE              PIC X(03).
    05 MEMBER-TYPE              PIC X(01).
    05 L-QUEUE                  PIC 9(02).
    05 AMT-LOAN                 PIC 9(05).
    05 L-STATUS.
        07 EMERGENCY            PIC X(01).
        07 ORDINARY              PIC X(01).
        07 EXTRA                  PIC X(01).
    05 AMT-GUA                  PIC 9(05).
    05 GUA-LIMIT-USED           PIC 9(05).
    05 GUA-MEN-STATUS           PIC 9(01).
    05 GUA-MEN-RECORD           PIC 9(01).
    05 SALARY                    PIC 9(05).

```



```

PROCEDURE DIVISION.
ACCEPT DATE-CARD.
OPEN I-O MEMB-FILE STAT-FILE
  OUTPUT PR-FILE.
IF CHK-M NDT = '00' DISPLAY '***MEMB-FILE CANNOT OPEN ***'
  GO TO CHECK-RTN4.
IF CHK-S NDT = '00' DISPLAY '***STAT-FILE CANNOT OPEN ***'
  GO TO CHECK-RTNS.
MOVE 0 TO PAGE-COUNT.
HEADING-1.
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-1 TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD11.
MOVE L2 TO HEAD12.
MOVE L3 TO HEAD13.
MOVE L4 TO HEAD14.
WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
MOVE HEAD-2 TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD11.
MOVE L2 TO HEAD12.
MOVE L3 TO HEAD13.
MOVE L4 TO HEAD14.
WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
MOVE DD TO DDD.
MOVE MM TO MMM.
MOVE YY TO YYY.
MOVE HEAD-3 TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD11.
MOVE L2 TO HEAD12.
MOVE L3 TO HEAD13.
MOVE L4 TO HEAD14.
WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
PTM-PAGE-HEAD.
ADD 1 TO PAGE-COUNT.
MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-4 TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD11.
MOVE L2 TO HEAD12.
MOVE L3 TO HEAD13.
MOVE L4 TO HEAD14.
WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 2.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE PAGE-HEAD-1 TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD11.
MOVE L2 TO HEAD12.
MOVE L3 TO HEAD13.
MOVE L4 TO HEAD14.
WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
START-FILE.
MOVE 0418850 TO ID-KEY-M.

```

```

START MEMB-FILE KEY = ID-KEY-4.
READ-1.
  READ MEMB-FILE NEXT RECORD AT END GO TO P14-FOOTING.
  IF CHK-M NOT = '00' GO TO READ-ERR-M.
  IF A-I-M = '0' AND CHECK-M = '110'
    GO TO PIM-DETAIL
  ELSE
    GO TO READ-1.
PIM-DETAIL.
  ADD 1 TO SUM-NO.
  MOVE SUM-NO TO RUN-NO.
  MOVE ID-MEMBER-M TO IO-0.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  MOVE THAI-NAME TO DATA-NAME.
  CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO T1.
  MOVE L2 TO T2.
  MOVE L3 TO T3.
  MOVE L4 TO T4.
  MOVE ID-MEMBER-M TO SAVE-ID.
  MOVE 0 TO SAVE-AI.
  MOVE SAVE-MAN TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  IF A-I-S = '0' AND CHECK-S = '110'
    GO TO PIM-FAC
  ELSE
    DISPLAY '***READ STAT-FILE NO ATNF ' ID-KEY-S
    GO TO READ-1.
PIM-FAC.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  SET FAC-INDEX TO 1
  SEARCH DEPT-CODE1
  AT EYD GO TO NOT-FOUND-PARA
  WHEN FACULTY-NO (FAC-INDEX) = DEPT-CODE
  MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO DATA-NAME.
  CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO F1.
  MOVE L2 TO F2.
  MOVE L3 TO F3.
  MOVE L4 TO F4.
  MOVE SPACE TO NOTE-0.
  ADD 1 TO LINE-COUNT.
  WRITE PR-REC FROM THAI-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM THAI-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM THAI-4 AFTER POSITIONING 1.
CHECK-LINE.
  IF LINE-COUNT = 20
    WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0
    MOVE 0 TO LINE-COUNT
  GO TO PIM-PAGE-HEAD
  ELSE
    GO TO READ-1.
PIM-FOOTING.
  MOVE SUM-NO TO TOTAL-NUM.
  MOVE FOOTING-1 TO DATA-NAME.
  CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO HEAD11.
  MOVE L2 TO HEAD12.
  MOVE L3 TO HEAD13.
  MOVE L4 TO HEAD14.
  WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM FOOTING-2 AFTER POSITIONING 3.
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNS.
  DISPLAY 'STAT-FILE ERROR. STATUS. KEY VALUE IS' CHK-S
  ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
NOT-FOUND-PARA.
  DISPLAY '*** SEARCH DEPT-CODE NOT FOUND ***' ID-KEY-S.
  GO TO READ-1.

```

```
READ-ERR-S.  
  IF CHK-S = '23' [ISPLAY 'READ STAT-FILE NO RECORD FOUND'  
  ID-KEY-S  
  GO TO READ-1  
  ELSE GO TO CHECK-RTNS.  
READ-ERR-M.  
  IF CHK-M NOT = '23' GO TO CHECK-RTNM.  
  DISPLAY 'READ MEMB-FILE NO RECORD FOUND' ID-KEY-M  
  GO TO READ-1.  
CHECK-RTNM.  
  DISPLAY 'MEMB-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-M  
  ID-KEY-M  
  GO TO FINIT.  
FINIT.  
  CLOSE MEMB-FILE STAT-FILE PR-FILE  
  STOP RUN.
```


ค.11 โปรแกรมพิมพ์รายงานรายชื่อสมาชิกที่พ้นสภาพ (โปรแกรมP11)

```

ID DIVISION.
PROGRAM-ID. OUT.
AUTHOR. CHOMPOONUD.
DATE-COMPILED. 03/07/82
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
  SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MLMBFL
    PASSWORD IS PSWD-M
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS RANDOM
    RECORD KEY IS ID-KEY-M
    FILE STATUS IS CHK-M.
  SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
    PASSWORD IS PSWD-S
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS SEQUENTIAL
    RECORD KEY IS ID-KEY-S
    FILE STATUS IS CHK-S.
  SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3340-XFFL
    PASSWORD IS PSWD-X
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS RANDOM
    RECORD KEY IS ID-KEY-X
    FILE STATUS IS CHK-X.
  SELECT LJAN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-LUANFL
    PASSWORD IS PSWD-L
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS RANDOM
    RECORD KEY IS ID-KEY-L
    FILE STATUS IS CHK-L.
  SELECT PERS-GUA-FILE ASSIGN TO SYS018-DA-3340-PERSFL
    PASSWORD IS PSWD-P
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS DYNAMIC
    RECORD KEY IS GUA-MEN-KEY-P
    FILE STATUS IS CHK-P.
  SELECT ASST-GUA-FILE ASSIGN TO SYS019-DA-3340-ASSTFL
    PASSWORD IS PSWD-A
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS DYNAMIC
    RECORD KEY IS GUA-LAN-KEY-A
    FILE STATUS IS CHK-A.
  SELECT LAN-STAT-FILE ASSIGN TO SYS020-DA-3340-LANFL
    PASSWORD IS PSWD-D
    ORGANIZATION IS INDEXED
    ACCESS IS DYNAMIC
    RECORD KEY IS GUA-LAN-KEY-D
    FILE STATUS IS CHK-D.
  SELECT PR-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD MEMB-FILE
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS MEMB-REC.
01 MEMB-REC.
   05 ID-KEY-M.
   07 ID-MEMBER-M. PIC 9(06).
   07 A-I-M. PIC X(01).
   05 CHECK-M. PIC X(01).
   07 P-T-M. PIC X(01).
   07 REC-STATUS-M. PIC X(01).
   07 F-L-M. PIC X(01).
   05 ID-MEMBER-OLD. PIC 9(04).
   05 THAI-NAME. PIC X(60).
   05 ENG-NAME. PIC X(40).
   05 SEX. PIC X(01).
   05 PAY-PLACE. PIC 9(03).
   05 ID-PAY. PIC X(07).
   05 ID-OFFICE. PIC X(07).
   05 RE-MEMBER. PIC X(01).
   05 NAME-CARD. PIC X(01).
   05 UPDATE-DATE-M. PIC X(08).
   05 BLANK-M. PIC X(18).
FD STAT-FILE
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS STAT-REC.
01 STAT-REC.
   05 ID-KEY-S.
   07 ID-MEMBER-S. PIC 9(06).
   07 A-I-S. PIC X(01).
   05 CHECK-S. PIC X(01).
   07 P-T-S. PIC X(01).
   07 REC-STATUS-S. PIC X(01).
   07 F-L-S. PIC X(01).
   05 MEMBER-DATE. PIC 9(08).
   05 MEMBER-AGE. PIC 9(03).
   05 MARITAL. PIC X(01).
   05 ID-SPOUSE. PIC 9(06).
   05 DEPT-CODE. PIC 9(03).
   05 OFFICE-CODE. PIC X(03).
   05 MEMBER-TYPE. PIC X(01).
   05 L-QUEUE. PIC 9(02).
   05 AMT-LOAN. PIC 9(05).

```

05	L-STATUS.		
	07 EMERGENCY	PIC	X(11).
	07 ORDINARY	PIC	X(01).
	07 EXTRA	PIC	X(11).
05	AMT-GUA	PIC	9(05).
05	GUA-LIMIT-USED	PIC	9(05).
05	GUA-MEN-STATUS	PIC	9(01).
05	GUA-MEN-RECORD	PIC	9(01).
05	SALARY	PIC	9(05).
05	0-INCOME	PIC	9(04).
	05 XF-PRES-S	PIC	9(04).
05	J-PAYMENT	PIC	9(05)V99.
05	M-ADJUST	PIC	9(03)V99.
05	OUT-COND	PIC	X(01).
05	JUT-DATE	PIC	X(08).
05	UPDATE-DATE-S	PIC	X(08).
05	BLANK-S	PIC	X(29).
FD	XF-FILE		
	LABEL RECORDS ARE STANDARD		
	DATA RECORD IS XF-REC.		
01	XF-REC.		
05	ID-KEY-X.		
	07 ID-MEMBER--X	PIC	9(06).
	07 A-I-X	PIC	X(01).
05	CHECK-X.		
	07 P-T-X	PIC	X(01).
	07 REC-STATUS-X	PIC	X(01).
	07 F-L-X	PIC	X(01).
05	XF-RULE	PIC	9(03).
05	XF-PRES-X	PIC	9(04).
05	XF-PREV	PIC	9(04).
05	XF-CHANGED-DATE	PIC	X(06).
05	XF-COND	PIC	X(01).
05	XF-TIMES	PIC	9(01).
05	TOTAL-SHARE-COND	PIC	X(01).
05	TOTAL-SHARE	PIC	9(06).
05	DIVIDEND-CAL	PIC	9(07).
05	UPDATE-DATE-X	PIC	X(08).
05	BLANK-X	PIC	X(13).
FD	LOAN-FILE		
	LABEL RECORDS ARE STANDARD		
	DATA RECORD IS LOAN-REC.		
01	LOAN-REC.		
05	ID-KEY-L.		
	07 ID-MEMBER-L	PIC	9(06).
	07 L-TYPE-L	PIC	9(01).
	07 A-I-L1	PIC	9(01).
05	CHECK-L.		
	07 P-T-L1	PIC	X(01).
	07 REC-STATUS-L	PIC	X(01).
	07 F-L-L	PIC	X(01).
05	L-AGREE-NO.	PIC	9(07).
05	L-DATE	PIC	9(08).
05	PRINCIPAL-L	PIC	9(06).
05	L-FLAG	PIC	X(01).
05	PRINC-F-L-PAID	PIC	9(05).
05	PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(05).
05	DEBT-REMAIN	PIC	9(06).
05	TOTAL-PERIOD	PIC	9(03).
05	PERIOD	PIC	9(03).
05	INT-F-L-PAID	PIC	9(06).
05	INT-PRES-PAID	PIC	9(06).
05	INT-DECRE	PIC	9(05).
05	INT-RATE	PIC	9(03).
05	INTX	PIC	9(07).
05	GUA-MEN-KEY-L.		
	07 ID-GUA-MEN-L	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-L2	PIC	9(01).
05	GUA-LAND-KEY-L.		
	07 ID-GUA-LAND-L	PIC	9(09).
	07 SEQUENCE-L3	PIC	9(01).
05	GUA-LAND-NUMB	PIC	9(01).
05	GUA-SHARE	PIC	9(06).
05	GUA-DEPOSIT	PIC	9(06).
05	UADATE-DATE-L	PIC	X(08).
05	BLANK-L	PIC	X(08).
FD	PERS-GUA-FILE		
	LABEL RECORDS ARE STANDARD		
	DATA RECORD IS PERS-GUA-REC.		
01	PERS-GUA-REC.		
05	GUA-MEN-KEY-P.		
	07 ID-GUA-MEN-P	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-P1	PIC	9(01).
	07 A-I-P1	PIC	X(01).
05	CHECK-P.		
	07 P-T-P	PIC	X(01).
	07 REC-STATUS-P	PIC	X(01).
	07 F-L-P	PIC	X(01).
05	ID-GUAED	PIC	9(06).
05	GUA-LIMIT	PIC	9(05).
05	ID-CO-GUA-KEY.		
	07 ID-CO-GUA	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-P2	PIC	9(01).
05	UPDATE-DATE-P	PIC	X(08).
05	BLANK-P	PIC	X(27).
FD	ASSET-GUA-FILE		
	LABEL RECORDS ARE STANDARD		
	DATA RECORD IS ASSET-GUA-REC.		

01	HEAD-4.			
05	FILLER	PIC	X(100)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(05)	VALUE 'רש"ט'.
05	PAGE-NO	PIC	Z9.	
05	FILLER	PIC	X(25)	VALUL SPACE.
01	LINE-1.			
05	FILLER	PIC	X(08)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(118)	VALUE ALL '-'. .
05	FILLER	PIC	X(06)	VALUE SPACE.
01	HEAD-5.			
05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(10)	VALUE 'הט-הרב'.
05	FILLER	PIC	X(35)	VALUE
05	ה"ח צרמטערער	PIC	X(21)	VALUE SPACE
05	FILLER	PIC	X(06)	VALUE 'ה"ח צרמט'.
05	FILLER	PIC	X(17)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(39)	VALUE
05	ה"ח צרמטערער	PIC	X(08)	VALUE SPACE.
01	FOOTING-1.			
05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(27)	VALUE
05	ה"ח צרמטערער	PIC	X(19)	VALUE SPACE.
05	TOTAL-DEAD	PIC	Z9.	
05	FILLER	PIC	X(03)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(05)	VALUE 'טרד'.
05	FILLER	PIC	X(93)	VALUE SPACE.
01	FOOTING-2.			
05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(25)	VALUE
05	ה"ח צרמטערער	PIC	X(21)	VALUE SPACE.
05	TOTAL-2	PIC	Z9.	
05	FILLER	PIC	X(03)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(05)	VALUE 'טרד'.
01	FOOTING-3.			
05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(25)	VALUE
05	ה"ח צרמטערער	PIC	X(20)	VALUE SPACE.
05	TOTAL-3	PIC	Z9.	
05	FILLER	PIC	X(03)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(05)	VALUE 'טרד'.
01	FOOTING-4.			
05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(32)	VALUE
05	ה"ח צרמטערער	PIC	X(13)	VALUE SPACE.
05	TOTAL-4	PIC	Z9.	
05	FILLER	PIC	X(03)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(05)	VALUE 'טרד'.
01	FOOTING-5.			
05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(35)	VALUE
05	ה"ח צרמטערער	PIC	X(12)	VALUE SPACE.
05	TOTAL-5	PIC	Z9.	
05	FILLER	PIC	X(03)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(05)	VALUE 'טרד'.
01	FOOTING-6.			
05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(38)	VALUE
05	ה"ח צרמטערער	PIC	X(08)	VALUE SPACE.
05	TOTAL-6	PIC	Z9.	
05	FILLER	PIC	X(03)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(05)	VALUE 'טרד'.
01	FOOTING-7.			
05	FILLER	PIC	X(09)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(24)	VALUE
05	ה"ח צרמטערער	PIC	X(21)	VALUE SPACE.
05	TOTAL-ALL	PIC	Z9.	
05	FILLER	PIC	X(03)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(05)	VALUE 'טרד'.
01	LINE-3.			
05	FILLER	PIC	X(48)	VALUE SPACE.
05	FILLER	PIC	X(06)	VALUE ALL '-'. .
01	DETAIL-OCCUR.			
02	AAA OCCURS 30 TIMES.			
05	RUN-D	PIC	9(02).	
05	ID-D	PIC	9(06).	
05	TD3	PIC	X(35).	
05	TF3	PIC	X(23).	
05	SHARE-D	PIC	9(06).	
05	DEBT-D	PIC	9(06).	
05	TYPE-D	PIC	X(01).	
05	NOTE-D	PIC	X(01).	
01	WRK-1.			
05	DATA-1	PIC	S9(03)	VALUE +150 COMP-3.
05	L1	PIC	X(150).	
05	L2	PIC	X(150).	
05	L3	PIC	X(150).	
05	L4	PIC	X(150).	
01	THAI-1.			
05	FILLER	PIC	X(26)	VALUE SPACE.
05	T1	PIC	X(35).	
05	FILLER	PIC	X(02)	VALUE SPACE.
05	F1	PIC	X(23).	
05	FILLER	PIC	X(45)	VALUL SPACE.


```

MOVE MONTH-A TO MMM.
MOVE YEAR-A TO YYY.
MOVE DAY-A TO JJJ.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-3 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
EXIT-HEAD. EXIT.
PIM-PAGE-HEAD.
ADD 1 TO PAGE-COUNT.
MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NU.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-4 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
ADD 1 TO LINE-COUNT.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-5 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
ADD 1 TO LINE-COUNT.
EXIT-PAGE. EXIT.
READ-2.
READ STAT-FILE AT END GO TO WRITE-TOTAL.
IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RINS.
IF A-I-S = '1' AND CHECK-S = '100'
GO TO CHECK-OUT-COND.
DISPLAY 'STAT-FILE HAS NO ITOF ' ID-KEY-S GO TO READ-1.
CHECK-OUT-COND.
ADD 1 TO I.
MOVE SAVE-OUT TO NOTE-O.
MOVE SAVE-OUT TO NOTE-D (I).
IF SAVE-OUT = '1' ADD 1 TO SUM-1 SUM-ALL
ELSE IF SAVE-OUT = '2' ADD 1 TO SUM-2 SUM-ALL
ELSE IF SAVE-OUT = '3' ADD 1 TO SUM-3 SUM-ALL
ELSE IF SAVE-OUT = '4' ADD 1 TO SUM-4 SUM-ALL
ELSE IF SAVE-OUT = '5' ADD 1 TO SUM-5 SUM-ALL
ELSE IF SAVE-OUT = '6' ADD 1 TO SUM-6 SUM-ALL.
GO TO CHECK-DEBT.
CHECK-DEBT.
IF L-STATUS = '000'
MOVE 0 TO DEBT-O
MOVE 0 TO DEBT-D (I)
MOVE SPACE TO TYPE-O
MOVE SPACE TO TYPE-D (I)
GO TO MOVE-FAC
ELSE
IF EMERGENCY = '1' AND ORDINARY = '2'
MOVE 1 TO SW-1
MOVE EMERGENCY TO SAVE-DEBT1
MOVE ORDINARY TO SAVE-DEBT2
GO TO READ-LOAN
ELSE
IF EMERGENCY = 1 MOVE EMERGENCY TO SAVE-DEBT1
GO TO READ-LOAN
ELSE
IF ORDINARY = 2 MOVE ORDINARY TO SAVE-DEBT1
GO TO READ-LOAN
ELSE
IF EXTRA = 3 OR 4 MOVE EXTRA TO SAVE-DEBT1
GO TO READ-LOAN
ELSE
DISPLAY 'L-STATUS ERROR ' L-STATUS
DISPLAY 'ID-KEY-S IS ' ID-KEY-S.
READ-LOAN.
MOVE ID-MEMBER-S TO KEEP-ID-L.
MOVE SAVE-DEBT1 TO KEEP-TYPE.
AAA.
MOVE 0 TO KEEP-AI-L.
MOVE KEEP-LOAN TO ID-KEY-L.
READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
IF A-I-L1 = '0'
MOVE DEBT-REMAIN TO DEBT-O DEBT-D (I)
MOVE L-TYPE-L TO TYPE-O TYPE-D (I)
IF SW-1 = 1 GO TO PIM-DEBT2
ELSE GO TO MOVE-FAC.
MOVE-FAC.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
SET FAC-INDEX TO 1
SEARCH DEPT-CODE1
AT END GO TO NOT-FOUND-PARA
WHEN FACULTY-NO (FAC-INDEX) = DEPT-CODE
MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO DATA-NAME.
MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO T3 (I).
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO F3.
MOVE L4 TO F4.
READ-MEMB.
MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-M.
READ MEMB-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-M.
IF CHK-M NOT = '00' GO TO CHECK-RTNM.
IF A-I-M = '0' AND CHECK-M = '000'
MOVE ID-MEMBER-M TO ID-O
MOVE SPACE TO DATA-NAME
MOVE THAI-NAME TO DATA-NAME
MOVE ID-MEMBER-M TO ID-D (I)
MOVE THAI-NAME TO T3 (I)
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4
MOVE L1 TO T1
MOVE L2 TO T2
MOVE L3 TO T3
MOVE L4 TO T4
GO TO READ-XI
ELSE
GO TO READ-1.

```

```

READ-XF.
MOVE KEEP-MAN TO ID-KLY-X.
READ XF-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-X.
IF CHK-X NOT = '00' GO TO CHECK-RTNX.
IF A-1-X = '0' AND CHECK-X = '000'
MOVE TOTAL-SHAKE TO SHAKE-O
MOVE TOTAL-SHARE TO SHARE-D (1)
ELSE
GO TO READ-1.
PIM-DETAIL.
PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-PAGE.
ADD 1 TO N
ADD 1 TO SUM-NO
MOVE SUM-NO TO RUN-D (1)
MOVE SUM-NO TO RUN-NO
ADD 1 TO LINE-COUNT
WRITE PR-REC FROM THAI-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM THAI-2 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM THAI-4 AFTER POSITIONING 1.
IF SW-1 = 1
MOVE SAVE-DEBT2 TO KEEP-TYPE
GO TO AAA.
ELSE
GO TO CHECK-GUA.
PIM-DEBT2.
MOVE 0 TO RUN-NO ID-D SHARE-O.
MOVE SPACE TO T3 F3 NOTE-O.
WRITE PR-REC FROM THAI-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM THAI-2 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM THAI-4 AFTER POSITIONING 1.
GO TO READ-1.
CHECK-GUA.
IF L-STATUS = '000' GO TO GUAKANTOR.
IF SAVE-DEBT1 = '1' GO TO GUAKANTOR.
IF SAVE-DEBT1 = '2' GO TO MAN-GUARANTEE.
IF SAVE-DEBT1 = '3' OR '4' GO TO CHECK-LAND.
DISPLAY *** LOAN-TYPE IS ' SAVE-DEBT1
GO TO READ-1.
GUAKANTOR.
MOVE ID-MEMBER-S TO SAVE-ID.
MOVE 1 TO SAVE-SEQ.
MOVE '0' TO SAVE-A1.
MOVE-KEY.
MOVE SAVE-PERS TO GUA-MEN-KEY-P.
READ PERS-GUA-FILE.
IF CHK-P = '23'
MOVE GUA-8 TO DATA-NAME
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE
GO TO CHECK-LINE.
IF CHK-P NOT = '00' GO TO CHECK-RTNP.
MOVE ID-GUAED TO ID-GUA.
MOVE GUA-LIMIT TO GUA-AMT.
IF SW-2 NOT = 1
MOVE GUA-3 TO DATA-NAME
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE GUA-2 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE 1 TO SW-2.
CHECK-SEQ.
IF GUA-MEN-STATUS = SAVE-SEQ OR SAVE-SEQ = 9
MOVE 0 TO ONE-MORE
GO TO CHECK-LINE.
ADD 1 TO SAVE-SEQ.
GO TO MOVE-KEY.
CHECK-LINE.
IF LINE-COUNT NOT = 25
ADD 1 TO LINE-COUNT
MOVE SPACE TO PR-REC
WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3
GO TO CHECK-LINE.
MOVE 0 TO SW-2.
MOVE SPACE TO PR-REC.
MOVE 0 TO LINE-COUNT.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
MOVE FOOT-NOTE1 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE FOOT-NOTE2 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-CHECK. EXIT.
READ-CNT.
GO TO READ-1.
CHECK-LAND.
MOVE ID-GUA-LAND-1 TO LAND-ID.
MOVE SEQUENCE-L3 TO LAND-SEQ.
READ-F6.
MOVE '0' TO LAND-A1.
MOVE SAVE-LAND TO GUA-LAND-KEY-A.
READ ASSET-GUA-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-A.
IF CHK-A NOT = '00' GO TO CHECK-RTNA.
IF CHECK-A = '000' OR '110'
MOVE GUA-LIMIT-A TO LAND-AMT
MOVE ID-GUA-LAND-A TO ID-LAND
ELSE DISPLAY
'THIS ID-GUA-LAND-A HAS NO APOF OR ATNF ' GUA-LAND-KEY-A.
MOVE ID-GUA-LAND-A TO ID-GUA-LAND-D.
MOVE 0 TO A-1-D.
READ LAND-STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-D.
IF CHK-D NOT = '00' GO TO CHECK-RTND.
IF CHECK-D = '000' OR '110'
MOVE MEN-PER-LAND TO MEN-NO
ELSE DISPLAY
'THIS ID-GUA-LAND-D HAS NO APOF OR ATNF ' GUA-LAND-KLY-D
GO TO READ-1.

```




```

IF ONE-MOKE NOT = 1
MOVE GUA-6 TO DATA-NAME
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE 0 TO ONE-MOKE.
MOVE GUA-7 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
IF ID-GUA-LAND-CO = 0
GO TO CHECK-SHARE.
MOVE ID-GUA-LAND-CO TO LAND-ID.
MOVE SEQUENCE-A2 TO LAND-SEQ.
MOVE 1 TO ONE-MOKE.
GO TO READ-F6.
MAN-GUARANTEE.
MOVE ID-GUA-MEN-L TO SAVE-ID.
MOVE SEQUENCE-L2 TO SAVE-SEQ.
REAJ-PERS.
MOVE 0 TO SAVE-A1.
MOVE SAVE-PERS TO GUA-MEN-KEY-P.
READ PEKS-GUA-FILE INVALID KEY GO TO REAJ-EKK-P.
IF C1K-P NOT = '00' GO TO CHECK-KTNP.
MOVE ID-GUA-MEN-L TO ID-GUA.
IF CO NOT = 1
MOVE GUA-1 TO DATA-NAME
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE GUA-2 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
IF ID-CO-GUA = 0 GO TO CHECK-SHAKE.
MOVE 1 TO CO.
MOVE ID-CO-GUA TO SAVE-ID.
MOVE SEQUENCE-P2 TO SAVL-SEQ.
GO TO READ-PERS.
CHECK-SHARE.
IF GUA-SHARE = 0 GO TO CHECK-DEPOSIT.
MOVE GUA-SHARE TO SHARL-AMT.
MOVE GUA-4 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
CHECK-DEPOSIT.
IF GUA-DEPOSIT = 0 GO TO GUARANTOR.
MOVE GUA-DEPOSIT TO DEPOSIT-AMT.
MOVE GUA-5 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
GO TO GUARANTOR.
WRITE-TOTAL.
PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-PAGE.
MOVE SPACE TO PR-REC.
PERFORM MOVE-A THRU EXIT-A VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I N
PERFORM CHECK-LINE THRU EXIT-CHECK.
MOVE SPACE TO PR-REC.
ADD 1 TO PAGE-COUNT.
MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD.
MOVE HEAD-4 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 3.
MOVE SUM-1 TO TOTAL-DEAD.
MOVE SUM-2 TO TOTAL-2.
MOVE SUM-3 TO TOTAL-3.
MOVE SUM-4 TO TOTAL-4.
MOVE SUM-5 TO TOTAL-5.
MOVE SUM-6 TO TOTAL-6.
MOVE SUM-ALL TO TOTAL-ALL.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE FOOTING-1 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE FOOTING-2 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE FOOTING-3 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE FOOTING-4 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE FOOTING-5 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE FOOTING-6 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM LINE-3 AFTER POSITIONING 1.
MOVE FOOTING-7 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM LINE-3 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
GO TO FINIT.
MOVE-L.
ADD 1 TO LINE-COUNT.
CALL 'THACO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO HEAD11.
MOVE L2 TO HEAD12.
MOVE L3 TO HEAD13.
MOVE L4 TO HEAD14.
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-WRITE. EXIT.

```

```

MIVL-A.
MOVE SPACE TO PR-REC.
ADD 1 TO LINE-COUNT.
MOVE RUN-D (1) TO KUN-NO.
MOVE ID-D (1) TO ID-U.
MOVE SPACE TO T3 F3.
MOVE T03 (1) TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO T1.
MOVE L2 TO T2.
MOVE L3 TO T3.
MOVE L4 TO T4.
MOVE TF3 (1) TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO F3.
MOVE L4 TO F4.
MOVE SHARE-D (1) TO SHARE-O.
MOVE DEBT-D (1) TO DEBT-O.
MOVE TYPE-D (1) TO TYPE-O.
MOVE NOTE-D (1) TO NOTE-O.
MOVE DETAIL-1 TO DATA-NAME.
CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
WRITE PR-REC FROM THAI-1 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM THAI-2 AFTER POSITIONING 1.
WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP.
WRITE PR-REC FROM THAI-4 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-A. EXIT.
NOT-FOUND-PARA.
DISPLAY 'SEARCH DEPT-CODE NOT FOUND ' DEPT-CODE
DISPLAY 'ID-KEY-S IS ' ID-KEY-S.
GO TO READ-1.
CHECK-RTNM.
DISPLAY 'MEMO-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-M
ID-KEY-M
GO TO FINIT.
CHECK-RTNS.
DISPLAY 'STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-S
ID-KEY-S
GO TO FINIT.
CHECK-RTNX.
DISPLAY 'XF-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS' CHK-X ID-KEY-X
GO TO FINIT.
READ-ERR-M.
IF CHK-M NOT = '23' GO TO CHECK-RTNM.
DISPLAY 'READ MEM-FILE ERRJK. NO RECORD FOUND' ID-XL7-M
GO TO CHECK-RTNM.
READ-ERR-S.
IF CHK-S NOT = '23' GO TO CHECK-RTNS.
DISPLAY 'READ STAT-FILE ERROR. NO RECORD FOUND' ID-KEY-S
GO TO CHECK-RTNS.
CHECK-RTNL.
DISPLAY 'LOAN-FILE ERROR. STATUS IS' CHK-L
ID-KEY-L GO TO FINIT.
READ-ERR-X.
IF CHK-X NOT = '23' GO TO CHECK-RTNX.
DISPLAY 'READ XF-FILE ERROR. NO RECORD FOUND '
ID-KEY-X GO TO CHECK-RTNX.
READ-ERR-L.
IF CHK-L NOT = '23' GO TO CHECK-RTNL.
DISPLAY 'READ LOAN-FILE ERROR. NO RECORD FOUND' ID-KEY-L
GO TO CHECK-RTNL.
READ-ERR-P.
IF CHK-P NOT = '23' GO TO CHECK-RTNP.
DISPLAY 'READ PERS-GUA-FILE NO RECORD FOUND '
GUA-MEN-KEY-P GO TO READ-1.
CHECK-RTNP.
DISPLAY 'PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS ' CHK-P
GUA-MEN-KEY-P GO TO FINIT.
READ-ERR-A.
IF CHK-A NOT = '23' GO TO CHECK-RTNA.
DISPLAY 'READ ASSET FILE NO RECORD FOUND '
GUA-LAND-KEY-A GO TO READ-1.
CHECK-RTNA.
DISPLAY 'ASSET-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS '
CHK-A GUA-LAND-KEY-A GO TO FINIT.
READ-ERR-D.
IF CHK-D NOT = '23' GO TO CHECK-RTND.
DISPLAY 'READ LAND-STAT-FILE NO RECORD FOUND '
CHK-D
GUA-LAND-KEY-D GO TO FINIT.
CHECK-RTND.
DISPLAY 'LAND STAT FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS '
CHK-D
GUA-LAND-KEY-D GO TO FINIT.
FINIT.
CLOSE MEMO-FILE STAT-FILE XF-FILE LOAN-FILE
PERS-GUA-FILE ASSET-GUA-FILE LAND-STAT-FILE PR-FILE.
STJP RUN.

```

ค.12 โปรแกรมพิมพ์รายงานการจ่ายเงินปันผลและเฉลี่ยคืน (โปรแกรม P12)

```

ID DIVISION.
PROGRAM-ID. DIVIDEND-AND-PAY-BACK.
AUTHOR.
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. IBM-370-138.
OBJECT-COMPUTER. IBM-370-138.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT MEMB-FILE ASSIGN TO SYS014-DA-3340-MEMMFL
        PASSWORD IS PSWD-M
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS SEQUENTIAL
        RECORD KEY IS ID-KEY-M
        FILE STATUS IS CHK-M.
    SELECT STAT-FILE ASSIGN TO SYS015-DA-3340-STATFL
        PASSWORD IS PSWD-S
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS RANDOM
        RECORD KEY IS ID-KEY-S
        FILE STATUS IS CHK-S.
    SELECT XF-FILE ASSIGN TO SYS016-DA-3340-XFFL
        PASSWORD IS PSWD-X
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS RANDOM
        RECORD KEY IS ID-KEY-X
        FILE STATUS IS CHK-X.
    SELECT L7AN-FILE ASSIGN TO SYS017-DA-3340-L7ANFL
        PASSWORD IS PSWD-L
        ORGANIZATION IS INDEXED
        ACCESS IS RANDOM
        RECORD KEY IS ID-KEY-L
        FILE STATUS IS CHK-L.
    SELECT TAPE-IN-FILE ASSIGN TO SYS010-UT-3420-S.
    SELECT TAPE-OUT-FILE ASSIGN TO SYS011-UT-3420-S.
    SELECT T1-FILE ASSIGN TO SYS004-UR-3505-S.
    SELECT P1-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.

```

```

DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD MEMB-FILE
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS MEMB-REC.
01 MEMB-REC.
05 ID-KEY-M.
07 ID-MEMBER-M PIC 9(06).
07 A-I-M PIC X(01).
05 CHECK-M.
07 P-T-M PIC X(01).
07 REC-STATUS-M PIC X(01).
07 F-L-M PIC X(01).
05 ID-MEMBER-OLD PIC 9(04).
05 THAI-NAME PIC X(60).
05 ENG-NAME PIC X(60).
05 SEX PIC X(01).
05 PAY-PLACE PIC 9(03).
05 ID-PAY PIC X(07).
05 ID-OFFICE PIC X(07).
05 RE-MEMBER PIC X(01).
05 NAME-COND PIC X(01).
05 JDATE-DATE-M PIC X(08).
05 BLANK-M PIC X(18).
FD STAT-FILE
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS STAT-REC.
01 STAT-REC.
05 ID-KEY-S.
07 ID-MEMBER-S PIC 9(06).
07 A-I-S PIC X(01).
05 CHECK-S.
07 P-T-S PIC X(01).
07 REC-STATUS-S PIC X(01).
07 F-L-S PIC X(01).
05 MEMBER-DATE PIC 9(08).
05 MEMBER-AGE PIC 9(03).
05 MARITAL PIC X(01).
05 ID-SPOUSE PIC 9(06).
05 DEPT-CODE PIC 9(03).
05 OFFICE-CODE PIC X(03).
05 MEMBER-TYPE PIC X(01).
05 L-QUEUE PIC 9(02).
05 AMT-LOAN PIC 9(05).
05 L-STATUS.
07 EMERGENCY PIC X(01).
07 ORDINARY PIC X(01).
07 EXTRA PIC X(01).
05 AMT-GUA PIC 9(05).
05 GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).
05 GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
05 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
05 SALARY PIC 9(05).
05 T-INCOME PIC 9(04).
05 XF-PRES-S PIC 9(04).
05 T-PAYMENT PIC 9(05)V99.
05 M-ADJUST PIC 9(03)V99.
05 TUIT-COND PIC X(01).
05 TUIT-DATE PIC X(08).
05 UPDATE-DATE-S PIC X(08).
05 BLANK-S PIC X(29).

```

```

FD XF-FILE
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS XF-REC.
01 XF-REC.
05 ID-KEY-X.
07 ID-MEMBER-X PIC 9(06).
07 A-I-X PIC X(31).
05 CHECK-X.
07 P-T-X PIC X(01).
07 REC-STATUS-X PIC X(01).
07 F-L-X PIC X(01).
05 XF-RULE PIC 9(03).
05 XF-PRES-X PIC 9(04).
05 XF-PRREV PIC 9(04).
05 XF-CHANGED-DATE PIC X(06).
05 XF-COND PIC X(01).
05 XF-TIMES PIC 9(01).
05 TOTAL-SHARE-COND PIC X(01).
05 TOTAL-SHARE PIC 9(06).
05 DIVIDEND-CAL PIC 9(05)V99.
05 UPDATE-DATE-X PIC X(08).
05 BLANK-X PIC X(13).
FD LOAN-FILE
  LABEL RECORDS ARE STANDARD
  DATA RECORD IS LOAN-REC.
01 LOAN-REC.
05 ID-KEY-L.
07 ID-MEMBER-L PIC 9(06).
07 L-TYPE-L PIC X(01).
07 A-I-L1 PIC X(01).
05 CHECK-L.
07 P-T-L1 PIC X(01).
07 REC-STATUS-L PIC X(01).
07 F-L-L1 PIC X(01).
05 L-AGREE-NO PIC 9(07).
05 I-DATE PIC 9(08).
05 PRINCIPAL-L PIC 9(06).
05 I-FLAG PIC X(01).
05 PRINC-F-L-PAID PIC 9(05).
05 PRINC-MONTHLY-PAID PIC 9(05).
05 DEBT-REMAIN PIC 9(06).
05 TOTAL-PERIOD PIC 9(03).
05 PERIOD PIC 9(03).
05 INT-F-L-PAID PIC 9(06).
05 INT-PRES-PAID PIC 9(06).
05 INT-DECRE PIC 9(05).
05 INT-RATE PIC 9(02)V99.
05 INTX PIC 9(05)V99.
05 GUA-MEN-KEY-L.
07 ID-GUA-MEN-L PIC 9(06).
07 SEQUENCE-L2 PIC 9(01).
05 GUA-LAND-KEY-L.
07 ID-GUA-LAND-L PIC 9(09).
07 SEQUENCE-L3 PIC 9(01).
05 GUA-LAND-NUMB PIC 9(01).
05 GUA-SHARE PIC 9(06).
05 GUA-DEPOSIT PIC 9(06).
05 UPDATE-DATE-L PIC X(08).
05 BLANK-L PIC X(08).
FD TAPE-IN-FILE
  LABEL RECORD IS OMITTED
  DATA RECORD IS TAPE-IN-REC.
01 TAPE-IN-REC PIC X(128).
FD TAPE-OUT-FILE
  LABEL RECORD IS OMITTED
  DATA RECORD IS TAPE-OUT-REC.
01 TAPE-OUT-REC PIC X(128).
FD TR-FILE
  LABEL RECORD IS OMITTED
  DATA RECORD IS TR-REC.
01 TR-REC.
05 INT-EMER PIC 9(02)V99.
05 INT-ORD PIC 9(02)V99.
05 INT-MORT PIC 9(02)V99.
05 INT-LAND PIC 9(02)V99.
05 FILLER PIC X(68).
FD PR-FILE
  LABEL RECORD IS OMITTED
  DATA RECORD IS PR-REC.
01 PR-REC PIC X(132).
WORKING-STORAGE SECTION.
77 CHK-M PIC X(02) VALUE SPACE.
77 CHK-S PIC X(02) VALUE SPACE.
77 CHK-X PIC X(02) VALUE SPACE.
77 CHK-L PIC X(02) VALUE SPACE.
77 PSWD-M PIC X(08) VALUE 'PSWDMEMB'.
77 PSWD-S PIC X(08) VALUE 'PSWDSTAT'.
77 PSWD-X PIC X(06) VALUE 'PSWDXF'.
77 PSWD-L PIC X(08) VALUE 'PSWDLOAN'.
77 DATA-NAME PIC X(150) VALUE SPACE.
77 SP PIC X(01) VALUE '*'.
77 DIVIDEND PIC 9(05)V99 VALUE 0.
77 SAVE-DIVIDEND-CAL PIC 9(05)V99.
77 A PIC 9(02) VALUE 12.
77 P PIC 9(04) VALUE 1200.
77 SAVE-INTX1 PIC 9(05)V99 VALUE 0.
77 R PIC 9(02) VALUE 12.
77 USED-ORD PIC 9(01) VALUE 0.
77 LINE-COUNT PIC 9(02) VALUE 0.
77 PAGE-COUNT PIC 9(03) VALUE 0.
77 SUM-ND PIC 9(04) VALUE 0.
77 SAVE-TOTAL PIC 9(06)V99 VALUE 0.

```



```

05 FILLER PIC X(37) VALUE SPACE.
05 SPAND-TOT PIC 22,999.99.
05 FILLER PIC X(18) VALUE SPACE.
11 LINE-?.
05 FILLFK PIC X(32) VALUE SPACE.
05 FILLER PIC X(34) VALUE ALL '-'.
05 FILLER PIC X(16) VALUE SPACE.
01 FACULTY-TABLE-VALUES.
05 FILLER PIC X(26) VALUE '001'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '010'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '020'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '030'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '040'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '050'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '060'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '070'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '080'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '090'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '100'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '150'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '200'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '250'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '300'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '350'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '400'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '450'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '500'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '550'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '600'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '650'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '700'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '750'
05 FILLER PIC X(26) VALUE '800'
01 FACULTY-TABLE REDEFINES FACULTY-TABLE-VALUES.
05 DEPT-CODEL OCCURS 26 TIMES INDEXED BY FAC-INDEX.
07 FACULTY-NO PIC X(73).
07 FACULTY-NAME PIC X(23).
11 WORK1-F4.
05 W1-ID-KEY-L.
07 W1-ID-MEMBER-L PIC 9(16).
07 W1-L-TYPE-L PIC X(11).
07 W1-A-I-L1 PIC X(11).
05 W1-CHECK-L.
07 W1-P-T-L1 PIC X(11).
07 W1-REC-STATUS-L PIC X(11).
07 W1-F-L-L PIC X(11).
05 FILLER PIC X(16).
05 W1-INT-RATE PIC 9(10)V9.
05 W1-INTX PIC 9(15)V99.
05 FILLER PIC X(46).
PRCFJURE DIVISION.
ACCEPT MONTH-CARD.
MOVE YY TO YYY.
OPEN INPUT MEMM-FILE STAT-FILE XF-FILE LOAN-FILL
TAPE-IN-FILE TR-FILE
OUTPUT TAPE-OUT-FILE PR-FILE.
IF C1K-M NOT = '00' DISPLAY '** MEMM-FILE CANNOT OPEN **'
GO TO CHECK-RTNM.
IF C1K-S NOT = '00' DISPLAY '** STAT-FILE CANNOT OPEN **'
GO TO CHECK-RTNM.
IF CHK-X NOT = '00' DISPLAY '** XF-FILE CANNOT OPEN **'
GO TO CHECK-RTNM.
IF C1K-L NOT = '00' DISPLAY '** LOAN-FILE CANNOT OPEN **'
GO TO CHECK-RTNL.
PIM-HEAD.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-1 TO DATA-NAME.
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 0.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-2 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
ADD 1 TO PAGE-COUNT.
MOVE PAGE-COUNT TO PAGE-NO.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-3 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
MOVE SPACE TO PR-REC.
WRITE PR-REC AFTER POSITIONING 1.
MOVE SPACE TO DATA-NAME.
MOVE HEAD-4 TO DATA-NAME.
PERFORM MOVE-L THRU EXIT-WRITE.
WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-HEAD. EXIT.
READ-TR.
READ TR-FILE AT END GO TO READ-1.
GO TO READ-TR.
READ-1.
READ MEMM-FILE AT END GO TO WRITE-TOTAL.
IF C1K-M NOT = '00' DISPLAY '1 READ MCM-FILE ERROR'
GO TO CHECK-RTNM.
IF ID-KFY-M = 9000000 GO TO WRITE-TOTAL.
IF A-I-M = '0' AND CHECK-M = '000'
MOVE ID-MEMBER-M TO ID-0
MOVE THAI-NAME TO DATA-NAME
CALL 'THAI' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4
MOVE L1 TO A1
MOVE L2 TO A2
MOVE L3 TO A3
MOVE L4 TO A4
ELSE
GO TO READ-1.

```

```

RFAJ-STAT.
  MOVE ID-MEMBER-M TO KEEP-ID.
  MOVE 0 TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-S.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  MOVE SPACE TO DATA-NAME.
  SET FAC-INDEX TO 1
  SEARCH DEPT-CODE1
    AT END GO TO NOT-FOUND-PARA
    WHEN FACULTY-NO (FAC-INDEX) = DEPT-CODE
      MOVE FACULTY-NAME (FAC-INDEX) TO DATA-NAME.
  CALL 'THACO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO F1.
  MOVE L2 TO F2.
  MOVE L3 TO F3.
  MOVE L4 TO F4.

RFAJ-XF.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-X.
  READ XF-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-X.
  IF CHK-X NOT = '00' GO TO CHECK-RTNX.
  MOVE DIVIDEND-CAL TO SAVE-DIVIDEND-CAL.
  COMPUTE DIVIDEND = (SAVE-DIVIDEND-CAL * A) / P.
  ADD DIVIDEND TO SUM-DIVIDEND.
  MOVE DIVIDEND TO DIVIDEND-D.

CHECK-DEBT.
  IF L-STATUS = '000' OR '100'
    MOVE DIVIDEND TO SAVE-TOTAL
  MOVE ZERO TO PAYBACK-0
  GO TO BRB.
  IF L-STATUS = '120' OR '020'
    MOVE ORDINARY TO KEEP-TYPE
    GO TO READ-LOAN.
  IF L-STATUS = '003' OR '005'
    MOVE EXTRA TO KEEP-TYPE
    GO TO READ-LOAN.
  DISPLAY 'LOAN TYPE ERROR ' ID-KEY-S.
  GO TO FINIT.

REAJ-TAPE.
  READ TAPE-IN-FILE INTO WORK1-F4 AT END GO TO FINIT.
  IF W1-ID-MEMBER-L = ID-MEMBER-X
    GO TO CHECK-IPOF.
  GO TO READ-LOAN.

CHECK-IPOF.
  IF W1-A-I-L1 = '1' AND W1-CHECK-L = '000'
    GO TO CHECK-RATE.
  GO TO READ-LOAN.

CHECK-RATE.
  IF W1-L-TYPE-L = '1' GO TO CAL-1.
  IF W1-L-TYPE-L = '2' GO TO CAL-2.
  IF W1-L-TYPE-L = '3' GO TO CAL-3.
  IF W1-L-TYPE-L = '4' GO TO CAL-4.
  DISPLAY 'W1-L-TYPE-L ERROR ' W1-L-TYPE-L ID-KEY-L
  GO TO FINIT.

CAL-1.
  IF INT-EMER = W1-INT-RATE GO TO COMPUTE-PAY.
  MOVE 0 TO PRE-INTX.
  GO TO READ-LOAN.

CAL-2.
  IF INT-ORD = W1-INT-RATE GO TO COMPUTE-PAY.
  MOVE 0 TO PRE-INTX.
  GO TO READ-LOAN.

CAL-3.
  IF INT-MORT = W1-INT-RATE GO TO COMPUTE-PAY.
  MOVE 0 TO PRE-INTX.
  GO TO READ-LOAN.

CAL-4.
  IF INT-LAND = W1-INT-RATE GO TO COMPUTE-PAY.
  MOVE 0 TO PRE-INTX.
  GO TO READ-LOAN.

COMPUTE-PAY.
  MOVE W1-INTX TO SAVE-INTX1.
  COMPUTE PRE-INTX = (SAVE-INTX1 * B) / P.
  MOVE ZERO TO W1-INTX.
  WRITE TAPE-OUT-REC FROM WORK1-F4.

READ-LOAN.
  MOVE KEEP-ID TO KEEP-IDEN.
  MOVE 0 TO KEEP-AI-L.
  MOVE KEEP-LOAN TO ID-KEY-L.

AAA.
  READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO READ-ERR-L.
  IF CHK-L NOT = '00' GO TO CHECK-RTNL.
  IF CHECK-L NOT = '000' DISPLAY 'LOAN-FILE NO APDF '
  ID-KEY-L GO TO FINIT.
  IF KEEP-TYPE = '1' GO TO RATE-1.
  IF KEEP-TYPE = '2' GO TO RATE-2.
  IF KEEP-TYPE = '3' GO TO RATE-3.
  IF KEEP-TYPE = '4' GO TO RATE-4.
  DISPLAY 'LOAN-TYPE ERROR ' KEEP-TYPE ID-KEY-L GO TO FINIT.

RATE-1.
  IF INT-EMER = INT-RATE GO TO CAL-PAYBACK.
  GO TO NO-PAYBACK.

RATE-2.
  IF INT-ORD = INT-RATE GO TO CAL-PAYBACK.
  GO TO NO-PAYBACK.

RATE-3.
  IF INT-MORT = INT-RATE GO TO CAL-PAYBACK.
  GO TO NO-PAYBACK.

RATE-4.
  IF INT-LAND = INT-RATE GO TO CAL-PAYBACK.
  GO TO NO-PAYBACK.

```

```

NO-PAYRACK.
  MOVE DIVIDEND TO SAVE-TOTAL.
  MOVE PRE-INTX TO PAYBACK-0.
  IF LINE-COUNT = 20 MOVE 0 TO LINE-COUNT
  PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD.
GO TO RBR.
CAL-PAYRACK.
  MOVE 0 TO SAVE-INTX1.
  IF SW-1 = 0
  MOVE INTX TO SAVE-INTX1
  COMPUTE PAY-BACK1 = (SAVE-INTX1 * 8) / P
  COMPUTE SUM-PAYRACK = PAY-BACK1 + PRE-INTX
  ELSE
  MOVE INTX TO SAVE-INTX2
  COMPUTE PAY-BACK2 = (SAVE-INTX2 * 9) / P
  COMPUTE PAID = PAY-BACK1 + PAY-BACK2
  COMPUTE SUM-PAYRACK = PAY-BACK2 + PRE-INTX.
  ADD SUM-PAYBACK TO SUM-P.
  GO TO CHECK-LINE.
READ-IPDF.
  MOVE 1 TO KEEP-AI.
  MOVE KEEP-MAN TO ID-KEY-S.
  READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO CHECK-LINE.
  IF CHK-S NOT = '00' GO TO CHECK-RTNS.
  IF CHECK-S = '000' MOVE 1 TO SW-1
  GO TO CHECK-DEHT.
  GO TO CHECK-LINE.
CHECK-LINE.
  IF LINE-COUNT = 20
  MOVE 0 TO LINE-COUNT
  PERFORM PIM-HEAD THRU EXIT-HEAD
  GO TO PIM-DETAIL
  ELSE
  GO TO PIM-DETAIL.
PIM-DETAIL.
  IF SW-1 = 0
  MOVE PAY-BACK1 TO PAYRACK-0
  ADD DIVIDEND PAY-BACK1 TO SAVE-TOTAL
  ELSE
  MOVE PAID TO PAYBACK-0
  ADD DIVIDEND PAY-BACK1 PAY-BACK2 TO SAVE-TOTAL.
RBR.
  ADD 1 TO LINE-COUNT.
  ADD 1 TO SUM-NO.
  MOVE SUM-NO TO RUN-0.
  MOVE SAVE-TOTAL TO TOTAL-0
  ADD SAVE-TOTAL TO SUM-TOT.
  MOVE SPACE TO PR-REC.
  WRITE PR-REC FROM THAI-1 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM THAI-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM DETAIL-1 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM THAI-4 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE ZERO TO PAY-BACK1 PAY-BACK2 PAID SAVE-TOTAL.
  GO TO READ-1.
MOVE-L.
  CALL 'THAICO' USING DATA-NAME DATA-1 L1 L2 L3 L4.
  MOVE L1 TO HEAD11.
  MOVE L2 TO HEAD12.
  MOVE L3 TO HEAD13.
  MOVE L4 TO HEAD14.
  WRITE PR-REC FROM HEAD11 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD12 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM HEAD13 AFTER POSITIONING SP.
  WRITE PR-REC FROM HEAD14 AFTER POSITIONING 1.
EXIT-WRITE. EXIT.
WRITE-TOTAL.
  MOVE SUM-DIVIDEND TO GRAND-DIV.
  MOVE SUM-P TO GRAND-PAYBACK.
  MOVE SUM-TOT TO GRAND-TOT.
  WRITE PR-REC FROM LINE-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM FOOTING-1 AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PR-REC FROM LINE-2 AFTER POSITIONING 1.
  WRITE PR-REC FROM LINE-1 AFTER POSITIONING 3.
  GO TO FINIT.
NOT-FOUND-PARA.
  DISPLAY '*** SEARCH DEPT-CODE NOT FOUND ***' ID-KEY-S.
  GO TO READ-1.
CHECK-RTNL.
  DISPLAY 'LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS ' CHK-L
  ID-KEY-L
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNM.
  DISPLAY 'MEMBER-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS ' CHK-M
  ID-KEY-M
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNS.
  DISPLAY 'STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS ' CHK-S
  ID-KEY-S
  GO TO FINIT.
CHECK-RTNX.
  DISPLAY 'XF-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS ' CHK-X
  ID-KEY-X

```



```

        GO TO FINIT.
READ-ERR-M.
    IF CHK-M NOT = '23' GO TO CHECK-RTNM.
    DISPLAY 'READ MEMB-FILE RECORD FOUND' ID-KEY-M
    GO TO FINIT.
READ-ERR-L.
    IF CHK-L = '23' DISPLAY 'READ LOAN-FILE NO RECORD FOUND'
    ID-MEMBER-L
    GO TO FINIT
    ELSE GO TO CHECK-RTNL.
READ-ERR-X.
    IF CHK-X = '23' DISPLAY 'READ XF-FILE NO RECORD FOUND'
    ID-MEMBER-X
    GO TO FINIT
    ELSE GO TO CHECK-RTNX.
READ-ERR-S.
    IF CHK-S = '23' DISPLAY 'READ STAT-FILE NO RECORD FOUND'
    ID-KEY-S
    GO TO READ-1.
FINIT.
    CL)SE MEMB-FILE STAT-FILE XF-FILE LOAN-FILE PR-FILE
    TAPE-IN-FILE TR-FILE
    STOP RUN.

```

ภาคผนวก ง .

รายงานที่ได้จากโปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย

ง.5 ตัวอย่างรายงานการออกใบรับเงิน (R05)

สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการมูลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด

ใบรับเงินเลขที่ ๗๗73

ใบรับเงิน

เลขที่ 45J1G16

เลขสมาชิก 18๗1๙7

วันที่ 30-09-2524

ชื่อ นาง นนริศน์ วุ้งเรืองวงศ์ สังกัด คณะแพทยศาสตร์

ประเภทเงินกู้	สัญญาเลขที่	งวดที่	ต้นเงิน	ดอกเบี้ย	รวมเงิน	เงินสะสมรายเดือน
1	24 05759	1	1,๖๖๖.๖๖	12.50	1,๖๗๙.๑๖	
2	24 00884	3	1,๖๖๖.๖๖	275.๐๐	1,๙๔๑.๖๖	100.๐๐
					รวมทั้งสิ้น	2,๓๘7.5๐

.....เจ้าหน้าที่รับเงิน

.....เหรียญก

.....เลขานุการ

1 = เงินกู้ถูกเงิน, 2 = เงินกู้สามัญ, 3 = เงินกู้พิเศษ (จำนวน), 4 = เงินกู้พิเศษ (ซื้อที่ดิน)

ปัจจุบันมีเงินค้ำหุ้น 7,500.00 บาท มีหนี้คงเหลือ 21,๐๐๐.๐๐ บาท อายุสมาชิก 6 ปี 8 เดือน

สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการมูลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด

ใบรับเงินเลขที่ 00๐74

ใบรับเงิน

เลขที่ 1501017

เลขสมาชิก 180797

วันที่ 30-09-2524

ชื่อ นาย ปรัชญา อัครชินรินทร์ สังกัด คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประเภทเงินกู้	สัญญาเลขที่	งวดที่	ต้นเงิน	ดอกเบี้ย	รวมเงิน	เงินสะสมรายเดือน
3	23 00102	16	1,250.๖๖	1,64๐.63	2,89๐.๖๓	200.00
					รวมทั้งสิ้น	3,๐9๐.63

.....เจ้าหน้าที่รับเงิน

.....เหรียญก

.....เลขานุการ

1 = เงินกู้ถูกเงิน, 2 = เงินกู้สามัญ, 3 = เงินกู้พิเศษ (จำนวน), 4 = เงินกู้พิเศษ (ซื้อที่ดิน)

ปัจจุบันมีเงินค้ำหุ้น 13,100.00 บาท มีหนี้คงเหลือ 130,๖๐๖.๖๖ บาท อายุสมาชิก 6 ปี 7 เดือน

SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY

SUMMARY REPORT

30-09-2524

	EMERGENCY	ORDINARY	EXTRA (MORTGAGE)	EXTRA (LAND)	TOTAL
PRINCIPAL	2,250.00	2,400.00	3,390.00	0.00	8,040.00
INTEREST	028.13	845.00	3,524.23	0.00	4,397.36
MEM	2	3	3	0	8
TOTAL BILL		6 8			
TOTAL XF		1,420.00			

สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการ รุณาลงกรณมหาวิทยาลัย จากัด

รายชื่อผู้กู้เงิน (จำนวน)

วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 25 24

ลำดับที่	ชื่อ, เลขสมาชิก, สังกัด	วงเงินอนุมัติ	เลขที่โฉนด ที่จำค่าประกัน	ราคาประเมิน ที่ดิน	สิ่งปลูกสร้าง	รวม	อนุมัติให้กู้ได้	ส่งเงินเข้า ก.ก.	จำนวนเงิน ที่รับจริง
1	นาย นิลล วัฒนกิจ 101156 คณะเกษตรศาสตร์	150,000	222011750	210,000	100,000	310,000			
							150,000		150,000
2	นาง วริชรา สิริพรไพศาล 121592 คณะวิศวกรรมศาสตร์	90,000	144052264	100,000	300,000	400,000			
							90,000		90,000
3	นาง นนารัต วัฒนินท์ 122814 คณะรัฐศาสตร์	100,000	141096068	462,000		462,000			
							100,000		100,000
4	นาย สมศักดิ์ เนิมรวิภาน 130907 คณะเกษตรศาสตร์	100,000	141096085	516,000		516,000			
							100,000		100,000
5	นาย อนิธิชัย นาโพธิ 192167 คณะเกษตรศาสตร์	136,300	122019975	262,500		262,500			
			ทุน	5,760		5,760			
						268,260	136,300		136,300
							576,300		576,300

ง.6 ตัวอย่างรายงานรายชื่อผู้กู้พิเศษ (R06)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์จังหวัด

รายชื่อนักศึกษา (ชื่อ-นามสกุล)

วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2524

ลำดับที่	ชื่อ, เลขสมาชิก, หัก	วงเงินขอ	เลขที่โอน	ราคาประเมิน	รวม	อนุมัติหัก	หักเงิน	จำนวนเงิน
			หักค่าประกัน	ที่ดิน	สิ่งปลูกสร้าง			ที่จริง
1	นาย เอกสิทธิ์ สิบดาวพร	50,000	122014968	100,000	100,000			
	060060 คณะวิศวกรรมศาสตร์					50,000	49,500	500
2	นาย ชัยวัฒน์ เนตรมาดา	100,000	123032508	1,000,000	100,000	1,100,000		
	113649 คณะวิศวกรรมศาสตร์					100,000	99,000	1,000
						150,000	148,500	1,500



สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด

รายชื่อผู้ฝากเงิน

วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ. 2524

หน้า 1

ลำดับที่	ชื่อ, เลขสมาชิก, สังกัด	วงเงินออก	วงเงินที่เกิน	จำนวนเงิน ที่จ่ายจริง	ชื่อผู้ประกัน	จำนวน
1	นาง เบญจวรรณ เข็มรุ่งโรจน์ 090878 คณะแพทยศาสตร์	50,000		50,000	นาย เปรม คงคาภิบาลินติกุล	50,000
2	นาง วณิชชา ลิขิตวราภการ 101411 คณะวิศวกรรมศาสตร์	30,000	29,000	1,000	นาง อพร วิชวานนท์ นาย บุญงค์ นิคมชานากุล	20,000 10,000
3	นาง วิภาคนตา วัฒนาภักดิ์ 140786 คณะแพทยศาสตร์	30,000	29,138	862	นาย สมศักดิ์ เขียวใจไทย หาคำประกันใหม่	13,500 16,500
4	นาง รสจินตา ลิขินทกุล 192352 คณะรัฐศาสตร์	16,000	15,457	543	นางลาว สุเนตรา วิไลรัตนานทร	16,000
5	นาย บุญชู วาสุทศาสตร์ 224510 คณะรัฐศาสตร์	30,000	29,000	1,000	นาง เดือนเต็ม เข็มมลง หาคำประกันใหม่	10,000 20,000
		258,595	132,595	53,405		

จ.7 ตัวอย่างรายงานรายชื่อผู้ฝากเงิน (R07)

สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการกรุงเทพมหานครมหาวิทยาลัย จ้ากค

รายชื่อผู้กู้เงิน

วันที่ 20 สิงหาคม ถึง 22 กันยายน พ.ศ.2524

หน้า 1

ลำดับที่	เลขสมาชิก	ชื่อ,นามสกุล	สังกัด	วงเงินขอกู้	ส่งเงินที่เก่า	จำนวนเงินที่จ่ายจริง	ว.ค.บ.
1	121060	นาย สมพงษ์ ลิ้มปานานท์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,000		1,000	1-09-2524
2	140421	นาย มานพ ทวารวิชนกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,200		1,200	1-09-2524
3	140759	นาย สงชาติ อรรณพราวาทนร	คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,500		1,500	1-09-2524
4	141716	นาย ปราวรณ กิณย์ประเสด็จ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,000		2,000	10-09-2524
5	180197	นาง นพรัตน์ รุ่งเรืองวงศ์	คณะแพทยศาสตร์	1,000		1,000	1-09-2524
6	192352	นาง รสสินทร์ ลิขินันท์กุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์	2,000		2,000	2-09-2524
7	224865	นาง ชัญญาทิพย์ ดิษฐพิชัย	คณะแพทยศาสตร์	1,500		1,500	9-09-2524
				10,200		10,200	

ง.8 ตัวอย่างรายงานรายชื่อผู้กู้เงิน (R08)

ลหุธรรมนูญฉบับที่ ๖ ราชการุณนาลงกรณมหาวิทยาลัย จากัด

รายการเปลี่ยนแปลงเงินสะสม

วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2524

หน้า 1

ลำดับที่	เลขสมาชิก	ชื่อ,นามสกุล	สังกัด	เงินสะสมก่อน การเปลี่ยนแปลง	เงินสะสมจริง	จำนวนเงินที่ เปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1	042824	นาย สวัสดิ์จันทร์ บุตตานนท์	คณะรัฐศาสตร์	500	200	300	1
2	121592	นาง วริษรา ลิขิตไพศาล	คณะวิศวกรรมศาสตร์	200	300	100	1
3	130280	นาง อรชฎ วิควานนท์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	500	300	200	1
4	141716	นาย ปรากรม ทินย์ประเสริฐ	คณะรัฐศาสตร์	100	0	100	2
5	142870	นาง จิรวดี บุญรักษา	คณะวิศวกรรมศาสตร์	0	150	150	1
6	192352	นาง รุจิรินทร์ วิจิณทกุล	คณะรัฐศาสตร์	60	0	60	3
7	201209	นาย อรุณย์ โขลิตเสถียร	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	50	70	20	1
8	230634	นาง ศิรินทร จิรกวานัททรกุล	คณะวิศวกรรมศาสตร์	100	70	30	1

หมายเหตุ 1 = เงินสะสมจริงมากกว่าหรือเท่ากับเงินสะสมตามเกณฑ์, 2 = งดส่งเงินสะสมเนื่องจากครบ 84 งวด, 3 = ของคลังเพราะเก็บไม่ได้

ลหกรเอนอมทไฟนั จัารางการจุนาลงการพ่มหาวิทนายัฒ จากัด

รายการเปลี่นแลงเงินละสม

วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2524

หน้า 2

รวมจำนวนสมาชิกที่เิ่มเงินละสม	3	ราย	เป็นเงิน	270	บาท	
รวมจำนวนสมาชิกที่ลเงินละสม	3	ราย	เป็นเงิน			530 บาท
รวมจำนวนสมาชิกที่ล่งเงินละสมเนื่องจากครบ 84 งวด	1	ราย	เป็นเงิน			100 บาท
รวมจำนวนสมาชิกที่ล่งเพราะเก็บไม่ได้	1	ราย	เป็นเงิน			60 บาท
			รวมจำนวนเงินที่ลล่ง			690 บาท
			รวมทั้งสิ้น			-420 บาท

สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวราวุฒวิทยาเขตมหาวิทยาลัย จ.กิด

รายชื่อสมาชิกใหม่

วันที่ 22 เดือน กันยายน พ.ศ.2524

หน้า 1

ลำดับที่	เลขสมาชิก	ชื่อ , นามสกุล	สังกัด	หมายเหตุ
1	243014	นางสาว กัญญาณี วิไลสวัสดิ์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
2	243023	นาย บงกช บงกชรัตน์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	
3	243032	นาย ไพนทร์ วิชชาพันธ์	คณะเกษตรศาสตร์	
รวมจำนวนสมาชิกใหม่		3 ราย		

ลหกรรณชื่อย่อทรนัฒ์ ขั้ราชการรณาลงกรณมหาวิทยาลัย จ้ากัค

ราชชัอสมาชิกที่พ้นสภาพจากการเป็นสมาชิก

วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2524

หน้า 1

ลำดับที่	เลขสมาชิก	ชื่อ, นามสกุล	สังกัด	ค่าหุ้น	หนี้สิน	ประเภท	หมายเหตุ
1	041885	นาย บัณฑิต รัตนันท์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	13,710	07,000	4	1
		- ใช้โฉนดเลขที่หังด้อไปนี้ค้ำประกัน					
		131122924	จำนวนเงินที่จำค้ำ = 52,000	จำนวนคนที่ใช้โฉนดนี้ค้ำประกัน = 1			
		131122937	จำนวนเงินที่จำค้ำ = 58,000	จำนวนคนที่ใช้โฉนดนี้ค้ำประกัน = 1			
		- ณีได้ค้ำประกันให้แก่สมาชิกผู้ใด					

ประเภท 1 = ถูกูดเงิน 2 = ถูกูดัฒ 3 = ถูกูดัฒ (งานอง) 4 = ถูกูดัฒ (ซื้อที่ดิน)

เหตุ 1 = ตาม 2 = วิกลจรัค 3 = ลัฒละลาบ 4 = ถูกูดออกจากราชการ 5 = ถูกูดให้ออกจากลหกรณ 6 = ล.ออกจากการเป็นสมาชิก

ลหกรณ์ออมทรัพย์ จักรการรณาสงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด

รายชื่อสมาชิกที่พ้นสถานะจากการเป็นสมาชิก

วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2524

หน้า 2

ลำดับที่	เลขสมาชิก	ชื่อ, นามสกุล	สังกัด	ค่าหุ้น	หนี้สิน	ประเภท	หมายเหตุ
2	051062	นาย จักรกฤษณ์ สุธีระเวียง	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	23,500			1
		- ได้คำประกันให้แก่สมาชิกเลขที่					
		090036	จำนวนเงินที่จำค้ำ = 30,000				
		151337	จำนวนเงินที่จำค้ำ = 15,800				

ประเภท 1 = กู้ยืมเงิน 2 = กู้ลาภีถ 3 = กู้เงิน (จำนวน) 4 = กู้เงินพิเศษ (ซื้อที่ดิน)
 หมายเหตุ 1 = ตาย 2 = วิกฤติชีวิต 3 = สิ้นสุดสวาม 4 = ถูกออกจากวงการ 5 = ถูกให้ออกจากเกณฑ์ 6 = ลาออกจากกาเป็นสมาชิก

ลพการณ์ฉบับที่ ๖ ระเบียบการจำหน่ายทรัพย์สินมหาวิทยาลัย จา กัด

รายชื่อสมาชิกที่พ้นสถานะจากการเป็นสมาชิก

วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2524

หน้า 6

ลำดับที่	เลขสมาชิก	ชื่อ,นามสกุล	สังกัด	ค่าหุ้น	หนี้สิน	ประเภท	หมายเหตุ
1	041835	นาย บัณฑิต รัชตนันท์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	13,710	87,000	4	1
2	051062	นาย ภิกรกฤษณ์ สุธีระเวทย์	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	23,560			1
3	090878	นาง เบญจวรรณ เขี่ยมรุ่งโรจน์	คณะแพทยศาสตร์	20,300			2
4	110297	พล.ต.ต. จิตวิ ศิระสมบุญ	คณะรัฐศาสตร์	8,860	107,500	4	6
5	112637	นาง ปกนิตร วิจารณ์กุล	คณะรัฐศาสตร์	11,260	20,000	2	4

ประเภท 1 = กู้ยืมเงิน 2 = กู้ยืมยืม 3 = กู้ยืมเลข (งานของ) 4 = กู้ยืมเศษ (ซื้อที่ดิน)

เหตุ 1 = ตาม 2 = วิกฤตชีวิต 3 = ล้มละลาย 4 = ถูกออกจากราชการ 5 = ถูกให้ออกจากสหกรณ์ 6 = ลาออกจากความเป็นสมาชิก

ลพรัตน์อมรินทร์ ข้าราชการมูลงกรมมหาวิทยาลัย จา กัด

รายชื่อสมาชิกที่พ้นสภาพจากการเป็นสมาชิก

วันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2524

หน้า 7

รวมจำนวนสมาชิกที่ถึงแก่กรรม	2	รวม
รวมจำนวนสมาชิกที่วิกลจริต	1	รวม
รวมจำนวนสมาชิกที่ล้มละลาย	0	รวม
รวมจำนวนสมาชิกที่ถูกออกจากราชการ	1	รวม
รวมจำนวนสมาชิกที่ถูกให้ออกจากสังกัด	0	รวม
รวมจำนวนสมาชิกที่ลาออกจากการเป็นสมาชิก	1	รวม
รวมจำนวนสมาชิกที่พ้นสภาพ	5	รวม

ลทกรรณอรรถวิทย์ จักรการจุมกลางการมหาวิทยาลัย จากัด

ตารางการจ่ายเงินปันผลและเงินเฉลี่ยคืน

ประจำปี 2524

หน้า 3

ลำดับที่	เลขสมาชิก	ชื่อ,นามสกุล	สังกัด	เงินปันผล	เงินเฉลี่ยคืน	รวม	ตามเงิน
41	180197	นาง นเรรัตน์ รุ่งเรืองวงศ์	คณะแพทยศาสตร์	52.05	8.62	60.67	
42	180799	นาย ปวิงญา อัครอินจันทร์	คณะวิศวกรรมศาสตร์	89.85	153.28	243.13	
43	181710	นาย เกรียงศักดิ์ บัวทองงาม	คณะรัฐศาสตร์	56.32	36.50	92.82	
44	183594	ม.ร.ว.วิจิตรรัตน์ นววิจิตร	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	48.30	24.07	72.37	
45	191997	นาย นิพนธ์ นิจการุณ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	29.32	49.15	78.47	
46	192167	นาย ธนชัย นววัฒน	คณะแพทยศาสตร์	43.80	67.29	111.09	
47	192352	นาง รสจันทร์ วิวัฒน์สกุล	คณะรัฐศาสตร์	17.35		17.35	
48	192370	นางสาว สุเนตรา วิไลรัตนานน	คณะรัฐศาสตร์	21.52	14.28	35.80	
62	222675	นาง ระนิติกตร์ รุชฎากาญจน์	คณะรัฐศาสตร์	15.30	25.87	41.17	
63	223146	นาย อรุณารจน์ รุชฎากาญจน์	คณะแพทยศาสตร์	7.27		7.27	
64	224510	นาย บุญ วาฑฒนาพร	คณะรัฐศาสตร์	15.07	27.00	42.07	
65	224866	นาง อัญญาภรณ์ วัฒนวิชัย	คณะแพทยศาสตร์	10.05		10.05	
66	230634	นาง สันทร อภิภาวภิ.รณ	คณะวิศวกรรมศาสตร์	10.80	28.63	39.43	
67	231017	นางสาว สุนิสา แสงโสมณ	คณะแพทยศาสตร์	10.80		10.80	
68	232746	นาย กาญจน์ มุขเงิน	คณะวิศวกรรมศาสตร์	4.23		4.23	
				4,263.00	1,470.25	5,733.25	

จ.12 ตัวอย่างรายงานการจ่ายเงินปันผลและเฉลี่ยคืน (R12)

ภาคผนวก จ.

คำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

	ศัพท์	
ไทย	อังกฤษ	หน้า
คีย์	key	45
แบทช์	batch	88
สลิป	slip	27
หน่วยประมวลผลกลาง	Center Processing Unit (CPU)	37
ออนไลน์	on-line	88

ประวัติการศึกษา

นางสาว ชมพูนท มณีรินทร์ เกิดวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2500 ที่กรุงเทพฯ
สำเร็จการศึกษาปริญญาบัณฑิต (บช.บ) จากวิทยาลัยกรุงเทพ พ.ศ. 2522 และเข้า
ศึกษาต่อในระดับปริญญาโทบัณฑิต ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2522

