



เอกสารอ้างอิง

๑. กฤษณพันธ์ สุพรรณโรจน์. คอมพิวเตอร์ในระแวกธุรกิจ. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์แพรววิทยา, ๒๕๒๐.
๒. ขวัญชัย คณะรัตน์. โคบอลประยุกต์. กรุงเทพมหานคร : เจริญผล, ๒๕๒๔.
๓. ขวัญชัย คณะรัตน์, สุภาพร ปาจริยานนท์, ประเวทย์ ศรีสุนทร และสิบลพร ถาวรฉันท. การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร : ทวีกิจการพิมพ์, ๒๕๒๑.
๔. ขวัญชัย คณะรัตน์ และ คณะ. ระบบประมวลผลข้อมูลแบบสื่อสาร. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์ประมวลผลแห่งประเทศไทย สำนักงานสถิติแห่งชาติ, [ม.ป.ป.]
๕. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สถาบัน. "งานสหกรณ์กับการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคม". กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๕.
๖. สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด, "คู่มือสหกรณ์ออมทรัพย์-ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด". กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๓.
๗. _____. "ที่ระลึกครบรอบ ๒๐ ปี สหกรณ์ออมทรัพย์ข้าราชการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำกัด ๑๓ มกราคม ๒๕๒๔" กรุงเทพมหานคร : บริษัทสารมวลชน จำกัด, ๒๕๒๔.
๘. Citaenbaum, Ronald L, ; and Sackman Harold. On-line Planning towards creative problem-solving. USA. : Prentice-Hall, Inc., 1972.
๙. IBM. Customer Information Control System / Virtual Storage (CICS/VS) Application Programmer Reference Manual (Command Level). New York : International Business Machines Corporation, 1978.
๑๐. IBM. DOS/VS Access Method Services User's Guide. New York : International Business Machines Corporation, 1977.

ภาคผนวก ก.

เขตข้อมูลของระเบียบ

ตารางที่ ก.๑ แสดงเขตข้อมูลของระเบียบรายชื่อสมาชิก

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
๑	๑-๖	๖	รหัสประจำตัวสมาชิกใหม่	
๒	๗	๑	รหัสแสดงสภาพจริง/ไม่จริงของระเบียบ	
๓	๘	๑	รหัสแสดงสภาพถาวร/ชั่วคราวของระเบียบ	
๔	๙	๑	รหัสแสดงสภาพเก่า/ใหม่ของระเบียบ	
๕	๑๐	๑	รหัสแสดงสภาพใช้งาน/ไม่ใช้งานของระเบียบ	
๖	๑๑-๑๔	๔	เลขประจำตัวสมาชิกเก่า	
๗	๑๕-๗๔	๖๐	คำนำหน้าชื่อ ชื่อนามสกุลภาษาไทย	
๘	๗๕-๑๑๔	๔๐	คำนำหน้าชื่อ ชื่อนามสกุลภาษาอังกฤษ	
๙	๑๑๕	๑	รหัสเพศ	
๑๐	๑๑๖-๑๑๘	๓	รหัสแหล่งจ่ายเงินเดือน	
๑๑	๑๑๙-๑๒๔	๖	รหัสบัญชีถือจ่าย (เลข จ.๑๘)	
๑๒	๑๒๖-๑๓๒	๖	รหัสประจำตัวข้าราชการ	
๑๓	๑๓๓	๑	รหัสการเป็นสมาชิก	
๑๔	๑๓๔	๑	รหัสเงื่อนไขการเปลี่ยนคำนำหน้า ชื่อ ชื่อนามสกุล	
๑๕	๑๓๕-๑๔๒	๘	ปี เดือน วันที่อัพเดท	
๑๖	๑๔๓-๑๖๐	๑๘	(ว่าง)	

ตารางที่ ก.๒ แสดงเขตข้อมูลของระเบียบสถานภาพของสมาชิก

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
๑	๑-๖	๖	รหัสประจำตัวสมาชิก	
๒	๗	๑	รหัสแสดงสภาพจริง/ไม่จริงของระเบียบ	
๓	๘	๑	รหัสแสดงสภาพถาวร/ชั่วคราวของระเบียบ	
๔	๙	๑	รหัสแสดงสภาพเก่า/ใหม่ของระเบียบ	
๕	๑๐	๑	รหัสแสดงสภาพใช้งาน/ไม่ใช้งานของระเบียบ	
๖	๑๑-๑๘	๘	ปี เดือน วันที่เข้าเป็นสมาชิก	
๗	๑๙-๒๑	๓	อายุสมาชิก	เดือน
๘	๒๒	๑	รหัสแสดงสถานภาพสมรส	
๙	๒๓-๒๘	๖	รหัสประจำตัวสมาชิกคู่สมรส	
๑๐	๒๙-๓๑	๓	รหัสหน่วยงานที่สังกัด	
๑๑	๓๒-๓๔	๓	รหัสหน่วยงานที่ทำงาน	
๑๒	๓๕	๑	รหัสประเภทสมาชิก	
๑๓	๓๖-๓๗	๒	จำนวนเดือนที่เหลือที่จะกู้ใหม่ได้	
๑๔	๓๘-๔๒	๕	วงเงินขอกู้ (สามัญและฉุกเฉิน)	บาท
๑๕	๔๓-๔๕	๓	รหัสสภาพการกู้	
๑๖	๔๖-๕๐	๕	วงเงินค้ำประกัน	บาท
๑๗	๕๑-๕๕	๕	จำนวนเงินค้ำประกันที่ใช้แล้ว	บาท
๑๘	๕๖	๑	จำนวนคนที่ค้ำประกันให้	
๑๙	๕๗	๑	จำนวนระเบียบที่ใช้ค้ำประกัน	
๒๐	๕๘-๖๒	๕	เงินเดือน	บาท
๒๑	๖๓-๖๖	๔	รายได้อื่นรายเดือน	บาท
๒๒	๖๗-๗๐	๔	เงินสะสมส่งรายเดือนตามจริง	บาท
๒๓	๗๑-๗๗	๗	รายจ่ายอื่นรายเดือนที่หักโดยหน่วยงาน	บาทสตางค์
๒๔	๗๘-๘๒	๕	ยอดเงินปรับปรุงเพื่อลดรายจ่ายอื่นรายเดือน	บาทสตางค์
๒๕	๘๓	๑	รหัสเงื่อนไขการฟื้นฟูสภาพการเป็นสมาชิก	
๒๖	๘๔-๘๑	๘	ปี เดือน วันที่ฟื้นฟูสภาพการเป็นสมาชิก	
๒๗	๘๒-๘๔	๓	ปี เดือน วันที่อัปเดต	
๒๘	๑๐๐-๑๒๘	๒๘	(ว่าง)	

ตารางที่ ก. ๓ แสดงเขตข้อมูลของระเบียบเงินสะสม

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
๑	๑-๖	๖	รหัสประจำตัวสมาชิก	
๒	๗	๑	รหัสแสดงสภาพจริง/ไม่จริงของระเบียบ	
๓	๘	๑	รหัสแสดงสภาพถาวร/ชั่วคราวของระเบียบ	
๔	๙	๑	รหัสแสดงสภาพเก่า/ใหม่ของระเบียบ	
๕	๑๐	๑	รหัสแสดงสภาพใช้งาน/ไม่ใช้งานของระเบียบ	
๖	๑๑-๑๓	๓	เงินสะสมรายเดือนตามเกณฑ์	บาท
๗	๑๔-๑๗	๔	เงินสะสมรายเดือนตามจริง	บาท
๘	๑๘-๒๑	๔	เงินสะสมรายเดือนก่อนการเปลี่ยนแปลง	บาท
๙	๒๒-๒๗	๖	ปี เดือน ที่เปลี่ยนแปลงการส่งเงินสะสม	
๑๐	๒๘	๑	รหัสการเปลี่ยนแปลงเงินสะสม	
๑๑	๒๙	๑	จำนวนครั้งการเปลี่ยนแปลงเงินสะสม	
๑๒	๓๐	๑	รหัส เงื่อนไขการคำนวณยอดเงินค้ำหุ้น	
๑๓	๓๑-๓๖	๖	ยอดเงินค้ำหุ้น	บาท
๑๔	๓๗-๔๓	๗	ยอดเงินเพื่อคิดเงินปันผล	บาท
๑๕	๔๔-๕๑	๘	ปี เดือน วันที่หักเคท	
๑๖	๕๒-๖๔	๑๓	(ว่าง)	



ตารางที่ ก. ๔ แสดงเขตข้อมูลของระเบียบเงินกู้

เขตข้อมูล	คอลัมน์	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
๑	๑-๖	๖	รหัสประจำตัวสมาชิก	
๒	๗	๑	รหัสประเภทการกู้	
๓	๘	๑	รหัสแสดงสภาพจริง/ไม่จริงของระเบียบ	
๔	๙	๑	รหัสแสดงสภาพถาวร/ชั่วคราวของระเบียบ	
๕	๑๐	๑	รหัสแสดงสภาพเก่า/ใหม่ของระเบียบ	
๖	๑๑	๑	รหัสแสดงสภาพใช้งาน/ไม่ใช้งานของระเบียบ	
๗	๑๒-๑๘	๗	รหัสเลขที่สัญญา	
๘	๑๙-๒๖	๘	ปี เดือน วันที่ทำสัญญา	
๙	๒๗-๓๒	๖	จำนวนต้นเงินกู้	บาท
๑๐	๓๓	๑	รหัสการคิดต้นเงินชำระคืน	
๑๑	๓๔-๓๘	๕	ต้นเงินชำระคืนงวดแรก/งวดสุดท้าย	บาท
๑๒	๓๙-๔๓	๕	ต้นเงินชำระคืนงวดคงที่	บาท
๑๓	๔๔-๔๙	๖	จำนวนเงินยอดลูกหนี้คงเหลือ	บาท
๑๔	๕๐-๕๒	๓	จำนวนงวดชำระทั้งสิ้น	
๑๕	๕๓-๕๕	๓	งวดชำระที่	
๑๖	๕๖-๖๑	๖	ดอกเบี้ยชำระงวดแรก/งวดสุดท้าย	บาทสตางค์
๑๗	๖๒-๖๗	๖	ดอกเบี้ยชำระงวดปัจจุบัน	บาทสตางค์
๑๘	๖๘-๗๒	๕	ส่วนลดดอกเบี้ย	บาทสตางค์
๑๙	๗๓-๗๕	๓	อัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปี	
๒๐	๗๖-๘๒	๗	ดอกเบี้ยสะสม	บาทสตางค์
๒๑	๘๓-๘๘	๖	รหัสประจำตัวสมาชิกผู้ค้ำประกัน	
๒๒	๘๙	๑	ลำดับที่ของระเบียบผู้ค้ำประกัน	
๒๓	๙๐-๙๘	๙	รหัสโฉนดที่ดินที่ใช้ค้ำประกัน	
๒๔	๙๙	๑	ลำดับที่ของระเบียบหลักทรัพย์ค้ำประกัน	
๒๕	๑๐๐	๑	จำนวนโฉนดที่ใช้ค้ำประกัน	
๒๖	๑๐๑-๑๐๖	๖	มูลค่าหุ้นที่ใช้ค้ำประกัน	บาท
๒๗	๑๐๗-๑๑๒	๖	จำนวนเงินฝากประจำที่ใช้ค้ำประกัน	บาท
๒๘	๑๑๓-๑๒๐	๘	ปี เดือน วันที่อภัยโทษ	
๒๙	๑๒๑-๑๒๘	๘	(ว่าง)	

ตารางที่ ก.๕ แสดง เขตข้อมูลของระเบียบการค้าประกันโดยบุคคล

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
๑	๑-๖	๖	รหัสประจำตัวสมาชิกผู้ค้าประกัน	บาท
๒	๗	๑	ลำดับที่ของระเบียบผู้ค้าประกัน	
๓	๘	๑	รหัสแสดงสถานภาพจริง/ไม่จริงของระเบียบ	
๔	๙	๑	รหัสแสดงสภาพถาวร/ชั่วคราวของระเบียบ	
๕	๑๐	๑	รหัสแสดงสภาพเก่า/ใหม่ของระเบียบ	
๖	๑๑	๑	รหัสแสดงสภาพใช้งาน/ไม่ใช้งานของระเบียบ	
๗	๑๒-๑๗	๖	รหัสประจำตัวสมาชิกผู้ขอกู้	
๘	๑๘-๒๒	๕	วงเงินที่ค้าประกัน	
๙	๒๓-๒๘	๖	รหัสประจำตัวสมาชิกผู้ร่วมค้าประกัน	
๑๐	๒๙	๑	ลำดับที่ของระเบียบผู้ร่วมค้าประกัน	
๑๑	๓๐-๓๗	๘	๒ เดือน วันที่อัปเดต	
๑๒	๓๘-๖๔	๒๗	(ว่าง)	

ตารางที่ ก.๖ แสดง เขตข้อมูลของระเบียบการค้ำประกันโดยใช้หลักทรัพย์

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
๑	๑-๔	๔	รหัสโฉนดที่ดินที่ใช้ค้ำประกัน	
๒	๑๐	๑	ลำดับที่ของระเบียบหลักทรัพย์ค้ำประกัน	
๓	๑๑	๑	รหัสแสดงสถานภาพจริง/ไม่จริงของระเบียบ	
๔	๑๒	๑	รหัสแสดงสถานภาพถาวร/ชั่วคราวของระเบียบ	
๕	๑๓	๑	รหัสแสดงสถานภาพเก่า/ใหม่ของระเบียบ	
๖	๑๔	๑	รหัสแสดงสภาพใช้งาน/ไม่ใช้งานของระเบียบ	
๗	๑๕	๑	รหัสประเภทการกู้	
๘	๑๖-๒๑	๖	รหัสประจำตัวสมาชิกผู้ขอกู้	
๙	๒๒-๒๗	๖	จำนวนต้นเงินกู้	บาท
๑๐	๒๘-๓๓	๖	วงเงินหลักทรัพย์ที่ใช้ค้ำประกัน	บาท
๑๑	๓๔-๔๒	๙	รหัสโฉนดที่ดินที่ใช้ร่วมค้ำประกัน	
๑๒	๔๓	๑	ลำดับที่ของระเบียบหลักทรัพย์ที่ใช้ร่วมค้ำประกัน	
๑๓	๔๔-๔๑	๘	ปี เดือน วันที่อัพเดท	
๑๔	๕๒-๖๔	๑๓	(ว่าง)	

ตารางที่ ก.๗ แสดงเขตข้อมูลของระเบียบรายละเอียดทรัพย์สิน

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	จำนวนคอลัมน์	ชื่อข้อมูล	หน่วย
๑	๑-๔	๔	รหัสโฉนดที่ดิน	
๒	๑๐	๑	รหัสแสดงสถานภาพจริง/ไม่จริงของระเบียบ	
๓	๑๑	๑	รหัสแสดงสถานภาพถาวร/ชั่วคราวของระเบียบ	
๔	๑๒	๑	รหัสแสดงสถานภาพเก่า/ใหม่ของระเบียบ	
๕	๑๓	๑	รหัสแสดงสภาพใช้งาน/ไม่ใช้งานของระเบียบ	
๖	๑๔	๑	รหัสประเภทการกู้	
๗	๑๕	๑	จำนวนระเบียบที่ใช้ค่าประกัน	
๘	๑๖	๑	จำนวนคนที่ร่วมใช้โฉนด	
๙	๑๗-๒๔	๘	ปี เดือน วันที่ประเมินราคา	
๑๐	๒๕-๒๘	๔	จำนวนพื้นที่ที่ดิน	ตารางวา
๑๑	๒๙-๓๔	๖	ราคาประเมินที่ดินต่อตารางวา	บาท
๑๒	๓๕-๔๑	๗	ราคาประเมินที่ดิน	บาท
๑๓	๔๒-๔๘	๗	ราคาประเมินสิ่งปลูกสร้าง	บาท
๑๔	๔๙-๕๕	๖	ราคาประกันไฟของสิ่งปลูกสร้าง	บาท
๑๕	๕๕-๖๐	๖	วงเงินหลักทรัพย์ที่ใช้ค่าประกัน	บาท
๑๖	๖๑-๖๖	๖	จำนวนเงินหลักทรัพย์คงเหลือ	บาท
๑๗	๖๗-๗๔	๘	ปี เดือน วันที่อัปเดต	
๑๘	๗๕-๑๒๘	๕๔	(ว่าง)	

ภาคผนวก ข.

รหัสที่ใช้แทนข้อมูล

ในการวิจัยนี้ เขตข้อมูลในระเบียบต่าง ๆ จะเก็บข้อมูลแทนด้วยตัวเลขทั้งสิ้นยกเว้น เขตข้อมูล ชื่อ นามสกุลภาษาไทย และภาษาอังกฤษเท่านั้นที่แทนด้วยตัวอักษร ซึ่งในภาคผนวกนี้จะอธิบายถึงรหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียบต่าง ๆ ตามลำดับ ถ้ามีรหัสใดซ้ำกันจะอธิบายรหัสนั้นในเขตข้อมูลของระเบียบที่กล่าวก่อน

ข.๑ รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียบรายชื่อสมาชิก

เขตข้อมูลที่ ๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกแทนด้วยตัวเลข ๖ หลัก สองหลักแรก คือ ปีที่สมัครเข้าเป็นสมาชิก สามหลักต่อไปใช้เป็นเลขลำดับที่ของบุคคลที่สมัครเข้าเป็นสมาชิกในเดือนนั้น และหลักสุดท้ายสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบห้าหลักแรก

เขตข้อมูลที่ ๒ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสถานภาพที่เป็นจริงหรือไม่เป็นจริงของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- | | | |
|---|-----|-----------------------|
| ๐ | แทน | ระเบียบที่เป็นจริง |
| ๑ | แทน | ระเบียบที่ไม่เป็นจริง |

เขตข้อมูลที่ ๓ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- | | | |
|---|-----|--------------------------|
| ๐ | แทน | ระเบียบที่มีสภาพถาวร |
| ๑ | แทน | ระเบียบที่มีสภาพชั่วคราว |

เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- | | | |
|---|-----|----------------------|
| ๐ | แทน | ระเบียบที่มีสภาพเก่า |
| ๑ | แทน | ระเบียบที่มีสภาพใหม่ |

เขตข้อมูลที่ ๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- | | | |
|---|-----|---------------------------|
| ๐ | แทน | ระเบียบที่มีสภาพใช้งาน |
| ๑ | แทน | ระเบียบที่มีสภาพไม่ใช้งาน |

<u>เขตข้อมูลที่ ๖</u>	เป็นที่เก็บข้อมูล เลขประจำตัวสมาชิก เก่า แทนด้วยเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก
<u>เขตข้อมูลที่ ๗</u> ภาษาไทยหกสิบตัว	เป็นที่เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ ชื่อนามสกุลของสมาชิก แทนด้วยตัวอักษร
<u>เขตข้อมูลที่ ๘</u> ภาษาอังกฤษสี่สิบตัว	เป็นที่เก็บข้อมูลค่านำหน้าชื่อ ชื่อนามสกุลของสมาชิก แทนด้วยตัวอักษร
<u>เขตข้อมูลที่ ๙</u>	เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเพศ แทนด้วยเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้
	๑ แทน เพศชาย
	๒ แทน เพศหญิง
<u>เขตข้อมูลที่ ๑๐</u> ใช้แทนมีดังนี้	เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแหล่งจ่ายเงินเดือน แทนด้วยตัวเลข ๓ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้
	๐๐๑ แทน หน่วยงานในสำนักอธิการบดีที่ไม่สามารถ จัดอยู่ในกองใดกองหนึ่งได้
	๐๑๐ แทน กองกลาง
	๐๒๐ แทน กองคลัง
	๐๓๐ แทน กองการเจ้าหน้าที่
	๐๔๐ แทน กองอาคารสถานที่
	๐๕๐ แทน กองบริการการศึกษา
	๐๖๐ แทน กองแผนงาน
	๐๗๐ แทน กองกิจการนิสิต
	๐๘๐ แทน สถาบันวิจัย
	๐๘๘ แทน บัณฑิตวิทยาลัย
	๑๐๐-๑๔๘ แทน คณะอักษรศาสตร์
	๑๕๐-๑๙๘ แทน คณะวิศวกรรมศาสตร์
	๒๐๐-๒๔๘ แทน คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี
	๒๕๐-๒๙๘ แทน คณะวิทยาศาสตร์

๓๐๐-๓๔๔	แทน	คณะรัฐศาสตร์
๓๕๐-๓๙๔	แทน	คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
๔๐๐-๔๔๔	แทน	คณะครุศาสตร์
๔๕๐-๔๙๔	แทน	คณะแพทยศาสตร์
๕๐๐-๕๔๔	แทน	คณะนิเทศศาสตร์
๕๕๐-๕๙๔	แทน	คณะสัตวแพทยศาสตร์
๖๐๐-๖๔๔	แทน	คณะเศรษฐศาสตร์
๖๕๐-๖๙๔	แทน	คณะทันตแพทยศาสตร์
๗๐๐-๗๔๔	แทน	คณะนิติศาสตร์
๗๕๐-๗๙๔	แทน	คณะเภสัชศาสตร์

เขตข้อมูลที่ ๑๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสบัญชีถือจ่าย (เลข จ.๑๔) แทนด้วยตัวเลข ๗ หลัก สาม-
หลักแรกแทนแผนกวิชาหรือหน่วยงานที่บุคคลากรนั้นสังกัด สามหลักต่อมาแทนเลขที่บัญชีเงินเดือนตามกอง-
คลัง และหลักสุดท้ายสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบทหหลักแรก

เขตข้อมูลที่ ๑๒ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวข้าราชการแทนด้วยตัวเลข ๗ หลัก สาม-
หลักแรกคือรหัสแผนกวิชาหรือหน่วยงานที่สังกัดอยู่ในปัจจุบัน สามหลักต่อมาเป็นลำดับที่ของบุคคลากร
ในแผนกวิชาหรือหน่วยงานตามลำดับ ตั้งแต่เริ่มเข้าปฏิบัติราชการ ในกรณีที่เข้าปฏิบัติราชการหลาย
คนในเวลาเดียวกันจะใช้รหัสตามลำดับตัวอักษรไทยของชื่อ และหลักสุดท้ายสร้างขึ้นเพื่อประโยชน์
ในการตรวจสอบทหหลักแรก รหัสนี้จะเปลี่ยนแปลงเมื่อย้ายสังกัด

เขตข้อมูลที่ ๑๓ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสการเป็นสมาชิกแทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้แทน
มีดังนี้

๐	แทน	ไม่เคยเป็นสมาชิกมาก่อน
๑	แทน	เคยเป็นสมาชิกมาก่อน

เขตข้อมูลที่ ๑๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเงื่อนไขการเปลี่ยนค่านำหน้าชื่อ ชื่อ นามสกุล
แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

	๐	แทน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
นามสกุล	๑	แทน	มีการเปลี่ยนคำนำหน้าชื่อ, ชื่อ หรือ
	๒	แทน	เป็นระเบียบของสมาชิกใหม่

เขตข้อมูลที่ ๑๔ เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน วันที่อัปเดตทะเบียนแทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๘ หลัก สี่หลักแรกแทนปีพุทธศักราช สองหลักถัดไปแทนเดือน และสองหลักสุดท้ายแทนวัน

เขตข้อมูลที่ ๑๖ ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ ๑๔ หลัก

ข.๒ รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียบสถานภาพของสมาชิก

เขตข้อมูลที่ ๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิก แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๒ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๒ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๓ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๓ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๔ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๕ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๖ เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่เข้าเป็นสมาชิก แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๗ เป็นที่เก็บข้อมูลอายุสมาชิก แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๓ หลัก มีหน่วยเป็นเดือน

เขตข้อมูลที่ ๘ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสถานภาพสมรส แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัส
ที่ใช้แทนมีดังนี้

๑	แทน	โสด
๒	แทน	สมรส
๓	แทน	หย่า
๔	แทน	หม้าย
๕	แทน	แยกกันอยู่

เขตข้อมูลที่ ๙ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกคู่สมรส แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
๖ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๑๐ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสหน่วยงานที่สังกัดเมื่อแรกเข้าทำงาน แทนด้วยตัวเลข
๓ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๐ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๑๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสหน่วยงานที่ทำงานในปัจจุบัน แทนด้วยตัวเลข ๓ หลัก
โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๐ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๑๒ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทสมาชิก แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้
แทนมีดังนี้

๑	แทน	ข้าราชการ
๒	แทน	ลูกจ้าง

เขตข้อมูลที่ ๑๓ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเดือนที่เหลือที่จะกู้ใหม่ได้ แทนด้วยตัวเลขจำนวน-
เต็ม ๒ หลัก มีหน่วยเป็นเดือน

เขตข้อมูลที่ ๑๔ เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินขอกู้ (สามัญและฉุกเฉิน) แทนด้วยตัวเลขจำนวน-
เต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสสภาพการกู้ แทนด้วยตัวเลข ๓ หลัก หลักแรกมีรหัส
ที่ใช้แทนดังนี้

๐	แทน	ไม่มีฎ
๑	แทน	ฎจกเงิน

หลักที่สองมีรหัสใช้แทนดังนี้

๐	แทน	ไม่มีฎ
๒	แทน	ฎสามัญ

หลักที่สามมีรหัสใช้แทนดังนี้

๐	แทน	ไม่มีฎ
๓	แทน	ฎพิเศษเพื่อเคหะสังเคราะห์
๔	แทน	ฎพิเศษเพื่อซื้อที่ดิน

เขตข้อมูลที่ ๑๖ เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๗ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินค้ำประกันที่ใช้แล้ว แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๕ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๘ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนคนที่ค้ำประกันให้ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๑๙ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนระเบียบที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๒๐ เป็นที่เก็บข้อมูลเงินเดือน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๕ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๒๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรายได้อื่นรายเดือน แทนด้วยเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๒๒ เป็นที่เก็บข้อมูลเงินสะสมส่งรายเดือนตามจริง แทนด้วยเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๒๓ เป็นที่เก็บข้อมูลรายจ่ายอื่นรายเดือนที่หักโดยหน่วยงาน แทนด้วยตัวเลข ๗ หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๒ หลัก มีหน่วยเป็น บาท สตางค์

เขตข้อมูลที่ ๒๔ เป็นที่เก็บข้อมูลยอดเงินปรับปรุงเพื่อลดรายจ่ายอื่นรายเดือน แทนด้วยตัวเลข ๔ หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม ๓ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๒ หลัก มีหน่วยเป็น บาท สตางค์

เขตข้อมูลที่ ๒๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเงื่อนไขการพ้นสภาพการเป็นสมาชิก แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

๑	แทน	ตาย
๒	แทน	วิกลจริต
๓	แทน	ล้มละลาย
๔	แทน	ถูกออกจากราชการ
๕	แทน	ถูกให้ออกจากสหกรณ์ออมทรัพย์
๖	แทน	ลาออกจากสหกรณ์ออมทรัพย์

เขตข้อมูลที่ ๒๖ เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่พ้นสภาพการเป็นสมาชิก แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๑๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๒๗ เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๑๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๒๘ ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ ๒๔ หลัก

ข.๓ รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียนเงินสะสม

เขตข้อมูลที่ ๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิก แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๑ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๒ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๒ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๓ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๓ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข
๑ หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๔ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบส แทนด้วย
ตัวเลข ๑ หลัก รหัสนี้ใช้เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๔ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๖ เป็นที่เก็บข้อมูลเงินสะสมรายเดือนตามเกณฑ์ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
๓ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๗ เป็นที่เก็บข้อมูลเงินสะสมรายเดือนตามจริง แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๘ เป็นที่เก็บข้อมูลเงินสะสมรายเดือนก่อนการเปลี่ยนแปลง แทนด้วยตัวเลข
จำนวนเต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๙ เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน ที่เปลี่ยนแปลงการส่งเงินสะสม แทนด้วยตัวเลข
จำนวนเต็ม ๖ หลัก สี่หลักแรกแทนปี สองหลักสุดท้ายแทนวัน

เขตข้อมูลที่ ๑๐ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสการเปลี่ยนแปลงเงินสะสม แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

๑	แทน	เงินสะสมจริงมากกว่าหรือ เท่ากับเงินสะสม- ตามเกณฑ์
๒	แทน	งดส่งเงินสะสมเนื่องจากครบ ๘๔ งวด
๓	แทน	ของดส่งเพราะเก็บไม่ได้

เขตข้อมูลที่ ๑๑ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนครั้งการเปลี่ยนแปลงเงินสะสม แทนด้วยตัวเลข
จำนวนเต็ม ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๑๒ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเงื่อนไขการคำนวณยอดเงินค่าหุ้น แทนด้วยตัวเลข
๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

๐	แทน	คำนวณยอดเงินค่าหุ้นโดยใช้เงินสะสมจริง
๑	แทน	คำนวณยอดเงินค่าหุ้นโดยใช้เงินสะสมก่อน- การเปลี่ยนแปลง

เขตข้อมูลที่ ๑๓ เป็นที่เก็บข้อมูลยอดเงินค่าหุ้นแทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๔ เป็นที่เก็บข้อมูลยอดเงินใช้เพื่อคิดเงินปันผลแน่นอนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๗ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๕ เป็นที่เก็บข้อมูลปี เดือน วันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๑๖ ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ ๑๓ หลัก

ข.๔ รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียนเงินกู้

เขตข้อมูลที่ ๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิก แทนด้วยตัวเลข ๒ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๒ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกู้ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

๑	แทน	การกู้ฉุกเฉิน
๒	แทน	การกู้สามัญ
๓	แทน	การกู้เพื่อเคหะสงเคราะห์หรืออื่น ๆ
๔	แทน	การกู้พิเศษเพื่อซื้อที่ดินหรือที่ดินพร้อมสิ่งปลูก-

สร้าง

เขตข้อมูลที่ ๓ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพที่เป็นจริงหรือไม่จริงของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๒ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวร หรือชั่วคราวของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๓ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๖ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๗ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสเลขที่สัญญา แทนด้วยตัวเลข ๗ หลัก ทำหลักแรกเป็นเลขลำดับที่สัญญา สองหลักสุดท้ายเป็นปีที่กู้

เขตข้อมูลที่ ๘ เป็นที่เก็บข้อมูล ปี เดือน วัน ที่ทำสัญญา แทนด้วยตัวเลข ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๙ เป็นที่เก็บข้อมูล จำนวนต้นเงินกู้ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๐ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสการคิดต้นเงินชำระคืน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๑ หลัก รหัสที่ใช้มีดังนี้

- | | | |
|---|-----|--------------------------------|
| ๐ | แทน | การคิดต้นเงินชำระคืนงวดสุดท้าย |
| ๑ | แทน | การคิดต้นเงินชำระคืนงวดแรก |

เขตข้อมูลที่ ๑๑ เป็นที่เก็บข้อมูลต้นเงินชำระคืนงวดแรกหรืองวดสุดท้าย แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๒ เป็นที่เก็บข้อมูลต้นเงินชำระคืนงวดคงที่ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๓ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินยอกลูกหนี้คงเหลือ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๔ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนงวดชำระทั้งสิ้น แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๓ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๑๕ เป็นที่เก็บข้อมูลงวดชำระที่ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๓ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๑๖ เป็นที่เก็บข้อมูลดอกเบี้ยชำระงวดแรกหรืองวดสุดท้าย แทนด้วยตัวเลข ๖ หลัก ประกอบด้วย เลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๒ หลัก มีหน่วยเป็นบาทสตางค์

เขตข้อมูลที่ ๑๗ เป็นที่เก็บข้อมูลดอก เบี้ยขำระงวดปัจจุบัน แทนด้วยตัวเลข ๖ หลัก ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๒ หลัก มีหน่วยเป็นบาทสตางค์

เขตข้อมูลที่ ๑๘ เป็นที่เก็บข้อมูลส่วนลดดอก เบี้ย แทนด้วยตัวเลข ๕ หลัก ประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๓ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๒ หลัก มีหน่วยเป็นบาทสตางค์

เขตข้อมูลที่ ๑๙ เป็นที่เก็บข้อมูลอัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปี แทนด้วยตัวเลข ๓ หลัก ประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๒ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๒๐ เป็นที่เก็บข้อมูลดอกเบี้ยสะสม แทนด้วยตัวเลข ๗ หลัก ประกอบด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๕ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๒ หลัก มีหน่วยเป็นบาทสตางค์

เขตข้อมูลที่ ๒๑ เป็นที่เก็บข้อมูล รหัสประจำตัว เลขสมาชิกผู้ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๒๒ เป็นที่เก็บข้อมูล ลำดับที่ของระเบียบผู้ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๒๓ เป็นที่เก็บข้อมูล รหัสโฉนดที่ดินที่ใช้ค้าประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก หลักแรกแทนรหัสจังหวัด หลักที่สองแทนเขต หลักที่สามแทนอำเภอ สี่หลักต่อมาแทนเล่ม-ที่ของโฉนดที่ดิน และสองหลักสุดท้ายแทนหน้าหนึ่งของโฉนดที่ดิน รหัสจังหวัดที่ใช้แทนมีดังต่อไปนี้

๑	แทน	กรุงเทพมหานคร
๒	แทน	ธนบุรี
๓	แทน	มีนบุรี
๔	แทน	นนทบุรี
๕	แทน	สมุทรปราการ

หลักต่อมาแทนรหัสเขต ซึ่งจังหวัดกรุงเทพมหานครมี ๔ เขต จังหวัดธนบุรีมี ๓ เขต จังหวัดมีนบุรีมี ๑ เขต จังหวัดนนทบุรีมี ๒ เขต และจังหวัดสมุทรปราการมี ๑ เขต

๑๑๐	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต ๑	อำเภอพระนคร
๑๑๑				อำเภอพระนคร (ดุสิต)
๑๑๒				อำเภอดุสิต
๑๑๓				อำเภอบ่อมปราบศัตรูพ่าย (ดุสิต)
๑๑๔				อำเภอพญาไท (ดุสิต)
๑๑๕				อำเภอยานนาวา (บางรัก)
๑๑๖				อำเภอบางรัก
๑๑๗				อำเภอยานนาวา (เมือง)
๑๑๘				อำเภอบางเขน
๑๑๙				อำเภอบางเขน (ตลาดขวัญ)
๑๒๐	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต ๒	อำเภอดุสิต (บางซื่อ)
๑๒๑				อำเภอบางเขน (บางซื่อ)
๑๒๒				อำเภอบางกะปิ (บางซื่อ)
๑๒๓				อำเภอพญาไท (บางซื่อ)
๑๒๔				อำเภอห้วยขวาง (บางซื่อ)
๑๒๕				อำเภอห้วยขวาง (บางซื่อ)
๑๓๑	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต ๓	อำเภอพระโขนง
๑๓๒				อำเภอยานนาวา (พระโขนง)
๑๓๓				อำเภอพระโขนง (บางพลีใหญ่)
๑๔๑	แทน	จังหวัดกรุงเทพฯ	เขต ๔	อำเภอบางกะปิ
๑๔๒				อำเภอพญาไท (บางกะปิ)
๑๔๓				อำเภอปทุมวัน (บางกะปิ)
๑๔๔				อำเภอพระโขนง (บางกะปิ)
๑๔๕				อำเภอสัมพันธวงศ์ (สามเฟ็ง)
๑๔๖				อำเภอปทุมวัน (สามเฟ็ง)
๑๔๗				อำเภอบ่อมปราบศัตรูพ่าย (สามเฟ็ง)
๒๑๑	แทน	จังหวัดชลบุรี	เขต ๑	อำเภอบางขุนเทียน



๒๑๒				อำเภอภาษีเจริญ
๒๑๓				อำเภอนองแฉม
๒๒๑	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต ๒	อำเภอลี้ซำ
๒๒๒				อำเภอบางกอกน้อย
๒๓๑	แทน	จังหวัดธนบุรี	เขต ๓	อำเภอบางกอกใหญ่
๒๓๒				อำเภอรามบุรี
๒๓๓				อำเภอธนบุรี
๒๓๔				อำเภอคลองสาน
๓๑๑	แทน	จังหวัดมีนบุรี	เขต ๑	อำเภอนองจอก
๓๑๒				อำเภอลาดกระบัง
๓๑๓				อำเภอมีนบุรี
๔๑๑	แทน	จังหวัดนนทบุรี	เขต ๑	อำเภอเมืองนนทบุรี (ตลาดขวัญ)
๔๒๑	แทน	จังหวัดนนทบุรี	เขต ๒	อำเภอปากเกร็ด
๔๒๒				อำเภอบางกรวย
๔๒๓				อำเภอบางใหญ่
๔๒๔				อำเภอบางบัวทอง
๔๒๕				อำเภอไทรน้อย
๔๑๑	แทน	จังหวัดสมุทรปราการ	เขต ๑	อำเภอเมืองสมุทรปราการ
๔๑๒				อำเภอบางบ่อ
๔๑๓				อำเภอบางพลี
๔๑๔				อำเภอพระประแดง

- เขตข้อมูลที่ ๒๔ เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ของระเบียบหลักทรัพย์ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข
- ๑ หลัก
- เขตข้อมูลที่ ๒๕ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนโฉนดที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก
- เขตข้อมูลที่ ๒๖ เป็นที่เก็บข้อมูล มูลค่าหุ้นที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
- ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท
- เขตข้อมูลที่ ๒๗ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินฝากประจำที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท
- เขตข้อมูลที่ ๒๘ เป็นที่เก็บข้อมูล ปีเดือนวันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๕ ในหัวข้อ ข.๑
- เขตข้อมูลที่ ๒๙ ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ ๘ หลัก
- ข.๔ รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียบการค้าประกันโดยบุคคล
- เขตข้อมูลที่ ๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกผู้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๖ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑ ในหัวข้อ ข.๑
- เขตข้อมูลที่ ๒ เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ของระเบียบผู้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๑ หลัก
- เขตข้อมูลที่ ๓ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข จำนวน ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๒ ในหัวข้อ ข.๑
- เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียบ แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๓ ในหัวข้อ ข.๑
- เขตข้อมูลที่ ๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๔ ในหัวข้อ ข.๑
- เขตข้อมูลที่ ๖ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบ แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๕ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๗ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกผู้ขอกู้ แทนด้วยตัวเลข ๖ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๑ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๘ เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินที่ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๙ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกผู้ร่วมค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข ๖ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๑ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๑๐ เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ของระเบียนผู้ร่วมค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๑๑ เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๑๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๑๒ ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ ๒๗ หลัก

ข.๖ รหัสที่ใช้แทนเขตข้อมูลในระเบียนการค้ำประกันโดยใช้หลักทรัพย์

เขตข้อมูลที่ ๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสชนิดที่ดินที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๔ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๒๓ ในหัวข้อ ข.๔

เขตข้อมูลที่ ๒ เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ของระเบียนหลักทรัพย์ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข จำนวน ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๓ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๒ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๓ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๖ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียบ แทนด้วย
ตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๕ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๗ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกู้ แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๑ หลัก
โดยมีรหัสที่ใช้แทนดังนี้

๓ แทน การกู้พิเศษเพื่อเคหะสังเคราะห์

๔ แทน การกู้พิเศษเพื่อซื้อที่ดิน

เขตข้อมูลที่ ๘ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกผู้ขอู้ แทนด้วยตัวเลข ๖ หลัก
โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๙ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนคืนเงินกู้ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก
มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๐ เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินหลักทรัพย์ที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวน-
เต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสโฉนดที่ดินที่ร่วมใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข
จำนวน ๔ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๒๓ ในหัวข้อ ข.๔

เขตข้อมูลที่ ๑๒ เป็นที่เก็บข้อมูลลำดับที่ของระเบียบหลักทรัพย์ที่ใช้ร่วมค้ำประกัน แทนด้วย
ตัวเลข ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๑๓ เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๘ หลัก โดย
มีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๑๔ ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ ๑๓ หลัก

ข.๗ รหัสที่ใช้แทนเขตข้อมูลในระเบียบรายละเอียดของหลักทรัพย์

เขตข้อมูลที่ ๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสโฉนดที่ดิน แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๔ หลัก โดยมีวิธี
การจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๒๓ ในหัวข้อ ข.๔

- เขตข้อมูลที่ ๒ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ชี้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๒ ในหัวข้อ ข.๑
- เขตข้อมูลที่ ๓ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ชี้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๓ ในหัวข้อ ข.๑
- เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ชี้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๔ ในหัวข้อ ข.๑
- เขตข้อมูลที่ ๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ชี้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๕ ในหัวข้อ ข.๑
- เขตข้อมูลที่ ๖ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการฎี แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ชี้แทนเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๗ ในหัวข้อ ข.๖
- เขตข้อมูลที่ ๗ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนระเบียนที่ใช้ค่าประกัน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก
- เขตข้อมูลที่ ๘ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนคนที่ร่วมใช้โฉนด แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก
- เขตข้อมูลที่ ๘ เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่ประเมินราคา แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๔ ในหัวข้อ ข.๑
- เขตข้อมูลที่ ๑๐ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนพื้นที่ที่ดิน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นตารางวา
- เขตข้อมูลที่ ๑๑ เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินที่ดินต่อตารางวา แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท
- เขตข้อมูลที่ ๑๒ เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินที่ดิน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๗ หลัก มีหน่วยเป็นบาท
- เขตข้อมูลที่ ๑๓ เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินสิ่งปลูกสร้าง แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๗ หลัก มีหน่วยเป็นบาท
- เขตข้อมูลที่ ๑๔ เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประกันไฟของสิ่งปลูกสร้าง แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๕ เป็นที่เก็บข้อมูลวงเงินหลักทรัพย์สินที่ใช้ค่าประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๖ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินหลักทรัพย์สินคงเหลือ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๗ เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่อัปเดต แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๕ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๑๘ ไม่มีข้อมูล จึงเว้นว่างไว้ ๔๔ หลัก

ข.๔ รหัสที่ใช้แทนข้อมูลในระเบียบชั่วคราว

เขตข้อมูลที่ ๑ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิก แทนด้วยตัวเลข ๖ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๒ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกู้ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๒ ในหัวข้อ ข.๔

เขตข้อมูลที่ ๓ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสถานภาพจริงหรือไม่จริงของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๒ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพถาวรหรือชั่วคราวของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๓ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพเก่าหรือใหม่ของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๖ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสภาพใช้งานหรือไม่ใช้งานของระเบียบ แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทน เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๕ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๗ ไม่มีข้อมูล จึงเว้นว่างไว้ทั้ง ๗ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๘ เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่ทำสัญญา แทนด้วยตัวเลข ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๕ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนต้นเงินกู๊ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๐ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสการคิดต้นเงินชำระคืน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับรหัสในเขตข้อมูลที่ ๑๐ ในหัวข้อ ข.๔

เขตข้อมูลที่ ๑๑ เป็นที่เก็บข้อมูลต้นเงินชำระคืนงวดแรกหรืองวดสุดท้าย แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๒ เป็นที่เก็บข้อมูลต้นเงินชำระคืนงวดคงที่ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๓ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินยอดลูกหนี้คงเหลือ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท

เขตข้อมูลที่ ๑๔ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนงวดชำระทั้งสิ้น แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๓ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๑๕ เป็นที่เก็บข้อมูลงวดชำระที่ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๓ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๑๖ เป็นที่เก็บข้อมูลดอกเบี้ยชำระงวดแรกหรืองวดสุดท้าย แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๖ หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๒ หลัก มีหน่วยเป็นบาท สดางค์

เขตข้อมูลที่ ๑๗ ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ทั้ง ๖ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๑๘ เป็นที่เก็บข้อมูลส่วนลดดอกเบี้ย แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๔ หลัก เป็นเลขจำนวนเต็ม ๓ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๒ หลัก มีหน่วยเป็นบาท สดางค์

เขตข้อมูลที่ ๑๙ เป็นที่เก็บข้อมูลอัตราดอกเบี้ยร้อยละต่อปี แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๓ หลัก เป็นจำนวนเต็ม ๒ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๒๐ เป็นที่เก็บข้อมูลดอกเบี้ยสะสม แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๗ หลัก เป็นจำนวนเต็ม ๔ หลัก เลขหลังจุดทศนิยม ๒ หลัก มีหน่วยเป็นบาท สดางค์

เขตข้อมูลที่ ๒๑ ไม่มีข้อมูล ใช้เลขศูนย์ ๖ หลักแทน

เขตข้อมูลที่ ๒๒ ไม่มีข้อมูล ใช้เลขศูนย์ ๑ หลักแทน

เขตข้อมูลที่ ๒๓ ไม่มีข้อมูล ใช้เลขศูนย์ ๔ หลักแทน

เขตข้อมูลที่ ๒๔ ไม่มีข้อมูล ใช้เลขศูนย์ ๑ หลักแทน

เขตข้อมูลที่ ๒๕ ไม่มีข้อมูล ใช้เลขศูนย์ ๑ หลักแทน

เขตข้อมูลที่ ๒๖ ไม่มีข้อมูล ใช้เลขศูนย์ ๖ หลักแทน

เขตข้อมูลที่ ๒๗ ไม่มีข้อมูล ใช้เลขศูนย์ ๖ หลักแทน

เขตข้อมูลที่ ๒๘ เป็นที่เก็บข้อมูล ปีเดือนวัน ที่อภ.เคทของระ เบียนแทนด้วยตัวเลขจำนวน ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๑๔ ในหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๒๙ ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ ๘ หลัก

ข.๔ รหัสที่ใช้แทนเขตข้อมูลในระ เบียนบัตรจำลอง

เขตข้อมูลที่ ๑ เป็นที่เก็บข้อมูล ปีเดือนที่ขอกู้ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๔ ในหัวข้อ ข.๓

เขตข้อมูลที่ ๒ เป็นที่เก็บข้อมูล เลขที่แบบพิมพ์คำขอกู้ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก เรียงลำดับที่ตาม เลขที่รับแบบพิมพ์คำขอกู้

เขตข้อมูลที่ ๓ เป็นที่เก็บข้อมูล ลำดับที่ของคนหรือหลักทรัพย์ที่ใช้ค้ำประกัน' แทนด้วย ตัวเลขจำนวนเต็ม ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประจำตัวสมาชิกผู้ขอกู้ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๑ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสประเภทการกู้ แทนด้วยตัวเลขจำนวน ๑ หลัก โดยมีรหัสที่ใช้แทนเช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๒ ของหัวข้อ ข.๔

เขตข้อมูลที่ ๖ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนคืนเงินที่กู้ แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท



เขตข้อมูลที่ ๓ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนงวดชำระทั้งสิ้น แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
๓ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๔ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสบุคคลหรือหลักทรัพย์ที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข
จำนวน ๔ หลัก ถ้าเป็นบุคคลที่ใช้ค้ำประกัน สามหลักแรกแทนด้วยเลขศูนย์ ทหหลักสุดท้ายมีวิธีการ
จัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๑ ของหัวข้อ ข.๑ ถ้าเป็นหลักทรัพย์ที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วย
ตัวเลขจำนวน ๔ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๒๓ ของหัวข้อ ข.๔

เขตข้อมูลที่ ๕ เป็นที่เก็บข้อมูลรหัสแสดงสถานะการค้ำประกันของบุคคลหรือหลักทรัพย์ที่ใช้
ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข ๑ หลัก รหัสที่ใช้แทนมีดังนี้

- ๐ แทน ใช้บุคคลหรือหลักทรัพย์เดิมในการค้ำประกัน
- ๑ แทน ใช้บุคคลหรือหลักทรัพย์ใหม่ในการค้ำประกัน

เขตข้อมูลที่ ๑๐ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนคนหรือหลักทรัพย์ที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลข
จำนวนเต็ม ๑ หลัก

เขตข้อมูลที่ ๑๑ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท ถ้าไม่มีข้อมูลแทนด้วยเลขศูนย์ ๖ ตัว

เขตข้อมูลที่ ๑๒ เป็นที่เก็บข้อมูลมูลค่าหุ้นที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก
มีหน่วยเป็นบาท ถ้าไม่มีข้อมูลแทนด้วยเลขศูนย์ ๖ ตัว

เขตข้อมูลที่ ๑๓ เป็นที่เก็บข้อมูลจำนวนเงินฝากที่ใช้ค้ำประกัน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท ถ้าไม่มีข้อมูลแทนด้วยเลขศูนย์ ๖ ตัว

เขตข้อมูลที่ ๑๔ เป็นที่เก็บข้อมูลปีเดือนวันที่ประเมินราคาที่ดิน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูล เช่นเดียวกับ เขตข้อมูลที่ ๑๔ ของหัวข้อ ข.๑

เขตข้อมูลที่ ๑๕ เป็นที่เก็บข้อมูลพื้นที่ที่ดินของโฉนด แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๔ หลัก มี
หน่วยเป็นตารางวา ถ้าไม่มีข้อมูลแทนด้วยเลขศูนย์ ๔ ตัว

เขตข้อมูลที่ ๑๖ เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินที่ดินต่อตารางวา แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม
๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท ถ้าไม่มีข้อมูลแทนด้วยเลขศูนย์ ๖ ตัว

เขตข้อมูลที่ ๑๗ เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประเมินสิ่งก่อสร้าง แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๗ หลัก มีหน่วยเป็นบาท ถ้าไม่มีข้อมูลแทนด้วยเลขศูนย์ ๗ ตัว

เขตข้อมูลที่ ๑๘ เป็นที่เก็บข้อมูลราคาประกันไฟสิ่งก่อสร้าง แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๖ หลัก มีหน่วยเป็นบาท ถ้าไม่มีข้อมูลแทนด้วยเลขศูนย์ ๖ ตัว

เขตข้อมูลที่ ๑๙ เป็นที่เก็บข้อมูล ปีเดือนวันที่อัปเดตของทะเบียน แทนด้วยตัวเลขจำนวนเต็ม ๘ หลัก โดยมีวิธีการจัดเรียงข้อมูลเช่นเดียวกับเขตข้อมูลที่ ๑๕ ของหัวข้อ ๘.๑

เขตข้อมูลที่ ๒๐ ไม่มีข้อมูลจึงเว้นว่างไว้ทั้ง ๓๓ หลัก

ข.๑๐ รหัสแสดงสถานะของระเบียบ

รหัสแสดงสถานะของระเบียบ แทนด้วยเลข ๔ หลัก รหัสและความหมายที่ใช้แทนดังแสดง
ใน ตารางที่ ข.๑

ตารางที่ ข.๑ แสดงรหัสและความหมายของระเบียบ

ลำดับที่	รหัส	ความหมายของระเบียบ				หมายเหตุ
		จริง/ไม่จริง	ถาวร/ชั่วคราว	เก่า/ใหม่	ใช้งาน/ไม่ใช้งาน	
๑	๐๐๐๐	จริง	ถาวร	เก่า	ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
๒	๐๐๐๑	จริง	ถาวร	เก่า	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
๓	๐๐๑๐	จริง	ถาวร	ใหม่	ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
๔	๐๐๑๑	จริง	ถาวร	ใหม่	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
๕	๐๑๐๐	จริง	ชั่วคราว	เก่า	ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
๖	๐๑๐๑	จริง	ชั่วคราว	เก่า	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
๗	๐๑๑๐	จริง	ชั่วคราว	ใหม่	ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
๘	๐๑๑๑	จริง	ชั่วคราว	ใหม่	ไม่ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
๙	๑๐๐๐	ไม่จริง	ถาวร	เก่า	ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
๑๐	๑๐๐๑	ไม่จริง	ถาวร	เก่า	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
๑๑	๑๐๑๐	ไม่จริง	ถาวร	ใหม่	ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
๑๒	๑๐๑๑	ไม่จริง	ถาวร	ใหม่	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
๑๓	๑๑๐๐	ไม่จริง	ชั่วคราว	เก่า	ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
๑๔	๑๑๐๑	ไม่จริง	ชั่วคราว	เก่า	ไม่ใช้งาน	เกิดขึ้นได้
๑๕	๑๑๑๐	ไม่จริง	ชั่วคราว	ใหม่	ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้
๑๖	๑๑๑๑	ไม่จริง	ชั่วคราว	ใหม่	ไม่ใช้งาน	ไม่สามารถเกิดขึ้นได้

ภาคผนวก ค.

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัย

ค.๑ แม็บและดีเช็คที่ใช้

ค.๑.๑ แม็บและดีเช็คที่ใช้ในโปรแกรม P01

```

M=MTITLE
DEFUNCT M=GEN
*TITLE DEFUNCT TYPE=CSYSPARM, WCODE=INCUT, LANG=CORCI, TERM=3270, *
          CTRL=FCFCK9, DATA=FIELD, TICAPX=YES
MTITLE DEFUNCT POS=(24, 00), LINE=1, COLUMN=1 *
          DEFUNCT POS=(4, 16), ATTRB=(PRCT, BRT), LENGTH=46, *
          INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY' *
          DEFUNCT POS=(6, 25), ATTRB=(PRCT, NORM), LENGTH=4, *
          INITIAL='DATE'
YDATE DEFUNCT POS=(6, 31), ATTRB=(UNPROT, BRT, NUM, IC), LENGTH=2, *
          INITIAL='--'
          DEFUNCT POS=(6, 34), ATTRB=(ASKIP), LENGTH=1
          DEFUNCT POS=(6, 36), ATTRB=(PROT, BRT), LENGTH=1, *
          INITIAL='/'
MMONTH DEFUNCT POS=(6, 38), ATTRB=(UNPROT, BRT, NUM), LENGTH=2, *
          INITIAL='--'
          DEFUNCT POS=(6, 41), ATTRB=(ASKIP), LENGTH=1
          DEFUNCT POS=(6, 43), ATTRB=(PROT, BRT), LENGTH=1, *
          INITIAL='/'
YYEAR DEFUNCT POS=(6, 45), ATTRB=(UNPROT, BRT, NUM), LENGTH=4, *
          INITIAL='----'
          DEFUNCT POS=(6, 50), ATTRB=(ASKIP), LENGTH=1
          DEFUNCT POS=(8, 26), ATTRB=(PROT, NORM), LENGTH=23, *
          INITIAL='INFORMATION FOR DISPLAY'
          DEFUNCT POS=(10, 23), ATTRB=(PRCT, NORM), LENGTH=30, *
          INITIAL='1 = LOAN DESCRIPTION OF MEMBER'
          DEFUNCT POS=(12, 23), ATTRB=(PROT, NORM), LENGTH=25, *
          INITIAL='2 = STATUS OF MEMBER'
          DEFUNCT POS=(14, 23), ATTRB=(PRCT, NORM), LENGTH=32, *
          INITIAL='3 = DESCRIPTION OF GUARANTEE MAN'
          DEFUNCT POS=(16, 23), ATTRB=(PRCT, NORM), LENGTH=33, *
          INITIAL='4 = DESCRIPTION OF GUARANTEE LAND'
          DEFUNCT POS=(18, 11), ATTRB=(PRCT, BRT), LENGTH=9, *
          INITIAL='OPTION'
CHGSENF DEFUNCT POS=(10, 20), ATTRB=(UNPROT, BRT, NUM), LENGTH=1, *
          INITIAL='-'
          DEFUNCT POS=(19, 22), ATTRB=(ASKIP), LENGTH=1
LERR DEFUNCT POS=(23, 20), ATTRB=(UNPROT, BRT), LENGTH=40
          DEFUNCT POS=(23, 61), ATTRB=(ASKIP), LENGTH=1
          TYPE=FINAL
          END

```

D=C.M.TITLE

```

PRINT MGEN
TITLE DFHMSD TYPE=6SYSPRM,MODE=INOUT,LANG=CONCI,TERM=9270, *
        CCTL=CPPEKB,DATA=FIELD,TICAPFX=YES
MTITLE DFHMSD SIZE=(24,90),LINE=1,COLUMN=1
        DFHMSD POS=(4,16),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=46, *
        INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY' *
        DFHMSD POS=(6,25),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=4, *
        INITIAL='DATE'
KDATE DFHMSD POS=(6,31),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM,IC),LENGTH=2, *
        INITIAL='--'
        DFHMSD POS=(6,34),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMSD POS=(6,36),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=1, *
        INITIAL='/'
KMONTH DFHMSD POS=(6,38),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=2, *
        INITIAL='--'
        DFHMSD POS=(6,41),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMSD POS=(6,43),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=1, *
        INITIAL='/'
KYEAR DFHMSD POS=(6,45),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
        INITIAL='----'
        DFHMSD POS=(6,50),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMSD POS=(8,26),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=23, *
        INITIAL='INFORMATION FOR DISPLAY'
        DFHMSD POS=(10,23),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=30, *
        INITIAL='1 = LOAN DESCRIPTION OF MEMBER'
        DFHMSD POS=(12,23),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=25, *
        INITIAL='2 = STATUS OF MEMBER'
        DFHMSD POS=(14,23),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=32, *
        INITIAL='3 = DESCRIPTION OF GUARANTEE MAN'
        DFHMSD POS=(16,23),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=33, *
        INITIAL='4 = DESCRIPTION OF GUARANTEE LAND'
        DFHMSD POS=(19,11),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=8, *
        INITIAL='OPTION'
CHOSEN DFHMSD POS=(19,20),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=1, *
        INITIAL='-'
LERR DFHMSD POS=(19,22),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMSD POS=(23,20),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=40
        DFHMSD POS=(23,61),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMSD TYPE=FINAL
        END

```

M=MAPPP1

```

PRINT NOCFN
CMAP  DFHMSD TYPE=CSYSPARM,MODE=INOUT,LANG=COBOL,TERM=3270,
      CTRL=(FDFK9,FRSET),DATA=FIELD,TRACE=X=YES
MAPPP1 DFHMDI SIZE=(1,80),LINE=24,COLUMN=1
ICRP  DFHMDI POS=(01,1),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=69,
      JUSTIFY=(LEFT,BLANK)
      DFHMDI POS=(01,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMSD TYPE=FINAL
END

```

D=C.MAPERR1

```

PRINT NOGFN
CMAP DFHMSD TYPE=SYS SPAM,MODE=INCUT,LANG=COBCL,TERM=3270, *
      CTRL=(FREEK9,FRSET),DATA=FIELD,IFAPFX=YES
MAPERR1 DFHMDI SIZE=(1,80),LINE=24,COLUMN=1
LEPP DFHMDI POS=(01,1),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=69, *
      JUSTIFY=(LEFT,BLANK)
      DFHMDI POS=(01,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMSD TYPE=FINAL
      END

```


ค.๑.๒ แม็บและดีเซ็คที่ใช้ในโปรแกรม P02

```

%MAPD
PRINT NCGEN
LPAPI DFHMSD TYPE=CSYSPART,NGEN=INCUT,LANG=CCBCL,TERP=327C,
      CTRL=(FREE,FRSET),CATD=FIELD,TICAPX=YES
LPAPP DFHMOI SIZE=(3,80),LINE=1,COLUMN=1
      DFHMOF PCS=(1,18),ATTR=(FCT,EFT),LENGT=4,
      INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CH-LALCAGHRA LAIVERSITY'
KCATE DFHMDF PCS=(1,68),ATTR=(LNPROT,ACRP),LLAGT=1C
      DFHMDF PCS=(1,79),ATTR=(ASKIP),LENGT=1
      DFHMDF PCS=(2,33),ATTR=(FCT,ACRP),LENGT=16,
      INITIAL='LC/N CESCRIPTION'
      DFHMDF PCS=(3,5),ATTR=(PFCT,NOFP),LENGT=11,
      INITIAL='IC-PEPPEH ?'
KEYLA DFHMDF POS=(3,23),ATTR=(LAPPCT,EFT,ALP,IC),LENGT=6,
      INITIAL='-----'
      DFHMDF PCS=(3,2C),ATTR=(ASKIP),LENGT=1
      DFHMDF PCS=(3,23),ATTR=(FROT,NCRM),LENGT=4,
      INITIAL='PAPE'
KNAME CFHMF POS=(3,28),ATTR=(LAPPCT,EFT),LENGT=4C
      DFHMDF PCS=(3,75),ATTR=(ASKIP),LENGT=1
      DFHMSD TYPE=FINAL
      END

```

B=C.I MAPP

```

PRINT NCGEN
LPAPI DFHMSJ TYPE=ESYSAPP,MCEE=INCUT,LANC=CCHCL,TERP=327C,
      CTRL=(FREEK,FRSET),CATF=FIELD,TICAPFX=YES
LPAPP DFHMDI SIZE=(3,80),LINE=1,CCLUMP=1
      DFHMDF PCS=(1,18),ATTRB=(FRCT,EFT),LENGTH=4,
      INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CH-LALCNGHCRN UNIVERSITY'
KDATE DFHMDF PCS=(1,68),ATTRB=(LNPROT,ACRP),LLAGTH=1C
      DFHMDF PCS=(1,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDF PCS=(2,33),ATTRB=(FRCT,ACRP),LENGTH=16,
      INITIAL='LC#N DESCRIPTION'
      DFHMDF PCS=(2,5),ATTRB=(PACT,NOFP),LENGTH=11,
      INITIAL='IC-MEMBER ?'
KEYLN DFHMDF POS=(2,23),ATTRB=(LAPFCT,EFT,ALP,IC),LENGTH=6,
      INITIAL='-----'
      DFHMDF PCS=(3,2C),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDF PCS=(3,33),ATTRB=(FRCT,ACRP),LENGTH=4,
      INITIAL='PAPE'
KNAME DFHMDF POS=(3,2E),ATTRB=(LAPFCT,EFT),LENGTH=4C
      DFHMDF PCS=(3,75),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMSJ TYPE=FINAL
      END

```

```

*1 DFSC*
LOUES1  PRINT NGGEN
        DFHMDF  TYPE=CSYSPARM,MODE=INCUT,LANG=COBLL,LRM=3270,
        CTRL=(FREK8,FRSET),DATA=FIELD,IGAPT=YES
LUESCT  DFHMDF  SIZE=(15,80),LINE=1,COLUMN=1
        DFHMDF  POS=(1,18),ATTRB=(PKOT,BRT),LENGTH=46,
        INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALCORN UNIVERSITY'
LUATE   DFHMDF  POS=(1,68),ATTRB=(UNPKOT,NCKM),LENGTH=10
        DFHMDF  POS=(1,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF  POS=(2,33),ATTRB=(PKOT,NORM),LENGTH=16,
        INITIAL='LOAN DESCRIPTION'
        DFHMDF  POS=(3,9),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11,
        INITIAL='ID-MEMBER'
KIDMEM  DFHMDF  POS=(3,23),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
        DFHMDF  POS=(3,30),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF  POS=(3,33),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=4,
        INITIAL='NAME'
NAMED   DFHMDF  POS=(3,39),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=40
        DFHMDF  POS=(3,80),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF  POS=(4,9),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=9,
        INITIAL='ID-SPOUSE'
TDMARY  DFHMDF  POS=(4,23),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
        DFHMDF  POS=(4,30),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF  POS=(6,7),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=3,
        INITIAL='L/T'
        DFHMDF  POS=(6,12),ATTRB=(PKOT,NORM),LENGTH=9,
        INITIAL='PRINCIPAL'
        DFHMDF  POS=(6,23),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=7,
        INITIAL='PERIOD#'
        DFHMDF  POS=(6,32),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11,
        INITIAL='CEBT-REMAIN'
        DFHMDF  POS=(6,46),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=6,
        INITIAL='GUA-ID'
        DFHMDF  POS=(6,56),ATTRB=(PKOT,NORM),LENGTH=7,
        INITIAL='AMT-GUA'
        DFHMDF  POS=(6,67),ATTRB=(PKOT,NORM),LENGTH=10,
        INITIAL='AMT-REMAIN'
TORP1   DFHMDF  POS=(8,1),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=4
        DFHMDF  POS=(8,6),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OTYPE1  DFHMDF  POS=(8,8),ATTRB=(UNPRCT,BRT),LENGTH=1
        CFHMDF  POS=(8,10),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OPRINCI DFHMDF  POS=(8,14),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=5,
        PICOUT='Z,ZZ9'
        CFHMDF  POS=(8,20),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OPERID1 CFHMDF  POS=(8,25),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=1,
        PICOUT='9'
        DFHMDF  POS=(8,27),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
QUEBT1  DFHMDF  POS=(8,34),ATTRB=(UNPRCT,BRT,NUM),LENGTH=5,
        PICOUT='Z,ZZ9'
        DFHMDF  POS=(8,40),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP2   DFHMDF  POS=(9,1),ATTRB=(UNPRCT,BRT),LENGTH=4
        DFHMDF  POS=(9,6),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OTYPE   DFHMDF  POS=(9,8),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
        DFHMDF  POS=(9,10),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
UPRINC  DFHMDF  POS=(9,12),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,999'
        DFHMDF  POS=(9,20),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OPERID  DFHMDF  POS=(9,23),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=3,
        PICOUT='ZZ9'
        DFHMDF  POS=(9,27),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
ODEBT   DFHMDF  POS=(9,32),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
        DFHMDF  POS=(9,40),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OGUAI   DFHMDF  POS=(9,43),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9,
        PICOUT='ZZZ999999'
        DFHMDF  POS=(9,53),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OANTGI  DFHMDF  POS=(9,55),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,999'
        DFHMDF  POS=(9,63),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OREMI   DFHMDF  POS=(9,68),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
        DFHMDF  POS=(9,76),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OGUAZ   DFHMDF  POS=(10,43),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9,
        PICOUT='ZZZ999999'

```

OAMT62	DFHMDF	POS=(10,53),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(10,55),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	
		PICOUT='ZZZ,999'	.
OREM2	DFHMDF	PUS=(10,63),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(10,68),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	
		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	.
OGUA3	DFHMDF	PUS=(10,76),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(11,43),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9,	
		PICOUT='ZZZ99999'	.
UAMT63	DFHMDF	POS=(11,53),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(11,55),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	
		PICOUT='ZZZ,999'	.
OREM3	DFHMDF	POS=(11,63),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(11,68),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	
		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	.
OGUA4	DFHMDF	PUS=(11,76),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(12,43),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9,	
		PICOUT='ZZZ99999'	.
UAMT64	DFHMDF	PUS=(12,53),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(12,55),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	
		PICOUT='ZZZ,999'	.
UREM4	DFHMDF	PUS=(12,63),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(12,68),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	
		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	.
OGUA5	DFHMDF	POS=(12,76),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(13,43),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9,	
		PICOUT='ZZZ999999'	.
OAMT65	DFHMDF	PUS=(13,53),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,55),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	
		PICOUT='ZZZ,999'	.
OREM5	DFHMDF	POS=(13,63),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,68),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	
		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	.
SDEP1	DFHMDF	POS=(13,76),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(14,25),ATTR=(PKCT,NORM),LENGTH=16,	
		INITIAL='SHARE OK DEPOSIT'	.
SDEP	DFHMDF	POS=(14,45),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=7,	
		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	.
	DFHMDF	POS=(14,53),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
PRED	DFHMDF	POS=(14,55),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	
		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	.
	DFHMDF	POS=(14,63),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
PRED	DFHMDF	POS=(15,9),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=15,	
		INITIAL='PREVIOUS DEBT'	.
	DFHMDF	POS=(15,26),ATTR=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1,	
PRED	DFHMDF	INITIAL='-'	
	DFHMDF	POS=(15,28),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(15,31),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=17,	
		INITIAL='(Y = YES, N = NO)'	.
	DFHMDF	TYPE=FINAL	
		END	



D=C.I.DESCT		PRINT NCGEN
LUDES1	DFHMSU	TYPE=GSYSPARM,MODE=INCLUT,LANG=COBLL,ILRM=3270, * CTRL=(FREEKB,FRSET),DATA=FIELD,TCAPX=YES
LUESCT	LFHMDF	SIZE=(15,80),LINE=1,COLUMN=1
	DFHMDF	PUS=(1,18),ATTRB=(PKOT,BRT),LENGTH=46, * INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY'
LUATE	DFHMDF	POS=(1,68),ATTRB=(UNPKOT,NORM),LENGTH=10
	DFHMDF	POS=(1,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
	DFHMDF	POS=(2,33),ATTRB=(PKOT,NORM),LENGTH=16, * INITIAL='LOAN DESCRIPTION'
	DFHMDF	POS=(3,9),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, * INITIAL='LO-MEMBER'
KIDMEM	DFHMDF	POS=(3,23),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
	DFHMDF	POS=(3,30),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
	DFHMDF	POS=(3,33),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=4, * INITIAL='NAME'
NAMED	DFHMDF	POS=(3,39),ATTRB=(UNPKOT,BRT),LENGTH=40
	DFHMDF	POS=(3,80),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
	DFHMDF	POS=(4,9),ATTRB=(PKOT,NORM),LENGTH=9, * INITIAL='ID-SPOUSE'
IDMARY	DFHMDF	POS=(4,23),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
	DFHMDF	POS=(4,30),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
	DFHMDF	POS=(6,7),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=3, * INITIAL='L/T'
	DFHMDF	POS=(6,12),ATTRB=(PKOT,NORM),LENGTH=9, * INITIAL='PRINCIPAL'
	DFHMDF	POS=(6,23),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=7, * INITIAL='PERIOD#'
	DFHMDF	POS=(6,32),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, * INITIAL='CEBT-REMAIN'
	DFHMDF	POS=(6,46),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=6, * INITIAL='GUA-ID'
	DFHMDF	POS=(6,56),ATTRB=(PKOT,NORM),LENGTH=7, * INITIAL='AMT-GUA'
	DFHMDF	POS=(6,67),ATTRB=(PKOT,NORM),LENGTH=10, * INITIAL='AMT-REMAIN'
TORP1	DFHMDF	POS=(8,1),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=4
	DFHMDF	POS=(8,6),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OTYPE1	DFHMDF	POS=(8,8),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
	DFHMDF	POS=(8,10),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OPRINCI	DFHMDF	POS=(8,14),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=5, * PICOUT='Z,ZZ9'
	DFHMDF	POS=(8,20),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OPERID1	DFHMDF	POS=(8,25),ATTRB=(UNPKOT,BRT,NUM),LENGTH=1, * PICOUT='9'
	DFHMDF	POS=(8,27),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OUEBT1	DFHMDF	POS=(8,34),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=5, * PICOUT='Z,ZZ9'
	DFHMDF	POS=(8,40),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP2	DFHMDF	POS=(9,1),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=4
	DFHMDF	POS=(9,6),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OTYPE	DFHMDF	POS=(9,8),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
	DFHMDF	POS=(9,10),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
UPRINC	DFHMDF	POS=(9,12),ATTRB=(UNPKOT,BRT),LENGTH=7, * PICOUT='ZZZ,999'
	DFHMDF	POS=(9,20),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OPERID	DFHMDF	POS=(9,23),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=3, * PICOUT='ZZ9'
	DFHMDF	POS=(9,27),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OUEBT	DFHMDF	POS=(9,32),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, * PICOUT='ZZZ,ZZ9'
	DFHMDF	POS=(9,40),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
UGUA1	DFHMDF	POS=(9,43),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9, * PICOUT='ZZZ999999'
	DFHMDF	POS=(9,53),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OAMTG1	DFHMDF	POS=(9,55),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, * PICOUT='ZZZ,999'
	DFHMDF	POS=(9,63),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
OREM1	DFHMDF	POS=(9,68),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, * PICOUT='ZZZ,ZZ9'
	DFHMDF	POS=(9,76),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
UGUA2	DFHMDF	POS=(10,43),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9, * PICOUT='ZZZ999999'

QAMT2	DFHMDF	POS=(10,53),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(10,55),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	*
		PICOUT='ZZZ,999'	
OREM2	DFHMDF	POS=(10,63),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(10,68),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	*
OGUA3		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	
	DFHMDF	PUS=(10,76),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(11,43),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9,	*
QAMT3		PICOUT='ZZZ999999'	
	DFHMDF	POS=(11,53),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(11,55),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	*
OREM3		PICOUT='ZZZ,999'	
	DFHMDF	POS=(11,63),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(11,68),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	*
OGUA4		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	
	DFHMDF	PUS=(11,76),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(12,43),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9,	*
QAMT4		PICOUT='ZZZ999999'	
	DFHMDF	PUS=(12,53),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(12,55),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	*
OREM4		PICOUT='ZZZ,999'	
	DFHMDF	POS=(12,63),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(12,68),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	*
OGUA5		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	
	DFHMDF	POS=(12,76),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,43),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9,	*
QAMT5		PICOUT='ZZZ999999'	
	DFHMDF	POS=(13,53),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,55),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	*
OREM5		PICOUT='ZZZ,999'	
	DFHMDF	POS=(13,63),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,68),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	*
SDEP1		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	
	DFHMDF	POS=(13,76),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(14,25),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=16,	*
SDEP		INITIAL='SHARE OK DEPOSIT'	
	DFHMDF	POS=(14,45),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=7,	*
	DFHMDF	PICOUT='ZZZ,ZZ9'	
PKED		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	
	DFHMDF	POS=(14,53),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(14,55),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,	*
SDEP		PICOUT='ZZZ,ZZ9'	
	DFHMDF	POS=(14,63),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(15,9),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=15,	*
PKED		INITIAL='PREVIOUS DEBT'	
	DFHMDF	POS=(15,26),ATTRB=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1,	*
	DFHMDF	INITIAL='-'	
SDEP		INITIAL='PREVIOUS DEBT'	
	DFHMDF	POS=(15,28),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(15,31),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=17,	*
		INITIAL='(Y = YES, N = NO)'	
	DFHMDF	TYPE=FINAL	
		END	

#INOYL

```

PRINT NOGEN
*H L D F S DFHMND TYPE=CSYSPARM,MODE=INCUY,LAIG=CONROL,TCOM=3270,
          CTRL=(FPFFKR,FRSET),DATA=FIELD,TI(LAPFX=YES
INOYL DFHMND SIZE=(5,83),LINE=16,COLUMN=1
LINE1 DFHMND POS=(01,2),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=75
DFHMND POS=(01,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMND POS=(7,9),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9,
          INITIAL='LOAN TYPE'
NYTYPE DFHMND POS=(2,20),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM,IC),LENGTH=1,
          INITIAL='-'
DFHMND POS=(2,27),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMND POS=(2,25),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=38,
          INITIAL='( 1 = EMER,2 = ORD1,3 = MORT,4 = LAND,'
DFHMND POS=(2,64),ATTRB=(PROT,BRT),LENGTH=7,
          INITIAL='9 = FND'
DFHMND POS=(2,72),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=1,
          INITIAL=')'
NPRINC DFHMND POS=(03,11),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6,
          INITIAL='-----'
DFHMND POS=(03,19),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
UPERID DFHMND POS=(03,23),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=3,
          INITIAL='---'
DFHMND POS=(03,27),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
NGUA DFHMND POS=(03,43),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9,
          INITIAL='-----'
DFHMND POS=(03,53),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
NAMTG DFHMND POS=(03,56),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6,
          INITIAL='-----'
DFHMND POS=(03,63),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
MBEM DFHMND POS=(03,69),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          INITIAL='+++++'
          IC(OUT='+++++'
DFHMND POS=(03,76),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMND POS=(04,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=20,
          INITIAL='(PRINCIPAL) (PERIOD)'
DFHMND POS=(04,44),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=8,
          INITIAL='(GUA-ID)'
DFHMND POS=(04,56),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9,
          INITIAL='(AMT-GUA)'
DFHMND POS=(04,67),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=12,
          INITIAL='(AMT-REMAIN)'
DFHMND TYPE=FINAL
          END
    
```


M=MAPERI

```

PRINT NOCF4
CMAP  DFH450  TYPE=QSYSPARM,MODE=INOUT,LANG=COBOL,TERM=3270,
      CTRL=(FDFEKR,FRSET),DATA=FIELD,TCAPFX=YFS
MAPERI DFH401  SIZE=(1,90),LINE=24,COLUMN=1
LECP  DFH402  POS=(01,1),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=69,
      JUSTIFY=(LEFT,BLANK)
      DFH403  POS=(01,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFH450  TYPE=F'IAL
END

```

D=C.MAPERR1

```

PPINT NOGEN
(*MAP  DEHMSD  TYPE=ESYSPARM,MODE=INCUT,LANG=CORCI,TERM=3270,
CTRL=(FREEK9,FRSET),DATA=FIELD,TRICAPFX=YES
MAPERR1 DEHMDI  SIZE=(1,90),LINE=24,COLUMN=1
LERP  DEHMDP  POS=(01,1),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=69,
JUSTIFY=(LEFT,BLANK)
DEHMDP  POS=(01,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DEHMSD  TYPE=FINAL
END

```

ค.๑.๓ เม็บบและทีเซ็คทีใช้ในโปรแกรม P03

```

M=TPAP
POINT 'NGEN'
MAPIS DFHMSD TYPE=SSYSPARM,MODE=INPUT,LANG=COBOL,TERM=3270, *
      CTRL=PPFKB,DATA=FIELD,TICAPFX=YES
MAP DFHMDT SIZE=(3,80),LINE=1,COLUMN=1
      DFHMDR POS=(1,18),ATTR=(PRCT,BRT),LENGTH=40, *
      INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY'
KDATE DFHMDR POS=(1,69),ATTR=(UNPRCT,NORM),LENGTH=10
      DFHMDR POS=(1,79),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDR POS=(2,36),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=11, *
      INITIAL='LOAD STATUS'
      DFHMDR POS=(3,9),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=11, *
      INITIAL='ID-MEMBER ?'
KEYLN DFHMDR POS=(3,23),ATTR=(UNPRCT,BRT,'UM,IC'),LENGTH=6, *
      INITIAL='-----'
      DFHMDR POS=(3,30),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDR POS=(3,33),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=4, *
      INITIAL='NAME'
KNAME DFHMDR POS=(3,38),ATTR=(UNPRCT,BRT),LENGTH=4
      DFHMDR POS=(3,79),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMSD TYPE=FINAL
END

```

D=C.I MAP

```

POINT 10GEN
MAPIS DFHMSD TYPE=6SYSPARM,MODE=INOUT,LANG=COBOL,TERM=3270, *
      CTRL=FPEFKB,DATA=FIELD,TIOAPFX=YES
MAP DFHMDF SIZE=(7,80),LINE=1,COLUMN=1
      DFHMDF POS=(1,18),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=46, *
      INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY'
KDATE DFHMDF POS=(1,69),ATTR=(UNPROT,NORM),LENGTH=10
      DFHMDF POS=(1,79),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDF POS=(2,36),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
      INITIAL='LOAN STATUS'
      DFHMDF POS=(3,9),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=11, *
      INITIAL='ID-MEMBER ?'
KEYLN DFHMDF POS=(3,23),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM,IC),LENGTH=6, *
      INITIAL='-----'
      DFHMDF POS=(3,30),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDF POS=(3,33),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=4, *
      INITIAL='NAME'
KNAME DFHMDF POS=(3,38),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=40
      DFHMDF POS=(3,79),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMSD TYPE=FINAL
END

```


CLOSTAT

```

PRINT NOGPN
CLOSTAT DFHMDF TYPE=CSYSPARM,MODE=INOUT,LANG=COBOL,TRM=J270,
        CTRL=(FREEK,FRSFT),DATA=FIELD,STORAGE=AUT,TICAPX=YES
CLOSTAT DFHMDF SIZE=(13,80),LINE=1,COLUMN=1
        DFHMDF POS=(1,18),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=46,
        INITIAL="SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY"
PDATE DFHMDF POS=(1,68),ATTR=(UNPROT,NORM),LENGTH=10
        DFHMDF POS=(1,79),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(2,36),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11,
        INITIAL="LOAN STATUS"
        DFHMDF POS=(3,9),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11,
        INITIAL="ID-MEMBER ?"
KEYID4E DFHMDF POS=(3,23),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(3,30),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(3,33),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=4,
        INITIAL="NAME"
NAME1 DFHMDF POS=(3,39),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=40
        DFHMDF POS=(5,9),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=4,
        INITIAL="TYPE"
        DFHMDF POS=(5,20),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=3,
        INITIAL="AGE"
        DFHMDF POS=(5,31),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=4,
        INITIAL="INCM"
        DFHMDF POS=(5,42),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=3,
        INITIAL="NET"
        DFHMDF POS=(5,53),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=5,
        INITIAL="SHARE"
        DFHMDF POS=(5,64),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=8,
        INITIAL="XF(PRES)"
WFMTYPE DFHMDF POS=(7,9),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(7,11),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
MEMAGE DFHMDF POS=(7,18),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=5
        DFHMDF POS=(7,24),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
INCOME DFHMDF POS=(7,28),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=6,
        PICOUT="Z,ZZ9"
        DFHMDF POS=(7,35),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
MINCME DFHMDF POS=(7,39),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=6,
        PICOUT="Z,ZZ9"
        DFHMDF POS=(7,46),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
TNSHAP DFHMDF POS=(7,50),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT="7ZZ,7Z9"
        DFHMDF POS=(7,59),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
XF PRES DFHMDF POS=(7,63),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=6,
        PICOUT="Z,ZZ9"
        DFHMDF POS=(7,70),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(8,4),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=14,
        INITIAL="**LOAN RIGHT**"
        DFHMDF POS=(9,9),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=9,
        INITIAL="LOAN TYPE"
        DFHMDF POS=(9,26),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=10,
        INITIAL="LOAN RIGHT"
        DFHMDF POS=(9,43),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11,
        INITIAL="LOAN/PERIOD"
        DFHMDF POS=(9,59),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=8,
        INITIAL="INTEREST"
        DFHMDF POS=(9,71),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=6,
        INITIAL="PERICD"
LUTYPE1 DFHMDF POS=(11,12),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(11,14),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
LORATE1 DFHMDF POS=(11,28),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=5,
        PICOUT="Z,ZZ9"
        DFHMDF POS=(11,34),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
LPEKWL DFHMDF POS=(11,45),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=5,
        PICOUT="Z,ZZ9"
        DFHMDF POS=(11,51),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
INTE DFHMDF POS=(11,57),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9,
        PICOUT="ZZ,ZZ9.99"
        DFHMDF POS=(11,67),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
PERIOD1 DFHMDF POS=(11,73),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=1,
        PICOUT="9"
        DFHMDF POS=(11,75),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
LOTTYPE2 DFHMDF POS=(12,12),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(12,14),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
LORATE2 DFHMDF POS=(12,27),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=6,
        PICOUT="Z,ZZ9"
        DFHMDF POS=(12,34),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1

```

LPERID2	DFHMDF	POS=(12,44),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=6, PICOUT='Z2,Z29'	•
INTOR	DFHMDF	POS=(12,51),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(12,57),ATTRB=(UNPKUT,BKT,NUM),LENGTH=9, PICOUT='Z2,Z29.99'	•
PERIOD2	DFHMDF	POS=(12,67),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(12,72),ATTRB=(UNPKUT,BKT,NUM),LENGTH=2, PICOUT='29'	•
LOTYPE3	DFHMDF	POS=(12,75),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,12),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=1	
LORATE3	DFHMDF	POS=(13,14),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,26),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=7, PICOUT='Z2,Z29'	•
LPERID3	DFHMDF	POS=(13,34),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,44),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=6, PICOUT='Z2,Z29'	•
INTEX	DFHMDF	POS=(13,51),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,57),ATTRB=(UNPKUT,BKT,NUM),LENGTH=9, PICOUT='Z2,Z29.99'	•
PERIOD3	DFHMDF	POS=(13,67),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,71),ATTRB=(UNPKUT,BKT,NUM),LENGTH=3, PICOUT='Z29'	•
GDEBT	DFHMDF	POS=(13,75),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	SIZE=16,80),LINE=14,COLUMN=1	
	DFHMDF	POS=(01,4),ATTRB=(PKUT,BKT),LENGTH=12, INITIAL='*OLD DEBT*'	•
OLDLI	DFHMDF	POS=(02,9),ATTRB=(PKCT,NORM),LENGTH=9, INITIAL='LOAN TYPE'	•
	DFHMDF	POS=(02,26),ATTRB=(PKCT,NORM),LENGTH=9, INITIAL='PRINCIPAL'	•
	DFHMDF	POS=(02,43),ATTRB=(PKCT,NORM),LENGTH=11, INITIAL='DEBT REMAIN'	•
	DFHMDF	POS=(02,61),ATTRB=(PKCT,NORM),LENGTH=7, INITIAL='PERIODS'	•
OLDLI	DFHMDF	POS=(03,12),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=1	
PRINCE1	DFHMDF	POS=(03,14),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(03,28),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=5, PICOUT='Z,Z29'	•
GENTRE1	DFHMDF	POS=(03,34),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(03,43),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=7, PICOUT='Z2,Z29'	•
FPERID1	DFHMDF	POS=(03,51),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(03,61),ATTRB=(UNPKUT,BKT,NUM),LENGTH=3, PICOUT='Z29'	•
TORP1	DFHMDF	POS=(03,65),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(03,67),ATTRB=(UNPKUT,NORM),LENGTH=11	
OLDL2	DFHMDF	POS=(03,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(04,12),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=1	
PRINCE2	DFHMDF	POS=(04,14),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(04,26),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=7, PICOUT='Z2,Z29'	•
DEBTRE2	DFHMDF	POS=(04,34),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(04,43),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=7, PICOUT='Z2,Z29'	•
FPERID2	DFHMDF	POS=(04,51),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(04,61),ATTRB=(UNPKUT,BKT,NUM),LENGTH=3, PICOUT='Z29'	•
TORP2	DFHMDF	POS=(04,65),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(04,67),ATTRB=(UNPKUT,NORM),LENGTH=11	
LINE1	DFHMDF	POS=(04,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(05,2),ATTRB=(UNPKUT,BKT),LENGTH=76	
	DFHMDF	POS=(05,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
KDEBT	DFHMDF	POS=(06,19),ATTRB=(PKCT,NORM),LENGTH=15, INITIAL='PKEVIOUS DEBT'	•
	DFHMDF	POS=(06,36),ATTRB=(UNPKUT,BKT,IC),LENGTH=1, INITIAL='-'	•
	DFHMDF	POS=(06,38),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(06,41),ATTRB=(PKCT,NORM),LENGTH=16, INITIAL='(Y = YES, N = NO)'	•
	DFHMDF	TYPE=FINAL	
	END		

D-C.OLOSTAT

```

PRINT NOGEN
LOSTAT DFHMDF TYPE=QSYSPARM,MODE=INOUT,LANG=COBOL,TERM=J270, *
          CTRL=(FREQR,FRSET),DATA=FIELD,STORAGE=AUTO,TICAPFX=YES
CLOSTAT DFHMDF SIZE=(13,80),LINE=1,COLUMN=1
          DFHMDF POS=(1,18),ATTRB=(PROT,BRT),LENGTH=46, *
          INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY'
PDATE DFHMDF POS=(1,68),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=10
          DFHMDF POS=(1,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(2,36),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
          INITIAL='LOAN STATUS'
          DFHMDF POS=(3,9),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
          INITIAL='ID-MEMBER ?'
KEYID4E DFHMDF POS=(3,23),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
          DFHMDF POS=(3,30),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(3,33),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=4, *
          INITIAL='NAME'
NAME1 DFHMDF POS=(3,39),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=40
          DFHMDF POS=(5,9),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=4, *
          INITIAL='TYPE'
          DFHMDF POS=(5,20),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=3, *
          INITIAL='AGE'
          DFHMDF POS=(5,31),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=4, *
          INITIAL='INCM'
          DFHMDF POS=(5,42),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=3, *
          INITIAL='NET'
          DFHMDF POS=(5,53),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=5, *
          INITIAL='SHARE'
          DFHMDF POS=(5,64),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=8, *
          INITIAL='XF(PRES)'
MEMTYPE DFHMDF POS=(7,9),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(7,11),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
MEMAGE DFHMDF POS=(7,18),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=5
          DFHMDF POS=(7,24),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
INCOME DFHMDF POS=(7,28),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6, *
          PICOUT='ZZ,ZZ9'
NINCOME DFHMDF POS=(7,35),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(7,39),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6, *
          PICOUT='ZZ,ZZ9'
          DFHMDF POS=(7,46),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(7,50),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
          PICOUT='ZZ,ZZ9'
TOSHAKE DFHMDF POS=(7,59),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(7,63),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6, *
          PICOUT='ZZ,ZZ9'
          DFHMDF POS=(7,70),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(8,4),ATTRB=(PROT,BRT),LENGTH=14, *
          INITIAL='**LOAN RIGHT**'
          DFHMDF POS=(9,9),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9, *
          INITIAL='LOAN TYPE'
          DFHMDF POS=(9,26),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=10, *
          INITIAL='LOAN RIGHT'
          DFHMDF POS=(9,43),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
          INITIAL='LOAN/PERIOD'
          DFHMDF POS=(9,59),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=8, *
          INITIAL='INTEREST'
          DFHMDF POS=(9,71),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=6, *
          INITIAL='PERIOD'
LOTYPE1 DFHMDF POS=(11,12),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(11,14),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
LORATE1 DFHMDF POS=(11,28),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=5, *
          PICOUT='Z,ZZ9'
          DFHMDF POS=(11,34),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(11,45),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=5, *
          PICOUT='Z,ZZ9'
          DFHMDF POS=(11,51),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(11,57),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9, *
          PICOUT='ZZ,ZZ9.99'
          DFHMDF POS=(11,67),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(11,73),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=1, *
          PICOUT='9'
          DFHMDF POS=(11,75),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
LOTYPE2 DFHMDF POS=(12,12),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(12,14),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
LORATE2 DFHMDF POS=(12,27),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6, *
          PICOUT='ZZ,ZZ9'
          DFHMDF POS=(12,34),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1

```

LPERID2	DFHMDF	POS=(12,44),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6, PICOUT='ZZ,ZZ9'	*
INTOR	DFHMDF	POS=(12,51),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(12,57),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9, PICOUT='ZZ,ZZ9.99'	*
PERIOD2	DFHMDF	POS=(12,67),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	PUS=(12,72),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=2, PICOUT='Z9'	*
LOTYP3	DFHMDF	POS=(12,75),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,12),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,14),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
LORATE3	DFHMDF	POS=(13,26),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, PICOUT='ZZ,ZZ9'	*
LPERID3	DFHMDF	POS=(13,34),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,44),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6, PICOUT='ZZ,ZZ9'	*
INTEX	DFHMDF	POS=(13,51),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,57),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9, PICOUT='ZZ,ZZ9.99'	*
PERIOD3	DFHMDF	POS=(13,67),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(13,71),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=3, PICOUT='ZZ9'	*
ODEBT	DFHMDF	POS=(13,75),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	SIZE=(6,80),LINE=14,COLUMN=1	
	DFHMDF	PUS=(01,4),ATTRB=(PROT,BRT),LENGTH=12, INITIAL='**OLD DEBT**'	*
	DFHMDF	POS=(02,9),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=9, INITIAL='LOAN TYPE'	*
	DFHMDF	POS=(02,26),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=9, INITIAL='PRINCIPAL'	*
	DFHMDF	POS=(02,43),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=11, INITIAL='DEBT REMAIN'	*
	DFHMDF	POS=(02,61),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=7, INITIAL='PERIGD#'	*
OLDL1	DFHMDF	POS=(03,12),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(03,14),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
PRINCE1	DFHMDF	POS=(03,28),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=5, PICOUT='Z,ZZ9'	*
DEBTRE1	DFHMDF	POS=(03,34),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(03,43),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, PICOUT='ZZZ,ZZ9'	*
FPERID1	DFHMDF	POS=(03,51),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(03,61),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=3, PICOUT='ZZ9'	*
TORP1	DFHMDF	POS=(03,65),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(03,67),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11	
OLDL2	DFHMDF	POS=(03,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(04,12),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1	
PRINCE2	DFHMDF	POS=(04,14),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(04,26),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, PICOUT='ZZZ,ZZ9'	*
DEBTRE2	DFHMDF	POS=(04,34),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(04,43),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, PICOUT='ZZZ,ZZ9'	*
FPERID2	DFHMDF	POS=(04,51),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(04,61),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=3, PICOUT='ZZ9'	*
TORP2	DFHMDF	POS=(04,65),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(04,67),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11	
LINE1	DFHMDF	POS=(04,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(05,2),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=76	
	DFHMDF	POS=(05,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(06,19),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=15, INITIAL='PREVIOUS DEBT'	*
KDEBT	DFHMDF	POS=(06,36),ATTRB=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1, INITIAL='-'	*
	DFHMDF	POS=(06,38),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1	
	DFHMDF	POS=(06,41),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=16, INITIAL='(Y= YES;N= NO)'	*
	DFHMDF	TYPE=FINAL	
	END		

M=MAPPLY

```

PRINT NOGEN
APPLY DFHMSD TYPE=ZSYSPARM,MODE=INOUT,LANG=CARCL,TERM=3270,
      CTRL=(F0FFKH,F0SET),DATA=FIELD,TIOAPEX=YES
MAPPLY1 DFHM01 SIZE=(7,97),LINE=20,COLUMN=1
      DFHM02 POS=(01,4),ATTR=(PRCT,BRT),LENGTH=0,
      INITIAL='**APPLY**'
      DFHM03 POS=(01,19),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=9,
      INITIAL='PLAN TYPE'
ICYPEA DFHM04 POS=(01,30),ATTR=(UNPROT,HPY,NUM,IC),LENGTH=1,
      INITIAL='-'
      DFHM05 POS=(01,37),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHM06 POS=(01,34),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=37,
      INITIAL='(1 = EMER, 2 = ORD1, 3 = MORT, 4 = LAND,'
      DFHM07 POS=(01,72),ATTR=(PRCT,BRT),LENGTH=6,
      INITIAL=' = END'
      DFHM08 POS=(01,79),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=1,
      INITIAL=')'
ICAPPLY DFHM09 POS=(02,3),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6,
      JUSTIFY=RIGHT,ZERO),INITIAL='-----'
      DFHM10 POS=(02,10),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
PERIOD DFHM11 POS=(02,16),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=3,
      JUSTIFY=RIGHT,ZERO),INITIAL='---'
      DFHM12 POS=(02,20),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
ADP ID DFHM13 POS=(02,28),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=5,
      PICOUT='ZZ,ZZ9'
      DFHM14 POS=(02,35),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
LPR ID DFHM15 POS=(02,44),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=5,
      PICOUT='ZZ,ZZ9'
      DFHM16 POS=(02,51),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
LINTA DFHM17 POS=(02,58),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=8,
      PICOUT='Z,ZZ9.99'
      DFHM18 POS=(02,67),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
TOTALM DFHM19 POS=(02,70),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=9,
      PICOUT='ZZ,ZZ9.99'
      DFHM20 POS=(02,80),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHM21 POS=(03,2),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=11,
      INITIAL='(PRINCIPAL)'
      DFHM22 POS=(03,15),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=9,
      INITIAL='(PERIOD)'
      DFHM23 POS=(03,25),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=15,
      INITIAL='(MONTHLY PRINC)'
      DFHM24 POS=(03,42),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=13,
      INITIAL='(FIRST PRINC)'
      DFHM25 POS=(03,57),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=10,
      INITIAL='(INTEREST)'
      DFHM26 POS=(03,69),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=12,
      INITIAL='(FIRST PAID)'
DFHMSD TYPE=FINAL
END

```


D=C.MAPPLY1

```

PRINT NOGEN
DFHMSD TYPE=ESYSARM,MODE=INOUT,LANG=CORBCL,TERM=3270,
APPLY CTRL=(FRFEKB,PRSET),DATA=FIELD,TICAPX=YES
MAPPLY1 DFHMDF SIZE=(3,80),LINE=20,COLUMN=1
DFHMDF POS=(01,4),ATTRB=(PROT,BRT),LENGTH=0,
INITIAL='**APPLY**'
DFHMDF POS=(01,19),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9,
INITIAL='LOAN TYPE'
LOTYPEA DFHMDF POS=(01,30),ATTRB=(UNPROT,HP T,NUM,IC),LENGTH=1,
INITIAL='-'
DFHMDF POS=(01,32),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF POS=(01,34),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=37,
INITIAL='(1 = EMER,2 = ORD1,3 = MCRT,4 = LAND,)'
DFHMDF POS=(01,72),ATTRB=(PROT,BRT),LENGTH=6,
INITIAL='9= END'
DFHMDF POS=(01,79),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=1,
INITIAL=')'
LOAPPLY DFHMDF POS=(02,3),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6,
JUSTIFY=(RIGHT,ZERO),INITIAL='-----'
DFHMDF POS=(02,10),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
PERIOD DFHMDF POS=(02,16),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=3,
JUSTIFY=(RIGHT,ZERO),INITIAL='---'
DFHMDF POS=(02,20),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
APERIOD DFHMDF POS=(02,28),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=5,
PICOUT='ZZ,ZZ9'
LPERID DFHMDF POS=(02,35),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF POS=(02,44),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=5,
PICOUT='ZZ,ZZ9'
LINTA DFHMDF POS=(02,51),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF POS=(02,58),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=8,
PICOUT='Z,ZZ9.99'
DFHMDF POS=(02,67),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TOTALM DFHMDF POS=(02,70),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=9,
PICOUT='ZZ,ZZ9.99'
DFHMDF POS=(02,80),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF POS=(03,2),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11,
INITIAL='(PRINCIPAL)'
DFHMDF POS=(03,15),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=8,
INITIAL='(PERIOD)'
DFHMDF POS=(03,25),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=15,
INITIAL='(MONTHLY PRINC)'
DFHMDF POS=(03,42),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=13,
INITIAL='(FIRST PRINC)'
DFHMDF POS=(03,57),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=10,
INITIAL='(INTEREST)'
DFHMDF POS=(03,68),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=12,
INITIAL='(FIRST PAID)'
DFHMSD TYPE=FINAL
END

```



```

M=WRITE,
PRINT NOGEN
WRITE DFHMSD TYPE=ESYSARM,MODE=FNOUT,LANG=C0BOL,TERM=3270,
      CTOL=(FRFKB,FRSFT),DATA=FIELD,TICAPEX=YFS
WRITE DFHMDI SIZE=(1,80),LINE=23,COLUMN=1
      DFHMDP POS=(01,4),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=7,
      INITIAL='*0.K?'
OPTION2 DFHMDP POS=(01,13),ATTR=(UNPRUT,BRT,IC),LENGTH=1,
        INITIAL='-'
DFHMDP POS=(01,15),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDP POS=(01,19),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=15,
        INITIAL='(Y = YES,N = NO)'
DFHMDP POS=(01,41),ATTR=(PRCT,NORM),LENGTH=8,
        INITIAL='APPLY?'
NOOPY DFHMDP POS=(01,50),ATTR=(UNPRUT,BRT,NUM),LENGTH=4,
        INITIAL='----'
DFHMDP POS=(01,55),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMSD TYPE=FINAL
END

```



D=C.MWRITE

```

PRINT NOGEN
CWRITE DFHMSD TYPE=ESYSARM,MODE=TNOUT,LANG=COBOL,TERM=3270, *
        CTRL=(FREKB,FRSET),DATA=FIFLO,TICAPX=YES *
MWRITE DFHMDI SIZE=(1,80),LINE=23,COLUMN=1 *
        DFHMDF PDS=(01,4),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=7, *
        INITIAL='**G.K ?' *
CPTICV2 DFHMDF POS=(01,13),ATTRB=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1, *
        INITIAL='-' *
        DFHMDF POS=(01,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1 *
        DFHMDF POS=(01,18),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=15, *
        INITIAL='(Y = YES,N = NO)' *
        DFHMDF POS=(01,41),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=8, *
        INITIAL='APPLY ?' *
NDAPY DFHMDF POS=(01,50),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
        INITIAL='----' *
        DFHMDF POS=(01,55),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1 *
        DFHMSD TYPE=FINAL *
END

```

M=MAPERR

```
PRINT NOGEN
CMAP DFHMSD TYPE=ESYSPAK4,MODE=INOUT,LANG=COBOL,TERM=3270,
      CTRL=(FREEB,FRSET),DATA=FIELD,TIDAPFX=YES
MAPERR DFHMDI SIZE=(1,80),LINE=24,COLUMN=1
LEERR DFHMOF POS=(01,1),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=69,
      JUSTIFY=(LEFT,BLANK)
      DFHMOF POS=(01,71),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMSD TYPE=FINAL
      END
```

D=C.MAPEPR1

```

      PRINT NOCFN
CMAP  DFH457  TYPE=CSYSPAR,MODE=INCUT,LANG=COBCL,TERM=3270,
      CTRL=(FREEK9,FRSET),DATA=FIELD,TCAPFX=YES
MAPPR1 DFH458  SIZE=(1,90),LINE=24,COLUMN=1
LEPR  DFH459  POS=(01,1),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=69,
      JUSTIFY=(LEFT,BLANK)
      DFH460  POS=(01,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFH461  TYPE=FINAL
      END

```

ค.๑.๔ แม็บและดีเซ็คที่ใช้ในโปรแกรม P04

```

M=[INPUTM
PRINT MOGEN
GJAM DFHMSD TYPE=ESYSARM,MODE=INOUT,LANG=CORCL,TERM=3270. *
      CTRL=FREEKB,DATA=FIELD,TIOAPFX=YES
INPUTM DFHMOD SIZE=(5,90),LINE=1,COLUMN=1
      DFHMOD PCS=(1,18),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=46. *
      INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY'
DATE DFHMOD PCS=(1,68),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=13
      DFHMOD PCS=(1,70),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMOD PCS=(2,33),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=13. *
      INITIAL='GUARANTEE MAN'
      DFHMOD PCS=(4,6),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=14. *
      INITIAL='ID-GUARANTOR ?'
KEYIDC DFHMOD PCS=(4,21),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM,IC),LENGTH=6. *
      INITIAL='-----'
      DFHMOD PCS=(4,28),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
NAMEG DFHMOD PCS=(4,31),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=4,INITIAL='NAME'
      DFHMOD PCS=(4,38),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=40
      DFHMOD PCS=(4,79),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMSD TYPE=FINAL
      END

```

D=C.INPUT

```

PRINT 'DGEH'
NAME DFHMSD TYPE=ESYSPRM,MODE=INOUT,LANG=C0B0L,TERM=3270, *
      CTRL=FREFKB,DATA=FIELD,TIOAPFX=YES
INPUT DFHMOD SIZE=(5,80),LINE=1,COLUMN=1
      DFHMOD POS=(1,18),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=46, *
      INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY'
DATE DFHMOD POS=(1,68),ATTPB=(UNPROT,BRT),LENGTH=10
      DFHMOD POS=(1,79),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMOD POS=(2,33),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=13, *
      INITIAL='GUARANTEE MAN'
      DFHMOD POS=(4,6),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=14, *
      INITIAL='ID-GUARANTOR ?'
KEYIDG DFHMOD POS=(4,21),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM,IC),LENGTH=6, *
      INITIAL='-----'
      DFHMOD POS=(4,28),ATTPB=(ASKIP),LENGTH=1
NAMEG DFHMOD POS=(4,31),ATTPB=(PROT,NORM),LENGTH=4,INITIAL='NAME'
      DFHMOD POS=(4,38),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=40
      DFHMOD POS=(4,79),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      TYPE=FINAL
END

```



```

M=OPGUA
GJAMAN PRINT NOGEN
DFHMDG TVDF=GSYSPARM,MODE=INOUT,LANG=C,BC(L,TERM=3270,
OPGUA DFHMDG CTRL=FOGEXR,DATA=FILED,TICAPFX=YFS
DFHMDG SIZE=(15,90),LIME=6,CCLJMN=1
DFHMDG PDS=(1,6),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=7,
HARRY DFHMDG INITIAL='MARRY'
DFHMDG PDS=(1,15),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
DFHMDG PDS=(1,17),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
MARRY DFHMDG PDS=(1,10),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DFHMDG PDS=(1,31),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDG PDS=(1,41),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9,
IDSPCU DFHMDG INITIAL='ID-SPOUSE'
DFHMDG PDS=(1,60),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
DFHMDG PDS=(1,67),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDG PDS=(2,06),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=15,
ANTI DFHMDG INITIAL='AMOUNT-GUARANTY'
DFHMDG PDS=(2,25),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
DFHMDG PICOUT='ZZ,ZZ9'
DFHMDG PDS=(2,33),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDG PDS=(3,6),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=14,
USEL DFHMDG INITIAL='GUA-LIMIT-USED'
DFHMDG PDS=(3,25),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6,
DFHMDG PICOUT='ZZ,ZZ9'
DFHMDG PDS=(3,37),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDG PDS=(3,61),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=14,
NREM DFHMDG INITIAL='NET-GUA-REMAIN'
DFHMDG PDS=(3,60),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6,
DFHMDG PICOUT='ZZ,ZZ9'
DFHMDG PDS=(3,67),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDG PDS=(05,6),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=12,
DFHMDG INITIAL='ID-GUARANTEED'
DFHMDG PDS=(05,34),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=15,
DFHMDG INITIAL='GUARANTEE LIMIT'
DFHMDG PDS=(05,62),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=14,
IDGUA1 DFHMDG INITIAL='ANT-GUA-REMAIN'
DFHMDG PDS=(07,9),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
DFHMDG PDS=(07,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP1 DFHMDG PDS=(07,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DFHMDG PDS=(07,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUAL141 DFHMDG PDS=(07,38),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
DFHMDG PICOUT='ZZZ,ZZ9'
DFHMDG PDS=(07,46),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GJAEF41 DFHMDG PDS=(07,65),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
DFHMDG PICOUT='ZZZ,ZZ9'
DFHMDG PDS=(07,73),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
IDGUA2 DFHMDG PDS=(08,9),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
DFHMDG PDS=(08,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TOPP2 DFHMDG PDS=(08,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DFHMDG PDS=(08,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GJAE142 DFHMDG PDS=(08,38),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
DFHMDG PICOUT='ZZZ,ZZ9'
DFHMDG PDS=(09,46),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUARE42 DFHMDG PDS=(09,65),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
DFHMDG PICOUT='ZZZ,ZZ9'
DFHMDG PDS=(09,73),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
IDGUA3 DFHMDG PDS=(09,8),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
DFHMDG PDS=(09,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP3 DFHMDG PDS=(09,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DFHMDG PDS=(09,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GJAE143 DFHMDG PDS=(09,38),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
DFHMDG PICOUT='ZZZ,ZZ9'
DFHMDG PDS=(09,46),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GJAEF43 DFHMDG PDS=(09,65),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
DFHMDG PICOUT='ZZZ,ZZ9'
DFHMDG PDS=(09,73),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
IDGUA4 DFHMDG PDS=(10,8),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
DFHMDG PDS=(10,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP4 DFHMDG PDS=(10,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DFHMDG PDS=(10,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUAL144 DFHMDG PDS=(10,38),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
DFHMDG PICOUT='ZZZ,ZZ9'
DFHMDG PDS=(10,46),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUARE44 DFHMDG PDS=(10,65),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
DFHMDG PICOUT='ZZZ,ZZ9'

```

```

DEHMOF POS=(10,73),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DQGUAES DEHMOF POS=(11,8),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
DEHMOF POS=(11,15),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
TORPS DEHMOF POS=(11,17),ATTR=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DEHMOF POS=(11,29),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
GUALMS DEHMOF POS=(11,38),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
PICOUT='ZZZ,ZZ9'
DEHMOF POS=(11,46),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
GUAREMS DEHMOF POS=(11,65),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
PICOUT='ZZZ,ZZ9'
DEHMOF POS=(11,73),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
LINE1 DEHMOF POS=(13,2),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=76
DEHMOF POS=(13,79),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DEHMOF POS=(14,6),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=17,
INITIAL='PREVIOUS STATUS ?'
PREVS DEHMOF POS=(14,30),ATTR=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1,
INITIAL='- '
DEHMOF POS=(14,37),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DEHMOF POS=(14,46),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=17,
INITIAL='(Y = YES, N = NO)'
DEHMSO TYPE=FINAL
END

```

D=C.OPGUA

```

PRINT NOGEN
GUAMAN DFHMDF TYPE=ESYSPARM,MODE=INOUT,LANG=C,BCL,TRM=3270, *
        CTRL=FOFEKB,DATA=FIELD,TICAPFX=YES
CPGUA  DFHMDF SIZE=(15,80),LINE=6,CCLJMN=1
        DFHMDF POS=(1,6),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=7, *
        INITIAL='MAPITAL'
MARRY  DFHMDF POS=(1,15),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(1,17),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
MAPIT  DFHMDF POS=(1,19),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        DFHMDF POS=(1,31),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(1,41),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9, *
        INITIAL='ID-SPOUSE'
IDSPCU DFHMDF POS=(1,60),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(1,67),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(2,06),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=15, *
        INITIAL='AMOUNT-GUARANTY'
AMTL   DFHMDF POS=(2,25),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(2,33),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(3,6),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=14, *
        INITIAL='GUA-LIMIT-USED'
USEL   DFHMDF POS=(3,25),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(3,37),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(3,41),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=14, *
        INITIAL='NET-GUA-REMAIN'
IR EM  DFHMDF POS=(3,60),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(3,67),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(05,6),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=12, *
        INITIAL='ID-GUARANTEED'
        DFHMDF POS=(05,34),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=15, *
        INITIAL='GUARANTEE LIMIT'
        DFHMDF POS=(05,62),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=14, *
        INITIAL='AMT-GUA-REMAIN'
LOGUAE1 DFHMDF POS=(07,9),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(07,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP1  DFHMDF POS=(07,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        DFHMDF POS=(07,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUALIM1 DFHMDF POS=(07,38),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(07,46),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUAREM1 DFHMDF POS=(07,65),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(07,73),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
LOGUAE2 DFHMDF POS=(08,9),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(08,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP2  DFHMDF POS=(08,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        DFHMDF POS=(08,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUALIM2 DFHMDF POS=(08,38),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(08,46),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUAREM2 DFHMDF POS=(09,65),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(08,73),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
LOGUAE3 DFHMDF POS=(09,8),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(09,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP3  DFHMDF POS=(09,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        DFHMDF POS=(09,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUALIM3 DFHMDF POS=(09,38),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(09,46),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUAREM3 DFHMDF POS=(09,65),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(09,73),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
LOGUAE4 DFHMDF POS=(10,8),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(10,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP4  DFHMDF POS=(10,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        DFHMDF POS=(10,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUALIM4 DFHMDF POS=(10,38),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(10,46),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUAREM4 DFHMDF POS=(10,65),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'

```

```

DFHMD0F POS=(10,73),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
IDGUA5 DFHMD0F POS=(11,8),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6
DFHMD0F POS=(11,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP5 DFHMD0F POS=(11,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DFHMD0F POS=(11,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUAL145 DFHMD0F POS=(11,38),ATTRB=(UNPROT,RPT),LENGTH=7, *
          PTCOUT='ZZZ,ZZ9'
DFHMD0F POS=(11,46),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
GUAREM5 DFHMD0F POS=(11,65),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
          PTCOUT='ZZZ,ZZ9'
DFHMD0F POS=(11,73),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
LINE1 DFHMD0F POS=(13,2),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=76
DFHMD0F POS=(13,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMD0F POS=(14,6),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=17, *
          INITIAL='PREVIOUS STATUS ?'
DPEVS DFHMD0F POS=(14,30),ATTRB=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1, *
          INITIAL='-'
DFHMD0F POS=(14,32),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMD0F POS=(14,46),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=17, *
          INITIAL='(Y = YES, N = NO)'
DFHMD0F TYPE=FINAL
          END

```



AMAN

```

PRINT NOGEN
AMANI DEHMSO TYPE=ASYSPARM,MODE=INIT,LANG=CPYRCL,TRM=3270, *
      CTOL=(FREEKB,FRSET),DATA=FIELD,TICAPX=YFS
AMAN DEHMDI SIZE=(3,80),LINE=21,COLUMN=1
      POS=(1,6),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=23, *
      INITIAL='ACCEPT AS A GUARANTOR ?'
YORN DEHMDI POS=(1,70),ATTR=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1, *
      INITIAL='-'
      POS=(1,32),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      POS=(1,36),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=29, *
      INITIAL='Y = YES, N = NO' APPLY# ?'
NOAP DEHMDI POS=(1,67),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
      INITIAL='-----'
      POS=(1,72),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      POS=(2,6),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
      INITIAL='ID-MEMBER ?'
KEYID DEHMDI POS=(2,30),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
      INITIAL='-----'
      POS=(2,37),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      POS=(2,49),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=15, *
      INITIAL='AMOUNT TO USE ?'
AMTW DEHMDI POS=(2,66),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=5, *
      INITIAL='-----'
      POS=(2,72),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      POS=(3,6),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
      INITIAL='USE SHARE ?'
USHARE DEHMDI POS=(3,31),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=5, *
      INITIAL='-----'
      POS=(3,37),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      POS=(3,50),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=13, *
      INITIAL='USE DEPOSIT ?'
USDEPO DEHMDI POS=(3,66),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=5, *
      INITIAL='-----'
      POS=(3,72),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DEHMSI TYPE=FINAL
END

```

D=C.AMAN

```

PRINT NOGEN
AMANI DFHM50 TYPE=ESYS Parm,MODE=INOUT,LANG=COBCL,TERM=3270, *
      CTRL=(FREEKB,FRSET),DATA=FIELD,TICAPFK=YFS
AMANI DFHM01 SIZE=(3,80),LINE=21,COLUMN=1
      DFHM0F POS=(1,6),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=23, *
      INITIAL='ACCEPT AS A GUARANTOR ?'
YCRN DFHM0F POS=(1,30),ATTRB=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1, *
      INITIAL='-'
      DFHM0F POS=(1,32),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHM0F POS=(1,36),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=28, *
      INITIAL='(Y = YES, N = NO) APPLY# ?'
NOAP DFHM0F POS=(1,67),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
      INITIAL='-----'
      DFHM0F POS=(1,72),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHM0F POS=(2,6),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
      INITIAL='ID-MEMBER ?'
KEYID DFHM0F POS=(2,30),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
      INITIAL='-----'
      DFHM0F POS=(2,37),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHM0F POS=(2,49),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=15, *
      INITIAL='AMOUNT TO USE ?'
AMTW DFHM0F POS=(2,66),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=5, *
      INITIAL='-----'
      DFHM0F POS=(2,72),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHM0F POS=(3,6),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
      INITIAL='USE SHARE ?'
USHARE DFHM0F POS=(3,31),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=5, *
      INITIAL='-----'
      DFHM0F POS=(3,37),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHM0F POS=(3,50),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=13, *
      INITIAL='USE DEPOSIT ?'
USDEPC DFHM0F POS=(3,66),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=5, *
      INITIAL='-----'
      DFHM0F POS=(3,72),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHM50 TYPE=FINAL
      END

```


M=MAPERR1

```
MAPERR1  *PRINT NOGEN
          *DEFMSD  TYPE=CSYSPARM,MODE=INOUT,LANG=COBOL,TERM=3270,
          *        CTRL=(CPPEK9,FRSET),DATA=FIELD,TDAPFX=YES
MAPERR1  *DEFMSD  SIZE=(1,80),LINE=24,COLUMN=1
LERP     *DEFMSD  POS=(01,1),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=69,
          *        JUSTIFY=(LEFT,BLANK)
          *DEFMSD  POS=(01,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
          *DEFMSD  TYPE=FINAL
          *END
```

D=C.MAPEPR1

```

PRINT NGCFN
CMAP DFH4SD TYPE=ESSYPAN,MODE=INCUT,LANG=CCBCI,TERM=3270,
      CT01=(FREEK9,FRSET),DATA=FIELD,ICAPFX=YCS
MAPER21 DFH4DI SIZE=(1,90),LINF=24,COLUMN=1
LERP DFH4DF POS=(01,1),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=69,
      JUSTIFY=(LEFT,BLANK)
DFH4DE POS=(01,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFH4SD TYPE=FINAL
END
  
```

๓.๑.๔ แม็บและดีเซ็คที่ใช้ในโปรแกรม P05

```

M=INPUTL
PRINT NOGEN
QUAL  DEHMSD  TYPE=ESYSPRM,MODE=INPUT,LANG=CORCL,TERM=3270.
      CTRL=FPEFKR,DATA=FIELD,TICAPFX=YES
INPUT  DEHMDI  SIZE=(74,87),LINE=1,COLUMN=1
      DEHMDI  POS=(1,18),ATTRB=(PROT,BRT),LENGTH=46.
      INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY'
KDATE  DEHMDI  POS=(1,68),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=17
      DEHMDI  POS=(1,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DEHMDI  POS=(2,33),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=16.
      INITIAL='LAND DESCRIPTION'
      DEHMDI  POS=(4,26),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=19.
      INITIAL='GUARANTEE LAND # ?'
LANDID DEHMDI  POS=(4,46),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM,IC),LENGTH=9.
      INITIAL='-----'
      DEHMDI  POS=(4,56),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DEHMSD  TYPE=FINAL
END

```

D=C. INPUT

```

PRINT NOGEN
QUAL DFHMSD TYPE=SSYSARM,MODE=INPUT,LANG=COBOL,TERM=3270, *
      CTRL=FREEKB,DATA=FIELD,TICAPFX=YES
INPUT DFHMDI SIZE=(24,80),LINE=1,COLUMN=1
      DFHMDF POS=(1,18),ATTRB=(PROT,BRT),LENGTH=46, *
      INITIAL='SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY'
KDATE DFHMDF POS=(1,68),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=10
      DFHMDF POS=(1,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDF POS=(2,33),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=16, *
      INITIAL='LAND DESCRIPTION'
      DFHMDF POS=(4,26),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=18, *
      INITIAL='GUARANTEE LAND # ?'
LANDID DFHMDF POS=(4,46),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM,IC),LENGTH=9, *
      INITIAL='-----'
      DFHMDF POS=(4,56),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMSD TYPE=FINAL
END

```

M=OLANDES

```

PRINT NOGEN
LANDES DFHMDF TYPE=ESYSVAR,MODE=INPUT,LANG=CIBCL,TERM=3270,
        CTRL=(PREFK0,PRSET),DATA=FIELD,TICAPFX=YES
OLANDES DFHMDF SIZE=(16,83),LINE=5,COLUMN=1
        POS=(1,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9,
        INITIAL='LOAN TYPE'
LNTYPE DFHMDF POS=(1,20),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
        POS=(1,22),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
SFXTRA DFHMDF POS=(1,24),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=1
        POS=(1,43),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        POS=(1,47),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=12,
        INITIAL='MEN PER LAND'
MENNUM DFHMDF POS=(1,64),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=1
        POS=(1,66),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
LOLAAK DFHMDF POS=(2,2),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=7
        POS=(2,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        POS=(3,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9,
        INITIAL='LAND-AREA'
        POS=(3,22),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9,
        INITIAL='EVAL-UNIT'
        POS=(3,34),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=10,
        INITIAL='EVAL-PRICE'
        POS=(3,47),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=13,
        INITIAL='EVAL-BUILDING'
        POS=(3,63),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=14,
        INITIAL='FIRE INSURANCE'
LANDAR DFHMDF POS=(4,11),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4,
        PICOUT='7ZZ9'
        POS=(4,16),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
EVAPUT DFHMDF POS=(4,22),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='7ZZ,ZZ9'
        POS=(4,30),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        POS=(4,34),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6,
        PICOUT='Z,ZZZ,ZZ9'
EVARID DFHMDF POS=(4,44),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        POS=(4,48),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6,
        PICOUT='Z,ZZZ,ZZ9'
FIFEIN DFHMDF POS=(4,58),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        POS=(4,66),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
        POS=(4,74),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        POS=(06,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=13,
        INITIAL='EVALUATE-DATE'
EVADAT DFHMDF POS=(06,47),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=10
        POS=(06,58),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        POS=(07,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=27,
        INITIAL='AMOUNT GUARANTEE SECURITIES'
AMTGUJ DFHMDF POS=(07,50),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='7ZZ,999'
        POS=(07,58),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        POS=(08,10),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=17,
        INITIAL='REMAIN SECURITIES'
REMSFC DFHMDF POS=(08,50),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='7ZZ,ZZ9'
        POS=(08,58),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        POS=(09,06),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=12,
        INITIAL='ID-GUARANTEED'
        POS=(09,31),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9,
        INITIAL='PRINCIPAL'
        POS=(09,47),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=10,
        INITIAL='SECUR-USED'
        POS=(09,63),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11,
        INITIAL='OTHER SECUR'
GUAEDI DFHMDF POS=(10,08),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6
        POS=(10,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORPI DFHMDF POS=(10,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        POS=(10,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
PRINCI DFHMDF POS=(10,31),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
        POS=(10,39),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
SFCUI DFHMDF POS=(10,48),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
        POS=(10,56),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1

```

```

OTHER1  DFHMDF      POS=(10,63),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
GUAED2  DFHMDF      POS=(10,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(11,08),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=5
DFHMDF      POS=(11,15),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
TOPP2   DFHMDF      POS=(11,17),ATTR=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DFHMDF      POS=(11,29),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
PRINC2  DFHMDF      POS=(11,31),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
SECU2   DFHMDF      POS=(11,39),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(11,48),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
OTHER2  DFHMDF      POS=(11,56),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(11,63),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
GUAED3  DFHMDF      POS=(11,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(12,08),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=5
DFHMDF      POS=(12,15),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
TOPP3   DFHMDF      POS=(12,17),ATTR=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DFHMDF      POS=(12,29),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
PRINC3  DFHMDF      POS=(12,31),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
SECU3   DFHMDF      POS=(12,39),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(12,48),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
OTHER3  DFHMDF      POS=(12,56),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(12,63),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
GUAED4  DFHMDF      POS=(12,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(13,08),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=6
DFHMDF      POS=(13,15),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
TOPP4   DFHMDF      POS=(13,17),ATTR=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DFHMDF      POS=(13,29),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
PRINC4  DFHMDF      POS=(13,31),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
SECU4   DFHMDF      POS=(13,39),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(13,48),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
OTHER4  DFHMDF      POS=(13,56),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(13,63),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
GUAED5  DFHMDF      POS=(13,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(14,08),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=6
DFHMDF      POS=(14,15),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
TOPP5   DFHMDF      POS=(14,17),ATTR=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
DFHMDF      POS=(14,29),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
PRINC5  DFHMDF      POS=(14,31),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
SECU5   DFHMDF      POS=(14,39),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(14,48),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
OTHER5  DFHMDF      POS=(14,56),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(14,63),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
          PICOUT='ZZZ,ZZ9'
LINE1   DFHMDF      POS=(14,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(15,02),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=77
DFHMDF      POS=(15,80),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(16,20),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=17,
          INITIAL='PREVIOUS STATUS ?'
CSTAT   DFHMDF      POS=(16,39),ATTR=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1,
          INITIAL='-'
DFHMDF      POS=(16,41),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
DFHMDF      POS=(16,43),ATTR=(UNPROT,NORM),LENGTH=16,
          INITIAL='(Y = YES, N = NO)'
DFHMDF      TYPE=FINAL
END

```


D=C. CLANDES

```

PP INT NOSEN
LANDES DFHMDF TYPE=8SYSPARM,MODE=INPUT,LANG=C,BCL,TRM=3270, *
        CTRL=(FPEEK8,FRSET),DATA=FIELD,TICAPFX=YFS
CLANDES DFHMDF SIZE=(16,80),LINE=5,COLUMN=1
        DFHMDF POS=(1,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9, *
        INITIAL='LOAN TYPE'
INTYPE DFHMDF POS=(1,20),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(1,22),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
SEXTPA DFHMDF POS=(1,24),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=18
        DFHMDF POS=(1,43),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(1,47),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=12, *
        INITIAL='MEN PER LAND'
MENNUM DFHMDF POS=(1,64),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(1,66),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
LBLANK DFHMDF POS=(2,2),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=76
        DFHMDF POS=(2,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(3,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9, *
        INITIAL='LAND-AREA'
        DFHMDF POS=(3,22),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9, *
        INITIAL='EVAL/UNIT'
        DFHMDF POS=(3,34),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=10, *
        INITIAL='EVAL-PRICE'
        DFHMDF POS=(3,47),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=13, *
        INITIAL='EVAL-BUILDING'
        DFHMDF POS=(3,63),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=14, *
        INITIAL='FIRE INSURANCE'
LANDAR DFHMDF POS=(4,11),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
        PICOUT='ZZZ'
        DFHMDF POS=(4,16),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
EVAPUT DFHMDF POS=(4,22),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(4,30),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
EVAPR DFHMDF POS=(4,34),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=9, *
        PICOUT='Z,ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(4,44),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
EVABUD DFHMDF POS=(4,48),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=9, *
        PICOUT='Z,ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(4,58),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
PIPEIN DFHMDF POS=(4,66),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(4,74),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(06,10),ATTRB=(PRCT,NORM),LENGTH=13, *
        INITIAL='EVALUATE-DATE'
EVADAT DFHMDF POS=(06,47),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=10
        DFHMDF POS=(06,58),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(07,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=27, *
        INITIAL='AMOUNT GUARANTEE SECURITIES'
AMTGUA DFHMDF POS=(07,50),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,999'
        DFHMDF POS=(07,58),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(08,10),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=17, *
        INITIAL='REMAIN SECURITIES'
SEMSEC DFHMDF POS=(08,50),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(08,58),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(09,06),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=12, *
        INITIAL='ID-GUARANTEED'
        DFHMDF POS=(09,31),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=9, *
        INITIAL='PRINCIPAL'
        DFHMDF POS=(09,47),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=10, *
        INITIAL='SECUR-USED'
        DFHMDF POS=(09,63),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
        INITIAL='OTHER SECUR'
GUAEDI DFHMDF POS=(10,08),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(10,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORPI DFHMDF POS=(10,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        DFHMDF POS=(10,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
PRINCI DFHMDF POS=(10,31),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(10,39),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
SECUI DFHMDF POS=(10,48),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7, *
        PICOUT='ZZ,ZZ9'
        DFHMDF POS=(10,56),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
    
```

```

OTHER1 DFHMDF POS=(10,63),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
GUAED2 DFHMDF POS=(10,71),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(11,08),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(11,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP2 DFHMDF POS=(11,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        DFHMDF POS=(11,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
PRINC2 DFHMDF POS=(11,31),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
SECU2 DFHMDF POS=(11,39),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(11,48),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
OTHER2 DFHMDF POS=(11,56),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(11,63),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
GUAED3 DFHMDF POS=(11,71),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(12,08),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(12,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP3 DFHMDF POS=(12,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        DFHMDF POS=(12,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
PRINC3 DFHMDF POS=(12,31),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
SECU3 DFHMDF POS=(12,39),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(12,48),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
OTHER3 DFHMDF POS=(12,56),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(12,63),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
GUAED4 DFHMDF POS=(12,71),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(13,08),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(13,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP4 DFHMDF POS=(13,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        DFHMDF POS=(13,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
PRINC4 DFHMDF POS=(13,31),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
SECU4 DFHMDF POS=(13,39),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(13,48),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
OTHER4 DFHMDF POS=(13,56),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(13,63),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
GUAED5 DFHMDF POS=(13,71),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(14,08),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=6
        DFHMDF POS=(14,15),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
TORP5 DFHMDF POS=(14,17),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=11
        DFHMDF POS=(14,29),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
PRINC5 DFHMDF POS=(14,31),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
SECU5 DFHMDF POS=(14,39),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(14,48),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
OTHER5 DFHMDF POS=(14,56),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(14,63),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=7,
        PICOUT='ZZZ,ZZ9'
LINE1 DFHMDF POS=(14,71),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(15,02),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=77
        DFHMDF POS=(15,80),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(16,20),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=17,
        INITIAL='PREVIOUS STATUS ?'
CSTAT DFHMDF POS=(16,39),ATTRB=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1,
        INITIAL='-'
        DFHMDF POS=(16,41),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(16,43),ATTRB=(UNPROT,NORM),LENGTH=16,
        INITIAL='(Y = YES,N = NO)'
DFHMDF TYPE=FINAL
END

```

H=KDATA

```

*0147 YOGEN
NI AND? DFHMDF TYPE=CSYSPARM,MODE=INOUT,LANG=COBOL,TRM=3270, *
        CTR1=(FPFEK3,FW5FT),DATA=FIELD,IOAPFX=YES
KDATA  DFHMDF SIZE=(13,80),LINE=R,COLUMN=1
        DFHMDF POS=(1,10),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
        INITIAL='LOAN TYPE ?'
PLTYPE DFHMDF POS=(1,39),ATTR=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1, *
        INITIAL='-'
        DFHMDF POS=(1,41),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(1,43),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=37, *
        INITIAL='3 = EXTRA(MORTGAGE),4 = EXTRA(LAND)!'
        DFHMDF POS=(2,10),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
        INITIAL='LAND AREA ?'
KAREA  DFHMDF POS=(2,42),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
        INITIAL='----'
        DFHMDF POS=(2,47),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(3,10),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
        INITIAL='EVAL/UNIT ?'
KUNIT  DFHMDF POS=(3,40),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
        INITIAL='-----'
        DFHMDF POS=(3,47),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(4,10),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=15, *
        INITIAL='EVAL-BUILDING ?'
KBUILD DFHMDF POS=(4,39),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=7, *
        INITIAL='-----'
        DFHMDF POS=(4,47),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(5,10),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=16, *
        INITIAL='FIRE INSURANCE ?'
KFIRES DFHMDF POS=(5,40),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
        INITIAL='-----'
        DFHMDF POS=(5,47),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(6,10),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=15, *
        INITIAL='EVALUATE-DATE ?'
KEDATE DFHMDF POS=(6,28),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=2, *
        INITIAL='--'
        DFHMDF POS=(6,31),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(6,33),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=1, *
        INITIAL='/'
KEMCN  DFHMDF POS=(6,35),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=2, *
        INITIAL='--'
        DFHMDF POS=(6,38),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(6,40),ATTR=(PROT,BRT),LENGTH=1, *
        INITIAL='/'
KEYEAB DFHMDF POS=(6,42),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
        INITIAL='----'
        DFHMDF POS=(6,47),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(7,10),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=12, *
        INITIAL='EVAL-PRICE '
KPRICE DFHMDF POS=(7,37),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9, *
        PICOUT='7,7ZZ,ZZ0'
        DFHMDF POS=(7,47),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF POS=(8,10),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=27, *
        INITIAL='AMOUNT GUARANTEE SECURITIES'
KSECUR DFHMDF POS=(8,39),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=7, *
        PICOUT='7ZZ,ZZ0'
        DFHMDF POS=(9,47),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
LING2  DFHMDF POS=(12,2),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=76
        DFHMDF POS=(12,79),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMDF TYPE=FINAL
        END

```

D=C.KDATA

```

00141 NOGEN
NI AND? DFHM5D TYPE=ESYS PARM,MODE=INOUT,LANG=CORCL,TRM=3270, *
          CTRL=(FPREK9,FRSET),DATA=FIELD,TDAPFX=YES
KDATA  DFHMDF POS=(1,80),LINE=8,COLUMN=1
          DFHMDF POS=(1,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
          INITIAL='LOAN TYPE ?'
KLTYP  DFHMDF POS=(1,39),ATTRB=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1, *
          INITIAL='-'
          DFHMDF POS=(1,41),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(1,43),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=37, *
          INITIAL='(3 = EXTRA(MORTGAGE),4 = EXTRA(LAND))'
          DFHMDF POS=(2,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
          INITIAL='LAND AREA ?'
KAPEA  DFHMDF POS=(2,42),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
          INITIAL='----'
          DFHMDF POS=(2,47),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(3,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
          INITIAL='EVAL/UNIT ?'
KUJIT  DFHMDF POS=(3,40),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
          INITIAL='-----'
          DFHMDF POS=(3,47),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(4,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=15, *
          INITIAL='EVAL-BUILDING ?'
KBUILD DFHMDF POS=(4,39),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=7, *
          INITIAL='-----'
          DFHMDF POS=(4,47),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(5,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=16, *
          INITIAL='FIRE INSURANCE ?'
KFIRE  DFHMDF POS=(5,40),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
          INITIAL='-----'
          DFHMDF POS=(5,47),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(6,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=15, *
          INITIAL='EVALUATE-DATE ?'
KEDATE DFHMDF POS=(6,28),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=2, *
          INITIAL='--'
          DFHMDF POS=(6,31),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(6,33),ATTRB=(PROT,BRT),LENGTH=1, *
          INITIAL='/'
KEMCN  DFHMDF POS=(6,35),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=2, *
          INITIAL='--'
          DFHMDF POS=(6,38),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(6,40),ATTRB=(PROT,BRT),LENGTH=1, *
          INITIAL='/'
KEYEAR DFHMDF POS=(6,42),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
          INITIAL='----'
          DFHMDF POS=(6,47),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(7,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=12, *
          INITIAL='EVAL-PRICE'
KPPICF DFHMDF POS=(7,37),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=9, *
          PICOUT='Z,ZZZ,ZZ9'
          DFHMDF POS=(7,47),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMDF POS=(8,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=27, *
          INITIAL='AMOUNT GUARANTEE SECURITIES'
GSECUR DFHMDF POS=(8,39),ATTRB=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=7, *
          PICOUT='ZZ,ZZ9'
          DFHMDF POS=(8,47),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
LINE?  DFHMDF POS=(12,2),ATTRB=(UNPROT,BRT),LENGTH=76
          DFHMDF POS=(12,79),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHM5D TYPE=FINAL
          END
    
```

NEWWEVA

```

PPINT  NCGFN
DEHMSD  TYPE=CSYSPARM,MODE=INOUT,LANG=CURL,TERM=3270, *
CTRL=(FREFR,FRSFT),DATA=FIELD,TITLEFX=YES
NEWWEVA DEHMSD  SIZE=(1,90),LINE=5,COLUMN=1
DEHMSD  POS=(2,10),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=19, *
INITIAL='EVALUATE NEW LAND?'
KEYA    DEHMSD  POS=(2,39),ATTRB=(UNPRG,RPT,IC),LENGTH=1, *
INITIAL='- '
DEHMSD  POS=(2,41),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
DEHMSD  POS=(2,43),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=16, *
INITIAL='(Y = YES,N = NO)'
DEHMSD  TYPE=FINAL
END

```


D=C.NEWEVA

```

PRINT NOGEN
%LANDI DFHMSD TYPE=SYSparm,MODE=INOUT,LANG=CURL,TERM=3270, *
        CTRL=(FREEKB,FRSET),DATA=FIELD,TITLEAPEX=YES
NEWEVA DFHMDI SIZE=(3,80),LINE=5,COLUMN=1
        DFHMOF POS=(2,13),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=10, *
        INITIAL='EVALUATE NEW LAND ?'
KEYA DFHMOF POS=(2,39),ATTRB=(UNPRGT,BRT,IC),LENGTH=1, *
        INITIAL='-'
        DFHMOF POS=(2,41),ATTRB=(ASKIP),LENGTH=1
        DFHMOF POS=(2,43),ATTRB=(PROT,NORM),LENGTH=16, *
        INITIAL='(Y = YES,N = NO)'
        DFHMSD TYPE=FINAL
        END

```


4=L GUA

```

PRINT NMGFN
DEHMSO TYPE=RSYS PARM,MODE=INOUT,LANG=CORCL,TERM=3270, *
IGUAI CTPL=(GP[EKR,FRSET],DATA=FIELD,IFAPFX=YES *
IGUA SIF=(3,90),LINE=21,COLUMN=1 *
DEHMSO POS=(1,6),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=1, *
INITIAL='ACCEPT THIS LAND TO GUARANTEE ?' *
ANSWFO DEHMSO POS=(1,30),ATTR=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1, *
INITIAL=' *
DEHMSO POS=(1,41),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1 *
DEHMSO POS=(1,43),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=26, *
INITIAL='(Y = YES, N = NO) APPLY# ?' *
HOAPL DEHMSO POS=(1,72),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
INITIAL='-----' *
DEHMSO POS=(1,77),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1 *
DEHMSO POS=(2,26),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
INITIAL='ID-MEMBER ?' *
IDMEM DEHMSO POS=(2,39),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
INITIAL='-----' *
DEHMSO POS=(2,46),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1 *
DEHMSO POS=(2,54),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=15, *
INITIAL='AMOUNT TO USE ?' *
AMTGS DEHMSO POS=(2,79),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
INITIAL='-----' *
DEHMSO POS=(2,77),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1 *
DEHMSO POS=(3,26),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
INITIAL='USE SHARE ?' *
LSHAPE DEHMSO POS=(3,39),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
INITIAL='-----' *
DEHMSO POS=(3,46),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1 *
DEHMSO POS=(3,56),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=13, *
INITIAL='USE DEPOSIT ?' *
LDEPOS DEHMSO POS=(3,70),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
INITIAL='-----' *
DEHMSO POS=(3,77),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1 *
DEHMSO TYPE=FINAL
END
    
```

Q=C.LGUA

```

PRINT NOGEN
LGUA1 DFHMSD TYPE=CSYSPARM,MODE=INOUT,LANG=COBOL,TERM=3270, *
      CTPL=(FREEKB,FRSET),DATA=FIELD,IFAPF X=YES
LGUA  DFHMNI SIZE=(3,80),LINE=21,COLUMN=1
      DFHMDF POS=(1,6),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=31, *
ANSWER DFHMDF INITIAL='ACCEPT THIS LAND TO GUARANTEE ?' *
      POS=(1,39),ATTR=(UNPROT,BRT,IC),LENGTH=1, *
      INITIAL='-'
      DFHMDF POS=(1,41),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDF POS=(1,43),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=26, *
      INITIAL='(Y = YES,N = NO) APPLY# ?'
NOAPL DFHMDF POS=(1,72),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=4, *
      INITIAL='----'
      DFHMDF POS=(1,77),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDF POS=(2,26),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
      INITIAL='ID-MEMBER ?'
'DMEM DFHMDF POS=(2,39),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
      INITIAL='-----'
      DFHMDF POS=(2,46),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDF POS=(2,54),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=15, *
      INITIAL='AMOUNT TO USE ?'
AMTGS DFHMDF POS=(2,79),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
      INITIAL='-----'
      DFHMDF POS=(2,77),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDF POS=(3,26),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=11, *
      INITIAL='USE SHARE ?'
LSHARE DFHMDF POS=(3,39),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
      INITIAL='-----'
      DFHMDF POS=(3,46),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMDF POS=(3,56),ATTR=(PROT,NORM),LENGTH=13, *
      INITIAL='USE DEPOSIT ?'
LDEPOS DFHMDF POS=(3,70),ATTR=(UNPROT,BRT,NUM),LENGTH=6, *
      INITIAL='-----'
      DFHMDF POS=(3,77),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFHMSD TYPE=FINAL
      END

```

M=MAPERR1

```

PRINT NOCFN
CMAP  DFH450 TYPE=ESYSARM,MODE=INOUT,LANG=COBOL,TERM=3270,
      CTRL=(CPPEK9,FRSET),DATA=FIELD,TCAPFX=YFS
MAPERR1 DFH401 SIZE=(1,90),LINE=24,COLUMN=1
LEAP    DFH402 POS=(01,1),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=69,
      JUSTIFY=(LEFT,BLANK)
      DFH403 POS=(01,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
      DFH450 TYPE=F'IAL
      END

```

D=C.MAPERR1

```
CMAP      PRINT NOGEN
          DFHMSD  TYPE=ESSYSPRM,MODE=INOUT,LANG=COBCL,TERM=3270,
          CTRL=(FREEK9,FRSET),DATA=FIELD,ICAPFX=YES
MAPERR1   DFHMDI  SIZE=(1,80),LINF=24,COLUMN=1
LERR      DFHMDF  POS=(01,1),ATTR=(UNPROT,BRT),LENGTH=69,
          JUSTIFY=(LEFT,BLANK)
          DFHMDF  POS=(01,71),ATTR=(ASKIP),LENGTH=1
          DFHMSD  TYPE=F'IAL
          END
```

ค.๒ โปรแกรมแสดงลักษณะงานที่ต้องการ (โปรแกรม P01)

```

ID DIVISION.
PROGRAM-ID. PDITITLE.
AUTHOR. KUNLAYANEE.
DATE-COMPILED.
REMARKS. DISPLAY INFORMATION OF ITEM.
ENVIRONMENT DIVISION.
DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.
77 MESS-I PIC S(4) COMP VALUE *0.
77 MESS-OUT PIC X(60).
77 KEY0 PIC 9(11).
77 KOPTION PIC 9(01) VALUE 0.
01 NEW-DATE.
   01 N-YY PIC 9(2).
   02 N-MM PIC 9(02).
   02 N-DD PIC 9(02).
01 DATA-REC.
   01 TD-TRAN-KEY.
       01 YEAR-TR PIC 9(04).
       01 MONTH-TR PIC 9(02).
       01 APPLY-NO PIC 9(04).
       01 SEQUENCE-NO PIC 9(01).
   02 I-TR PIC 9(06).
   02 L-TYPE-TR PIC X(01).
   02 PRINCIPAL-TR PIC 9(06).
   02 TOTAL-PERIOD-TR PIC 9(03).
   02 TD-GUA-TR PIC 9(09).
   02 GJA-STAT-TR PIC 9(01).
   02 GJA-NUM-TR PIC 9(01).
   02 GJA-LIMIT-TR PIC 9(06).
   02 GJA-SHAPE-TR PIC 9(06).
   02 GJA-DEPOSIT-TR PIC 9(06).
   02 EVAL-DATE-TR PIC 9(09).
   02 LAND-AREA-TR PIC 9(04).
   02 EVAL-UNIT-TR PIC 9(06).
   02 EVAL-BUILDING-TR PIC 9(07).
   02 EVAL-INSURANCE-TR PIC 9(06).
   02 UPDATE-DATE-TR PIC 9(09).
   02 BLANK-TR PIC X(33).
01 DFHAID COPY DFHAID.
01 MTITLE1 COPY MTITLE.
PROCEDURE DIVISION.
P-START.
EXEC CICS HANDLE CONDITION
      INVMP SZ (P-INVMP SZ)
      MAPFAIL (P-MAPFAIL)
      DSIDERR (P-DSIDERR)
      LENGERR (P-LENGERR)
      NOTFND (P-NOTFND)
      NOSTG (P-NOSTG)
      PGMDERR (P-PERR) END-EXEC.
EXEC CICS HANDLE AID
      CLFAR (P-CLEAR)
      ANYKEY (P-ANYKEY) END-EXEC.
EXEC CICS SEND MAP ('MTITLE') MAPONLY FRFEB ERASE E-ID-EXEC.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('MTITLE1') INTO (MTITLE1) END-EXEC.
MOVE KOPTION TO N-DD.
MOVE KMONTH1 TO N-MM.
MOVE KYEAR1 TO N-YY.
MOVE CHOSENI TO KOPTION.
P-READ.
MOVE 9000000000 TO KEY0.
EXEC CICS READ INTO (DATA-REC)
      DATASET ('C1MAFL')
      RIDFLD (KEY0)
      UPDATE
      KEYLENGTH (11) END-EXEC.
MOVE NEW-DATE TO EVAL-DATE-TR.
MOVE NEW-DATE TO UPDATE-DATE-TR.
EXEC CICS REWRITE DATASET ('C1MAFL')
      FROM (DATA-REC)
      END-EXEC.
IF KOPTION = 1
EXEC CICS XCTL
      PROGRAM ('LOADDEST')

```

```

                                END-EXEC.
IF KOPTION = 2
  EXEC CICS XCTL
    PROGRAM ('PREPAPET')
  END-EXEC.
IF KOPTION = 3
  EXEC CICS XCTL
    PROGRAM ('LCANGUAM')
  END-EXEC.
IF KOPTION = 4
  EXEC CICS XCTL
    PROGRAM ('PLDANGTL')
  END-EXEC.
MOVE 'OPTION CODE ERROR' TO LERR0.
EXEC CICS SEND MAP ('MTITLE')
  FROM ('MTITLE0')
  END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PTIT') END-EXEC.
P-CLEAR.
EXEC CICS RETURN END-EXEC.
P-ANYKEY.
MOVE 12 TO MESS-L.
MOVE 'DO NOT PRESS ENTER KEY TRY AGAIN' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
  LENGTH (MESS-L)
  ERASE WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PTIT') END-EXEC.
P-INVMP SZ.
MOVE 16 TO MESS-L.
MOVE 'INVALID MAP SIZE' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
  ERASE WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PTIT') END-EXEC.
P-MAPFAIL.
MOVE 8 TO MESS-L.
MOVE 'MAP FAIL' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
  ERASE WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PTIT') END-EXEC.
P-DSTDEPR.
MOVE 17 TO MESS-L.
MOVE 'DATA SET ID ERROR' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
  ERASE WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PTIT') END-EXEC.
P-LFNGERR.
MOVE 18 TO MESS-L.
MOVE 'WRONG LENGTH ERROR' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
  ERASE WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PTIT') END-EXEC.
P-NOTFND.
MOVE 16 TO MESS-L.
MOVE 'RECORD NOT FOUND' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
  ERASE WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PTIT') END-EXEC.
P-NOSTG.
MOVE 10 TO MESS-L.
MOVE 'NO STORAGE' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
  ERASE WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PTIT') END-EXEC.
P-PERR.
MOVE 13 TO MESS-L.
MOVE 'PROGRAM ERROR' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
  ERASE WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN END-EXEC.
STOP RUN.

```


ค.๓ โปรแกรมแสดงรายละเอียดการกู้ยืมของสมาชิก (โปรแกรม P02)

ID DIVISION.
 PROGRAM-ID. LAMDEST.
 AUTHOR. SAVING.
 DATE-COMPILED.
 REMARKS. DISPLAY OLD LOAN AND CHECK GUARANTEE.
 ENVIRONMENT DIVISION.
 DATA DIVISION.
 WORKING-STORAGE SECTION.

77 MESS-L	PIC S9(4)	COMP VALUE +0.
77 MESS-OUT	PIC X(75).	
77 MARRY-ID	PIC 9(06).	
77 C-REMAIN	PIC S9(06)	VALUE +0.
77 CGUA1	PIC 9(09)	VALUE 0.
77 CGUA2	PIC 9(09)	VALUE 0.
77 CGUA3	PIC 9(09)	VALUE 0.
77 CGUA4	PIC 9(09)	VALUE 0.
77 CGUA5	PIC 9(09)	VALUE 0.
77 GUAL	PIC 9(08)	VALUE 0.
77 GUAL1	PIC 9(07)	VALUE 0.
77 GUAL2	PIC 9(07)	VALUE 0.
77 GUAL3	PIC 9(07)	VALUE 0.
77 GUAL4	PIC 9(07)	VALUE 0.
77 GUAL5	PIC 9(07)	VALUE 0.
77 EMP	PIC 9(04)	VALUE 2500.
77 FXP	PIC 9(06)	VALUE 30000.
77 P-AVEP AGE	PIC 9(06)	VALUE 0.
77 KLTYPE	PIC X(01)	VALUE SPACE.
77 REDEBT1	PIC 9(04)	VALUE 0.
77 CHOSFI	PIC X(01)	VALUE SPACE.
77 SHADEP	PIC 9(07)	VALUE 0.
77 KPRINC	PIC 9(06)	VALUE 0.
77 KPER ID	PIC 9(03)	VALUE 0.
77 KAMT	PIC 9(06)	VALUE 0.
77 KEEPFG	PIC 9(07)	VALUE 0.
77 HOWEUF	PIC 9(02)	VALUE 0.
77 PEDEBT	PIC 9(06)	VALUE 0.
77 TOT-GUA	PIC 9(06)	VALUE 0.
77 DATAKEY	PIC 9(11)	VALUE 0.
01 DFHAID		COPY DFHAID.
01 MEMB-REC.		
02 ID-KEY-M.		
03 ID-MEMBER-M	PIC 9(06).	
03 A-I-M	PIC X(01).	
02 C4FCK-M.		
03 P-T-M	PIC X(01).	
03 REC-STATUS-M	PIC X(01).	
03 F-I-M	PIC X(01).	
02 ID-MEMBER-OLD	PIC 9(04).	
02 NAME-THAI	PIC X(60).	
02 NAME-ENG	PIC X(40).	
02 SFX	PIC X(01).	
02 PAY-PLACE	PIC 9(03).	
02 ID-PAY	PIC X(07).	
02 ID-OFFICE	PIC X(07).	
02 RF-MEMBER	PIC X(01).	
02 NAME-COND	PIC X(01).	
02 UPDATE-DATF-M	PIC X(08).	
02 RANK-M	PIC X(18).	
01 STAT-REC.		
02 ID-KEY-S.		
03 ID-MEMBER-S	PIC 9(06).	
03 A-I-S	PIC X(01).	
02 CHECK-S.		
03 P-T-S	PIC X(01).	
03 REC-STATUS-S	PIC X(01).	
03 F-I-S	PIC X(01).	
02 MEMBER-DATF	PIC 9(08).	
02 MEMBER-AGE	PIC 9(03).	
02 MAPITAL	PIC X(01).	
02 ID-SPOUSE	PIC 9(06).	
02 DEPT-CODE	PIC X(03).	
02 OFFICE-CODE	PIC X(03).	
02 MEMBER-TYPE	PIC X(01).	

02	L-QUEUF	PIC	9(02).
02	AMT-LCAN	PIC	9(05).
02	L-STATUS.		
03	EMERGENCY	PIC	X(01).
03	ORDINARY	PIC	X(01).
03	EXTRA	PIC	X(01).
02	AMT-GUA	PIC	9(05).
02	GJA-LIMIT-USFD	PIC	9(05).
02	GUA-MFN-STATUS	PIC	9(01).
02	GUA-MFN-RECORD	PIC	9(01).
02	SALARY	PIC	9(05).
02	O-INCOME	PIC	9(04).
02	XF-PRES-S	PIC	9(04).
02	O-PAYMENT	PIC	9(05)V99.
02	M-ADJUST	PIC	9(03)V99.
02	OUT-COHD	PIC	X(01).
02	OUT-DATE	PIC	X(08).
02	UPDATE-DATE-S	PIC	X(08).
02	BLANK-S	PIC	X(29).
01	LOAN-REC.		
02	ID-KEY-L.		
03	ID-MEMBER-L	PIC	9(06).
03	I-TYPF-L	PIC	X(01).
03	A-I-L1	PIC	X(01).
02	CHECK-L.		
03	P-T-L1	PIC	X(01).
03	REC-STATUS-L	PIC	X(01).
03	F-L-L	PIC	X(01).
02	L-AGPFF-NO	PIC	9(07).
02	L-DATE	PIC	9(08).
02	PRINCIPAL-I	PIC	9(06).
02	L-FLAG	PIC	X(01).
02	PRINC-F-I-PAID	PIC	9(05).
02	PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(05).
02	DEBT-REMAIN	PIC	9(04).
02	TOTAL-PERIOD	PIC	9(03).
02	PERIOD	PIC	9(03).
02	INT-F-L-PAID	PIC	9(04)V99.
02	INT-PRES-PAID	PIC	9(04)V99.
02	INT-DECRE	PIC	9(03)V99.
02	INT-RATE	PIC	9(02)V99.
02	INTX	PIC	9(05)V99.
02	GJA-MFN-KEY-L.		
03	ID-GUA-MEN-L	PIC	9(06).
03	SEQUENCE-I2	PIC	9(01).
02	GUA-LAND-KEY-L.		
03	ID-GUA-LAND-L	PIC	9(09).
03	SEQUENCE-L3	PIC	9(01).
02	GUA-LAND-NUMR	PIC	9(01).
02	GUA-SHAPE	PIC	9(06).
02	GUA-DEPOSIT	PIC	9(06).
02	UPDATE-DATE-L	PIC	X(08).
02	BLANK-L	PIC	X(08).
01	PERS-GUA-REC.		
02	GJA-MEN-KEY-P.		
03	ID-GUA-MEN-P	PIC	9(06).
03	SEQUENCE-P1	PIC	9(01).
03	A-I-P1	PIC	X(01).
02	CHECK-P.		
03	P-T-P	PIC	X(01).
03	REC-STATUS-P	PIC	X(01).
03	F-L-P	PIC	X(01).
02	ID-GUAED	PIC	9(06).
02	GUA-LIMIT	PIC	9(05).
02	ID-CO-GUA-KEY.		
03	ID-CO-GUA	PIC	9(06).
03	SEQUENCE-P2	PIC	9(01).
02	UPDATE-DATE-P	PIC	X(08).
02	BLANK-P	PIC	X(27).
01	ASSET-GUA-REC.		
02	GUA-LAND-KEY-A.		
03	ID-GUA-LAND-A	PIC	9(09).
03	SEQUENCE-A1	PIC	9(01).
03	A-I-A1	PIC	X(01).
02	CHECK-A.		
03	P-T-A	PIC	X(01).
03	REC-STATUS-A	PIC	X(01).
03	F-L-A	PIC	X(01).



	02	I-TYPE-A	PIC	X(01).
	02	ID-MEMBER-A	PIC	9(06).
	02	PRINCIPAL-A	PIC	9(06).
	02	GUA-LIMIT-A	PIC	9(06).
	02	GUA-LAND-CD-KEY.		
	03	ID-GUA-LAND-CD	PIC	9(09).
	03	SEQUENCE-A2	PIC	9(01).
	02	UPDATE-DATE-A	PIC	X(09).
	02	BLANK-A	PIC	X(13).
01		LAND-STAT-REC.		
	02	GUA-LAND-KEY-D.		
	03	ID-GUA-LAND-D	PIC	9(09).
	03	A-T-D	PIC	X(01).
	02	CHECK-D.		
	03	P-T-D	PIC	X(01).
	03	REC-STATUS-D	PIC	X(01).
	03	F-L-D	PIC	X(01).
	02	L-TYPE-D	PIC	X(01).
	02	GUA-LAND-RECORD	PIC	9(01).
	02	MEM-PER-LAND	PIC	9(01).
	02	EVAL-DATE	PIC	9(09).
	02	LAND-AREA	PIC	9(04).
	02	EVAL-UNIT	PIC	9(06).
	02	EVAL-PRICE	PIC	9(07).
	02	EVAL-BUILDING	PIC	9(07).
	02	FIRE-INSURANCE	PIC	9(06).
	02	AMT-GUA-SECUR	PIC	9(06).
	02	REMAIN-SECUR	PIC	9(06).
	02	UPDATE-DATE-D	PIC	X(08).
	02	BLANK-D	PIC	X(54).
01		DATA-REC.		
	02	ID-TRAN-KEY.		
	03	YEAR-TR	PIC	9(04).
	03	MONTH-TR	PIC	9(02).
	03	APPLY-NO	PIC	9(04).
	03	SEQUENCE-NO	PIC	9(01).
	02	ID-TR	PIC	9(06).
	02	L-TYPE-TR	PIC	X(01).
	02	PRINCIPAL-TR	PIC	9(06).
	02	TOTAL-PERIOD-TR	PIC	9(03).
	02	ID-GUA-TR	PIC	9(09).
	02	GUA-STAT-TR	PIC	9(01).
	02	GUA-NUM-TR	PIC	9(01).
	02	GUA-LIMIT-TR	PIC	9(06).
	02	GUA-SHARE-TR	PIC	9(06).
	02	GUA-DEPOSIT-TR	PIC	9(06).
	02	EVAL-DATE-TR	PIC	9(08).
	02	LAND-AREA-TR	PIC	9(04).
	02	EVAL-UNIT-TR	PIC	9(06).
	02	EVAL-BUILDING-TR	PIC	9(07).
	02	EVAL-INSURANCE-TR	PIC	9(06).
	02	UPDATE-DATE-TR	PIC	9(09).
	02	BLANK-TR	PIC	X(33).
01		STAT-KEY.		
	02	ID-S	PIC	9(06).
	02	ACTIVE	PIC	X(01).
01		P-DATE.		
	02	DD1	PIC	9(02).
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE '/'.
	02	MM1	PIC	9(02).
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE '/'.
	02	YY1	PIC	9(04).
01		LOAN-STAT.		
	02	L-EMERGENCY	PIC	X(01).
	02	L-ORDINARY	PIC	X(01).
	02	L-EXTRA	PIC	X(01).
01		LOAN-KEY.		
	02	ID-L	PIC	9(06).
	02	TYPE-L	PIC	X(01).
	02	ACTIVE-L	PIC	X(01).
01		LAND-KEY.		
	02	LAND-ID	PIC	9(09).
	02	LAND-ACT	PIC	X(01).
01		ASSET-KEY.		
	02	ASSET-ID.		
	03	A-ID	PIC	9(09).
	03	A-SFO	PIC	9(01).

```

02 ASSET-ACT          PIC X(011).
01 PERS-KEY.
  02 PERS-ID.
    03 P-ID          PIC 9(06).
    03 P-SFO        PIC 9(01).
  02 PERS-ACT        PIC X(011).
01 KGIJA.
  02 PPE-G          PIC 9(03).
  02 LAST-G        PIC 9(06).
01 DATE-1.
  02 YY-1          PIC 9(04).
  02 MM-1          PIC 9(02).
  02 DD-1          PIC 9(02).

```

```

01 LMAPP1          COPY LMAPP.
01 LDESC1         COPY LDESC.
01 INQYL1         COPY INQYL.
01 MAPERR1        COPY MAPERR1.

```

PROCEDURE DIVISION.

P-START.

```

EXEC CICS HANDLE CONDITION
  INVMPsz (P-INVMPsz)
  MAPFAIL (P-MAPFAIL)
  OSIDERR (P-OSIDERR)
  LENGERR (P-LENGERR)
  NOTFND (P-NOTFND)
  NOSTG (P-NOSTG) END-EXEC.

```

```

EXEC CICS HANDLE AID
  CLEAR (P-CLEAR)
  ANYKEY (P-ANYKEY) FND-EXEC.

```

MOVE 0000000000 TO DATAKEY.

```

EXEC CICS READ INTO (DATA-REC)
  DATASET ('C14AFL')
  RIDFLD (DATAKEY)
  KEYLENGTH (11) FND-EXEC.

```

MOVE EVAL-DATE-TR TO DATE-1.

MOVE DD-1 TO DD1.

MOVE MM-1 TO MM1.

MOVE YY-1 TO YY1.

MOVE P-DATE TO KDATED LDATE1.

P-INPUT.

MOVE LOW-VALUE TO LDESC1.

MOVE LOW-VALUE TO MAPERR10.

```

EXEC CICS SEND MAP ('LMAPP') MAPONLY FREKKB FRASE END-EXEC.

```

```

EXEC CICS RECEIVE MAP ('LMAPP') INTO (LMAPP1) END-EXEC.

```

MOVE KEYLNI TO ID-S KIDMEMO.

MOVE '0' TO ACTIVE.

```

EXEC CICS READ INTO (MEMB-REC)
  DATASET ('MEMBFL')
  RIDFLD (STAT-KEY)
  KEYLENGTH (7) END-EXEC.

```

MOVE NAME-ENG TO KNAMED NAMEDO.

```

EXEC CICS SEND MAP ('LMAPP') FROM (LMAPP1) END-EXEC.

```

*****READ STAT FILE****

P-READF2.

```

EXEC CICS READ INTO (STAT-REC)
  DATASET ('STATFL')
  RIDFLD (STAT-KEY)
  KEYLENGTH (7) END-EXEC.

```

P-READF2-EXIT. EXIT.

CHECK-QUEUE.

IF CHECK-S = '000' OR '110' GO TO KEEP-LSTATUS.

GO TO ERR-REC2.

P-READF2I.

IF CHECK-S = '110' NEXT SENTENCE

ELSE GO TO ERR-REC2.

IF CHOSE1 = 'Y' MOVE '1' TO ACTIVE

PERFORM P-READF2 THRU P-READF2-EXIT

IF CHECK-S = '100' GO TO KEEP-LSTATUS

ELSE GO TO ERR-REC2I.

KEEP-LSTATUS.

MOVE ID-SPOUSE TO IDMARYO MAPRY-ID.

MOVE L-STATUS TO LOAN-STAT.

MOVE L-QUEUE TO WQUEUE.

IF L-EMERGENCY = '0'

MOVE SPACE TO TORPID

MOVE ZERO TO OTYPEID OPRINCID OPRICID ODEBTID.

```

IF L-EMERGENCY = '1' PERFORM OLD-L1 THRU P-MOVEF4-EXIT.
IF L-ORDINARY = '0' AND L-EXTRA = '0'
  MOVE '0' TO OTYPE0
  MOVE SPACE TO TORP20
  MOVE ZERO TO SDEPO
  MOVE ZERO TO OPRINCO OPRERID0 OGUAL0 OAMTG10 OREM10 ODEBTO
  OGUA20 OAMTG20 OREM20
  OGUA30 OAMTG30 OREM30
  OGUA40 OAMTG40 OREM40
  OGUA50 OAMTG50 OREM50

```

GO TO P-NEWLOAN.

IF L-ORDINARY = '2' GO TO OLD-L2.

```

*****
****OLD EXTRA LOAN****
*****

```

```

MOVE ID-S TO ID-L.
MOVE L-EXTRA TO TYPE-L.
MOVE '0' TO ACTIVE-L.

```

P-READF4.

```

EXEC CICS READ INTO (LOAN-REC)
  DATASET ('LOANFL')
  RIDFLD (LOAN-KEY)
  KEYLENGTH (8) END-EXEC.

```

P-READF4-EXIT. EXIT.

```

*****
****CHECK LOAN FILE STATUS****
*****

```

P-CHECKL.

IF CHOSE1 = 'Y' AND CHECK-L = '001' MOVE 'PREV' TO TORP20
GO TO P-MOVEF4.

IF CHOSE1 = 'Y' AND CHECK-L = '110'
MOVE '1' TO ACTIVE-L
PERFORM P-READF4 THRU P-READF4-EXIT
IF CHECK-L = '100' MOVE 'PREV' TO TORP20
GO TO P-MOVEF4

ELSE GO TO FRR-REC4I.

IF CHOSE1 NOT = 'Y' AND CHECK-L = '000' MOVE 'PERM' TO TORP20
GO TO P-MOVEF4.

IF CHOSE1 NOT = 'Y' AND CHECK-L = '110'
MOVE 'TEMP' TO TORP20.

P-MOVEF4.

```

MOVE L-TYPE-L TO OTYPE0.
MOVE PRINCIPAL-L TO OPRINCO.
MOVE PERIOD TO OPRERID0.
MOVE DEBT-REMAIN TO REDEBT ODEBTO.

```

P-MOVEF4-EXIT. EXIT.

P-EXTRA.

```

MOVE GUA-SHARE TO SDEPT0.
MOVE GUA-DEPOSIT TO SDEPO.
MOVE GUA-LAND-KEY-L TO ASSET-ID.
MOVE ID-GUA-LAND-L TO OGUAL0 LAND-ID OGUAL.
MOVE '0' TO LAND-ACT.

```

P-READF7.

```

EXEC CICS READ INTO (LAND-STAT-REC)
  DATASET ('LANDFL')
  RIDFLD (LAND-KEY)
  KEYLENGTH (10) END-EXEC.

```

P-READF7-EXIT. EXIT.

CHECK-APPE7I.

IF CHECK-D = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO FRR-REC7.

P-VEGUAL.

MOVE REMAIN-SECUR TO OREM10.

P-READF6.

```

MOVE '0' TO ASSET-ACT.
EXEC CICS READ INTO (ASSET-GUA-REC)
  DATASET ('ASSTFL')
  RIDFLD (ASSET-KEY)
  KEYLENGTH (11) END-EXEC.

```

IF CHECK-A = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO ERR-REC6.

IF ID-MEMBER-A NOT = ID-L GO TO ERR-GUAL.
MOVE GUA-LAND-CO-KEY TO ASSET-ID.

P-EXIT1.

EXIT.


```

P-CKD.
  MOVE GUA-LIMIT-A TO OAMTG10 GUAL1.
  IF A-ID = 0 GO TO P-ZER04.
  MOVE A-ID TO LAND-ID.
  MOVE '0' TO LAND-ACT.
  PERFORM P-READF7 THRU P-READF7-EXIT.
*****CHECK GUA2*****
  IF CHECK-D = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
  ELSE GO TO ERR-REC7.
  MOVE ID-GUA-LAND-D TO OGUA20 CGUA2.
  MOVE REMAIN-SECUR TO OREM20.
  PERFORM P-READF6 THRU P-EXIT1.
  MOVE GUA-LIMIT-A TO OAMTG20 GUAL2.
  IF A-ID = 0 GO TO P-ZER03.
*****CHECK GUA3*****
  MOVE A-ID TO LAND-ID.
  MOVE '0' TO LAND-ACT.
  PERFORM P-READF7 THRU P-READF7-EXIT.
  IF CHECK-D = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
  ELSE GO TO ERR-REC7.
  MOVE ID-GUA-LAND-D TO OGUA30 CGUA3.
  MOVE REMAIN-SECUR TO OREM30.
  PERFORM P-READF6 THRU P-EXIT1.
  MOVE GUA-LIMIT-A TO OAMTG30 GUAL3.
  IF A-ID = 0 GO TO P-ZER02.
*****CHECK GUA4*****
  MOVE A-ID TO LAND-ID.
  MOVE '0' TO LAND-ACT.
  PERFORM P-READF7 THRU P-READF7-EXIT.
  IF CHECK-D = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
  ELSE GO TO ERR-REC7.
  MOVE ID-GUA-LAND-D TO OGUA40 CGUA4.
  MOVE REMAIN-SECUR TO OREM40.
  PERFORM P-READF6 THRU P-EXIT1.
  MOVE GUA-LIMIT-A TO OAMTG40 GUAL4.
  IF A-ID = 0 GO TO P-ZER01.
*****CHECK GUA5*****
  MOVE A-ID TO LAND-ID.
  MOVE '0' TO LAND-ACT.
  PERFORM P-READF7 THRU P-READF7-EXIT.
  IF CHECK-D = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
  ELSE GO TO ERR-REC7.
  MOVE ID-GUA-LAND-D TO OGUA50 CGUA5.
  MOVE REMAIN-SECUR TO OREM50.
  GO TO P-NEWLOAN.
P-ZER04.
  MOVE 0 TO OGUA20 OAMTG20 OREM20
           OGUA30 OAMTG30 OREM30
           OGUA40 OAMTG40 OREM40
           OGUA50 OAMTG50 OREM50.
  GO TO P-NEWLOAN.
P-ZER03.
  MOVE 0 TO OGUA30 OAMTG30 OREM30
           OGUA40 OAMTG40 OREM40
           OGUA50 OAMTG50 OREM50.
  GO TO P-NEWLOAN.
P-ZER02.
  MOVE 0 TO OGUA40 OAMTG40 OREM40
           OGUA50 OAMTG50 OREM50.
  GO TO P-NEWLOAN.
P-ZER01.
  MOVE 0 TO OGUA50 OAMTG50 OREM50.
  GO TO P-NEWLOAN.
*****
*****OLD EMERGENCY LOAN*****
*****
GLD-L1.
  MOVE ID-S TO ID-L.
  MOVE '1' TO TYPE-L.
  MOVE '0' TO ACTIVE-L.
  PERFORM P-READF4 THRU P-READF4-EXIT.
  IF CHOSE1 = 'Y' AND CHECK-L = '000' MOVE 'PREV' TO TURP10
  GO TO P-MOVEF41.

```



```

IF CHOSE1 = 'Y' AND CHECK-L = '110'
  MOVE '1' TO ACTIVE-L
  PERFORM P-READF4 THRU P-READF4-EXIT
  IF CHECK-L = '100' MOVE 'PREV' TO TOPP10
  GO TO P-MOVEF41
  ELSE GO TO ERR-REC41.
IF CHOSE1 NOT = 'Y' AND CHECK-L = '100' MOVE 'PERM' TO TOPP10
  GO TO P-MOVEF41.
IF CHOSE1 NOT = 'Y' AND CHECK-L = '110'
  MOVE 'TEMP' TO TOPP10.
P-MOVEF41.
MOVE L-TYPE-L TO OTYPE10.
MOVE PRINCIPAL-L TO OPRINC10.
MOVE PERIOD TO OPEPID10.
MOVE DEBT-REMAIN TO ODERT10 REDERT1.
P-MOVEF41-EXIT. EXIT.
*****
*****OLD ORDINARY LOAN*****
*****
OLD-L2.
MOVE ID-S TO ID-L.
MOVE I-ORDINARY TO TYPE-L.
MOVE '0' TO ACTIVE-L.
PERFORM P-READF4 THRU P-MOVEF4-EXIT.
MOVE GUA-SHARE TO SDEP10.
MOVE GUA-DEPOSIT TO SDEP0.
MOVE GUA-MEN-KEY-L TO PERS-ID KEEP0.
IF 'KEEP0 = 0 GO TO P-NOGUA.
MOVE P-ID TO OGUA10 CGUA1.
P-READF5.
MOVE KEEP0 TO PERS-ID.
MOVE '0' TO PERS-ACT.
EXEC CICS READ INTO (PERS-GUA-REC)
  DATASET ('PERSFL')
  RIDFB (PERS-KEY)
  KEYLENGTH (8) END-EXEC.
IF CHECK-P = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO ERR-REC5.
IF ID-GUAED NOT = ID-L GO TO ERR-GUA4.
MOVE ID-CO-GUA-KEY TO KEEP0.
P-READF5-EXIT. EXIT.
P-AMT1.
MOVE GUA-LIMIT TO CAMTG10 GUA1.
P-READF2GUA.
IF P-ID > 900000 MOVE ZERO TO C-REMAIN
  GO TO P-READF2GUA-EXIT.
MOVE P-ID TO ID-S
MOVE '0' TO ACTIVE.
PERFORM P-READF2 THRU P-READF2-EXIT.
*****SHOW GUA1*****
IF CHECK-S = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO ERR-REC2.
COMPUTE C-REMAIN = (AMT-GUA - GUA-LIMIT-USED).
P-READF2GUA-EXIT. EXIT.
P-C010.
MOVE C-REMAIN TO OREM10.
IF KEEP0 = 0 GO TO P-ZERO4.
PERFORM P-READF5 THRU P-READF5-EXIT.
*****SHOW GUA2*****
MOVE ID-GUA-MEN-P TO OGUA20 CGUA2.
MOVE GUA-LIMIT TO CAMTG20 GUA2.
PERFORM P-READF2GUA THRU P-READF2GUA-EXIT.
MOVE C-REMAIN TO OREM20.
IF KEEP0 = 0 GO TO P-ZEP03.
PERFORM P-READF5 THRU P-READF5-EXIT.
*****SHOW GUA3*****
MOVE ID-GUA-MEN-P TO OGUA30 CGUA3.
MOVE GUA-LIMIT TO CAMTG30 GUA3.
PERFORM P-READF2GUA THRU P-READF2GUA-EXIT.
MOVE C-REMAIN TO OREM30
IF KEEP0 = 0 GO TO P-ZERO2.
PERFORM P-READF5 THRU P-READF5-EXIT.

```

```

*****SHOW GUA4*****
MOVE ID-GUA-MFN-P TO CGUA40 CGUA4.
MOVE GUA-LIMIT TO DAMTG40 GUA14.
PERFORM P-READF2GUA THRU P-READF2GUA-EXIT.
MOVE C-REMAIN TO DREM40.
IF KFFPG = 0 GO TO P-ZFP01.
PERFORM P-READF5 THRU P-READF5-EXIT.
*****SHOW GUA5*****
MOVE ID-GUA-MFN-P TO CGUA50 CGUA5.
MOVE GUA-LIMIT TO DAMTG50 GUA15.
PERFORM P-READF2GUA THRU P-READF2GUA-EXIT.
MOVE C-REMAIN TO DREM50.
*****
*****SEND MAP AND KEY NEW LOAN*****
*****
P-NEWLOAN.
MOVE LOW-VALUE TO INQYLO.
EXEC CICS SEND MAP ('LDESC1')
FROM (LDESC10)
FREEKB
END-EXEC.

P-RECEIVE.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('LDESC1')
INTO (LDESC11)
END-EXEC.
IF PPF01 = 'Y' MOVE ID-L TO ID-S
MOVE PREDI TO CHOSE1
MOVE '0' TO ACTIVE
PERFORM P-READF2 THRU P-READF2-EXIT
IF CHECK-S = '000' GO TO P-WANTLOAN
ELSE GO TO P-READF21.
IF PREDI = 'N' AND CHOSE1 = 'Y'
MOVE SPACE TO CHOSE1
MOVE ID-L TO ID-S
MOVE '0' TO ACTIVE
GO TO P-READF2.
MOVE SPACE TO LERR0.
PERFORM P-MERR THRU P-MERR-EXIT.
P-WANTLOAN.
MOVE ALL '=' TO LINE10.
EXEC CICS SEND MAP ('INQYL') FROM (INQYL0) FREEKB END-EXEC.
P-RECI.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('INQYL') INTO (INQYL1) END-EXEC.
MOVE VTYPE1 TO KLTYPE.
IF KLTYPE = '9' GO TO P-STOPI.
MOVE NPRINC1 TO KPRINC.
MOVE NPERID1 TO KPERID.
MOVE NGUA1 TO KGUA.
MOVE NAMTG1 TO KAMT.
IF WQUEUE NOT = 0 GO TO P-NOTLOAN.
IF KPRINC < REDEBT GO TO P-NOLOAN.
IF KLTYPE = '1'
IF KPRINC > EMP GO TO P-APM
ELSE COMPUTE P-AVERAGE = KPRINC / 2
IF P-AVERAGE > SALARY GO TO P-AVM
ELSE MOVE 'ALLOW TO LOAN' TO LERR0
PERFORM P-MERR THRU P-MERR-EXIT
GO TO P-WANTLOAN.
IF KLTYPE NOT = '2' GO TO P-NEXL.
IF KPRINC > AMT-LOAN GO TO P-APM.
IF KPERID > 48 MOVE 'TOTAL PERIOD IS OVER THAN 48 PERIODS'
TO LERR0
PERFORM P-MERR THRU P-MERR-EXIT
GO TO P-WANTLOAN.
COMPUTE P-AVERAGE = KPRINC / KPERID.
IF P-AVERAGE > SALARY GO TO P-AVM.
MOVE LAST-G TO ID-S.
MOVE '0' TO ACTIVE.
PERFORM P-READF2 THRU P-READF2-EXIT.
IF CHECK-S = '000' OR '110' GO TO P-REMAIN.
GO TO ERR-REC2.
*****
*****COMPUTE AMT-REMAIN*****
*****
P-REMAIN.
COMPUTE C-REMAIN = (AMT-GUA - GUA-LIMIT-USED).
*****CHECK OLD GUARANTOR*****
P-12345.
IF KGUA = CGUA1 OR CGUA2 OR CGUA3 OR CGUA4 OR CGUA5
GO TO P-CHECK.
COMPUTE C-REMAIN = (C-REMAIN - KAMT).

```

```

MOVE C-REMAIN TO NREMO.
MOVE SPACE TO LERRO.
IF C-REMAIN < ZERO GO TO P-NO.
P-YES.
PERFORM P-ALLOW THRU P-ALLOW-EXIT.
GO TO P-WANTLOAN.
P-NO.
PERFORM P-NOALLOW THRU P-NOALLOW-EXIT
GO TO P-WANTLOAN.
*****USE OLD GUA****
P-CHECK.
MOVE J TO GUAL.
IF KGJA = CGUA1
  COMPUTE GUAL = GUAL1 + C-REMAIN
  GO TO COMPARE-GUAL.
IF KGJA = CGUA2
  COMPUTE GUAL = GUAL2 + C-REMAIN
  GO TO COMPARE-GUAL.
IF KGJA = CGUA3
  COMPUTE GUAL = GUAL3 + C-REMAIN
  GO TO COMPARE-GUAL.
IF KGJA = CGUA4
  COMPUTE GUAL = GUAL4 + C-REMAIN
  GO TO COMPARE-GUAL.
COMPUTE GUAL = GUAL5 + C-REMAIN.
COMPARE-GUAL.
COMPUTE C-REMAIN = (GUAL - KAMT).
MOVE C-REMAIN TO NREMO.
IF GUAL < KAMT GO TO P-NO
ELSE GO TO P-YES.
*****
*****NEW EXTRA LOAN****
*****
P-NEXL.
IF KPRINC > EXP GO TO P-APM.
IF KPERID > 120
  MOVE 'TOTAL PERIOD IS OVER THAN 120 PERIODS' TO LERRO
  PERFORM P-MERR THRU P-MERR-EXIT
  GO TO P-WANTLOAN.
COMPUTE P-AVERAGE = KPRINC / KPERID.
MOVE NGUAI TO LAND-ID.
MOVE '0' TO LAND-ACT.
PERFORM P-READF7 THRU P-READF7-EXIT.
IF CHECK-D = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO ERR-REC7.
IF KLTYPE = 4 AND L-TYPE-D = 3
  PERFORM P-NOALLOW THRU P-NOALLOW-EXIT
  GO TO P-WANTLOAN.
IF KLTYPE = 3 OR 4
  MOVE REMAIN-SECUR TO C-REMAIN
  GO TO P-12345.
PERFORM P-NOALLOW THRU P-NOALLOW-EXIT.
GO TO P-WANTLOAN.
P-APM.
MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE LOAN APPLY IS MORE THAN LOAN
  'RIGHT' TO LERRO.
PERFORM P-MERR THRU P-MERR-EXIT.
GO TO P-WANTLOAN.
P-AVM.
MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE MONTHLY-PAID IS MORE THAN SAL
  'ARY' TO LERRO.
PERFORM P-MERR THRU P-MERR-EXIT.
GO TO P-WANTLOAN.
P-MERR.
EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1') FROM (MAPERR10) END-EXEC.
P-MERR-EXIT. EXIT.
P-CLEAR.
EXEC CICS RETURN END-EXEC.
P-INVALIDMAPSZ.
MOVE 16 TO MESS-L.
MOVE 'INVALID MAP SIZE' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
  ERASE WAIT END-EXEC.
GO TO P-STOP.

```

P-MAPFALL.
 MOVE 9 TO MESS-L.
 MOVE 'MAP FAIL' TO MESS-OUT.
 EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
 LENGTH (MESS-L)
 ERASE WAIT END-EXEC.
 GO TO P-STOP.

P-OSIDERR.
 MOVE 17 TO MESS-L.
 MOVE 'DATA SET ID ERROR' TO MESS-OUT.
 EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
 ERASE WAIT END-EXEC.
 GO TO P-STOP.

P-LFNGERR.
 MOVE 18 TO MESS-L.
 MOVE 'WRONG LENGTH ERROR' TO MESS-OUT.
 EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
 ERASE WAIT END-EXEC.
 GO TO P-STOP.

P-NOTFND.
 MOVE 16 TO MESS-L.
 MOVE 'RECORD NOT FOUND' TO MESS-OUT.
 EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
 ERASE WAIT END-EXEC.
 EXEC CICS RETURN TRANSID ('PASK') END-EXEC.

P-NOSTG.
 MOVE 10 TO MESS-L.
 MOVE 'NO STORAGE' TO MESS-OUT.
 EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
 ERASE WAIT END-EXEC.
 GO TO P-STOP.

P-ANYKEY.
 MOVE 32 TO MESS-L.
 MOVE 'DO NOT PRESS ENTER KEY TRY AGAIN' TO MESS-OUT.
 EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT) LENGTH (MESS-L)
 ERASE WAIT END-EXEC.
 EXEC CICS RETURN TRANSID ('PASK') END-EXEC.

ERR-REC2.
 MOVE 'ACTIVE FROM STAT-FILE NOT FOUND' TO LERRO.
 GO TO P-SENDERR.

ERR-REC4.
 MOVE SPACE TO LERRO.
 MOVE 'RECORD ACTIVE FROM LOAN-FILE NOT FOUND' TO LERRO.

P-SENDERR.
 EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1') FROM (MAPERR1) END-EXEC.
 EXEC CICS RETURN TRANSID ('PASK') END-EXEC.

ERR-REC21.
 MOVE SPACE TO LERRO.
 MOVE 'PREVIOUS RECORD OF STAT FILE NOT FOUND' TO LERRO.
 GO TO P-SENDERR.

ERR-REC41.
 MOVE SPACE TO LERRO.
 MOVE 'PREVIOUS RECORD OF LOAN FILE NOT FOUND' TO LERRO.
 GO TO P-SENDERR.

ERR-REC5.
 MOVE 'RECORD USE-ACTIVE FROM PERS-GUA-FILE NOT FOUND'
 TO LERRO.

ERR-REC6.
 MOVE 'RECORD ACTIVE FROM ASSET-GUA FILE NOT FOUND' TO LERRO.
 GO TO P-SENDERR.

ERR-REC7.
 MOVE 'RECORD USE-ACTIVE FROM LAND-STAT-FILE NOT FOUND'
 TO LERRO.
 GO TO P-SENDERR.

P-NOTLOAN.
 MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE IT IS NOT DUE TIME TO LOAN'
 TO LERRO.
 GO TO P-SENDERR.

ERR-GUAM.
 MOVE 'ERROR RECORD ID-MEMBER NOT-ID-GUAED FROM PERS-GUA-FILE'
 TO LERRO.
 GO TO P-SENDERR.

ERR-GUAL.
 MOVE 'ERROR RECORD ID-MEMBER NOT-ID-GUAED FROM ASSET-GUA-FILE'
 TO LERRO.
 GO TO P-SENDERR.

P-ALLOW.
 MOVE SPACE TO LERRO.
 MOVE 'ALLOW TO GUAPANTY' TO LERRO.

```

PERFORM P-MERR THRU P-MERR-EXIT.
P-ALLOW-EXIT. EXIT.
P-NOALLOW.
  MOVE SPACE TO LERR0.
  MOVE 'NOT ALLOW TO GUARANTY' TO LERR1.
  PERFORM P-MERR THRU P-MERR-EXIT.
P-NOALLOW-EXIT. EXIT.
P-NOLOAN.
  MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE LOAN APPLY IS LESS THAN DEBT-
  REMAIN' TO LERR0.
  GO TO P-SENDERR.
P-NOGUA.
  MOVE 2 TO OYPED.
  MOVE ZEROS TO OGUA10 CAMTG10 ORF110
  MOVE ZEROS TO OGUA20 CAMTG20 ORF120
  MOVE ZEROS TO OGUA30 CAMTG30 ORF130
  MOVE ZEROS TO OGUA40 CAMTG40 ORF140
  MOVE ZEROS TO OGUA50 CAMTG50 ORF150.
  MOVE 'HAVE NO GUARANTOR' TO LERR0.
  GO TO P-NEWLOAN.
P-STOP1.
  MOVE SPACE TO LERR0.
  MOVE 'THIS SCREEN IS ONLY INQUIRY' TO LERR0.
  GO TO P-SENDERR.
P-STOP.
EXEC CICS SEND MAP ('LDESC1')
      FROM (LDESC1) FRECKB
      END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PASK') END-EXEC.
STOP RUN.

```

ค.๔ โปรแกรมแสดงสถานะภาพของสมาชิก (โปรแกรม P03)

ID DIVISION.

PROGRAM ID. PREPARE.

AUTHOR. SAVING

DATE-COMPILED.

REMARKS. DISPLAY AND PREPARE TEMPORARY LOAN FILE.

ENVIRONMENT DIVISION.

DATA DIVISION.

WORKING-STORAGE SECTION.

77	ID-MEM	PIC	X(07)	VALUE	SPACE.
77	MESS-L	PIC	S9(4)	COMP	VALUE +0.
77	MESS-OUT	PIC	X(75)		
77	C-NINCCME	PIC	9(05)	VALUE	0.
77	C-TSHARE	PIC	9(06)	VALUE	C.
77	C-LRIGHT1	PIC	9(04)	VALUE	2500.
77	C-LPERIOD1	PIC	9(04)	VALUE	0.
77	C-PERIOD2	PIC	9(02)	VALUE	48.
77	C-LRIGHT2	PIC	9(05)	VALUE	C.
77	C-LPERIOD2	PIC	9(05)	VALUE	0.
77	C-PERIOD3	PIC	9(03)	VALUE	120.
77	C-LRIGHT3	PIC	9(06)	VALUE	300000.
77	C-LPERIOD3	PIC	9(05)	VALUE	0.
77	A-LTYPE	PIC	X(01)	VALUE	SPACE.
77	A-LAPPLY	PIC	9(06)	VALUE	0.
77	A-PERIOD	PIC	9(03)	VALUE	0.
77	A-LPERIOD	PIC	9(05)	VALUE	0.
77	A-LPERIOD1	PIC	9(05)	VALUE	0.
77	A-REMAIN	PIC	9(04)	VALUE	0.
77	I-RATE	PIC	9(02)V9	VALUE	15.0.
77	A-INT	PIC	9(04)V99	VALUE	0.
77	A-TOTALM	PIC	9(05)V99	VALUE	0.
77	EM-PRINC	PIC	9(05)	VALUE	C.
77	EM-DEBTRE	PIC	9(06)	VALUE	0.
77	EM-PERIOD	PIC	9(03)	VALUE	0.
77	EM-PRINC	PIC	9(06)	VALUE	C.
77	CREX-DEBTRE	PIC	9(06)	VALUE	0.
77	CREX-PERIOD	PIC	9(03)	VALUE	0.
77	EM-CHECKL	PIC	X(03)	VALUE	SPACE.
77	EM-LATE	PIC	9(08)	VALUE	C.
77	CREX-CHECKL	PIC	X(03)	VALUE	SPACE.
77	EM-TOTP	PIC	9(03)	VALUE	0.
77	C-AMTREMAIN	PIC	9(05)	VALUE	0.
77	A-DEBTREMAIN	PIC	9(06)	VALUE	0.
77	A-INTDECRE	PIC	9(03)V99	VALUE	0.
77	K-TYPE	PIC	9(01)	VALUE	0.
77	PDEBT	PIC	X(01)	VALUE	SPACE.
77	CHKS	PIC	9(01)	VALUE	0.
77	CHKL	PIC	9(01)	VALUE	C.
77	DATA-KEY	PIC	9(11)	VALUE	0.
77	NUMAPY	PIC	9(04)	VALUE	0.
77	LR1	PIC	9(06)	VALUE	0.
77	INT1	PIC	9(05)V99	VALUE	0.
77	LP1	PIC	9(05)	VALUE	C.
77	PR1	PIC	9(09)	VALUE	0.
77	X1	PIC	9(04)	VALUE	0.
77	X2	PIC	9(04)	VALUE	0.
01	CFHAID	COPY DFHAIC.			
01	KEY-ID.				
02	ID-K	PIC	9(06)		
02	A-I	PIC	X(01)		
01	MEM-AGE.				
02	AGE-Y	PIC	Z9.		
02	FILLER	PIC	X(01)	VALUE	'/'.
02	AGE-M	PIC	Z9.		
01	KEY-IDF4.				
02	IDF4	PIC	9(06)		
02	L-TYPE	PIC	X(01)		
02	A-I-L	PIC	X(01)		
01	C-DATE.				
02	YY	PIC	9(04)		
02	MM	PIC	9(02)		
02	DD	PIC	9(02)		
01	P-DATE.				
02	DD1	PIC	9(02)		
02	FILLER	PIC	X(01)	VALUE	'/'.
02	MM1	PIC	9(02)		
02	FILLER	PIC	X(01)	VALUE	'/'.
02	YY1	PIC	9(04)		



J1 KEY-D.
 02 YY-U PIC 9(04).
 02 MM-D PIC 9(02).
 02 NO-D PIC 9(04).
 02 SE-D PIC 9(01).

J1 MEMB-REC.
 02 ID-KEY-M.
 03 ID-MEMBER-M PIC 9(06).
 03 A-I-M PIC X(01).
 02 CHECK-M.
 03 P-T-M PIC X(01).
 03 REC-STATUS-M PIC X(01).
 03 F-L-M PIC X(01).
 02 ID-MEMBER-CLO PIC 9(04).
 02 NAME-THAI PIC X(63).
 02 NAME-ENG PIC X(40).
 02 SEX PIC X(01).
 02 PAY-PLACE PIC 9(03).
 02 ID-PAY PIC X(07).
 02 ID-OFFICE PIC X(07).
 02 RE-MEMBER PIC X(01).
 02 NAME-COND PIC X(01).
 02 UPDATE-DATE-M PIC X(08).
 02 BLANK-M PIC X(18).

01 STAT-REC.
 02 ID-KEY-S.
 03 ID-MEMBER-S PIC 9(06).
 03 A-I-S PIC X(01).
 02 CHECK-S.
 03 P-T-S PIC X(01).
 03 REC-STATUS-S PIC X(01).
 03 F-L-S PIC X(01).
 02 MEMBER-DATE PIC 9(08).
 02 MEMBER-AGE PIC 9(03).
 02 MARITAL PIC X(01).
 02 ID-SPLUSE PIC 9(06).
 02 DEBT-CODE PIC X(03).
 02 OFFICE-CODE PIC X(03).
 02 MEMBER-TYPE PIC X(01).
 02 L-QUEUE PIC 9(02).
 02 AMT-LEAN PIC 9(05).
 02 L-STATUS.
 03 EMERGENCY PIC X(01).
 03 CRDINARY PIC X(01).
 03 EXTRA PIC X(01).
 02 AMT-GUA PIC 9(05).
 02 GUA-LIMIT-USED PIC 9(05).
 02 GUA-MEN-STATUS PIC 9(01).
 02 GUA-MEN-RECORD PIC 9(01).
 02 SALARY PIC 9(05).
 02 O-INCOME PIC 9(04).
 02 XF-PRES-S PIC 9(04).
 02 O-PAYMENT PIC 9(05)V99.
 02 M-ADJUST PIC 9(03)V99.
 02 OUT-COND PIC X(01).
 02 OUT-DATE PIC X(08).
 02 UPDATE-DATE-S PIC X(08).
 02 BLANK-S PIC X(29).

01 XF-REC.
 02 ID-KEY-X.
 03 ID-MEMBER-X PIC 9(06).
 03 A-I-X PIC X(01).
 02 CHECK-X.
 03 P-T-X PIC X(01).
 03 REC-STATUS-X PIC X(01).
 03 F-L-X PIC X(01).
 02 XF-RULE PIC 9(03).
 02 XF-PRES-X PIC 9(04).
 02 XF-PREV PIC 9(04).
 02 XF-CHANGED-DATE PIC X(06).
 02 XF-COND PIC X(01).
 02 XF-TYPES PIC 9(01).
 02 TOTAL-SHARE-CCND PIC X(01).
 02 TOTAL-SHARE PIC 9(06).

C2	DIVIDEND-CAL	PIC	9(07).
C2	UPDATE-DATE-X	PIC	X(08).
02	BLANK-X	PIC	X(13).
01	LOAN-REC.		
02	ID-KEY-L.		
03	ID-MEMBER-L	PIC	9(06).
03	L-TYPE-L	PIC	X(01).
03	A-I-L1	PIC	X(01).
C2	CHECK-L.		
03	P-T-L1	PIC	X(01).
03	REC-STATUS-L	PIC	X(01).
03	F-L-L	PIC	X(01).
02	L-AGREE-NO	PIC	9(07).
02	L-DATE	PIC	9(08).
C2	PRINCIPAL-L	PIC	9(06).
02	L-FLAG	PIC	X(01).
02	PRINC-F-L-PAID	PIC	9(05).
C2	PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(05).
02	DEBT-REMAIN	PIC	9(06).
02	TOTAL-PERICO	PIC	9(03).
02	PERICO	PIC	9(03).
C2	INT-F-L-PAID	PIC	9(04)V99.
02	INT-PRES-PAID	PIC	9(04)V99.
02	INT-DECRE	PIC	9(03)V99.
02	INT-RATE	PIC	9(02)V9.
02	INTX	PIC	9(05)V99.
C2	GUA-MEN-KEY-L.		
03	ID-GUA-MEN-L	PIC	9(06).
03	SEQUENCE-L2	PIC	9(01).
C2	GUA-LAND-KEY-L.		
03	ID-GUA-LAND-L	PIC	9(09).
03	SEQUENCE-L3	PIC	9(01).
02	GUA-LAND-NUMB	PIC	9(01).
C2	GUA-SHARE	PIC	9(06).
C2	GUA-DEPOSIT	PIC	9(06).
02	UPDATE-DATE-L	PIC	X(08).
02	BLANK-L	PIC	X(08).
01	TEMP-LOAN-REC.		
02	ID-KEY-T.		
03	ID-MEMBER-T	PIC	9(06).
03	L-TYPE-T	PIC	X(01).
03	A-I-T1	PIC	X(01).
C2	CHECK-T.		
03	P-T-T1	PIC	X(01).
03	REC-STATUS-T	PIC	X(01).
03	F-L-T	PIC	X(01).
02	L-AGREE-NO-T	PIC	9(07).
02	L-DATE-T	PIC	9(08).
02	PRINCIPAL-T	PIC	9(06).
02	L-FLAG-T	PIC	X(01).
02	PRINC-F-L-PAID-T	PIC	9(05).
C2	PRINC-MONTHLY-PAID-T	PIC	9(05).
02	DEBT-REMAIN-T	PIC	9(06).
02	TOTAL-PERICO-T	PIC	9(03).
C2	PERICO-T	PIC	9(03).
02	INT-F-L-PAID-T	PIC	9(04)V99.
02	INT-PRES-PAID	PIC	9(04)V99.
02	INT-DECRE-T	PIC	9(03)V99.
02	INT-RATE-T	PIC	9(02)V9.
02	INTX-T	PIC	9(05)V99.
C2	GUA-MEN-KEY-T.		
03	ID-GUA-MEN-T	PIC	9(06).
03	SEQUENCE-T2	PIC	9(01).
C2	GUA-LAND-KEY-T.		
03	ID-GUA-LAND-T	PIC	9(09).
03	SEQUENCE-T3	PIC	9(01).
C2	GUA-LAND-NUMB-T	PIC	9(01).
C2	GUA-SHARE-T	PIC	9(06).
02	GUA-DEPOSIT-T	PIC	9(06).
02	UPDATE-DATE-T	PIC	X(08).
02	BLANK-T	PIC	X(08).
01	CATA-REC.		
02	ID-TRAN-KEY.		
03	YEAR-TR	PIC	9(04).
03	MONTH-TR	PIC	9(02).
03	APPLY-AC	PIC	9(04).
03	SEQUENCE-NO	PIC	9(01).

```

02 IDTR PIC 9(06).
02 L-TYPE-TR PIC X(101).
C2 PRINCIPAL-TR PIC 9(06).
02 TOTAL-PERIOD-TR PIC 9(03).
02 ID-GUA-TR PIC 9(09).
02 GUA-STAT-TR PIC 9(01).
02 GUA-NUM-TR PIC 9(01).
02 GUA-LIMIT-TR PIC 9(06).
C2 GUA-SHARE-TR PIC 9(06).
02 GUA-DEPOSIT-TR PIC 9(06).
02 EVAL-DATE-TR PIC 9(08).
C2 LAND-AREA-TR PIC 9(04).
02 EVAL-UNIT-TR PIC 9(06).
02 EVAL-BUILDING-TR PIC 9(07).
02 EVAL-INSURANCE-TR PIC 9(06).
02 UPDATE-DATE-TR PIC 9(08).
02 BLANK-TR PIC X(33).
01 HOME-REC PIC X(128).
01 TEMP-WORK.

```

```

02 TEMP-KEY PIC X(108).
02 TEMP-CATA PIC X(120).

```

```

J1 IMAPI COPY IMAP.
01 CLOSTATI COPY CLOSTAT.
01 MAPPLYII COPY MAPPLYI.
J1 MWRITEI COPY MWRITE.
01 MAPERRII COPY MAPERRI.

```

PROCEDURE DIVISION.
P-START.

```

EXEC CICS HANDLE CONDITION
  INVPSZ (P-INVPSZ)
  MAPFAIL (P-MAPFAIL)
  DSIDERR (P-DSIDERR)
  LENGERR (P-LENGERR)
  NCTFND (P-NCTFND)
  NOSTG (P-NOSTG) END-EXEC.

```

```

EXEC CICS HANDLE AID
  CLEAR (P-CLEAR)
  ANYKEY (P-ANYKEY) END-EXEC.

```

```

MOVE 9000000000 TO KEY-D.
EXEC CICS READ INTO (CATA-REC)
  DATASET ('CINAF1')
  RIDFLD (KEY-D)
  KEYLENGTH (11) END-EXEC.

```

```

MOVE EVAL-DATE-TR TO C-DATE.
MOVE YY TO YY1.
MOVE MM TO MM1.
MOVE DD TO DD1.
MOVE P-CATE TO KDATED.

```

P-INPUT.

```

MOVE LOW-VALUE TO CLOSTATO.
MOVE LOW-VALUE TO CDEBTO.
MOVE LOW-VALUE TO MAPERRIG.
EXEC CICS SEND MAP ('IMAP')
  MAPONLY
  FREEKB-ERASE
  END-EXEC.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('IMAP') INFO (IMAP) END-EXEC.

```

```

MOVE KEYLNI TO ID-K.
MOVE 0 TO A-I.
MOVE KEY-ID TO ID-MEM.
EXEC CICS READ INTO (MEMB-REC)
  DATASET ('MEMBFL')
  RIDFLD (ID-MEM)
  KEYLENGTH (7) END-EXEC.

```

```

MOVE NAME-ENG TO KNAMEC NAME10.
EXEC CICS SEND MAP ('IMAP')
  FROM (IMAPG)
  END-EXEC.

```

```

MOVE P-DATE TO PDATED.
MOVE ID-K TO KEYIDME0.

```

P-READF2.

```

EXEC CICS READ INTO (STAT-REC)
  DATASET ('STATFL')
  RIDFLD (I-C-MEM)
  KEYLENGTH (7) END-EXEC.

```

P-READF2-EXIT. EXIT.

```

P-CHECKCODE1.
IF CHECK-S = '000' GO TO P-SENDM1.
IF CHECK-S NCT = '110' MOVE 'RECORD ACTIVE NOT FOUND'
TC LERRR
GO TC P-SENDMERR.

MOVE '1' TO A-1.
MOVE KEY-ID TO ID-MEM.
PERFORM P-READF2-THRU P-READF2-EXIT.
IF CHECK-S NCT = '100'
MOVE 'RECORD OLD TEMPORARY TO BE DELETED NOT FOUND'
TC LERRR
GO TC P-SENDMERR.

MOVE 'C' TO A-1.
MOVE KEY-IC TO ID-MEM.
PERFORM P-READF2 THRU P-READF2-EXIT.
P-SENDM1.
MOVE MEMBER-TYPE TC MEMTYPED.
DIVIDE MEMBER-AGE BY 12 GIVING AGE-Y REMAINDER AGE-M.
MOVE MEM-AGE TO MEMAGED.
MOVE SALARY-TO-INCOME.
COMPUTE C-NINCOME = (SALARY + C-INCOME) - (C-PAYMENT - M-ADJU
ST).
MOVE C-NINCOME TO NINCOME0.
P-READF3.
MOVE '0' TC A-1.
MOVE KEY-ID TO ID-MEM.
EXEC CICS READ INTO (XF-REC)
DATASET ('XFLL')
RIDFLD (ID-MEM)
KEYLENGTH (7) END-EXEC.
P-READF3-EXIT. EXIT.
P-CHECKCODE2.
IF CHECK-X = '000' GO TO P-CHECKDATE.
IF CHECK-X NCT = '110'
MOVE 'RECORD ACTIVE NOT FOUND' TO 'LERRR'
GO TC P-SENDMERR.
MOVE '1' TC A-1.
MOVE KEY-ID TO ID-MEM.
PERFORM P-READF3 THRU P-READF3-EXIT.
IF CHECK-X NCT = '100'
MOVE 'RECORD OLD TEMPORARY TO BE DELETED NOT FOUND'
TC LERRR
GO TC P-SENDMERR.
MOVE '0' TO A-1.
MOVE KEY-ID TO ID-MEM.
PERFORM P-READF3 THRU P-READF3-EXIT.
P-CHECKDATE.
IF DD > 10
MOVE TC-TAL-SHARE TO TOSHARE0
ELSE COMPUTE C-TSHARE = (TOTAL-SHARE + XF-PRES-X)
MOVE C-TSHARE TO TOSHARE0.
MOVE XF-PRES-X TO XFPRES0.
*****COMPUTE LEAN RIGHT*****
P-SRIGHT1.
COMPUTE LRI = (C-NINCOME * 2 * 1200) / (1200 + (I-RATE * 2)).
IF LRI > C-LRIGHT1
COMPUTE LRI = C-LRIGHT1
COMPUTE C-LPERIOD1 = (C-LRIGHT1 / 2)
COMPUTE INT1 = (C-LRIGHT1 * I-RATE) / 1200
GO TO P-M1.
COMPUTE LRI = (LRI / 20 * 1) * 20.
COMPUTE C-LPERIOD1 = (LRI / 2).
COMPUTE INT1 = (LRI * I-RATE) / 1200.
P-M1.
MOVE '1' TO LOTYPE10.
MOVE LRI TO LORATE10.
MOVE C-LPERIOD1 TC LPERIOD10.
MOVE INT1 TC INTEG.
MOVE 2 TO PERIOD10.
P-SRIGHT2.
MOVE ZERO TC LRI-LP1-PRI-INT1.
COMPUTE INT1 = (AMT-GUA * I-RATE) / 1200.
COMPUTE LP1 = C-NINCOME - INT1.
DIVIDE LP1 BY 20 GIVING X1 REMAINDER X2.
IF X2 = 0 NEXT-SENTENCE
ELSE COMPUTE LP1 = (X1 - 1) * 20.
COMPUTE PRI = AMT-GUA / LP1.

```

```

COMPUTE LRI = LPI * PRI.
COMPUTE INT1 = (LRI * I-RATE) / 1200.
MOVE '2' TC LCTYPE20.
MOVE LRI TO LORATE20.
MOVE LPI TO LPERIC20.
MOVE PRI TO LPERIC20.
MOVE INT1 TO INTGR.

```

P-SK-RIGHT3.

```

MOVE ZER0 TC LRI LPI PRI INT1.
MOVE ZER0 TC X1 X2.
COMPUTE LRI = (C-NINCCPE * 1200) / (I-RATE + 10).
IF LRI -> C-LRIGHT3
  COMPUTE LRI = C-LRIGHT3.
COMPUTE INT1 = (LRI * I-RATE) / 1200.
COMPUTE LPI = LRI / C-PERIOC3.
DIVIDE LPI BY 20 GIVING X1 REMAINDER X2.
IF X2 = 0 NEXT SENTENCE
ELSE COMPUTE LPI = (X1 - 1) * 20.
COMPUTE PRI = C-PERICD3.
COMPUTE LRI = LPI * PRI.
COMPUTE INT1 = (LRI * I-RATE) / 1200.
MOVE '3' TO LCTYPE30.
MOVE LRI TO LORATE30.
MOVE LPI TO LPERIC30.
MOVE INT1 TO INTXU.

```

```

*****SEND MAP LCN-STATUS1*****
EXEC CICS SEND MAP ('CLOSTAT'),
  FROM (LOGSTAT0) ERASE
  END-EXEC.

```

*****CONSIDERATION CLD DEBT*****

```

READ-FZAGA IN.
MOVE 0 TO CHKS CHKL.
MOVE SPACE TO PDEBT.
MOVE '0' TO A-I.
MOVE KEY-ID TO ID-MEM
PERFORM P-READF2 THRU P-READF2-EXIT.
IF CHECK-S = '000' OR '110' GO TO CHECK-LSTATUS.
MOVE 'RECORD ACTIVE NOT FOUND' TO LERR0.
GO TC P-SENDMERR.
MOVE 0 TO EM-PRINC EM-DEBTRE EM-PERIOD
  EM-LDATE EM-TOTP.

```

CHECK-LSTATUS.

```

MOVE ALL '=' TC LINEIC.
IF L-STATUS = '000'
  MOVE 0 TO OLDL10 CLD120 EM-CHECKL OREX-CHECKL
  MOVE 0 TO PRINC10 DEBTRE10 FPERID10 CREX-PRINC
    PRINC20 DEBTRE20 FPERID20 OREX-DEBTRE
    CREX-PERIOD
    EM-PRINC EM-DEBTRE EM-PERIOD EM-LDATE EM-TOTP
  MOVE SPACE TO TORP10 TORP20
  PERFORM P-NCLOAN THRU P-NOLUAN-EXIT
  GO TO P-RECEIVEP.
IF EMERGENCY = '1' GO TO P-CDEBT1.
MOVE 0 TO OLDL10 EM-CHECKL.
MOVE ZER0 TC PRINC10 DEBTRE10 FPERID10.
MOVE SPACE TO TORP10.

```

CHECK-LSTAT2.

```

IF ORDINARY = '2' GO TO P-DEBT2.

```

*****HAVE EXTRA LCN*****

```

MOVE TO-K TC IDF4.
MOVE EXTRA TC L-TYPE.
IF CHKS = 1 MOVE '1' TO A-I-L
ELSE MOVE '0' TO A-I-L.

```

P-READF4.

```

EXEC CICS READ INTL (LCAN-REC)
  DATASET ('LOANFL')
  RIDFLD (KEY-IDF4)
  KEYLENGTH (8) END-EXEC.

```

P-READF4-EXIT. EXIT.

P-CHECKL.

```

IF CHKS = 1 AND CHECK-L = '100' MOVE '(PREVIOUS)' TO TORP20
  GO TO P-CDEBT3.
IF CHECK-L = '000' MOVE '(PERMANENT)' TO TORP20
  GO TO P-CDEBT3.
IF CHECK-L = '110' MOVE '(TEMPORARY)' TO TORP20

```


ELSE
MOVE *RECORD ACTIVE NOT FOUND* TO LERRC
GO TO P-SENDMERR.

P-GDEBT3.
MOVE L-TYPE-L TO CLDL2C.
MOVE PRINCIPAL-L TO PRINCE2C CREX-PRINC.
MOVE DEBT-REMAIN TO DEBTRE2O DREX-DEBTRE.
MOVE PERIOD TO FPERID2O GREX-PERIOD.

P-RECEIVEP.
MOVE SPACE TO KDEBT0.
EXEC CICS SEND MAP (*GDEBT*)
MAPSET (*CICSTAT*)
FROM (LDEBTG)
END-EXEC.
EXEC CICS RECEIVE MAP (*GDEBT*)
INTO (GDEBT1)
MAPSET (*OLUSTAT*) EIO-EXEC.

MOVE KDEBT1 TO PDEBT.
IF PDEBT = 'Y' GO TO P-KPRE.
IF CHKS = 1 GO TO READ-F2AGAIN.
GO TO P-MAPCAL.

*****READ PREVIOUS STAT FILE RECCRD****

P-KPRE.
IF CHECK-S = *000* GO TO P-MAPCAL.
MOVE *1* TO A-I.
MOVE KEY-ID TO ID-MEM.
PERFORM P-READF2 THRU P-READF2-EXIT.
IF CHECK-S = *100* MOVE 1 TO CHKS
GO TO CHECK-LSTATUS.

MOVE SPACE TO LERRC.
MOVE *PREVIOUS RECCRD OF STAT-FILE NOT FOUND* TO LERRC.
GO TO P-SENDMERR.

P-ODEBT1.
*****HAVE EMERGENCY LGAN***
MOVE ID-K TO ID4.
MOVE EMERGENCY TO L-TYPE.
IF CHKL = 1 MOVE 0 TO A-I-L
PERFORM P-READF4 THRU P-READF4-EXIT
GO TO P-CGN1.
IF CHKS = 1 MOVE 1 TO A-I-L
ELSE MOVE 0 TO A-I-L.
PERFORM P-READF4 THRU P-READF4-EXIT.

*****CONSIDER EMERGENCY****

P-CGN1.
IF CHKS = 1 AND CHECK-L = *000* OR *100*
MOVE *(PREVIOUS)* TO TORP1O
GO TO P-GDEBT11.
IF CHECK-L = *000* MOVE 1 TO CHKL
MOVE *(PERMANENT)* TO TORP1C
GO TO P-GDEBT11.
IF CHECK-L = *110* MOVE *(TEMPCRARY)* TO TORP1O
ELSE

MOVE *RECORD ACTIVE NOT FOUND* TO LERRC
GO TO P-SENDMERR.

P-GDEBT11.
MOVE L-TYPE-L TO OLD11C.
MOVE PRINCIPAL-L TO PRINCE1O EM-PRINC.
MOVE DEBT-REMAIN TO DEBTRE1O EM-DEBTRE.
MOVE PERIOD TO FPERID1C EM-PERIOD.
MOVE CHECK-L TO EM-CHECKL.
MOVE L-DATE TO EM-DATE.
MOVE TCTAL-PERIOD TO EM-TOTP.
IF ORDINARY = *2* GO TO P-GDEBT2.
MOVE SPACE TO CLDL2O CREX-CHECKL
MOVE SPACE TO TORP2O.
MOVE 0 TO PRINCE2O DEBTRE2O FPERID2O
MOVE 0 TO CREX-PRINC GREX-DEBTRE DREX-PERIOD
IF PDEBT = 'Y' PERFORM P-MAPODEBT THRU P-MAPJDEBT-EXIT
GO TO READ-F2AGAIN.

GO TO P-RECEIVEP.

P-GDEBT2.
*****HAVE ORDINARY LGAN***
MOVE ID-K TO ID4.
MOVE ORDINARY TO L-TYPE.
IF CHKL = 1 MOVE 0 TO A-I-L
GO TO P-READF4.
IF CHKS = 1 MOVE 1 TO A-I-L
ELSE MOVE 0 TO A-I-L.
GO TO P-READF4.

925

****SEND MAP OLD DEBT****

P-MAPODEBT.

MOVE SPACE TO LERR0.

EXEC CICS SEND MAP ('ODEBT')
MAPSET ('OLOSTAT')
FROM (ODEBT)
END-EXEC.

P-MAPODEBT-EXIT. EXIT.

****SEND MAP CALCULATION****

P-MAPCAL.

MOVE LOW-VALUE TO MAPPLY10 MAPERR10.

EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1') FROM (MAPERR1) END-EXEC.
MOVE LOW-VALUE TO MWRITEC.
EXEC CICS SEND MAP ('MAPPLY1')
FROM (MAPPLY10)
END-EXEC.

EXEC CICS RECEIVE MAP ('MAPPLY1')
INTO (MAPPLY11)
END-EXEC.

P-MAPCAL-EXIT. EXIT.

P-MOVE1.

MOVE LCTYPEA1 TO A-LTYPE.

IF A-LTYPE = '5' GO TO P-STCP.

MOVE LOAPPLY1 TO A-LAPPLY.

MOVE PERIGEL1 TO A-PERIOD.

IF A-LTYPE = '1' GO TO P-CHECKL1.

IF A-LTYPE = '2' GO TO P-CHECKR2.

IF A-LTYPE = '3' OR '4' GO TO P-CHECKR3.

MOVE SPACE TO LERR0.

MOVE 'LCAN-TYPE CODE IS WRONG' TO LERR0.

GO TO P-SENDERR.

P-CHECKL1.

IF EMERGENCY = '1' GO TO P-CHECKTEM1.

IF ORDINARY = '2' GO TO P-CHECKL2.

IF EXTRA = '3' OR '4' GO TO P-EXLOAN.

P-CHECKR1.

MOVE 0 TO A-LPERIOD1 A-REMAIN A-LPERIOD.

IF A-LAPPLY > C-LRIGHT1 GO TO P-CPTIGN.

DIVIDE A-LAPPLY BY A-LPERIOD GIVING A-LPERIOD-REMAINDER
A-REMAIN.

COMPUTE A-LPERIOD1 = A-LPERIOD + A-REMAIN.

IF DD > 10 COMPUTE A-INT = (A-LPERIOD * 2 * I-RATE) / 1200

GO TO P-COMTOTAL.

COMPUTE A-INT = (A-LAPPLY * I-RATE) / 1200.

P-COMTOTAL.

COMPUTE A-TOTALM = (A-LPERIOD1 + A-INT)

MOVE A-LAPPLY TO LOAPPLY0.

MOVE A-LPERIOD TO APERIOD0.

MOVE A-LPERIOD1 TO LPERIOD0.

MOVE A-INT TO LINTA0.

MOVE A-TOTALM TO TOTALMG.

****SEND MAP APPLY AGAIN****

A-AGAIN.

MOVE SPACE TO LERR0.

EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1') FROM (MAPERR1) END-EXEC.

EXEC CICS SEND MAP ('MAPPLY1')

FROM (MAPPLY10) END-EXEC.

A-EXIT. EXIT.

P-IS.

GO TO P-CHOSEN.

P-CPTIGN.

MOVE SPACE TO LERR0.

MOVE 'LOAN APPLY IS MORE THAN LOAN RIGHT' TO LERR0.

P-ERR.

EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1')

FROM (MAPERR1) END-EXEC.

GO TO P-MAPCAL.

P-CHECKTEM1.

MOVE SPACE TO LERR0.

MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE OF HAVE LOANED' TO LERR0.

GO TO P-SENDERR.

P-CHECKL2.

IF OREX-PRINC NOT < ANT-LOAN

MOVE SPACE TO LERR0

```

MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE OF HAVE LOANED EQUAL AMT
*LCAN' TO LERR0
GO TO P-SENDMERR.
COMPUTE C-AMTREMAIN = (AMT-LOAN - OREX-PRINC).
IF A-LAPPLY NOT > C-AMTREMAIN GO TO P-CHECKR1.
GO TO P-SENLPRE.
P-CHECKR2.
IF L-QUEUE = 0 NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-NCRIGHTL.
IF A-LAPPLY < OREX-DEBTRE GO TO P-SENUPRE.
COMPUTE C-AMTREMAIN = (AMT-LOAN - EM-PRINC).
IF A-LAPPLY NOT > C-AMTREMAIN GO TO P-CALPERIOD.
MOVE SPACE TO LERRC.
MOVE 'LOAN APPLY IS MORE THAN AMT-LOAN REMAIN' TO LERRC.
GO TO P-ERR.
P-CALPERIOD.
MOVE 0 TO A-LPERIOD A-LPERIOD1 A-REMAIN.
DIVIDE A-LAPPLY BY A-PERIOD GIVING A-LPERIOD REMAINDER
A-REMAIN.
COMPUTE A-LPERIOD1 = A-LPERIOD + A-REMAIN.
IF A-LPERIOD1 > C-NINCCME
GO TO P-PRESSECHANGE2.
COMPUTE A-INT = (A-LAPPLY * I-RATE) / 1200.
COMPUTE A-TOTALM = (A-LPERIOD + A-INT).
IF A-TOTALM > C-NINCOME
MOVE SPACE TO LERRC
MOVE '**FIRST PAYMENT IS MORE THAN NET INCCME**' TO
LERRC
GO TO P-ERR.
MOVE A-LTYPE TO LATYPEAG.
MOVE A-LAPPLY TO LOAPPLYO.
MOVE A-PERIOD TO PERIODLO.
MOVE A-LPERIOD TO APERIODIC.
MOVE A-LPERIOD1 TO LPERIODC.
MOVE A-INT TO LINTAO.
MOVE A-TOTALM TO TCTALMO.
PERFORM A-AGAIN THRU A-EXIT.
P-CHOSEW.
MOVE SPACE TO OPTIGN2C.
EXEC CICS SEND MAP ('MWRITE')
FROM (MWRITE) END-EXEC.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('MWRITE') INTO (MWRITE)
END-EXEC.
IF OPTIGN2I = 'Y' MOVE NUMPY1 TO NUMAPY
GO TO P-USE.
GO TO P-MAPEAL.
P-CHECKR3.
IF L-QUEUE = 0 NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-NCRIGHTL.
IF A-LAPPLY < OREX-DEBTRE GO TO P-SENUPRE.
IF A-LAPPLY > C-LRIGHT3 GO TO P-OPTION.
GO TO P-CALPERIOD.
*****MOVE-STORY-TO-TEMP RECORD***
P-USE.
EXEC CICS HANDLE CONDITION
NOTFND (P-C4) END-EXEC.
MOVE ID-K TO ICF4.
ADD 1 TO K-TYPE.
MOVE K-TYPE TO L-TYPE.
MOVE '0' TO A-I-L.
EXEC CICS READ INTO (TEMP-LOAN-REC)
DATASET ('TEMPFL')
RIDFLD (KEY-IDF4)
KEYLENGTH (8) END-EXEC.
IF CHECK-I = '110' GO TO P-CHECKLCANTYPE.
P-C4.
IF K-TYPE < 4 GO TO P-USE.
GO TO P-MLVETEMP.
P-CHECKLCANTYPE.
IF K-TYPE = 1
MOVE '**NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE HAVE PREPARED EMERGENCY
*LCAN' TO LERR0
GO TO P-SENDMERR.
IF K-TYPE = 2
MOVE '**NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE HAVE PREPARED ORDINARY
*LCAN' TO LERRC
GO TO P-SENDMERR.
MOVE '**NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE HAVE PREPARED EXTRA LOAN'
TO LERR0.
GO TO P-SENDMERR.

```

```

P-MOVE TEMP.
MOVE ZERO TO DATA-REC.
MOVE ID-K TO ID-MEMBER-T IDTR.
MOVE A-LTYPE TC L-TYPE-T L-TYPE-TR.
MOVE '0' TO A-I-T-I.
MOVE '11C' TO CHECK-T.
MOVE 0 TO L-AGREE-NO-T.
MOVE C-DATE TO L-DATE-T.
MOVE A-LAPPLY TO PRINCIPAL-T PRINCIPAL-TR.
MOVE '1' TO L-FLAG-T.
MOVE A-LPERIOD1 TO PRINC-F-L-PAID-T.
MOVE A-LPERIOD TO PRINC-MONTHLY-PAID-T.
COMPUTE A-DEBTREMAIN = (A-LAPPLY - A-LPERIOD1).
MOVE A-DEBTREMAIN TO DEBT-REMAIN-T.
MOVE A-LPERIOD TO TOTAL-PERIOD-T TOTAL-PERIOD-TR.
MOVE 1 TO PERIOD-T.
MOVE A-INT TO INT-F-L-PAID-T.
COMPUTE A-INTDECRE = (A-LPERIOD * I-RATE) / 1200.
MOVE A-INTDECRE TO INT-DECRE-T.
MOVE I-RATE TO INT-RATE-T.
MOVE 0 TO INTX-T.
MOVE ZERO TO GUA-PEN-KEY-T GUA-LAND-KEY-T GUA-LAND-NUMB-T
      GUA-SHAR-T GUA-DEPCSIT-T.
MOVE C-DATE TO UPDATE-DATE-T UPDATE-DATE-TR.
MOVE DATA-REC TO HCME-REC.
*****WRITE RECORD IN TEMPORARY LCAN FILE*****
EXEC CICS HANDLE CONDITION
      NCTFND (P-WRITE)
      DLPREC (P-DUPREC) END-EXEC.

MOVE ID-K TO IOF4.
MOVE A-LTYPE TC L-TYPE.
MOVE 'C' TO A-I-L.

P-READ8.
MOVE KEY-IOF4 TO TEMP-KEY.
EXEC CICS READ INTO (TEMP-WCRK)
      DATASET ('TEMPFL')
      RIDFLD (KEY-IOF4)
      UPDATE
      KEYLENGTH (8) END-EXEC.
IF CHECK-T = '000' OR '110' GO TO P-NOADD.
P-REWRITE.
EXEC CICS REWRITE DATASET ('TEMPFL')
      FROM (TEMP-LCAN-REC)
      END-EXEC.

P-CARD.
MOVE YY-TG-YY-D.
MOVE MM TC MM-D.
MOVE NUMAPY TO NG-D.
MOVE 1 TO SE-D.
EXEC CICS HANDLE CONDITION
      NCTFND (P-WR) END-EXEC.
EXEC CICS READ INTO (DATA-REC)
      DATASET ('CIMAFL')
      RIDFLD (KEY-D)
      UPDATE
      KEYLENGTH (11) END-EXEC.
MOVE HCME-REC TO DATA-REC.
MOVE KEY-D TO ID-TRAN-KEY.
EXEC CICS REWRITE DATASET ('CIMAFL')
      FROM (DATA-REC) END-EXEC.
PERFORM P-READY THRU P-READY-EXIT.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PREP') END-EXEC.

P-WR.
MOVE HCME-REC TO DATA-REC.
MOVE KEY-D TO ID-TRAN-KEY.
EXEC CICS WRITE FROM (DATA-REC)
      DATASET ('CIMAFL')
      RIDFLD (KEY-D)
      KEYLENGTH (11) END-EXEC.
PERFORM P-READY THRU P-READY-EXIT.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('PREP') END-EXEC.

P-WRITE.
EXEC CICS WRITE FROM (TEMP-LCAN-REC)

```

DATASET ('TEMPFL'
RIDFLD (KEY-IDF4)
KEYLENGTH (8) END-EXEC.

```

GO TO P-CARD.
P-NOADD.
  MOVE SPACE TO LERRC.
  MOVE '***DC NOT ADD RECORD BECAUSE OF USEFUL RECORD' TO LERRC.
  GO TO P-SENDMERR.
P-READY.
  MOVE SPACE TO LERRC.
  MOVE '***PREPARED CARD IMAGE ALREADY***' TO LERRC.
  EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1') FROM (MAPERR1) END-EXEC.
P-READY-EXIT. EXIT.
P-CUPREC.
  MOVE 36 TO MESS-L.
  MOVE 'WRITE ERROR BECAUSE DUPLICATE RECORD' TO MESS-OUT.
  EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
    LENGTH (MESS-L)
    ERASE
    WAIT END-EXEC.
  EXEC CICS RETURN TRANSID ('PREP') END-EXEC.
P-SENTEMP.
  MOVE SPACE TO LERRC.
  MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE OF TEMPORARY RECORD'
    TO LERRC.
  GO TO P-SENDMERR.
P-EMLOAN.
  MOVE SPACE TO LERRC.
  MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE HAVE EMERGENCY LOAN'
    TO LERRC.
  GO TO P-SENDMERR.
P-EXLOAN.
  MOVE SPACE TO LERRC.
  MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE HAVE EXTRA LOAN' TO LERRC.
  GO TO P-SENDMERR.
P-NORIGHTL.
  MOVE SPACE TO LERRC.
  MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE IT IS NOT DUE TIME TO LOAN'
    TO LERRC.
  GO TO P-SENDMERR.
P-SENDPRE.
  MOVE SPACE TO LERRC.
  MOVE 'NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE LOAN APPLY IS LESS THAN DEBT-
    REMAIN' TO LERRC.
  GO TO P-ERR.
P-PRESSCHANGE2.
  MOVE SPACE TO LERRC.
  MOVE 'PRINCIPAL-FIRST-PAID IS MORE THAN NET-INCOME, PLEASE
    CHANGE PERIOD' TO LERRC.
  GO TO P-ERR.
P-PRESSCHANGE2-EXIT. EXIT.
P-STCP.
  MOVE SPACE TO LERRC.
  MOVE 'THIS SCREEN IS ONLY INQUIRY' TO LERRC.
P-SENDMERR.
  EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1')
    FROM (MAPERR1)
    END-EXEC.
  EXEC CICS RETURN TRANSID ('PREP') END-EXEC.
P-SENDMERR-EXIT. EXIT.
P-CLEAR.
  EXEC CICS RETURN END-EXEC.
P-NOTFND.
  MOVE 16 TO MESS-L.
  MOVE 'RECORD NOT FOUND' TO MESS-OUT.
  EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
    LENGTH (MESS-L)
    WAIT END-EXEC.
  EXEC CICS RETURN TRANSID ('PREP') END-EXEC.
P-INVPMS2.
  MOVE 16 TO MESS-L.
  MOVE 'INVALID MAP SIZE' TO MESS-OUT.
  EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
    LENGTH (MESS-L)
    WAIT END-EXEC.
  EXEC CICS RETURN END-EXEC.

```

P-MAPFAIL.

MOVE 8 TO MESS-L.

~~MOVE 'MAP FAIL' TO MESS-OUT.~~

EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
LENGTH (MESS-L)
WAIT END-EXEC.

EXEC CICS RETURN TRANSID ('PREP') END-EXEC.

P-OSIDERR.

~~MOVE 17 TO MESS-L.~~

MOVE 'DATA SET ID ERROR' TO MESS-OUT.

~~EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)~~
LENGTH (MESS-L)
WAIT END-EXEC.

EXEC CICS RETURN END-EXEC.

P-LENGERR.

MOVE 18 TO MESS-L.

MOVE 'WRONG LENGTH ERROR' TO MESS-OUT.

EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
LENGTH (MESS-L)
WAIT END-EXEC.

EXEC CICS RETURN END-EXEC.

P-NOSTG.

~~MOVE 10 TO MESS-L.~~

MOVE 'NO STORAGE' TO MESS-OUT.

~~EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)~~
LENGTH (MESS-L)
ERASE

WAIT END-EXEC.

EXEC CICS RETURN END-EXEC.

P-ANYKEY.

MOVE 32 TO MESS-L.

MOVE 'DO NOT PRESS ENTER-KEY-TRY-AGAIN' TO MESS-OUT.

EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
LENGTH (MESS-L)
ERASE

WAIT END-EXEC.

EXEC CICS RETURN TRANSID ('PREP') END-EXEC.

P-NOLGAN.

MOVE SPACE TO LERRG.

MOVE '***FREE DEBT***' TO LERRG.

EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1')

FROM (MAPERR1)
END-EXEC.

P-NOLGAN-EXIT. EXIT.

END-RTN.

STOP RUN.

๓.๔ โปรแกรมแสดงความสามารถในการคำนวณของสมาชิก (โปรแกรม P04)

```

ID DIVISION.
PROGRAM-ID. INJOLA.
AUTHOR. KUNLAYARNP.
DATE-COMPILED.
REMARKS. PREPARE IDENTITY INFORMATION OF MEMBERS DATA.
ENVIRONMENT DIVISION.
DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.
77 N-REMAIN PIC 9(05) VALUE 0.
77 C-REMAIN PIC 9(05) VALUE 0.
77 NO-GUA PIC 9(01) VALUE 0.
77 MESS-1 PIC S9(4) VALUE 0.
77 MESS-OUT PIC X(75).
77 TORP PIC X(11) VALUE SPACE.
77 ABLF PIC 9(01) VALUE 0.
77 SAVEID1 PIC 9(05) VALUE 0.
77 SAVEID2 PIC 9(06) VALUE 0.
77 SAVEID3 PIC 9(06) VALUE 0.
77 SAVEID4 PIC 9(06) VALUE 0.
77 SAVEID5 PIC 9(06) VALUE 0.
77 GUAL1 PIC 9(05) VALUE 0.
77 GUAL2 PIC 9(05) VALUE 0.
77 GUAL3 PIC 9(05) VALUE 0.
77 GUAL4 PIC 9(05) VALUE 0.
77 GUAL5 PIC 9(05) VALUE 0.
77 NUMA PIC 9(04) VALUE 0.
77 IDLCAN PIC 9(05) VALUE 0.
77 AMTL PIC 9(06) VALUE 0.
77 GJAL PIC 9(06) VALUE 0.
77 EUSE PIC 9(01) VALUE 0.
01 DFHBMSCA COPY DFHBMSCA.
01 DFHAID COPY DFHAID.
01 INPUTM COPY INPUTM.
01 LPGAU COPY LPGAU.
01 AMANI COPY AMANI.
01 MAPERR1 COPY MAPERR1.
01 K-DATA.
05 K-YY PIC 9(04).
05 K-MM PIC 9(02).
05 K-NO PIC 9(04).
05 K-SE PIC 9(01).
01 G-DATE.
05 G-YY PIC 9(04).
05 G-MM PIC 9(02).
05 G-CC PIC 9(02).
01 E-DATE.
05 E-DD PIC 9(02).
05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
05 E-MM PIC 9(02).
05 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
05 E-YY PIC 9(04).
01 KREC.
05 KRCR PIC X(12).
01 ID-KEYS.
05 ID5 PIC 9(06).
05 SEQ PIC 9(01).
05 ACT5 PIC X(01).
01 ID-KEY1.
05 ID1 PIC 9(06).
05 ACT1 PIC X(01).
01 MEMB-REC.
05 ID-KEY-M.
07 ID-MEMBER-M PIC 9(06).
07 A-I-F PIC X(01).
05 CHECK-M.
07 P-T-M PIC X(01).
07 PLC-STATUS-M PIC X(01).
07 F-L-M PIC X(01).
05 ID-MEMBER-GLU PIC 9(04).
05 THAI-NAME PIC X(60).
05 ENG-NAME PIC X(40).
05 SEX PIC X(01).
05 PAY-PLAC PIC 9(05).
05 ID-PAY PIC X(07).

```


05	ID-OFFICE	PIC	X(07).
05	PI-MEMBER	PIC	X(01).
05	NAME-CLND	PIC	X(01).
05	UPDATE-DATL-M	PIC	X(03).
05	BLANK-M	PIC	X(13).
01	STAT-ALL.		
05	ID-KEY-S.		
	07 ID-MEMBER-D	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(03).
05	MEMBER-AGE	PIC	9(03).
05	CAPITAL	PIC	X(01).
05	ID-SPECISE	PIC	9(06).
05	DEPT-CCCL	PIC	X(03).
05	OFFICE-CCCL	PIC	X(03).
05	MEMBER-TYPE	PIC	X(01).
05	L-DEFUE	PIC	9(02).
05	ANT-LLAN	PIC	9(05).
05	L-STATUS.		
	07 EMERGENCY	PIC	X(01).
	07 ORDINARY	PIC	X(01).
	07 EXTRA	PIC	X(01).
05	ANT-CUA	PIC	9(05).
05	GUA-LIMIT-USED	PIC	9(01).
05	GUA-MEN-STATUS	PIC	9(01).
05	GUA-MEN-FLCORD	PIC	9(01).
05	SALARY	PIC	9(05).
05	G-INCOME	PIC	9(04).
05	XI-PRES-S	PIC	9(04).
05	D-PAYMENT	PIC	9(05)V99.
05	M-ADJUST	PIC	9(05)V99.
05	LUT-CONC	PIC	X(01).
05	OUT-DATL	PIC	X(08).
05	UPDATE-DATE-S	PIC	X(08).
05	BLANK-S	PIC	X(29).
01	PERS-GUA-FEC.		
05	GUA-MEN-KEY-P.		
	07 ID-GUA-MEN-P	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-P1	PIC	9(01).
	07 A-I-P	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-GUALC	PIC	9(06).
05	GUA-LIMIT	PIC	9(05).
05	ID-CC-GUA-KEY.		
	07 ID-CC-GUA	PIC	9(06).
	07 SEQUENCE-P2	PIC	9(01).
05	UPDATE-CATL-P	PIC	X(08).
05	BLANK-P	PIC	X(27).
01	DATA-REC.		
02	ID-TRAN-KEY.		
	03 YEAR-TR	PIC	9(04).
	03 MONTH-TR	PIC	9(02).
	03 APPLY-TR	PIC	9(04).
	03 SEQUENCE-TR	PIC	9(01).
02	IDTR	PIC	9(06).
02	I-TYPE-TR	PIC	X(01).
02	PRINCIPAL-TR	PIC	9(06).
02	TOTAL-PERIOD-TR	PIC	9(03).
02	ID-GUA-TR	PIC	9(09).
02	GUA-STAT-TR	PIC	9(01).
02	GUA-NUM-TR	PIC	9(01).
02	GUA-LIMIT-TR	PIC	9(06).
02	GUA-SHARE-TR	PIC	9(06).
02	GUA-DEPOSIT-TR	PIC	9(06).
02	EVAL-DATE-TR	PIC	9(08).
02	LAND-AREA-TR	PIC	9(04).
02	EVAL-UNIT-TR	PIC	9(06).
02	EVAL-BUILDING-TR	PIC	9(07).
02	FIRE-INSURANCE-TR	PIC	9(06).
02	UPDATE-DATE-TR	PIC	9(08).



```

                                PIC XC331.
00 BLANK-TI
PROCEDURE DIVISION.
P-START.
EXEC CICS HANDLE CONDITION
    INVMP52 (P-INVMP52)
    MAPFAIL (P-MAPFAIL)
    DSIGERR (P-LS.DSIG)
    LENGERR (P-LENGERR)
    NCTFND (P-NCTFND)
    RUSTG (P-RUSTG)
    LIDFILL (P-LIDF) END-EXEC.
EXEC CICS HANDLE ABEND
    CLEAR (P-CLLAK)
    ANYKEY (P-ANYKEY) END-EXEC.
P-READDATA.
MOVE 90000JGCOLO TO K-DATA.
EXEC CICS READ INTO (LATA-REC)
    DATASET ('C1MAFL')
    RIDFLD (K-DATA)
    KEYLENGTH (11) END-EXEC.
P-READDATA-EXIT. EXIT.
P-INPUT.
MOVE LOW-VALUE TO INPUTMC.
MOVE LOW-VALUE TO LPGAUD.
MOVE LOW-VALUE TO MAPERRK.
MOVE UPDATE-DATE-TM TO G-DATE.
MOVE G-YY TO E-YY.
MOVE G-MM TO E-MM.
MOVE G-DD TO E-DD.
MOVE E-DATE TO MONTHC.
EXEC CICS SEND MAP ('INPUTM') FROM (INPUTMC)
    ERASE END-LATC.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('INPUTM') INTO (INPUTMC) END-EXEC.
MOVE KEYICG1 TO ID1.
MOVE 0 TO ACT1.
P-READF1.
EXEC CICS READ INTO (MEMB-REC)
    DATASET ('MEMBFL')
    RIDFLD (ID-KEY1)
    KEYLENGTH (7) END-EXEC.
MOVE ENG-NAME TO NAMECC.
EXEC CICS SEND MAP ('INPUTM') FROM (INPUTMC) END-EXEC.
P-READF2.
EXEC CICS READ INTO (STAT-REC)
    DATASET ('STATFL')
    RIDFLD (ID-KEY1)
    KEYLENGTH (7) END-EXEC.
P-READF2-EXIT. EXIT.
P-CS.
IF CHECK-S = '000' OR '110' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-ERR.
P-MOVEJ.
MOVE SPACE TO LEAKC.
EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1') FROM (MAPERRK) END-EXEC.
MOVE 0 TO NC-GUA.
MOVE 'AKITL' TO MARKYC.
PERFORM P-SPOUSE THRU E-SPOUSE-EXIT.
MOVE ID-SPOUSE TO IDSPCUG.
MOVE AMT-GUA TO AMTLJ.
MOVE GUA-LIMIT-USED TO USELC.
COMPUTE N-REMAIN = AMT-GUA - GUA-LIMIT-USED.
MOVE N-REMAIN TO NEMLJ.
IF GUA-MEN-STATUS = 0
    MOVE ZERO TO
        IGUAEL0 GUALIM0 GUAREM0
        IGUAEL2 GUALIM2 GUAREM2
        IGUAEL3 GUALIM3 GUAREM3
        IGUAEL4 GUALIM4 GUAREM4
        IGUAEL5 GUALIM5 GUAREM5
MOVE SPACE TO TCRP10 TCRP20 TCRP30 TCRP40 TCRP50
MOVE 'THIS ID-MEMBER DOES NOT GUARANTEE OTHER MEMBERS' TO
LEAKC
PERFORM P-SLEEP THRU P-SERR-EXIT
GO TO P-SENDM.
MOVE 101 TO ID5.
MOVE 1 TO SFC.
MOVE '0' TO ACT4.

```

```

MOVE ID-KEY5 TO ID-KEY5-P.
EXEC CICS START
  DATASET ('PERSFL')
  PICFID ('D-KEY5')
  KEYLENGTH (8)
  END-EXEC.
****READ NEXT RECORD****
P-READNEXT.
EXEC CICS READNEXT
  INTO (PERS-GUA-REC)
  DATASET ('PERSFL')
  PICFID ('D-KEY5')
  KEYLENGTH (8)
  END-EXEC.

IF A-I-P = '0'
  IF CHECK-P = '000' OR '110' GO TO P-STATREC.
IF A-I-P = '1' AND CHECK-P = '100' GO TO P-STATREC.
GO TO P-READNEXT.
P-STATREC.
IF ID-GUA-MEN-P NOT = ID1 GC TO P-SPACE.
IF PREVS1 = 'Y'
  IF CHECK-P = '000' OR '100' MOVE '(PREVIOUS)' TO TORP
  GO TO P-READNEXT-EXIT
  ELSE GO TO P-READNEXT.
IF CHECK-P = '000' MOVE '(PERMANENT)' TO TORP
  GO TO P-READNEXT-EXIT.
IF CHECK-P = '110' MOVE '(TEMPORARY)' TO TORP
  GO TO P-READNEXT-EXIT.
GO TO P-READNEXT.
P-READNEXT-EXIT.
ADD 1 TO NC-GUA.
IF NC-GUA = 1 GC TO P-MOVE1.
IF NC-GUA = 2 GC TO P-MOVE2.
IF NC-GUA = 3 GC TO P-MOVE3.
IF NC-GUA = 4 GC TO P-MOVE4.
IF NC-GUA = 5 GC TO P-MOVE5.
MOVE SPACE TO LPRC.
MOVE '**GUARANTEE OVER THAN 5 PERSONS**' TO LPRC.
GO TO P-ERRCR.
P-MOVE1.
****MOVE INFORMATION ID-GUA1****
MOVE ID-GUAED TO IDGUAE10 SAVEID1.
MOVE GUA-LIMIT TO GUALIM10 GUAL1.
COMPUTE C-REMAIN = AMT-GUA - GUA-LIMIT.
MOVE C-REMAIN TO GUAREM10.
MOVE TORP TO TORP10.
GO TO P-READNEXT.
P-MOVE2.
****MOVE INFORMATION ID-GUA2****
MOVE ID-GUAED TO IDGUAE20 SAVEID2.
MOVE GUA-LIMIT TO GUALIM20 GUAL2.
COMPUTE C-REMAIN = C-REMAIN - GUA-LIMIT.
MOVE C-REMAIN TO GUAREM20.
MOVE TORP TO TORP20.
GO TO P-READNEXT.
P-MOVE3.
****MOVE INFORMATION ID-GUA3****
MOVE ID-GUAED TO IDGUAE30 SAVEID3.
MOVE GUA-LIMIT TO GUALIM30 GUAL3.
COMPUTE C-REMAIN = AMT-GUA - GUA-LIMIT.
MOVE C-REMAIN TO GUAREM30.
MOVE TORP TO TORP30.
GO TO P-READNEXT.
P-MOVE4.
****MOVE INFORMATION ID-GUA4****
MOVE ID-GUAED TO IDGUAE40 SAVEID4.
MOVE GUA-LIMIT TO GUALIM40 GUAL4.
COMPUTE C-REMAIN = AMT-GUA - GUA-LIMIT.
MOVE C-REMAIN TO GUAREM40.
MOVE TORP TO TORP40.
GO TO P-READNEXT.
P-MOVE5.
****MOVE INFORMATION ID-GUA5****
MOVE ID-GUAED TO IDGUAE50 SAVEID5.
MOVE GUA-LIMIT TO GUALIM50 GUAL5.
COMPUTE C-REMAIN = AMT-GUA - GUA-LIMIT.
MOVE C-REMAIN TO GUAREM50.

```

```

MOVE TORP TO TORP50.
P-SPACE.
EXEC CICS EPIBR DATASET ('PERSFL') END-EXEC.
IF NC-GUA = 1 GO TO P-MOVE04.
IF NC-GUA = 2 GO TO P-MOVE03.
IF NC-GUA = 3 GO TO P-MOVE02.
IF NC-GUA = 4 GO TO P-MOVE01.
GO TO P-SEREM.
P-READF21.
IF CHECK-S = 'LIG' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO EPR2.
MOVE '1' TO ACT1.
PERFORM P-READF2 THRU P-READF2-EXIT.
IF CHECK-S = 'IOJ' GO TO P-MOVE0.
ELSE GO TO EPR21.
P-MOVE04.
MOVE ZERO TO I0GUA020.
MOVE 0 TO GUALIM20.
MOVE 0 TO GUAREM20.
MOVE SPACE TO TORP20.
P-MOVE03.
MOVE ZERO TO I0GUA030.
MOVE 0 TO GUALIM30 GUAREM30.
MOVE SPACE TO TORP30.
P-MOVE02.
MOVE ZERO TO I0GUA040.
MOVE 0 TO GUALIM40 GUAREM40.
MOVE SPACE TO TORP40.
P-MOVE01.
MOVE ZERO TO I0GUA050.
MOVE 0 TO GUALIM50 GUAREM50.
MOVE SPACE TO TORP50.
****SEND MAP OUTPUT***
P-SENDM.
MOVE SPACE TO MESS-OUT.
MOVE SPACE TO PREVSI.
MOVE ALL '=' TO LINEIC.
EXEC CICS SEND MAP ('CPGUA')
FROM (CPGLAC)
END-EXEC.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('CPGUA') INTO (JPJUA)
END-EXEC.
IF PREVSI = 'Y' MOVE '0' TO ACT1
MOVE 1 TO ABEF
PERFORM P-READF2 THRU P-READF2-EXIT
IF CHECK-S = 'COJ' GO TO P-AMAN
ELSE GO TO P-READF21.
IF PREVSI = 'N' AND ABEF = 1
MOVE 0 TO ABEF
MOVE 'C' TO ACT1
GO TO P-READF2.
P-AMAN.
MOVE LUN-VALUE TO AMAN0.
EXEC CICS SEND MAP ('AMAN') FROM (AMAN0) END-EXEC.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('AMAN') INTO (AMAN1) END-EXEC.
IF YURN1 = 'Y' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-STOP.
MOVE NCAPI TO NUMA.
IF KEYIDI = ID-SPOUSE PERFORM P-NO THRU P-SERR-EXIT
GO TO P-AMAN.
MOVE KEYIDI TO IDLAN.
IF AMTWI > AMT-GUA PERFORM P-NO THRU P-SERR-EXIT
GO TO P-AMAN.
MOVE AMTWI TO AMTL.
IF IDLAN = SAVEID1 OR SAVEID2 OR SAVEID3 OR SAVEID4
OR SAVEID5 MOVE 0 TO EUSE
ELSE MOVE 1 TO EUSE.
IF AMTL > N-PLMAIN NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-YES.
IF IDLAN = SAVEID1 OR SAVEID2 OR SAVEID3 OR SAVEID4
OR SAVEID5 NEXT SENTENCE
ELSE PERFORM P-NO THRU P-SERR-EXIT
GO TO P-AMAN.

```

P-CHECK.
 IF IDLCAN = SAVLID1 MOVE GUAL1 TO GUAL
 GO TO P-COMP.
 IF IDLCAN = SAVLID2 MOVE GUAL2 TO GUAL
 GO TO P-COMP.
 IF IDLCAN = SAVLID3 MOVE GUAL3 TO GUAL
 GO TO P-COMP.
 IF IDLCAN = SAVLID4 MOVE GUAL4 TO GUAL
 GO TO P-COMP.
 MOVE GUAL5 TO GUAL.

P-COMP.
 COMPUTE GUAL = GUAL + N-RLMAIN.
 IF AMTL > GUAL PERFORM P-NC THRU P-SERR-EXIT
 GO TO P-AMAN.
 GO TO P-YES.

P-SPCUSE.
 IF MARITAL = '1' MOVE ' (SINGLE) ' TO MARITC
 GO TO P-SPOUSE-EXIT.
 IF MARITAL = '2' MOVE ' (MARRIED) ' TO MARITC
 GO TO P-SPOUSE-EXIT.
 IF MARITAL = '3' MOVE ' (SEPARATED) ' TO MARITC
 GO TO P-SPOUSE-EXIT.
 IF MARITAL = '4' MOVE ' (WIDOW) ' TO MARITC
 GO TO P-SPOUSE-EXIT.
 MOVE ' (DIVORCE) ' TO MARITC.

P-SPOUSE-EXIT. EXIT.

P-NO.
 MOVE SPACE TO LERRC.
 MOVE 'NOT ALLOW TO GUARANTY' TO LERRC.

P-SERR.
 EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR') FROM ('MAPERR') END-EXEC.
 P-SERR-EXIT. EXIT.

P-YES.
 MOVE SPACE TO LERRC.
 MOVE 'ALLOW TO GUARANTY' TO LERRC.
 PERFORM P-SEKK THRU P-SERR-EXIT.

P-DATA.
 MOVE G-YY TO K-YY.
 MOVE G-MM TO K-MM.
 MOVE NUPA TO K-ND.
 MOVE I TO K-SE.
 MOVE ZERO TO K-REC.

P-F9.
 EXEC CICS HANDLE CONDITION
 NOTFNC (P-WRITE) END-EXEC.
 EXEC CICS READ INTO (DATA-REC)
 DATASET ('CIMAFL')
 RIDFLD (K-DATA)
 UPDATE
 KEYLENGTH (11) END-EXEC.
 MOVE DATA-REC TO K-REC.
 IF ID-GUA-TP = ZERO NEXT SENTENCE
 ELSE ADD 1 TO K-SE
 MOVE K-SE TO GUA-NUM-TR
 PERFORM P-RLWRITE THRU P-REWRITE-EXIT
 GO TO P-F9.

P-FIRST.*
 IF IDLCAN = 101 MOVE ZERO TO ID-GUA-TR
 MOVE 0 TO GUA-STAI-TR
 MOVE 0 TO GUA-NUM-TR
 ELSE MOVE 101 TO ID-GUA-TR
 MOVE EUSE TO GUA-STAI-TR
 MOVE K-SE TO GUA-NUM-TR.
 MOVE AMTL TO GUA-LIMIT-TR.
 MOVE USHARE1 TO GUA-SHARE-TR.
 MOVE USDEPCI TO GUA-DEPOSIT-TR.
 MOVE G-DATE TO UPDATE-DATE-TR.
 MOVE ZERO TO EVAL-DATE-TR LAND-AFEA-TR EVAL-JNIT-TR
 FIRE-INSURANCE-TR
 EVAL-BUILDING-TR.

P-FIRST-EXIT. EXIT.

P-REWRITE.
 EXEC CICS REWRITE DATASET ('CIMAFL')
 FROM (DATA-REC) END-EXEC.

P-REWRITE-EXIT. EXIT.

P-READY.
 MOVE SPACE TO LERRC.
 MOVE 'PREPARED CARD IMAGE ALREADY' TO LERRC.
 PERFORM P-SERR THRU P-SERR-EXIT.
 EXEC CICS RETURN TRANSID ('INCG') END-EXEC.


```

P-INITL.
MOVE KREC DATA-REC.
MOVE K-L * 100 TO TRANS-KEY.
PERFORM FIRST THEN P-FIRST-EXIT.
EXEC CICS WAIT TIME (DATA-REC)
        DATASET ('C1MAPL')
        RIDRID (K-DATA)
        KEYLENGTH (11) END-EXEC.
GO TO P-READY.
P-EFFR.
MOVE 'ERROR RECORD ID USEFUL NOT FOUND' TO LERRR.
GO TO P-EFFCR.
P-ENDF.
MOVE 'END OF FILE' TO LERRR.
P-EFFCR.
EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1') FROM (MAPLPL1) END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('INQG') END-EXEC.
ERR2?.
MOVE 'RECORD ACTIVE TEMPORARY OF STAT-FILE NOT FOUND'
        TO LERRR.
GO TO P-EFFCR.
ERR2I.
MOVE 'RECORD INACTIVE TEMPORARY OF STAT-FILE NOT FOUND'
        TO LERRR.
GO TO P-EFFCR.
P-CLEAP.
EXEC CICS RETURN END-EXEC.
P-INVMPZ.
MOVE 16 TO MESS-L.
MOVE 'INVALID MAP SIZE' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-CUT)
        LENGTH (MESS-L)
        ERASE
        WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN END-EXEC.
P-MAPFAIL.
MOVE 8 TO MESS-L.
MOVE 'MAP FAIL' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-CUT)
        LENGTH (MESS-L)
        ERASE
        WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('INQG') END-EXEC.
P-DSTERR.
MOVE 17 TO MESS-L.
MOVE 'DATA SET ID ERROR' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-CUT)
        LENGTH (MESS-L)
        WAIT ERASE END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('INQG') END-EXEC.
P-LENGERR.
MOVE 18 TO MESS-L.
MOVE 'WRONG LENGTH ERROR' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-CUT)
        LENGTH (MESS-L)
        ERASE
        WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('INQG') END-EXEC.
P-NOTFND.
MOVE 16 TO MESS-L.
MOVE 'RECORD NOT FOUND' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-CUT)
        LENGTH (MESS-L)
        ERASE
        WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('INQG') END-EXEC.
P-NOSTG.
MOVE 10 TO MESS-L.
MOVE 'NO STORAGE' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-CUT)
        LENGTH (MESS-L)
        ERASE
        WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN END-EXEC.
P-ANYKEY.
MOVE 32 TO MESS-L.
MOVE 'DO NOT PRESS ENTER KEY TRY AGAIN' TO MESS-OUT.
EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-CUT)
        LENGTH (MESS-L)
        ERASE
        WAIT END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('INQG') END-EXEC.
P-STOP.
MOVE 'THIS SCREEN IS ONLY INQUIRY' TO LERRR.
EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1') FROM (MAPLPL1) END-EXEC.
EXEC CICS RETURN TRANSID ('INQG') END-EXEC.
STOP PUN.

```


ค.๖ โปรแกรมแสดงรายละเอียดของหลักทรัพย์ค้ำประกัน (โปรแกรม P05)

```

ID DIVISION.
PROGRAM-ID. INFLAND.
AUTHOR. NUN.
DATE-COMPILED.
REMARKS. PROGRAM INQUIRY INFORMATION OF GUARANTEE LAND.
ENVIRONMENT DIVISION.
DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.
77 I-AMT PIC 9(06) VALUE J.
77 ATUP PIC 9(6) VALUE C.
77 SAVE-ID PIC 9(06) VALUE J.
77 NUN-MEN PIC 9(01) VALUE J.
77 SAVE-PR PIC 9(06) VALUE J.
77 C-AMT PIC 9(06) VALUE O.
77 MESS-L PIC 9(4) COMP VALUE FJ.
77 MESS-OUT PIC X(65).
77 RSTAT PIC 9(01) VALUE J.
77 GUA-STAT PIC 9(01) VALUE J.
77 SAVE ID1 PIC 9(06) VALUE J.
77 SAVLID2 PIC 9(06) VALUE U.
77 SAVEID3 PIC 9(06) VALUE J.
77 SAVEID4 PIC 9(06) VALUE J.
77 SAVE ID5 PIC 9(06) VALUE O.
77 SAVEPR1 PIC 9(06) VALUE J.
77 SAVLPR2 PIC 9(06) VALUE J.
77 SAVEPR3 PIC 9(06) VALUE C.
77 SAVEPR4 PIC 9(06) VALUE J.
77 SAVLPR5 PIC 9(06) VALUE J.
77 ID-MEM PIC 9(06) VALUE C.
77 L-TYPE PIC X(01) VALUE SPACE.
77 I-APT PIC X(01) VALUE SPACE.
77 TURP PIC X(11) VALUE SPACE.
77 APPLYNC PIC 9(04) VALUE J.
77 I-SECU PIC 9(07) VALUE J.
77 I-PRICE PIC 9(07) VALUE C.
77 I-SHARE PIC 9(06) VALUE C.
77 I-DEPO PIC 9(06) VALUE O.
J1 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-CON-KEY.
07 ID-GUA-LAND-CC PIC 9(09).
07 SEQUENCE-A2 PIC 9(01).
05 UPDATE-DATE-A PIC X(06).
02 BLANK-A PIC X(11).
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-SECON	PIC	9(06).
05	UPDATE-LATE-U	PIC	X(06).
05	BLANK-C	PIC	X(04).
01	DATA-REC.		
05	ID-IPAN-KEY.		
07	YEAR-TR	PIC	9(04).
07	MONTH-TR	PIC	9(02).
07	APPLY-TR	PIC	9(04).
07	SEQUENCE-TR	PIC	9(01).
05	IDTR	PIC	9(06).
05	L-TYPE-TR	PIC	X(01).
05	PRINCIPAL-TR	PIC	9(06).
05	TOTAL-PLFICU-TR	PIC	9(05).
05	ID-GUA-TR	PIC	9(09).
05	GUA-STAT-TR	PIC	9(01).
05	GUA-NUM-TR	PIC	9(01).
05	GUA-LIMIT-TR	PIC	9(06).
05	GUA-SHAKE-TR	PIC	9(06).
05	GUA-DLPS11-TR	PIC	9(06).
05	EVAL-DATE-TR	PIC	9(04).
05	LAND-AREA-TR	PIC	9(04).
05	EVAL-UNIT-TR	PIC	9(06).
05	EVAL-BUILDING-TR	PIC	9(07).
05	PIPE-INSURANCE-TR	PIC	9(06).
05	UPDATE-LATE-TR	PIC	9(08).
05	BLANK-TR	PIC	X(03).
01	LAND-KEY.		
05	L-ID	PIC	9(09).
05	A-I	PIC	X(01).
01	ASSET-KEY.		
05	A-ID	PIC	9(09).
05	A-SEQ	PIC	9(01).
05	A-ACT.	PIC	X(01).
01	DFHBMSCA	COPY DFHBMSCA.	
01	DFHAID	COPY DFHAID.	
01	INPUTL1	COPY INPUTL.	
01	NEWVAI	COPY NEWVAI.	
01	KDATAI	COPY KDATA.	
01	CLANDESI	COPY CLANDES.	
01	LGUAI	COPY LGUAI.	
01	MAPERR11	COPY MAPERR1.	
01	EDIT-DATE.		
05	DD	PIC	9(02).
05	FILLER	PIC	X(01) VALUE '/'.
05	MM	PIC	9(02).
05	FILLER	PIC	X(01) VALUE '/'.
05	YY	PIC	9(04).
01	EV-DATE.		
05	EV-Y	PIC	9(04).
05	EV-M	PIC	9(02).
05	EV-D	PIC	9(02).
01	S-DATE.		
05	S-YY	PIC	9(04).
05	S-MM	PIC	9(02).
05	S-DD	PIC	9(02).
01	KEEP-REC.		
05	DATA1	PIC	X(128).
01	DATA-KEY.		
05	K-YY	PIC	9(04).
05	K-MM	PIC	9(02).
05	K-ND	PIC	9(04).
05	K-SE	PIC	9(01).

PROCEDURE DIVISION.

P-START.

```

EXEC CICS HANDLE CONDITION
    INVHPSZ (P-INVHPSZ)
    MAPFAIL (P-MAPFAIL)
    DSIDERR (P-DSIDERR)
    LENGERR (P-LENGERR)
    NCTFND (P-NCTFND)
    NCSTG (P-NCSTG) END-EXEC.

```

```

EXEC CICS HANDLE AID
    CLEAR (P-CLEAR)
    ANYKEY (P-ANYKEY) END-EXEC.

```

P-MC VEDATE.

```

MOVE LOW-VALUE TO INPUTLC.
MOVE 90C00000000 TO DATA-KEY.
EXEC CICS READ INTC (DATA-REC)

```

```

      DATASET ('CMAIL')
      RIDFLD (DATA-KEY)
      KEYLENGTH (11) END-EXEC.
MOVE UPDATE-DATE-T. TO S-DATE.
MOVE S-DD TO DD.
MOVE S-MM TO MM.
MOVE S-YY TO YY.
MOVE EDIT-DATE TO RDATEU.
P-INPUT.
EXEC CICS SEND MAP ('INPUTL') FROM (INPUTL)
      ERASE END-EXEC.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('INPUTL') INTO (INPUTL) END-EXEC.
MOVE LANDID TO L-ID.
MOVE 'C' TO A-1.
EXEC CICS SEND MAP ('NEWVA') MAPONLY FREELK END-EXEC.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('NEWVA') INTO (NEWVA) END-EXEC.
IF KEYAI = 'Y' GO TO P-NEWLAND.
MOVE LGW-VALUE TO CLANLSS.
MOVE LGW-VALUE TO MAPERKIC.
P-READ7.
EXEC CICS PLAD INTO (LAND-STAT-REC)
      DATASET ('LANDFL')
      RIDFLD (LAND-KEY)
      KEYLENGTH (10) END-EXEC.
IF A-I-D = '0'
  IF CHECK-D = '000' OR '110' GO TO P-MOVE.
IF A-I-D = '1' AND CHECK-D = '100' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-LMP.
P-MOVE.
MOVE 0 TO MEN-PER.
MOVE L-TYPE-D TO L-TYPE LNTYPEC.
IF L-TYPE-D = '5' MOVE 'EXTRA (MORTGAGE)' TO SEATRAC.
ELSE MOVE 'EXTRA (LAND)' TO SEATRAC.
MOVE MEN-PER-LAND TO MENNUMC.
MOVE LAND-AREA TO LANDARO.
MOVE EVAL-UNIT TO EVAPUTC.
MOVE EVAL-PRICE TO LVAPRIC.
MOVE EVAL-BUILDING TO EVABDD.
MOVE FIRE-INSURANCE TO FIREINJ.
MOVE LVAL-DATE TO EV-LATE.
MOVE EV-D TO DD.
MOVE EV-M TO MM.
MOVE EV-Y TO YY.
MOVE EDIT-DATE TO EVACATG.
MOVE AMT-GUA-SECUR TO AMTGUAD.
MOVE REPAIR-SECUR TO REMSECC.
IF MEN-PER-LAND = 0 MOVE ZERO TO GUAEDIC PRINCIP SECUR.
      OTHERID
      MOVE SPACE TO TORP10
      GO TO P-ZERC4.
****READ SEQUENTIAL OF FL****
EXEC CICS HANDLE CONDITION
      ENDFILE (P-ENDF) END-EXEC.
MOVE L-ID TO A-ID.
MOVE 1 TO A-SEQ.
MOVE 'C' TO A-ACT.
MOVE ASSET-KEY TO GUA-LAND-KEY-A.
EXEC CICS STARTER
      DATASET ('ASSTFL')
      RIDFLD (ASSET-KEY)
      END-EXEC.
P-READNEXT.
EXEC CICS READNEXT
      INTO (ASSET-GUA-REC)
      DATASET ('ASSTFL')
      RIDFLD (ASSET-KEY)
      END-EXEC.
IF A-I-A1 = '0'
  IF CHECK-A = '000' OR '110' GO TO P-MOVESTAT.
IF A-I-A1 = '1' AND CHECK-A = '100' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-READNEXT.
P-MOVESTAT.
IF ID-GUA-LAND-A NOT = L-ID GO TO P-SPACE.
IF CSTATI = 'Y'
  IF CHECK-A = '000' OR '100' MOVE SPACE TO TORP
      MOVE '(PREVIOUS)' TO TORP
      GO TO P-READNEXT-LALT
  ELSE GO TO P-READNEXT.

```

```

IF CHECK-A = '000' MOVE '(PERMANENT)' TO TORP
GO TO P-READNEXT-EXIT.
IF CHECK-A = '110' MOVE '(TEMPORARY)' TO TORP
GO TO P-READNEXT-EXIT.

MOVE SPACE TO TORP.
MOVE 'STATUS RECORD OF ASST-FILE ERROR' TO TORRO.
GO TO P-SIRM.
P-OFADNEXT-EXIT.
ADD 1 TO NUM-MEN.
IF NUM-MEN = 1 GO TO P-MOVE1.
IF NUM-MEN = 2 GO TO P-MOVE2.
IF NUM-MEN = 3 GO TO P-MOVE3.
IF NUM-MEN = 4 GO TO P-MOVE4.
IF NUM-MEN = 5 GO TO P-MOVE5.
MOVE SPACE TO LTRRC.
MOVE '**GLAFANIEL OVER THAN 5 PERSONS**' TO LTRRO.
GO TO P-SIRM.

P-MOVE1.
*****MOVE INFORMATION 101*****
MOVE ID-MEMBER-A TO SAVE101 GUAED1C.
MOVE TORP TO TORP10.
MOVE PRINCIPAL-A TO PRINC10.
MOVE GUA-LIMIT-A TO SEC10 SAVEPR1.
COMPUTE ATCP = PRINCIPAL-A - GUA-LIMIT-A.
MOVE ATCP TO OTHER10.
GO TO P-READNEXT.

P-MOVE2.
*****MOVE INFORMATION 102*****
MOVE ID-MEMBER-A TO SAVE102 GUAED2C.
MOVE TORP TO TORP20.
MOVE PRINCIPAL-A TO PRINC20.
MOVE GUA-LIMIT-A TO SEC20 SAVEPR2.
COMPUTE ATCP = PRINCIPAL-A - GUA-LIMIT-A.
MOVE ATCP TO OTHER20.
GO TO P-READNEXT.

P-MOVE3.
*****MOVE INFORMATION 103*****
MOVE ID-MEMBER-A TO SAVE103 GUAED3C.
MOVE TORP TO TORP30.
MOVE PRINCIPAL-A TO PRINC30.
MOVE GUA-LIMIT-A TO SEC30 SAVEPR3.
COMPUTE ATCP = PRINCIPAL-A - GUA-LIMIT-A.
MOVE ATCP TO OTHER30.
GO TO P-READNEXT.

P-MOVE4.
*****MOVE INFORMATION 104*****
MOVE ID-MEMBER-A TO SAVE104 GUAED4C.
MOVE TORP TO TORP40.
MOVE PRINCIPAL-A TO PRINC40.
MOVE GUA-LIMIT-A TO SEC40 SAVEPR4.
COMPUTE ATCP = PRINCIPAL-A - GUA-LIMIT-A.
MOVE ATCP TO OTHER40.
GO TO P-READNEXT.

P-MOVE5.
*****MOVE INFORMATION 105*****
MOVE ID-MEMBER-A TO SAVE105 GUAED5C.
MOVE TORP TO TORP50.
MOVE PRINCIPAL-A TO PRINC50.
MOVE GUA-LIMIT-A TO SEC50 SAVEPR5.
COMPUTE ATCP = PRINCIPAL-A - GUA-LIMIT-A.
MOVE ATCP TO OTHER50.

P-SPACE.
EXEC CICS ENDOR DATASET ('ASSIFL') END-EXEC.
IF NUM-MEN = 1 GO TO P-ZER04.
IF NUM-MEN = 2 GO TO P-ZER03.
IF NUM-MEN = 3 GO TO P-ZER02.
IF NUM-MEN = 4 GO TO P-ZER01.
GO TO P-SENDMAP.

P-ZER04.
MOVE ZERO TO GUAED20 PRINC20.
MOVE 0 TO SEC20 OTHER20.
MOVE SPACE TO TORP20.

P-ZER03.
MOVE ZERO TO GUAED30 PRINC30.
MOVE 0 TO SEC30 OTHER30.

```

```

MOVE SPACL TC TCRP20.
P-ZER02.
MOVE ZERC TC GUAED0C PRINC40.
MOVE J TC SEC040 OTHER40.
MOVE SPACE TC TCRP40.
P-ZER01.
MOVE ZERC TC GUAED0C PRINC50.
MOVE J TC SEC050 OTHER50.
MOVE SPACE TC TCRP50.
MOVE ALL '=' TC LINE10.
P-ERROR.
MOVE SPACE TC LERR0.
EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1') FROM (MAPERR1) END-EXEC.
P-FR0R-EXIT. EXIT.
*****
***KEY DATA FROM APPLICATION FORM***
*****
P-SENDMAP.
MOVE SPACE TC LBLANK0.
MOVE SPACE TC CSTAT0.
EXEC CICS SEND MAP ('GLANDES')
FROM (GLANDESC)
END-EXEC.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('GLANDES') INTO (GLANDES) END-EXEC.
IF CSTAT1 = 'Y' MOVE 1 TO KSTAT
MOVE '1' TC A-I
GO TO P-READF7.
IF CSTAT1 = 'N' AND KSTAT = 1 MOVE 0 TO KSTAT
MOVE '0' TC A-I
GO TO P-READF7.
P-SENDL.
PERFORM P-ERR0R THRU P-ERR0R-EXIT.
MOVE LOW-VALUE TC LGUAD.
EXEC CICS SEND MAP ('LGUA') FROM (LGUAD) END-EXEC.
EXEC CICS RECEIVE MAP ('LGUA') INTO (LGUAD) END-EXEC.
IF ANSWER1 = 'Y' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-STOP.
P-LOAN.
MOVE NGAP1 TO APPLYNC.
MOVE IDMEM1 TO ID-MEM.
MOVE AMTGS1 TO L-AMT.
MOVE LSHARE1 TO L-SHARE.
MOVE LDEPES1 TO L-DEPU.
P-SENDL-EXIT. EXIT.
P-CHECKREN.
IF ID-MEM = SAVEID1 OR SAVEID2 OR SAVEID3 OR SAVEID4
OR SAVEID5 MOVE 0 TO GUA-STAT
ELSE MOVE 1 TO GUA-STAT.
IF L-AMT > REMAIN-SECUR GO TO P-CHECKID.
P-ALLOW.
MOVE SPACE TC LERRL.
MOVE 'ALLOW TO USE THIS LAND' TC LERRU
EXEC CICS SEND MAP ('MAPERR1') FROM (MAPERR1) END-EXEC.
GO TO P-USE.
P-CHECKID.
IF ID-MEM = SAVEID1
MOVE SAVEID1 TO SAVE-ID
MOVE SAVEPR1 TO SAVE-PR
GO TO P-COMPUTE.
IF ID-MEM = SAVEID2
MOVE SAVEID2 TO SAVE-ID
MOVE SAVEPR2 TO SAVE-PR
GO TO P-COMPUTE.
IF ID-MEM = SAVEID3
MOVE SAVEID3 TO SAVE-ID
MOVE SAVEPR3 TO SAVE-PR
GO TO P-COMPUTE.
IF ID-MEM = SAVEID4
MOVE SAVEID4 TO SAVE-ID
MOVE SAVEPR4 TO SAVE-PR
GO TO P-COMPUTE.
IF ID-MEM = SAVEID5
MOVE SAVEID5 TO SAVE-ID
MOVE SAVEPR5 TO SAVE-PR
GO TO P-COMPUTE.

```



```

P-NCTALLOW.
  MOVE 'NCT ALLOW TO USE THIS LAND' TO LERR.
  PERFORM P-SERR THRU P-SERR-EXIT.
  GO TO P-SENCL.
P-COMPUTE.
  COMPUTE C-AMT = SAVE-PR + REMAIN-SECUR.
  IF L-AMT > C-AMT GO TO P-NCTALLOW
  ELSE
    GO TO P-ALLOW.
P-USE.
  EXEC CICS HANDLE CONDITION
    ENDFILE (P-ENDF)
    DUPREC (P-DUPREC)
    NCTEND (P-WRITE) END-EXEC.

  MOVE 0 TO K-SE.
  MOVE ZERO TO KEEP-REC.
  MOVE ZERO TO DATA-REC.
P-MOVEKEY.
  MOVE S-YY TO K-YY.
  MOVE S-PP TO K-PP.
  MOVE APPLNO TO K-NO.
  ADD 1 TO K-SE.
  MOVE DATA-KEY TO IO-TRAN-KEY.
P-READDATA.
  EXEC CICS READ INTO (DATA-REC)
    DATASET ('CIMAFL')
    RIDFLD (DATA-KEY)
    UPDATE
    KEYLENGTH (11) END-EXEC.
P-HAVE.
  IF IDPR = ID-HEM NEXT SENTENCE
  ELSE MOVE 'RECORD OF LATA-FILE ERROR' TO LERR.
  GO TO P-SERR.
  IF ID-GUA-TR = ZERO NEXT SENTENCE
  ELSE ADD 1 TO GUA-NUM-TR
  PERFORM P-RLWRTL THRU P-REWRITE-EXIT
  MOVE DATA-REC TO KEEP-REC
  GO TO P-MOVEKEY.
  MOVE L-ID TO ID-GUA-TR.
  MOVE L-TYPE TO L-TYPE-TR.
  MOVE GUA-STAT TO GUA-STAT-TR.
  MOVE 1 TO GUA-NUM-TR.
  MOVE L-AMT TO GUA-LIMIT-TR.
  MOVE L-SHARE TO GUA-SHARE-TR.
  MOVE L-DEPC TO GUA-DEPOSIT-TR.
  MOVE S-DATE TO UPDATE-LATE-TR.
P-LDETAIL.
  MOVE EVAL-DATL TO EVAL-DATE-TR.
  MOVE LAND-AREA TO LAND-AREA-TR.
  MOVE EVAL-UNIT TO EVAL-UNIT-TR.
  MOVE EVAL-BUILDING TO EVAL-BUILDING-TR.
  MOVE SPACE TO BLANK-TR.
P-LDETAIL-EXIT. EXIT.
P-REWRITE.
  EXEC CICS REWRITE DATASET ('CIMAFL')
    FROM (DATA-REC) END-EXEC.
P-REWRITE-EXIT. EXIT.
P-RLADY.
  PERFORM P-READY THRU P-READY-EXIT.
  EXEC CICS RETURN TRANSID ('PLAN') END-EXEC.
P-WRITE.
  MOVE KEEP-REC TO DATA-REC.
  MOVE DATA-KEY TO IO-TRAN-KEY.
  MOVE GUA-STAT TO GUA-STAT-TR.
  MOVE L-ID TO ID-GUA-TR.
  MOVE L-AMT TO GUA-LIMIT-TR.
  MOVE L-SHARE TO GUA-SHARE-TR.
  MOVE L-DEPC TO GUA-DEPOSIT-TR.
  PERFORM P-LDETAIL THRU P-LDETAIL-EXIT.
  EXEC CICS WRITE FROM (DATA-REC)
    DATASET ('CIMAFL')
    RIDFLD (DATA-KEY)
    KEYLENGTH (11) END-EXEC.
  PERFORM P-READY THRU P-READY-EXIT.
  EXEC CICS RETURN TRANSID ('PLAN') END-EXEC.
*****
****KEY NEW LAND****

```

```

P-NEWLAND.
  MOVE LCH-VALUE TO KDATA.
  MOVE ALL '=' TO LLINE20.
  EXEC CICS SEND MAP ('KDATA') FROM (KDATA) END-EXEC.
  EXEC CICS RECEIVE MAP ('KDATA') INTO (KDATA) END-EXEC.
  MOVE SPACE TO LAND-STAT-REC.
  MOVE KLTYPED TO L-TYPE-D.
  MOVE KAFAT1 TO LAND-AFEA.
  MOVE KUNIT1 TO EVAL-UNIT.
  COMPUTE L-PRICE = (LAND-AREA * EVAL-UNIT).
  MOVE L-PRICE TO KPRICE.
  MOVE KBUILD1 TO EVAL-BUILDING.
  MOVE KFIKE1 TO FIRE-INSURANCE.
  IF L-TYPE-D = '3'
    COMPUTE L-SECU = (EVAL-BUILDING + L-PRICE) * 0.5
  ELSE COMPUTE L-SECU = (EVAL-BUILDING + L-PRICE) * 0.3.
  MOVE L-SECU TO GSEJUR.
  MOVE KEDATE1 TO S-LD.
  MOVE KEMCN1 TO S-MM.
  MOVE KEYEAR1 TO S-YY.
  MOVE S-DATE TO EVAL-DATE.
  MOVE EVAL-CATL-TR TO S-DATE.
  MOVE 1 TO GUA-STAT.
  EXEC CICS SEND MAP ('KDATA') FROM (KDATA) END-EXEC.
  PERFORM P-SENDL THRU P-SENDL-EXIT.
  IF L-AMT > L-SECU GO TO P-NGTALLOW.
  GO TO P-ALLOW.

P-DUPREC.
  MOVE 'WRITE ERROR BECAUSE DUPLICATE RECORD' TO LERR.
  GO TO P-SERR.

P-ERR.
  MOVE SPACE TO LERR.
  MOVE 'RECORD USEFUL NOT FOUND' TO LERR.
  GO TO P-SERR.

P-SERR.
  EXEC CICS SEND MAP ('MAPLERR1') FROM (MAPLERR1) END-EXEC.
P-SERR-EXIT.  EXIT.
P-CLEAR.
  EXEC CICS RETURN END-EXEC.

P-READY.
  MOVE SPACE TO LERR.
  MOVE '***PREPARED CARD IMAGE ALREADY***' TO LERR.
  PERFORM P-SERR THRU P-SERR-EXIT.
P-READY-EXIT.  EXIT.

P-RETURN.
  EXEC CICS RETURN TRANSID ('PLAN') END-EXEC.

P-INVMPZ.
  MOVE 16 TO MESS-L.
  MOVE 'INVALID MAP SIZE' TO MESS-OUT.
  EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
    LENGTH (MESS-L)
    ERASE WAIT END-EXEC.
  EXEC CICS RETURN END-EXEC.

P-MAPFAIL.
  MOVE 3 TO MESS-L.
  MOVE 'MAP FAIL' TO MESS-OUT.
  EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
    LENGTH (MESS-L)
    ERASE WAIT END-EXEC.
  EXEC CICS RETURN END-EXEC.

P-DSIDERP.
  MOVE 17 TO MESS-L.
  MOVE 'DATA SET ID ERASE' TO MESS-OUT.
  EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
    LENGTH (MESS-L)
    ERASE WAIT END-EXEC.
  EXEC CICS RETURN END-EXEC.

P-LENGERR.
  MOVE 18 TO MESS-L.
  MOVE 'WRONG LENGTH ERROR' TO MESS-OUT.
  EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)
    LENGTH (MESS-L)
    ERASE WAIT END-EXEC.
  EXEC CICS RETURN END-EXEC.

```

```
P-ANYKEY.  
  MOVE J2 TO MESS-L.  
  MOVE 'DO NOT PRESS ENTER KEY TRY AGAIN' TO MESS-OUT.  
  EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)  
    LENGTH (MESS-L)  
    ERASE WAIT END-EXEC.  
  EXEC CICS RETURN TRANSID ('PLAN') END-EXEC.  
P-ENDF.  
  MOVE 'END OF FILE' TO LERRG.  
  GO TO P-SERR.  
P-NOTEND.  
  MOVE SPACE TO LERRG.  
  MOVE '***RECORD NOT FOUND***' TO LERRG.  
  EXEC CICS SEND MAP ('MAPLRR1') FROM (MAPERRG) END-EXEC.  
  GO TO P-SENDL.  
P-MUSTG.  
  MOVE 10 TO MESS-L.  
  MOVE 'NO STORAGE' TO MESS-OUT.  
  EXEC CICS SEND TEXT FROM (MESS-OUT)  
    LENGTH (MESS-L)  
    ERASE WAIT END-EXEC.  
  EXEC CICS RETURN END-EXLC.  
P-STOP.  
  MOVE SPACE TO LERRG.  
  MOVE 'THIS SCREEN IS ONLY INQUIRY' TO LERRG.  
  PERFORM P-SERR THRU P-SERR-EXIT.  
  EXEC CICS RETURN TRANSID ('PLAN') END-EXLC.  
  STOP RUN.
```

ค.๗ โปรแกรมอำนวยการเตรียมการขอกู้ใหม่ (โปรแกรม P06)

ID DIVISION.
 PROGRAM-ID. PREPAREL.
 DATE-COMPILED. 26/07/82
 REMARKS. PROGRAM PREPARE TEMPORARY LOAN FILE.
 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-334J-STATFL
 PASSWORD IS PSWD-S
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS ID-KEY-S
 FILE STATUS IS CHKS.
 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 CHKL.
 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 CHKP.
 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 CHKA.
 SELECT LAND-STAT-FILE ASSIGN TO SYS020-DA-3340-LANUFL
 PASSWORD IS PSWD-D
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS GUA-LAND-KEY-D
 FILE STATUS IS CHKD.
 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 CHKT.
 SELECT DATA-FILE ASSIGN TO SYS022-DA-3340-CIMAFI
 PASSWORD IS PSWD-C
 ORGANIZATION IS INDEXED
 ACCESS IS DYNAMIC
 RECORD KEY IS ID-TRAN-KEY
 FILE STATUS IS CHKC.
 SELECT PRINT-FILE ASSIGN TO SYS006-UR-1403-S.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD STAT-FILE

LABEL RECORD IS STANDARD
 DATA RECORD IS STAT-REC.

01 STAT-REC.

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

02	L-STATUS.		
	03 FMEPGENCY	PIC	X(01).
	03 JKUINAFY	PIC	X(01).
	03 EXTRA	PIC	X(01).
02	AMT-GUA	PIC	9(05).
02	GUA-LIMIT-USED	PIC	9(05).
02	GUA-MEN-STATUS	PIC	9(01).
02	GUA-MEN-RECORD	PIC	9(01).
02	SALARY	PIC	9(05).
02	0-INCOME	PIC	9(04).
02	XF-PRES-S	PIC	9(04).
02	0-PAYMENT	PIC	9(51)V99.
02	M-ADJUST	PIC	9(31)V99.
02	OUT-COND	PIC	X(01).
02	OUT-DATE	PIC	X(08).
02	UPDATE-DATE-S	PIC	X(08).
02	BLANK-S	PIC	X(29).
FD	LOAN-FILE		
	LABEL RECORD IS STANDARD		
	DATA RECORD IS LOAN-REC.		
01	LOAN-REC.		
02	ID-KEY-L.		
	03 ID-MEMBER-L	PIC	9(06).
	03 L-TYPE-L	PIC	X(01).
	03 A-I-L1	PIC	X(01).
02	CHECK-L.		
	03 P-T-L1	PIC	X(01).
	03 REC-STATUS-L	PIC	X(01).
	03 F-L-L	PIC	X(01).
02	L-AGREE-NO	PIC	9(07).
02	L-DATE	PIC	9(06).
02	PRINCIPAL-L	PIC	9(06).
02	L-FLAG	PIC	X(01).
02	PRINCE-F-L-PAID	PIC	9(05).
02	PRINC-MONTHLY-PAID	PIC	9(05).
02	DEBT-REMAIN	PIC	9(06).
02	TOTAL-PERIOD	PIC	9(03).
02	PERIOD	PIC	9(03).
02	INT-F-L-PAID	PIC	9(04)V99.
02	INT-PRES-PAID	PIC	9(04)V99.
02	INT-DECRE	PIC	9(03)V99.
02	INT-RATE	PIC	9(02)V99.
02	INTX	PIC	9(05)V99.
02	GUA-MEN-KEY-L.		
	03 ID-GUA-MEN-L	PIC	9(06).
	03 SEQUENCE-L2	PIC	9(01).
02	GUA-LAND-KEY-L.		
	03 ID-GUA-LAND-L	PIC	9(09).
	03 SEQUENCE-L3	PIC	9(01).
02	GUA-LAND-NUMB	PIC	9(01).
02	GUA-SHARE	PIC	9(06).
02	GUA-DEPOSIT	PIC	9(06).
02	UPDATE-DATE-L	PIC	X(08).
02	BLANK-L	PIC	X(08).
FD	PERS-GUA-FILE		
	LABEL RECORD IS STANDARD		
	DATA RECORD IS PERS-GUA-REC.		
01	PERS-GUA-REC.		
02	GUA-MEN-KEY-P.		
	03 ID-GUA-MEN-P	PIC	9(06).
	03 SEQUENCE-P1	PIC	9(01).
	03 A-I-P	PIC	X(01).
02	CHECK-P.		
	03 P-T-P	PIC	X(01).
	03 REC-STATUS-P	PIC	X(01).
	03 F-L-P	PIC	X(01).
02	ID-GUAED	PIC	9(06).
02	GUA-LIMIT	PIC	9(05).
02	ID-CO-GUA-KEY.		
	03 ID-CO-GUA	PIC	9(06).
	03 SEQUENCE-P2	PIC	9(01).
02	UPDATE-DATE-P	PIC	X(08).
02	BLANK-P	PIC	X(27).
FD	ASSET-GUA-FILE		
	LABEL RECORD IS STANDARD		
	DATA RECORD IS ASSET-GUA-REC.		
01	ASSET-GUA-REC.		
02	GUA-LAND-KEY-A.		
	03 ID-GUA-LAND-A	PIC	9(09).
	03 SEQUENCE-A1	PIC	9(01).
	03 A-I-A1	PIC	X(01).
02	CHECK-A.		
	03 P-T-A	PIC	X(01).

	03 REC-STATUS-A	PIC	X(01).
	03 F-L-A	PIC	X(01).
02	L-TYPE-A	PIC	X(01).
02	ID-MEMBER-A	PIC	9(06).
02	PRINCIPAL-A	PIC	9(06).
02	GUA-LIMIT-A	PIC	9(06).
02	GUA-LAND-CK-KEY.		
	03 ID-GUA-LAND-C1)	PIC	9(09).
	03 SEQUENCE-A2	PIC	9(01).
02	UPDATE-DATE-A	PIC	X(08).
02	BLANK-A	PIC	X(13).
FD	LAND-STAT-FILE		
	LABEL RECORD IS STANDARD		
	DATA RECORD IS LAND-STAT-REC.		
01	LAND-STAT-REC.		
	02 GUA-LAND-KEY-D.		
	03 ID-GUA-LAND-D	PIC	9(09).
	03 A-I-D	PIC	X(01).
02	CHECK-D.		
	03 P-T-D	PIC	X(01).
	03 REC-STATUS-D	PIC	X(01).
	03 F-L-D	PIC	X(01).
02	L-TYPE-D	PIC	X(01).
02	GUA-LAND-RECORD	PIC	9(01).
02	MEN-PER-LAND	PIC	9(01).
02	EVAL-DATE	PIC	9(08).
02	LAND-AREA	PIC	9(04).
02	EVAL-UNIT	PIC	9(06).
02	EVAL-PRICE	PIC	9(07).
02	EVAL-BUILDING	PIC	9(07).
02	FIRE-INSURANCE	PIC	9(06).
02	AMT-GUA-SECUR	PIC	9(06).
02	REMAIN-SECUR	PIC	9(06).
02	UPDATE-DATE-D	PIC	X(03).
02	BLANK-D	PIC	X(54).
FD	TEMP-LOAN-FILE		
	LABEL RECORD IS STANDARD		
	DATA RECORD IS TEMP-LOAN-REC.		
01	TEMP-LOAN-REC.		
	02 ID-KEY-T.		
	03 ID-MEMBER-T	PIC	9(06).
	03 L-TYPE-T	PIC	X(01).
	03 A-I-T1	PIC	X(01).
02	CHECK-T.		
	03 P-T-T1	PIC	X(01).
	03 REC-STATUS-T	PIC	X(01).
	03 E-L-T	PIC	X(01).
02	L-AGREE-NO-T	PIC	9(07).
02	L-DATE-T	PIC	9(08).
02	PRINCIPAL-T	PIC	9(06).
02	L-FLAG-T	PIC	X(01).
02	PRINC-F-L-PAID-T	PIC	9(05).
02	PRINC-MONTHLY-PAID-T	PIC	9(05).
02	DEBT-REMAIN-T	PIC	9(06).
02	TOTAL-PERIOD-T	PIC	9(03).
02	PERIOD-T	PIC	9(03).
02	INT-F-L-PAID-T	PIC	9(04)V99.
02	INT-PRES-PAID-T	PIC	9(04)V99.
02	INT-DECRE-T	PIC	9(03)V99.
02	INT-RATE-T	PIC	9(02)V9.
02	INTX-T	PIC	9(05)V99.
02	GUA-MEN-KEY-T.		
	03 ID-GUA-MEN-T	PIC	9(06).
	03 SEQUENCE-T2	PIC	9(01).
02	GUA-LAND-KEY-T.		
	03 ID-GUA-LAND-T	PIC	9(09).
	03 SEQUENCE-T3	PIC	9(01).
02	GUA-LAND-NUMB-T	PIC	9(01).
02	GUA-SHARE-T	PIC	9(06).
02	GUA-DEPOSIT-T	PIC	9(06).
02	UPDATE-DATE-T	PIC	X(08).
02	BLANK-T	PIC	X(08).
FD	DATA-FILE		
	LABEL RECORD IS STANDARD		
	DATA RECORD IS DATA-REC.		
01	DATA-REC.		
	02 ID-TRAN-KEY	PIC	9(11).
	02 FILLER	PIC	X(117).


```

FD PRINT-FILE
RECORDING MODE IS F
LABEL RECORD IS OMITTED
DATA RECORD IS PRINT-PEC.
01 PRINT-REC PIC X(133).
WORKING-STORAGE SECTION.
77 PSWD-S PIC X(09) VALUE 'PSWDSTAT'.
77 PSWD-L PIC X(08) VALUE 'PSWDLAN'.
77 PSWD-P PIC X(08) VALUE 'PSWDPERS'.
77 PSWD-A PIC X(08) VALUE 'PSWDASST'.
77 PSWD-D PIC X(08) VALUE 'PSWDLAND'.
77 PSWD-T PIC X(09) VALUE 'PSWDTLMP'.
77 PSWD-C PIC X(08) VALUE 'PSWDCIMA'.
77 ID-TRAN PIC 9(06) VALUE 0.
77 TCAL-AMT GUA PIC 9(07) VALUE 0.
77 CAL-AMT GUA PIC 9(06) VALUE 0.
77 CL-QUEUE PIC 9(02) VALUE 0.
77 C-SEQUENCE PIC 9(01) VALUE 0.
77 C-REMAIN PIC 9(06) VALUE 0.
77 CAL-GUA-USED PIC 9(05) VALUE 0.
77 CAL-MEN PIC 9(01) VALUE 0.
77 CAL-RECORD PIC 9(01) VALUE 0.
77 CX PIC 9(01) VALUE 0.
77 COUNT-TRAN PIC 9(03) VALUE 0.
77 PAGE-NR PIC 9(03) VALUE 0.
77 LINE-C PIC 9(02) VALUE 0.
77 DUM PIC 9(01) VALUE 0.
77 DUM-ID PIC 9(06) VALUE 0.
77 DUM-LAND PIC 9(09) VALUE 0.
77 K-ORDER PIC 9(10) VALUE 0.
77 SUM-LIMIT PIC 9(07) VALUE 0.
77 SW-D PIC 9(01) VALUE 0.
77 SW-PAGE PIC 9(01) VALUE 0.
77 SW-1 PIC X(01).
77 SW-2 PIC X(01).
77 SW-A PIC 9(01).
77 CHKS PIC X(02).
77 CHKL PIC X(02).
77 CHKP PIC X(02).
77 CHKA PIC X(02).
77 CHKD PIC X(02).
77 CHKT PIC X(02).
77 CHKC PIC X(02) VALUE '0'.
01 STAT-REC-W1.
02 ID-KEY-SW1.
03 ID-MEMBER-SW1 PIC 9(06).
03 A-I-SW1 PIC X(01).
02 CHECK-SW1.
03 P-T-SW1 PIC X(01).
03 REC-STATUS-SW1 PIC X(01).
03 F-L-SW1 PIC X(01).
02 MEMBER-DATE-W1 PIC 9(08).
02 MEMBER-AGE-W1 PIC 9(03).
02 MARITAL-W1 PIC X(01).
02 ID-SPOUSE-W1 PIC 9(06).
02 DEPT-CODE-W1 PIC X(03).
02 OFFICE-CODE-W1 PIC X(03).
02 MEMBER-TYPE-W1 PIC X(01).
02 L-QUEUE-W1 PIC 9(02).
02 AMT-LOAN-W1 PIC 9(05).
02 L-STATUS-W1.
03 EMERGENCY-W1 PIC X(01).
03 ORDINARY-W1 PIC X(01).
03 EXTRA-W1 PIC X(01).
02 AMT-GUA-W1 PIC 9(05).
02 GUA-LIMIT-USED-W1 PIC 9(05).
02 GUA-MEN-STATUS-W1 PIC 9(01).
02 GUA-MEN-RECORD-W1 PIC 9(01).
02 SALARY-W1 PIC 9(05).
02 O-INCOME-W1 PIC 9(04).
02 XF-PRES-SW1 PIC 9(04).
02 O-PAYMENT-W1 PIC 9(5)V99.
02 M-ADJUST-W1 PIC 9(3)V99.
02 OUT-COND-W1 PIC X(01).
02 OUT-DATE-W1 PIC X(08).
02 UPDATE-DATE-SW1 PIC X(08).
02 BLANK-SW1 PIC X(29).
01 LOAN-REC-W1.
02 ID-KEY-LW1.
03 ID-MEMBER-LW1 PIC 9(06).
03 L-TYPE-LW1 PIC X(01).

```


	03 A-I-LW1	PIC	X(01).
07	CHECK-LW1.		
	03 P-T-LW1	PIC	X(01).
	03 REC-STATUS-LW1	PIC	X(01).
	03 F-L-LW1	PIC	X(01).
02	L-AGREE-NO-W1	PIC	9(07).
02	L-DATE-W1	PIC	9(08).
02	PRINCIPAL-IW1	PIC	9(06).
02	L-FLAG-W1	PIC	X(01).
02	PRINC-F-L-PAID-W1	PIC	9(05).
02	PRINC-MONTHLY-PAID-W1	PIC	9(05).
02	DEBT-REMAIN-W1	PIC	9(06).
02	TOTAL-PERIOD-W1	PIC	9(03).
02	PERIOD-W1	PIC	9(03).
02	INT-F-L-PAID-W1	PIC	9(04)V99.
02	INT-PRES-PAID-W1	PIC	9(04)V99.
02	INT-DECRE-W1	PIC	9(03)V99.
02	INT-RATE-W1	PIC	9(02)V9.
02	INTX-W1	PIC	9(05)V99.
02	GUA-MEN-KEY-LW1.		
	03 ID-GUA-MEN-LW1	PIC	9(06).
	03 SEQUENCE-L2W1	PIC	9(01).
07	GUA-LAND-KEY-LW1.		
	03 ID-GUA-LAND-LW1	PIC	9(09).
	03 SEQUENCE-L3W1	PIC	9(01).
02	GUA-LAND-NUMB-W1	PIC	9(01).
02	GUA-SHARE-W1	PIC	9(06).
02	GUA-DEPOSIT-W1	PIC	9(06).
02	UPDATE-DATE-LW1	PIC	X(08).
02	BLANK-LW1	PIC	X(08).
01	PLAN-REC-W2.		
02	ID-KEY-LW2.		
	03 ID-MEMBER-LW2	PIC	9(06).
	03 L-TYPE-LW2	PIC	X(01).
	03 A-I-LW2	PIC	X(01).
02	CHECK-LW2.		
	03 P-T-LW2	PIC	X(01).
	03 REC-STATUS-LW2	PIC	X(01).
	03 F-L-LW2	PIC	X(01).
02	L-AGREE-NO-W2	PIC	9(07).
02	L-DATE-W2	PIC	9(08).
02	PRINCIPAL-LW2	PIC	9(06).
02	L-FLAG-W2	PIC	X(01).
02	PRINC-F-L-PAID-W2	PIC	9(05).
02	PRINC-MONTHLY-PAID-W2	PIC	9(05).
02	DEBT-REMAIN-W2	PIC	9(06).
02	TOTAL-PERIOD-W2	PIC	9(03).
02	PERIOD-W2	PIC	9(03).
02	INT-F-L-PAID-W2	PIC	9(04)V99.
02	INT-PRES-PAID-W2	PIC	9(04)V99.
02	INT-DECRE-W2	PIC	9(03)V99.
02	INT-RATE-W2	PIC	9(02)V9.
02	INTX-W2	PIC	9(05)V99.
02	GUA-MEN-KEY-LW2.		
	03 ID-GUA-MEN-LW2	PIC	9(06).
	03 SEQUENCE-L2W2	PIC	9(01).
02	GUA-LAND-KEY-LW2.		
	03 ID-GUA-LAND-LW2	PIC	9(09).
	03 SEQUENCE-L3W2	PIC	9(01).
02	GUA-LAND-NUMB-W2	PIC	9(01).
02	GUA-SHARE-W2	PIC	9(06).
02	GUA-DEPOSIT-W2	PIC	9(06).
02	UPDATE-DATE-LW2	PIC	X(08).
02	BLANK-LW2	PIC	X(08).
01	PERS-GUA-REC-W1.		
02	GUA-MEN-KEY-PW1.		
	03 ID-GUA-MEN-PW1	PIC	9(06).
	03 SEQUENCE-PW1	PIC	9(01).
	03 A-I-PW1	PIC	X(01).
07	CHECK-PW1.		
	03 P-T-PW1	PIC	X(01).
	03 REC-STATUS-PW1	PIC	X(01).
	03 F-L-PW1	PIC	X(01).
02	ID-GUAED-W1	PIC	9(06).
02	GUA-LIMIT-W1	PIC	9(05).
02	ID-CO-GUA-KEY-W1.		
	03 ID-CO-GUA-W1	PIC	9(06).
	03 SEQUENCE-P2W1	PIC	9(01).

	02	UPDATE-DATE-PW1	PIC	X(08).
	02	BLANK-PW1	PIC	X(27).
01		PERS-GUA-REC-W2.		
	02	GUA-MEN-KFY-PW2.		
	03	ID-GUA-MEN-PW2	PIC	9(06).
	03	SEQUENCE-PW2	PIC	9(01).
	03	A-I-PW2	PIC	X(01).
	07	CHECK-PW2.		
	03	P-T-PW2	PIC	X(01).
	03	REC-STATUS-PW2	PIC	X(01).
	03	F-L-PW2	PIC	X(01).
	07	ID-GUAED-W2	PIC	9(06).
	02	GUA-LIMIT-W2	PIC	9(05).
	02	ID-CO-GUA-KEY-W2.		
	03	ID-CO-GUA-W2	PIC	9(06).
	03	SEQUENCE-P2W2	PIC	9(01).
	07	UPDATE-DATE-PW2	PIC	X(08).
	07	BLANK-PW2	PIC	X(27).
01		ASSET-GUA-REC-W1.		
	02	GUA-LAND-KEY-AW1.		
	03	ID-GUA-LAND-AW1	PIC	9(09).
	03	SEQUENCE-A1W1	PIC	9(01).
	03	A-I-AW1	PIC	X(01).
	02	CHECK-AW1.		
	03	P-T-AW1	PIC	X(01).
	03	REC-STATUS-AW1	PIC	X(01).
	03	F-L-AW1	PIC	X(01).
	07	L-TYPE-AW1	PIC	X(01).
	02	ID-MEMBER-AW1	PIC	9(06).
	07	PRINCIPAL-AW1	PIC	9(06).
	02	GUA-LIMIT-AW1	PIC	9(06).
	02	GUA-LAND-CO-KEY-W1.		
	03	ID-GUA-LAND-CO-W1	PIC	9(09).
	03	SEQUENCE-A2W1	PIC	9(01).
	02	UPDATE-DATE-AW1	PIC	X(08).
	02	BLANK-AW1	PIC	X(13).
01		LAND-STAT-REC-W1.		
	02	GUA-LAND-KEY-DW1.		
	03	ID-GUA-LAND-DW1	PIC	9(09).
	03	A-I-DW1	PIC	X(01).
	02	CHECK-DW1.		
	03	P-T-DW1	PIC	X(01).
	03	REC-STATUS-DW1	PIC	X(01).
	03	F-L-DW1	PIC	X(01).
	02	L-TYPE-DW1	PIC	X(01).
	02	GUA-LAND-RECORD-W1	PIC	9(01).
	02	MEN-PER-LAND-W1	PIC	9(01).
	02	EVAL-DATE-W1	PIC	9(08).
	02	LAND-AREA-W1	PIC	9(04).
	02	EVAL-UNIT-W1	PIC	9(06).
	02	EVAL-PRICE-W1	PIC	9(07).
	02	EVAL-BUILDING-W1	PIC	9(07).
	02	FIRE-INSURANCE-W1	PIC	9(06).
	02	AMT-GUA-SECUR-W1	PIC	9(06).
	02	REMAIN-SECUR-W1	PIC	9(06).
	02	UPDATE-DATE-DW1	PIC	X(08).
	02	BLANK-DW1	PIC	X(54).
01		TRAN-REC.		
	02	ID-KEY-TR.		
	03	ORDER-NO.		
	05	YEAR-TR	PIC	9(04).
	05	MONTH-TR	PIC	9(02).
	05	APPLY-NO	PIC	9(04).
	03	SEQUENCE-NO	PIC	9(01).
	02	IDTR	PIC	9(06).
	02	L-TYPE-TR	PIC	X(01).
	02	PRINCIPAL-TR	PIC	9(06).
	02	TOTAL-PERIOD-TR	PIC	9(03).
	02	ID-GUA-TR	PIC	9(09).
	02	NEW-GUA REDEFINES ID-GUA-TR.		
	03	F-ID	PIC	9(03).
	03	L-ID	PIC	9(06).
	02	GUA-STAT-TR	PIC	X(01).
	02	GUA-NUM-TR	PIC	9(01).
	02	GUA-LIMIT-TR	PIC	9(06).
	02	NEW-LIMIT REDEFINES GUA-LIMIT-TR.		
	03	F-LIMIT	PIC	9(01).
	03	L-LIMIT	PIC	9(05).
	02	GUA-SHARE-TR	PIC	9(06).
	02	GUA-DEPOSIT-TR	PIC	9(06).
	02	EVAL-DATE-TR	PIC	9(08).

	02	LAND-AREA-TP	PIC	9(04).
	02	EVAL-UNIT-TR	PIC	9(06).
	02	EVAL-BUILDING-TR	PIC	9(07).
	02	FIRE-INSURANCE-TR	PIC	9(06).
	02	UPDATE-DATE-TR	PIC	9(08).
	02	BLANK-TR	PIC	X(33).
01		L-STAT-WK.		
	02	EMERGENCY-L	PIC	X(01).
	02	ORDINARY-L	PIC	X(01).
	02	EXTRA-L	PIC	X(01).
01		L-IDGUA.		
	02	ID-ZERO	PIC	9(03).
	02	ID-GUAT	PIC	9(06).
01		DATE-CARD.		
	02	DATE-YY	PIC	9(04).
	02	DATE-MM	PIC	9(02).
	02	DATE-DD	PIC	9(02).
01		KEEPREC.		
	02	K-MAN	PIC	9(07).
	02	K-COM	PIC	X(01).
01		KEEPRECL.		
	02	K-LAND	PIC	9(10).
	02	K-COL	PIC	X(01).
01		HEAD-1.		
	02	FILLER	PIC	X(53) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(30) VALUE 'PREPARE AND UP
-		'DATE LOAN STATUS'.		
	02	FILLER	PIC	X(52) VALUE SPACE.
01		HEAD-TRAV.		
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(19) VALUE '****TRANSACTION
-		'N****'.		
	02	FILLER	PIC	X(113) VALUE SPACE.
01		HEAD-STATID.		
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(21) VALUE 'ID-MEMBER STAT
-		'US FILE'.		
	02	FILLER	PIC	X(111) VALUE SPACE.
01		HEAD-BEFORE.		
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(06) VALUE 'BEFORE'.
	02	FILLER	PIC	X(126) VALUE SPACE.
01		HEAD-AFTER.		
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(05) VALUE 'AFTER'.
	02	FILLER	PIC	X(127) VALUE SPACE.
01		HEAD-STATGUA.		
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(28) VALUE 'GUARANTEE-PERS
-		'ON STATUS FILE'.		
	02	FILLER	PIC	X(104) VALUE SPACE.
01		HEAD-PERSID.		
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(21) VALUE 'GUARANTEE-PERS
-		'ON FILE'.		
	02	FILLER	PIC	X(111) VALUE SPACE.
01		HEAD-ASSET.		
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(20) VALUE 'ASSET-GUARANTE
-		'E FILE'.		
	02	FILLER	PIC	X(112) VALUE SPACE.
01		HEAD-LAND.		
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(16) VALUE 'LAND-STATUS FI
-		'LE'.		
	02	FILLER	PIC	X(16) VALUE SPACE.
01		HEAD-TEMP.		
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(19) VALUE 'TEMPORARY LOAN
-		' FILE'.		
	02	FILLER	PIC	X(113) VALUE SPACE.
01		HEAD-LOAN.		
	02	FILLER	PIC	X(01) VALUE SPACE.
	02	FILLER	PIC	X(09) VALUE 'LOAN FILE'.
	02	FILLER	PIC	X(123) VALUE SPACE.
01		DATA-TRAV.		
	02	FILLER	PIC	X(05) VALUE SPACE.
	02	DETAIL-T	PIC	X(128).

```

01 DATA-128.
02 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
02 DETAIL-L PIC X(129).
01 DATA-64.
02 FILLER PIC X(05) VALUE SPACE.
02 DETAIL-S PIC X(64).
02 FILLER PIC X(64) VALUE SPACE.
01 LAST-LINE.
02 FILLER PIC X(48) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X(32) VALUE 'NUMBER OF UPDA
- 'TED TRANSACTION ='.
02 FILLER PIC X(03) VALUE SPACE.
02 NO-TRAN PIC ZZ9.
02 FILLER PIC X(47) VALUE SPACE.
01 HEAD-DUM.
02 FILLER PIC X(48) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X(32) VALUE 'NUMBER OF DUMM
- 'Y GUARANTOP ='.
02 FILLER PIC X(03) VALUE SPACE.
02 NO-DUM PIC ZZ9.
02 FILLER PIC X(47) VALUE SPACE.
01 HEAD-DATE.
02 FILLER PIC X(58) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X(07) VALUE 'DATE '.
02 H-DD PIC 9(02).
02 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
02 H-MM PIC 9(02).
02 FILLER PIC X(01) VALUE '/'.
02 Y-YY PIC 9(04).
02 FILLER PIC X(38) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X(07) VALUE 'PAGE '.
02 H-PAGE PIC ZZ2.
02 FILLER PIC X(10) VALUE SPACE.
01 HEAD-LINE.
02 L1 PIC X(133).
01 KEEP-RECORD.
02 L2 PIC X(129) VALUE SPACE.
PROCEDURE DIVISION.
ACCEPT-DATE.
ACCEPT DATE-CARD.
ADD 1 TO SW-PAGE.
OPEN-FILE.
OPEN I-O STAT-FILE.
IF CHKS NOT = '00' GO TO CHKRTN-S.
OPEN I-O LOAN-FILE.
IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTN-L.
OPEN I-O PERS-GUA-FILE.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKRTN-P.
OPEN I-O ASSET-GUA-FILE.
IF CHKA NOT = '00' GO TO CHKRTN-A.
OPEN I-O LAND-STAT-FILE.
IF CHKD NOT = '00' GO TO CHKRTN-D.
OPEN I-O TEMP-LOAN-FILE.
IF CHKT NOT = '00' GO TO CHKRTN-T.
OPEN INPUT DATA-FILE.
IF CHKC NOT = '00' GO TO CHKRTNC.
OPEN OUTPUT PRINT-FILE.
PRINT-HEADING.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC AFTER POSITIONING 0.
MOVE ALL *- TO L1.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-LINE AFTER POSITIONING 2.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-1 AFTER POSITIONING 2.
ADD 1 TO PAGE-NO.
MOVE PAGE-NO TO H-PAGE.
MOVE 0 TO LINE-C.
MOVE DATE-DD TO H-DD.
MOVE DATE-MM TO H-MM.
MOVE DATE-YY TO H-YY.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-DATE AFTER POSITIONING 2.
MOVE ALL *- TO L1.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-LINE AFTER POSITIONING 2.
PRINT-HEAD-EXIT. EXIT.
N-PAGE.
ADD 1 TO LINE-C.
IF LINE-C = 30 PERFORM PRINT-HEADING THRU PRINT-HEAD-EXIT.
N-PAGE-EXIT. EXIT.
P-START.
MOVE DATE-YY TO YEAR-TR.
MOVE DATE-MM TO MONTH-TR.
MOVE 1 TO APPLY-NO.

```



```

MOVE 1 TO SEQUENCE-NO.
MOVE ID-KEY-TR TO ID-TRAN-KEY.
START DATA-FILE KEY = ID-TRAN-KEY.
READ-TRAN.
  READ DATA-FILE NEXT RECORD INTO TRAN-REC AT END GO TO
  END-RTN.
  IF CHKC NOT = '00' GO TO CHKRTNC.
  IF ID-TRAN-KEY = 9000000000 GO TO END-RTN.
  IF ORDER-NO = K-ORDER NEXT SENTENCE
  ELSE IF SW-PAGE = 0
    PERFORM PRINT-HEADING THRU PRINT-HEAD-EXIT.
  MOVE 0 TO SW-PAGE.
  MOVE 0 TO SW-D.
  WRITE PRINT-REC FROM HEAD-TRAN AFTER POSITIONING 2.
  MOVE TRAN-REC TO DETAIL-T.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-TRAN AFTER POSITIONING 2.
  IF ID-GUA-TR NOT = 0 AND GUA-LIMIT-TR = 0
    DISPLAY '*****THIS GUARANTOR DOES NOT HAVE GUA-LIMIT. IN AP
    'PLICATION FORM'
    GO TO READ-AGAIN.
  IF ORDER-NO = K-ORDER GO TO CHECK-LANDSTATUS.
  MOVE 0 TO CX.
  ADD 1 TO COUNT-TRAN.
  MOVE ORDER-NO TO K-ORDER.
  MOVE IDTR TO ID-TRAN.
  MOVE ID-GUA-TR TO L-IDGUA.
*****READ STAT-FILE ****
READ-F21.
  MOVE SPACE TO PRINT-REC
  WRITE PRINT-REC FROM HEAD-STATID AFTER POSITIONING 2.
  WRITE PRINT-REC FROM HEAD-BEFORE AFTER POSITIONING 2.
READ-S.
  MOVE ID-TRAN TO ID-MEMBER-S.
  MOVE '0' TO A-I-S.
  READ STAT-FILE INTO STAT-REC-W1
  INVALID KEY GO TO INVA-READSA.
  IF CHKS NOT = '00' GO TO CHKRTNS.
  MOVE STAT-REC-W1 TO DETAIL-L.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
READ-S-EXIT. EXIT.
CHECK-A2.
  MOVE L-STATUS-W1 TO L-STAT-WK.
  IF CHECK-SW1 = '000' GO TO CHECK-LTYPETAN.
  IF CHECK-SW1 = '110' GO TO CHECK-S110.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '*****ERROR RECORD, THERE IS NOT ACTIVE RECORD ID'
  ID-MEMBER-SW1.
READ-AGAIN.
  READ DATA-FILE NEXT RECORD INTO TRAN-REC
  AT END GO TO END-RTN.
  IF CHKC NOT = '00' GO TO CHKRTNC.
  IF ID-TRAN-KEY = 9000000000 GO TO END-RTN.
  IF ORDER-NO = K-ORDER GO TO READ-AGAIN.
  PERFORM PRINT-HEADING THRU PRINT-HEAD-EXIT.
  MOVE SPACE TO PRINT-REC.
  WRITE PRINT-REC FROM HEAD-TRAN AFTER POSITIONING 2.
  MOVE TRAN-REC TO DETAIL-T.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-TRAN AFTER POSITIONING 2.
  ADD 1 TO COUNT-TRAN.
  MOVE 0 TO CX.
  MOVE 0 TO SW-D.
  MOVE IDTR TO ID-TRAN.
  MOVE ORDER-NO TO K-ORDER.
  MOVE ID-GUA-TR TO L-IDGUA.
  GO TO READ-F21.
*****CHECK ATNF OF F2 ****
CHECK-S110.
  MOVE ID-TRAN TO ID-MEMBER-S.
  MOVE '1' TO A-I-S.
  READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO INVA-READSI.
  IF CHKS NOT = '00' GO TO CHKRTNS.
  MOVE STAT-REC TO DETAIL-L.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  IF CHECK-S = '100'

```

```

IF GUA-MEN-STATUS GUA-MEN-STATUS-W1 GO TO MAKE-NOF2
ELSE DISPLAY '****NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE HAVE TEMPORAK
'Y RECORD ID ' ID-TRAN.
GO TO READ-AGAIN.
DISPLAY '****ERROR RECORD, HAVE TEMPORARY RECORD BUT NO HAVE
'TO BE DELETED RECORD ' ID-TRAN.
GO TO READ-AGAIN.
****MAKE NO PERSON WHO IS GUARANTOR AND WANT TO LOAN****
MAKE-NOF2.
DISPLAY '****LET THIS ID-MEMBER LOAN BEFORE TO BE GUARANTOR,
'ID-MEMBER ' ID-TRAN.
DISPLAY '****WAIT FOR LOAN BECAUSE OF DUMMY GUARANTOR, ID-MEM
BER ' ID-TRAN.
PERFORM USE-DUMMYID THRU USE-DUMMYID-EXIT.
MOVE ID-TRAN TO ID-GUA-MEN-P.
MOVE GUA-MEN-RECORD TO SEQUENCE-PI.
MOVE '0' TO A-I-P.
P-READ3.
READ PERS-GUA-FILE INVALID KEY GO TO INVA-READPA.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKRTNP.
IF CHECK-P = '110' NEXT SENTENCE
ELSE DISPLAY '**** ERROR, HAS NO TEMPORARY RECORD OF GUARANTE
'E PERSON FILE ****' ID-TRAN.
P-READ3-EXIT. EXIT.
P-READ4.
MOVE ID-GUAED TO ID-MEMBER-L.
MOVE '2' TO L-TYPE-L.
MOVE '0' TO A-I-L1.
READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO INVA-READLA.
IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
IF CHECK-L = '110' NEXT SENTENCE
ELSE DISPLAY '**** ERROR HAS NO TEMPORARY RECORD OF LOAN-FILE
' ****' ID-MEMBER-L.
IF ID-GUA-MEN-L NOT = ID-TRAN GO TO P-SF5.
MOVE DUM-ID TO ID-GUA-MEN-L.
REWRITE LOAN-REC INVALID KEY GO TO INVA-REWRITELA.
P-DF5.
MOVE '111' TO CHECK-P.
REWRITE PERS-GUA-REC INVALID KEY GO TO IN-REP.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKRTNP.
MOVE '1' TO A-I-P.
MOVE '010' TO CHECK-P.
WRITE PERS-GUA-REC INVALID KEY GO TO INVA-WRITEPA.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKRTNP.
P-DF5-EXIT. EXIT.
P-DUM1.
MOVE DUM-ID TO ID-GUA-MEN-P.
P-DUM2.
MOVE '0' TO A-I-P.
MOVE '110' TO CHECK-P.
WRITE PERS-GUA-REC INVALID KEY GO TO INVA-WRITEPA.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKRTNP.
P-DUM2-EXIT. EXIT.
P-OLDSTATUS.
DISPLAY '****CHANGE TO OLD STATUS'.
MOVE '0' TO A-I-S.
MOVE '000' TO CHECK-S.
REWRITE STAT-REC INVALID KEY GO TO INVA-REWRITESA.
IF CHKS NOT = '00' GO TO CHKRTNS.
MOVE STAT-REC TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
MOVE '1' TO A-I-SW1.
MOVE '010' TO CHECK-SW1.
REWRITE STAT-REC FROM STAT-REC-W1
INVALID KEY GO TO INVA-REWRITESI.
IF CHKS NOT = '00' GO TO CHKRTNS.
MOVE STAT-REC-W1 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO READ-F21.

```



```

P-SF5.
MOVE ID-GUA-MEN-L TO ID-GUA-MEN-P.
MOVE SEQUENCE-L2 TO SEQUENCE-P1.
P-SF51.
MOVE '0' TO A-I-P.
PERFORM P-READ5 THRU P-READ5-EXIT.
IF ID-CO-GUA = ID-TRAN
  PERFORM P-DF5 THRU P-DF5-EXIT
  MOVE DUM-ID TO ID-CO-GUA
  GO TO P-DUM2.
MOVE ID-CO-GUA TO ID-GUA-MEN-P.
MOVE SEQUENCE-P2 TO SEQUENCE-P1.
GO TO P-SF51.
*****CHECK NEW LOAN TYPE ****
CHECK-LTYPETRAN.
IF L-TYPE-TR = '1' GO TO NEW-EMERGENCY.
IF L-TYPE-TR = '2' GO TO NEW-ORDINARY.
IF L-TYPE-TR = '3' OR '4' NEXT SENTENCE
ELSE PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
DISPLAY '*****LOAN-TYPE CODE ERROR FROM TRANSACTION-ID'
ID-TRAN
GO TO READ-AGAIN.
IF EMERGENCY-L = 1
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
  DISPLAY '*****NOT ALLOW TO HAVE EXTRA LOAN BECAUSE HAVE EM
  ERGENCY LOAN, TRANSACTION-ID' ID-TRAN
  GO TO READ-AGAIN.
IF L-QUEUE = 0 NEXT SENTENCE
ELSE PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
DISPLAY '*****NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE IT IS NOT DUE TIME TO
  LOAN, TRANSACTION-ID' ID-TRAN
GO TO READ-AGAIN.
*****
*****UPDATING STAT-FILE TO ACTIVE-TEMPORARY RECORD FOR EXTRA LOAN ****
MOVE STAT-REC-W1 TO STAT-REC.
MOVE '110' TO CHECK-S.
IF L-TYPE-TR = '3' MOVE 10 TO L-QUEUE
ELSE COMPUTE L-QUEUE = TOTAL-PERIOD-TR / 2.
MOVE '0' TO EMERGENCY ORDINARY.
MOVE L-TYPE-TR TO EXTRA.
REWRITE-STATREC.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-S.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-AFTER AFTER POSITIONING 1.
REWRITE STAT-REC. INVALID KEY GO TO INVA-REWRITESA.
IF CHKS NOT = '00' GO TO CHKRTNS.
MOVE STAT-REC TO L2.
*****CHANGE APOF TO ITOF ****
CHANGE-TOITOF2.
MOVE '1' TO A-I-SW1.
MOVE '100' TO CHECK-SW1.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-SW1.
*****READ STAT-FILE BY IDI FOR UPDATING****
MOVE '1' TO A-I-S.
READ STAT-FILE INVALID KEY GO TO CHECK-S23.
IF CHKS NOT = '00' GO TO CHKRTNS.
REWRITE STAT-REC FROM STAT-REC-W1
  INVALID KEY GO TO INVA-REWRITESI.
IF CHKS NOT = '00' GO TO CHKRTNS.
MOVE STAT-REC-W1 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
PIM-ATNF.
MOVE L2 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
CHANGE-TOITOF2-EXIT. EXIT.
END-DETAILF2.
GO TO CHECK-LANDSTATUS.
*****
*****WANT TO HAVE EMERGENCY LOAN****
*****
NFM-EMERGENCY.
IF EMERGENCY-L = '1' OR ORDINARY-L = '2' NEXT SENTENCE
ELSE IF EXTRA-L = '3' OR '4'
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT

```

```

        DISPLAY '*****NOT ALLOW TO HAVE EMERGENCY LOAN BECAUSE HAV
        'E EXTRA LOAN, ID-MEMBER.' ID-TRAN
        GO TO READ-AGAIN.
*****UPDATING STAT-FILE TO ACTIVE-TEMPORARY RECORD FOR EMERGENCY LOAN****
        MOVE STAT-REC-W1 TO STAT-REC.
        MOVE '110' TO CHECK-S.
        MOVE '1' TO EMERGENCY.
        PERFORM REWRITE-STATREC THRU CHANGE-TOITOF2-EXIT.
*****
*****READ TEMPORARY FILE****
        READ-TMPFILE.
        MOVE IDTR TO ID-MEMBER-T.
        MOVE L-TYPE-TR TO L-TYPL-T.
        MOVE '0' TO A-I-T1.
        WRITE PRINT-REC FROM HEAD-TEMP AFTER POSITIONING 2.
        READ TEMP-LOAN-FILE INVALID KEY GO TO INVA-READTA.
        IF CHKT NOT = '00' GO TO CHKRTNT.
        IF CHECK-T = '110' NEXT SENTENCE
        ELSE DISPLAY '*****THIS RECORD HAS NO ATNF OF TEMP-FILE****'
            ID-KEY-T
            GO TO READ-AGAIN.
        MOVE TEMP-LOAN-REC TO DETAIL-L.
        PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
        WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
        READ-TMPFILE-EXIT. EXIT.
*****REWRITE TEMPORARY FILE TO LOAN FILE****
        UPDATE-LOANFILE.
        MOVE IDTR TO ID-MEMBRER-L.
        MOVE L-TYPE-TR TO L-TYPE-L.
        MOVE '0' TO A-I-L1.
        MOVE SPACE TO PRINT-REC.
        WRITE PRINT-REC FROM HEAD-LOAN AFTER POSITIONING 2.
        WRITE PRINT-REC FROM HEAD-BEFORE AFTER POSITIONING 1.
        READ LOAN-FILE INTO LOAN-REC-W1.
        IF CHKL = '23' GO TO WRITE-LOANFILE.
        IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
        MOVE LOAN-REC-W1 TO DETAIL-L.
        PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
        WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
        IF CHECK-LW1 = '000' OR '001' GO TO REWRITE-LOAN-FILE.
        IF CHECK-LW1 = '110'
        PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
        DISPLAY '*****NOT CHANGE BECAUSE HAVE TEMPORARY RECORD ID'
            IDTR
            GO TO READ-AGAIN.
*****WRITE LOAN FILE1****
        WRITE-LOANFILE.
        DISPLAY '*****NOT HAVE SAME LOAN IN OLD DEBT****' IDTR.
        WRITE PRINT-REC FROM HEAD-AFTER AFTER POSITIONING 1.
        MOVE '110' TO CHECK-T.
        MOVE GUA-SHARE-TR TO GUA-SHARE-T.
        IF L-TYPE-T = 2 MOVE K-MAN TO GUA-MEN-KEY-T.
        IF L-TYPE-T = 3 OR 4 MOVE K-LAND TO GUA-LAND-KEY-T.
        MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-T.
        MOVE TEMP-LOAN-REC TO LOAN-REC.
        WRITE LOAN-REC
            INVALID KEY GO TO INVA-WRITELA.
        IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
        MOVE TEMP-LOAN-REC TO DETAIL-L.
        PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
        WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
        GO TO READ-TRAN.
*****REWRITE LOAN FILE****
        REWRITE-LOAN-FILE.
        MOVE '110' TO CHECK-T.
        MOVE GUA-SHARE-TR TO GUA-SHARE-T.
        MOVE GUA-DEPOSIT-TR TO GUA-DEPOSIT-T.
        IF L-TYPE-T = 2 MOVE K-MAN TO GUA-MEN-KEY-T.
        IF L-TYPE-T = 3 OR 4 MOVE K-LAND TO GUA-LAND-KEY-T.
        MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-T.
        REWRITE LOAN-REC FROM TEMP-LOAN-REC
            INVALID KEY GO TO INVA-REWRITELA.
        IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
        WRITE PRINT-REC FROM HEAD-AFTER AFTER POSITIONING 1.
        IF CHECK-LW1 = '001'
            MOVE TEMP-LOAN-REC TO DETAIL-L
            PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
            WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1
            GO TO READ-TRAN.

```

```

MOVE SPACE TO L2.
MOVE TEMP-LOAN-REC TO L2.
UPDATF-TOLI.
*****READ LOAN-FILE BY IDI FOR UPDATING****
MOVE '1' TO A-I-LW1.
MOVE '100' TO CHECK-LW1.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-LW1.
MOVE IDTP TO ID-MEMBER-L.
MOVE L-TYPE-TR TO L-TYPE-L.
MOVE '1' TO A-I-L1.
READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO CHECK-L23.
IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
REWRITE LOAN-REC FROM LOAN-REC-W1
INVALID KEY GO TO INVA-REWRITEL.
IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
MOVE LOAN-REC-W1 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
PIM-LOAN.
MOVE L2 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
GO TO READ-TRAN.
*****
****WANT TO HAVE ORDINARY LOAN****
*****
NEW-ORDINARY.
IF I-QUEUE = 0 NEXT SENTENCE
ELSE PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
DISPLAY '****NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE IT IS NOT DUE TIME TO
- 'LOAN, TRANSACTION-ID' ID-TRAN
GO TO READ-AGAIN.
****UPDATING STAT-FILE TO ACTIVE-TEMPORARY RECORD FOR ORDINARY LOAN****
MOVE STAT-REC-W1 TO STAT-REC.
MOVE '110' TO CHECK-S.
MOVE 10 TO L-QUEUE.
MOVE '2' TO ORDINARY.
MOVE '0' TO EXTRA.
PERFORM REWRITE-STATREC THRU CHANGE-TOITOF2-EXIT.
NEW-ORDINARY-EXIT. EXIT.
*****
****CHECK LAND-STATUS AFTER CHECK F2****
CHECK-LANDSTATUS.
IF L-TYPE-TR = '2' GO TO CHECK-GUAMAN.
IF EXTRA-L = '3' GO TO EXTRA-3.
IF EXTRA-L = '4' GO TO EXTRA-4.
IF L-TYPE-TR = '3' OR '4' GO TO EXTRA-3.
*****
****CHECK FILE STATUS GUARANTOR****
*****
CHECK-GUAMAN.
MOVE 0 TO SW-D.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-STATGUA AFTER POSITIONING 2.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-BEFORE AFTER POSITIONING 2.
IF ID-GUA-TR = 0 AND GUA-SHARE-TR = 0 AND GUA-DEPOSIT-TR = 0
DISPLAY '****USE DUMMY GUARANTOR****'
GO TO USE-DUMMYID.
IF L-ID = 0 MOVE ZERO TO GUA-MEN-KEY-T
GO TO READ-TAGAIN.
MOVE L-ID TO ID-MEMBER-S.
MOVE '0' TO A-I-S.
READ STAT-FILE INTO STAT-REC-W1
INVALID KEY GO TO INVA-READSA.
IF CHKS NOT = '00' GO TO CHKRTNS.
MOVE STAT-REC-W1 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
IF CHECK-S = '000' GO TO CHANGE-REGUA.
IF CHECK-S = '110' NEXT SENTENCE
ELSE PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
DISPLAY '****ERROR RECORD, THERE IS NOT ACTIVE RECORD ID ' ID
-GUA-TR
GO TO READ-AGAIN.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
DISPLAY '****NOT CHANGE TEMPORARY RECORD GUARANTEE-ID ' L-ID.

```

```

USE-DUMMYID.
MOVE '9000010' TO GUA-MEN-KEY-P.
RFAD PERS-GUA-FILE INVALID KEY GO TO INVA-READPA.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKRTNP.
MOVE ID-GUAED TO DUM-ID.
COMPUTE ID-GUAED = ID-GUAED - 1.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-P.
REWRITE PERS-GUA-REC INVALID KEY GO TO INVA-REWRITEPA.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKRTNP.
USE-DUMMYID-EXIT. EXIT.
P-USE-D.
*****CREATE DUMMY-ID IN F5****
ADD 1 TO SW-D.
ADD 1 TO DUM.
MOVE DUM-ID TO ID-GUA-MEN-P.
MOVE 1 TO SEQUENCE-P1.
MOVE '0' TO A-I-P.
READ PERS-GUA-FILE INVALID KEY GO TO CHECK-P23.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKRTNP.
MOVE '1' TO SW-1.
GO TO P-KEYF5.
UPDATE-LOANFILE2.
IF EXTRA-L = '3' OR '4' GO TO CHANGE-31.
GO TO UPDATE-LOANFILE.
CHANGE-31.
MOVE IDTR TO ID-MEMBER-L.
MOVE EXTRA-L TO L-TYPE-L.
MOVE '0' TO A-I-L1.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-LOAN AFTER POSITIONING 2.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-BEFORE AFTER POSITIONING 2.
READ LOAN-FILE INTO LOAN-REC-W2
INVALID KEY GO TO INVA-READLA.
IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
MOVE LOAN-REC-W2 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-AFTER AFTER POSITIONING 1.
*****CHANGE APOF TO ITOF OF F4****
CHANGE-TOITOF4.
MOVE LOAN-REC-W2 TO LOAN-REC-W1.
MOVE '1' TO A-I-LW1.
MOVE '100' TO CHECK-LW1.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-LW1.
MOVE ID-KEY-LW1 TO ID-KEY-L.
READ LOAN-FILE INVALID KEY GO TO CHECK-L232.
IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
REWRITE LOAN-REC FROM LOAN-REC-W1
INVALID KEY GO TO INVA-REWRITE1.
IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
MOVE LOAN-REC-W1 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
CHANGE-TOAPOOL4.
MOVE '1' TO F-L-LW2.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-LW2.
REWRITE LOAN-REC FROM LOAN-REC-W2.
IF CHKL = '23' WRITE LOAN-REC FROM LOAN-REC-W2.
IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
MOVE LOAN-REC-W2 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
MOVE 0 TO CX.
MOVE IDTR TO ID-MEMBER-L.
MOVE L-TYPE-TR TO L-TYPE-L.
MOVE '0' TO A-I-L1.
READ LOAN-FILE.
IF CHKL = '23' GO TO WRITE-LOANFILE.
IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
MOVE CHECK-L TO CHECK-LW1.
GO TO REWRITE-LOAN-FILE.
P-CALGUAUSE.
MOVE ID-MEMBER-SW1 TO ID-GUA-MEN-P.
ADD 1 TO SEQUENCE-P1.
MOVE '0' TO A-I-P.
READ PERS-GUA-FILE.

```



```

IF CHKP = '23' GO TO P-CALGUAUSE.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKKTNP.
IF CHECK-P = '000' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-CALGUAUSE.
IF IDTR = ID-GUAED NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-CALGUAUSE.
COMPUTE CAL-GUA-USED = GUA-LIMIT-USED-W1 - GUA-LIMIT.
COMPUTE C-REMAIN = AMT-GUA-W1 - CAL-GUA-USED.
P-CALGUAUSE-EXIT. EXIT.
CHANGE-RECGUA.
MOVE 0 TO C-REMAIN CAL-GUA-USED CAL-MEN CAL-RECORD.
IF GUA-STAT-TR = '0'
  MOVE 0 TO SEQUENCE-P1
  PERFORM P-CALGUAUSE THRU P-CALGUAUSE-EXIT
  GO TO P-CHECKREMAIN.
COMPUTE C-REMAIN = AMT-GUA-W1 - GUA-LIMIT-USED-W1.
P-CHECKREMAIN.
IF GUA-LIMIT-TR NOT C-REMAIN NEXT SENTENCE
ELSE
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
  DISPLAY '****FIND NEW GUARANTOR BECAUSE AMOUNT-GUARANTEED
  'IS NOT ENOUGH' ID-GUA-TR
  GO TO USE-DUMMYID.
IF GUA-STAT-TR = '0'
  COMPUTE CAL-GUA-USED = C-REMAIN + L-LIMIT
  MOVE GUA-MEN-STATUS TO CAL-MEN
ELSE
  COMPUTE CAL-GUA-USED = GUA-LIMIT-USED + L-LIMIT
  COMPUTE CAL-MEN = GUA-MEN-STATUS + 1.
IF GUA-MEN-RECORD-W1 8
  ADD 1 TO CAL-RECORD
  GO TO READ-P.
COMPUTE CAL-RECORD = GUA-MEN-RECORD-W1 + 1.
READ-P.
MOVE ID-MEMBER-SW1 TO ID-GUA-MEN-P.
MOVE CAL-RECORD TO SEQUENCE-P1.
MOVE '0' TO A-I-P.
READ PERS-GUA-FILE INTO PERS-GUA-REC-W2.
IF CHKP = '23'
  MOVE '0' TO SW-1.
  GO TO P-MOVESTAT.
IF CHKP NOT = '00'
  DISPLAY 'READ PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS '
  CHKP
  GO TO READ-AGAIN.
IF CHECK-PW2 = '000' OR '110'
  ADD 1 TO CAL-RECORD
  GO TO READ-P.
MOVE ID-MEMBER-SW1 TO ID-GUA-MEN-P.
MOVE CAL-RECORD TO SEQUENCE-P1.
MOVE '1' TO A-I-P.
READ PERS-GUA-FILE INVALID KEY GO TO INVA-READPA.
IF CHKP NOT = '00'
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
  DISPLAY 'PERS-GUA-RECORD ERROR. NOT FOUND RECORD IPOF '
  ID-GUA-MEN-P
  GO TO READ-AGAIN.
MOVE '1' TO SW-1.
P-MOVESTAT.
MOVE STAT-REC-W1 TO STAT-REC.
MOVE '110' TO CHECK-S.
MOVE CAL-GUA-USED TO GUA-LIMIT-USED.
MOVE CAL-MEN TO GUA-MEN-STATUS.
MOVE CAL-RECORD TO GUA-MEN-RECORD.
PERFORM REWRITE-STATREC THRU CHANGE-TOITOF2-EXIT.
P-MOVESTAT-EXIT. EXIT.
*****
*****CREATE PERS-GUA FILE*****
*****
P-KEYF5.
IF CX > 4
  DISPLAY '****ERROR, USE GUARANTOR GREATER THAN GUA-MEN-ST
  'ATUS ' ID-TRAN
  GO TO READ-AGAIN.
  ADD 1 TO CX.

```



```

IF CX NOT 1 GO TO PREPARE-F5.
IF SW-D NOT = 0 MOVE DUM-ID TO ID-CO-GUA-W1
      MOVE 1 TO SEQUENCE-P2W1
      PERFORM WRITE-F5 THRU WRITE-F5-EXIT
      GO TO PREPARE-F5.
MOVE L-ID TO ID-CO-GUA-W1.
MOVE CAL-RECORD TO SEQUENCE-P2W1.
PERFORM WRITE-F5 THRU WRITE-F5-EXIT.
PREPARE-F5.
MOVE SW-1 TO SW-2.
IF SW-D NOT = 0 MOVE DUM-ID TO ID-GUA-MEN-PW1
      MOVE 1 TO SEQUENCE-PW1
ELSE MOVE L-ID TO ID-GUA-MEN-PW1
MOVE CAL-RECORD TO SEQUENCE-PW1 C-SEQUENCE.
MOVE '0' TO A-I-PW1.
IF CX = 1 MOVE GUA-MEN-KEY-PW1 TO KEEPREC.
MOVE '110' TO CHECK-PW1.
MOVE ID-TRAN TO ID-GUAED-W1.
MOVE L-LIMIT TO GUA-LIMIT-W1.
MOVE ZERDES TO ID-CO-GUA-KEY-W1.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATL-PW1.
MOVE SPACE TO BLANK-PW1.
IF GUA-NUM-TR = SEQUENCE-NO NEXT SENTENCE
ELSE GO TO READ-TRAN.
WRITE-F5.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-PERSID AFTER POSITIONING 2.
IF SW-2 = '1' THEN PERFORM 5-REWRITE THRU 5-REWRITE-EXIT
ELSE PERFORM 5-WRITE THRU 5-WRITE-EXIT.
P-MOVEPER.
MOVE PERS-GUA-REC-W1 TO DETAIL-S.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
WRITE-F5-EXIT. EXIT.
READ-TAGAIN.
PERFORM READ-TEMPFILE THRU READ-TEMPFILE-EXIT.
GO TO UPDATE-LOANFILE2.
5-REWRITE.
REWRITE PERS-GUA-REC FROM PERS-GUA-REC-W1
      INVALID KEY GO TO INVA-REWRITEPA.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKRTNPR.
5-REWRITE-EXIT.
5-WRITE.
WRITE PERS-GUA-REC FROM PERS-GUA-REC-W1
      INVALID KEY GO TO INVA-WRITEPA.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CHKRTNPW.
5-WRITE-EXIT.
EXTRA-4.
PERFORM EXTRA-3 THRU EXTRA-3-EXIT.
IF CHECK-DW1 = '000' GO TO CHECK-OLDLAND4.
IF CHECK-DW1 = '110'
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
      DISPLAY '****NOT CHANGE BECAUSE OF TEMPORARY RECORD ID***
      ** L-IDGUA
      GO TO DUMMY-LAND.
GO TO PREPARE-F7N.
CHECK-OLDLAND4.
IF GUA-STAT-TR = '1' GO TO USE-OLDLAND.
IF L-TYPE-TR = '4' GO TO CAL-REMAIN.
GO TO PREPARE-F7O.
EXTRA-3.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-LAND AFTER POSITIONING 2.
IF ID-GUA-TR = 0 AND GUA-SHARE-TR = 0 AND GUA-DEPOSIT-TR = 0
      DISPLAY '****USE DUMMY LAND****'
      GO TO DUMMY-LAND.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-BEFORE AFTER POSITIONING 2.
MOVE ID-GUA-TR TO ID-GUA-LAND-D.
MOVE '0' TO A-I-D.
READ LAND-STAT-FILE INTO LAND-STAT-REC-W1
      INVALID KEY GO TO INVA-READDA.
IF CHKD NOT = '00' GO TO CHKRTND.
MOVE LAND-STAT-REC-W1 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
EXTRA-3-EXIT. EXIT.

```



```

CHECK-FORMULA.
  IF CHECK-DWI = '000' GO TO CHECK-OLDLAND.
  IF CHECK-DWI = '110'
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
    DISPLAY '****NOT CHANGE BECAUSE OF TEMPORARY RECORD ID '
    ID-GUA-TR
    GO TO DUMMY-LAND.
  ****NOT FOUND IDAPOF OR ATNF****
  ****PREPARE NEW LAND****
  ****PREPARE NEW LAND****

PREPARE-F7N.
  DISPLAY '****NEVER USE THIS LAND****' ID-GUA-TR.
  WRITE PRINT-REC FROM HEAD-AFTER AFTER POSITIONING 1.
  MOVE ID-GUA-TR TO ID-GUA-LAND-DWI.
  MOVE '0' TO A-I-DWI.
  MOVE '110' TO CHECK-DWI.
  MOVE L-TYPE-TR TO L-TYPE-DWI.
  MOVE 1 TO GUA-LAND-RECORD-WI MEN-PER-LAND-WI.
  MOVE EVAL-DATE-TR TO EVAL-DATE-WI.
  MOVE LAND-AREA-TR TO LAND-AREA-WI.
  MOVE EVAL-UNIT-TR TO EVAL-UNIT-WI.
  COMPUTE EVAL-PRICE-WI = LAND-AREA-TR * EVAL-UNIT-TR.
  MOVE EVAL-BUILDING-TR TO EVAL-BUILDING-WI.
  MOVE FIRE-INSURANCE-TR TO FIRE-INSURANCE-WI.
  IF L-TYPE-TR = '3'
    COMPUTE AMT-GUA-SECUR-WI = (EVAL-PRICE-WI + EVAL-BUILDING
      ) * 0.5.
  COMPUTE
  AMT-GUA-SECUR-WI = (EVAL-PRICE-WI + EVAL-BUILDING) * 3.0.
  COMPUTE REMAIN-SECUR-WI = (AMT-GUA-SECUR-WI - GUA-LIMIT-TR).
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-DWI.
  MOVE SPACE TO BLANK-DWI.
  MOVE LAND-STAT-REC-WI TO LAND-STAT-REC.
  MOVE 1 TO CAL-RECORD.
PREPARE-F7N-EXIT. EXIT.
REWRITE-F71.
  MOVE SPACE TO PRINT-REC.
  WRITE PRINT-REC FROM HEAD-AFTER AFTER POSITIONING 1.
  REWRITE LAND-STAT-REC FROM LAND-STAT-REC-WI
  INVAL ID KEY GO TO INVA-REWRITEDA.
  IF CHKD NOT = '00' GO TO CHKRTND.
  MOVE LAND-STAT-REC-WI TO DETAIL-L.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  GO TO CREATE-ASSET.
CHECK-OLDLAND.
  IF GUA-STAT-TR = '0' GO TO CHECK-NEWEX3.
USE-OLDLAND.
  IF GUA-LIMIT-TR REMAIN-SECUR-WI
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
    DISPLAY '****NOT ALLOW TO LOAN BECAUSE REMAIN-SECURITY IS
    ' NOT ENOUGH ID-MEMBER ' ID-TRAN
    GO TO READ-AGAIN.
  IF L-TYPE-DWI = '3' GO TO CHECK-NEWEX3.
CHECK-NEWEX4.
  IF L-TYPE-DWI = '4' NEXT SENTENCE
  ELSE PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
    DISPLAY '****NOT ALLOW TO LOAN, MUST DIVIDE LAND BEFORE.
    ' ID-GUA-LAND' L-IDGUA
    GO TO READ-AGAIN.
  MOVE LAND-STAT-REC-WI TO LAND-STAT-REC.
  MOVE L-TYPE-TR TO L-TYPE-D.
  MOVE '110' TO CHECK-D.
  GO TO CAL-REMAIN.
CHECK-NEWEX3.
  IF L-TYPE-TR = '3' NEXT SENTENCE
  ELSE PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
    DISPLAY '****NOT ALLOW TO LOAN BY USE LAND-ID' L-IDGUA
    GO TO READ-AGAIN.
  ****UPDATE OLD LAND****
  ****UPDATE OLD LAND****
PREPARE-F70.
  MOVE 0 TO C-REMAIN CAL-AMTGUA TCAL-AMTGUA CAL-MEN CAL-RECORD.
  MOVE ID-GUA-TR TO ID-GUA-LAND-D.

```

```

MOVE '0' TO A-I-D.
MOVE '110' TO CHECK-D.
MOVE L-TYPE-TR TO L-TYPE-D.
MOVE EVAL-DATE-TR TO EVAL-DATE.
MOVE LAND-AREA-TR TO LAND-AREA.
MOVE EVAL-UNIT-TR TO EVAL-UNIT.
COMPUTE EVAL-PRICE = (LAND-AREA * EVAL-UNIT).
MOVE FVAL-BUILDING-TR TO EVAL-BUILDING.
MOVE FIRE-INSURANCE-TR TO FIRE-INSURANCE.
COMPUTE AMT-GUA-SECUR = (EVAL-PRICE + EVAL-BUILDING) * 0.5.
PREPARE-F70-EXIT. EXIT.
CAL-REMAIN.
IF GUA-STAT-TR = '1' GO TO P-CAL2.
MOVE 0 TO SEQUENCE-A1.
P-CAL1.
MOVE ID-GUA-LAND-U TO ID-GUA-LAND-A.
ADD 1 TO SEQUENCE-A1.
MOVE '0' TO A-I-A1.
READ ASSET-GUA-FILE.
IF CHKA = '23' GO TO P-CAL1.
IF CHKA NOT = '00' GO TO CHKRTNA.
IF CHECK-A = '000' NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-CAL1.
IF ID-MEMBER-A = IDTR NEXT SENTENCE
ELSE GO TO P-CAL1.
COMPUTE CAL-AMTGUA = (REMAIN-SECUR + GUA-LIMIT-A).
COMPUTE TCAL-AMTGUA = (CAL-AMTGUA - GUA-LIMIT-TR).
GO TO P-CAL3.
P-CAL2.
COMPUTE CAL-AMTGUA = (AMT-GUA-SECUR - REMAIN-SECUR).
COMPUTE TCAL-AMTGUA = (CAL-AMTGUA + GUA-LIMIT-TR).
COMPUTE REMAIN-SECUR = (AMT-GUA-SECUR - TCAL-AMTGUA).
P-CAL3.
IF GUA-LAND-RECORD 8 NEXT SENTENCE
ELSE PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
  DISPLAY '****PLEASE REORGANIZE RECORD SEQUENCE LAND-ID '
  L-IDGUA.
COMPUTE CAL-RECORD = (GUA-LAND-RECORD + 1).
IF GUA-STAT-TR = '0'
  MOVE MEN-PER-LAND TO CAL-MEN
ELSE
  COMPUTE CAL-MEN = (MEN-PER-LAND + 1).
  MOVE CAL-RECORD TO GUA-LAND-RECORD.
  MOVE CAL-MEN TO MEN-PER-LAND.
  MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-D.
  MOVE SPACE TO BLANK-D.
REWRITE-F72.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-AFTER AFTER POSITIONING 1.
REWRITE LAND-STAT-REC
  INVALID KEY GO TO INVA-REWRITEDA.
  IF CHKD NOT = '00' GO TO CHKRTND.
  MOVE SPACE TO L2.
  MOVE LAND-STAT-REC TO L2.
**** CHANGE APOF TO ITOF F7****
MOVE '1' TO A-I-DW1.
MOVE '100' TO CHECK-DW1.
MOVE GUA-LAND-KEY-DW1 TO GUA-LAND-KEY-D.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-DW1.
READ LAND-STAT-FILE INVALID KEY GO TO CHECK-D23.
IF CHKD NOT = '00' GO TO CHKRTNS.
REWRITE LAND-STAT-REC FROM LAND-STAT-REC-W1
  INVALID KEY GO TO INVA-REWRITEDI.
  IF CHKD NOT = '00' GO TO CHKRTND.
  MOVE LAND-STAT-REC-W1 TO DETAIL-L.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
PIM-LAND.
MOVE L2 TO DETAIL-L.
PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
*****
***CREATE ASSET FILE***
*****
CREATE-ASSET.
ADD 1 TO CX.
IF CX NOT 1 GO TO PREPARE-F6.

```

```

IF SW-D = 1 MOVE DUM-LAND TO ID-GUA-LAND-CO-W1
MOVE 1 TO SEQUENCE-A2W1
PERFORM WRITE-F6 THRU WRITE-F6-EXIT.
MOVE ID-GUA-TR TO ID-GUA-LAND-CO-W1.
MOVE CAL-RECORD TO SEQUENCE-A2W1.
PERFORM WRITE-F6 THRU WRITE-F6-EXIT.
PREPARE-F6.
IF SW-D = 1 MOVE DUM-LAND TO ID-GUA-LAND-AW1
MOVE 1 TO SEQUENCE-A1W1 C-SEQUENCE
ELSE MOVE ID-GUA-TR TO ID-GUA-LAND-AW1
MOVE CAL-RECORD TO SEQUENCE-A1W1 C-SEQUENCE.
MOVE '0' TO A-I-AW1.
IF CX = 1 MOVE GUA-LAND-KEY-AW1 TO KEEPRECL.
MOVE '110' TO CHECK-AW1.
MOVE L-TYPE-TR TO L-TYPE-AW1.
MOVE IDTR TO ID-MEMBER-AW1.
MOVE PRINCIPAL-TR TO PRINCIPAL-AW1.
MOVE GUA-LIMIT-TR TO GUA-LIMIT-AW1.
MOVE ZERJES TO GUA-LAND-CO-KEY-W1.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-AW1.
MOVE SPACE TO BLANK-AW1.
IF GUA-NUM-TR = SEQUENCE-NO GO TO WRITE-F6.
GO TO READ-TRAN.
WRITE-F6.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC FROM HEAD-ASSET AFTER POSITIONING 2.
MOVE 0 TO SW-A.
MOVE ASSET-GUA-REC-W1 TO ASSET-GUA-REC.
READ ASSET-GUA-FILE.
IF CHKA = '23' PERFORM WA23 THRU WA23-EXIT.
IF SW-A = 0 PERFORM RE23 THRU RE23-EXIT.
MOVE ASSET-GUA-REC TO DETAIL-S.
PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
IF SW-D = 1 PERFORM D-DUMMY THRU D-DUMMY-EXIT.
WRITE-F6-EXIT. EXIT.
PREPARETEMP.
PERFORM READ-TEMPFILE THRU READ-TEMPFILE-EXIT.
MOVE GUA-NUM-TR TO GUA-LAND-NUMB-T.
UPDATE-LOANFILES.
IF ORDINARY-L = '2'
MOVE ORDINARY-L TO EXTRA-L
GO TO CHANGE-3I.
IF EXTRA-L = '0' OR EXTRA-L = L-TYPE-TR
GO TO UPDATE-LOANFILE.
GO TO CHANGE-3I.
DUMMY-LAND.
MOVE 90000000010 TO GUA-LAND-KEY-A.
READ ASSET-GUA-FILE INVALID KEY GO TO INVA-READAA.
IF CHKA NOT = '00' GO TO CHKRTNA.
MOVE ID-GUA-LAND-CO TO DUM-LAND.
COMPUTE ID-GUA-LAND-CO = ID-GUA-LAND-CO - 1.
MOVE DATE-CARD TO UPDATE-DATE-A.
REWRITE ASSET-GUA-REC INVALID KEY GO TO INVA-REWRITEAA.
IF CHKA NOT = '00' GO TO CHKRTNA.
ADD 1 TO SW-D.
MOVE DUM-LAND TO ID-GUA-LAND-A.
MOVE 1 TO SEQUENCE-A1
MOVE '0' TO A-I-A1.
READ ASSET-GUA-FILE INVALID KEY GO TO CHECK-A23.
IF CHKA NOT = '00' GO TO CHKRTNA.
GO TO CREATE-ASSET.
D-DUMMY.
WRITE PRINT-REC FROM DATA-64 AFTER POSITIONING 1.
MOVE SPACE TO PRINT-REC.
WRITE PRINT-REC AFTER POSITIONING 2.
DISPLAY '**** WAIT FOR LOAN BECAUSE OF DUMMY LAND, ID-MEMBER*
**** ID-TRAN.
D-DUMMY-EXIT. EXIT.
WA23.
WRITE ASSET-GUA-REC FROM ASSET-GUA-REC-W1
INVALID KEY GO TO INVA-WRITEAA.
IF CHKA NOT = '00' GO TO CHKRTNA.
ADD 1 TO SW-A.
WA23-EXIT. EXIT.

```

RE23.
 IF CHKA NOT = '00' GO TO CHKRTNA.
 REWRITE ASSET-GUA-REC FROM ASSET-GUA-REC-W1
 INVALID KEY GO TO INVA-REWRITEAA.
 IF CHKA NOT = '00' GO TO CHKRTNA.
 RE23-EXIT. EXIT.
 INVA-READSA.
 IF CHKS = '23' PERFORM N-PAGE
 DISPLAY '****READ STAT-FILE NOT FOUND ID-MEMBER (A)
 ID-TRAN.
 PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
 DISPLAY '****READ STAT-FILE ERROR. STATUS KEY IS ' CHKS.
 GO TO P-STOP.
 CHKRTNS.
 PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
 DISPLAY '****ERROR. STATUS KEY VALUE IS ' CHKS.
 GO TO P-STOP.
 INVA-READSI.
 PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
 DISPLAY '****READ STAT-FILE ERROR. STATUS KEY IS ' CHKS.
 GO TO P-STOP.
 INVA-REWRITESA.
 PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
 DISPLAY '****WRITE STAT-FILE (A) ERROR. STATUS KEY VALUE IS
 ' ' CHKS.
 GO TO P-STOP.
 INVA-REWRITESI.
 PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
 DISPLAY '****REWRITE STAT-FILE (I) ERROR. STATUS KEY VALUE IS
 ' ' CHKS.
 GO TO P-STOP.
 CHECK-S23.
 IF CHKS = '23' GO TO P-WRITES23.
 PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
 DISPLAY '****READ STAT-FILE ERROR. STATUS KEY IS ' CHKS.
 GO TO P-STOP.
 P-WRITE S23.
 WRITE STAT-REC FROM STAT-REC-W1
 INVALID KEY GO TO INVA-WRITESI.
 IF CHKS NOT = '00' GO TO CHKRTNS.
 MOVE STAT-REC-W1 TO DETAIL-L
 PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
 WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
 GO TO PIM-ATNF.
 INVA-READAA.
 IF CHKA = '23'
 DISPLAY '****READ ASSET-GUA-FILE NOT FOUND LAND-ID'
 ID-GUA-TR.
 DISPLAY '****READ ASSET-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
 CHKA.
 GO TO P-STOP.
 INVA-READTA.
 DISPLAY '****READ TEMP-LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
 CHKT.
 GO TO P-STOP.
 INVA-READLA.
 IF CHKL = '23' PERFORM N-PAGE
 DISPLAY '****READ LOAN-FILE NOT FOUND ID-MEMBER (A) '
 ID-MEMBER-L.
 DISPLAY '****READ LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE ' CHKL.
 GO TO P-STOP.
 INVA-WRITELA.
 PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
 DISPLAY '****WRITE LOAN-FILE (A) ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
 CHKL.
 GO TO P-STOP.
 CHECK-I23.
 IF CHKL = '23' GO TO P-WRITEL23.
 PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
 DISPLAY '****READ LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE ' CHKL.
 GO TO P-STOP.
 P-WRITEL23.
 WRITE LOAN-REC FROM LOAN-REC-W1
 INVALID KEY GO TO INVA-WRITELI.
 IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
 MOVE LOAN-REC-W1 TO DETAIL-L.
 PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
 WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
 GO TO PIM-LOAN.


```

INVA-WRITESI.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****WRITE STAT-FILE (I) ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
-   CHKS.
  GO TO P-STOP.
INVA-WRITELI.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****WRITE LOAN-FILE (A) ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
-   CHKL.
  GO TO P-STOP.
INVA-REWRITELI.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****REWRITE LOAN-FILE (I) ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
-   ' ' CHKL.
  GO TO P-STOP.
INVA-READPA.
  IF CHKP = '23' PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT
    DISPLAY '****READ PERS-GUA-FILE NOT FOUND GUA-ID'
    ID-GUA-MEN-P.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****READ PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
-   CHKP.
  GO TO P-STOP.
INVA-RWRITEPA.
  IF CHKP NOT = '21' GO TO CHKRTNPK.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****REWRITE PERS-GUA-FILE (A) ERROR. STATUS KEY VALU
-   'E IS ' CHKP.
  GO TO P-STOP.
CHECK-P23.
  IF CHKP = '23' GO TO P-WRITEP23.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****READ PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
-   CHKP.
  GO TO P-STOP.
P-WRITEP23.
  MOVE '0' TO SW-1.
  GO TO P-KEYF5.
CHECK-L232.
  IF CHKL = '23' GO TO P-WRITEL232.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****READ LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE ' CHKL.
  GO TO P-STOP.
P-WRITEL232.
  WRITE LOAN-REC FROM LOAN-REC-WI
    INVALID KEY GO TO INVA-WRITELI.
  IF CHKL NOT = '00' GO TO CHKRTNL.
  MOVE LOAN-REC-WI TO DETAIL-L.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  GO TO CHANGE-TOAPOL4.
INVA-READDA.
  IF CHKD = '23' PERFORM PREPARE-F7N THRU PREPARE-F7N-EXIT
    GO TO P-WRITEDA23.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****READ LAND-STAT FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
-   CHKD.
  GO TO P-STOP.
P-WRITEDA23.
  WRITE LAND-STAT-REC INVALID KEY GO TO INVA-WRITEDA.
  IF CHKD NOT = '00' GO TO CHKRTND.
  MOVE LAND-STAT-REC TO DETAIL-L.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  GO TO CREATE-ASSET.
INVA-WRITEDA.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****WRITE LAND-STAT-FILE(A) ERROR. STATUS KEY VALUE
-   'IS ' CHKD.
  GO TO P-STOP.
INVA-REWRITEDA.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****REWRITE LAND-STAT FILE (A) ERROR. STATUS KEY VAL
-   'UE IS ' CHKD.
  GO TO P-STOP.

```



```

CHECK-D23.
  IF CHKD = '23' GO TO P-WRTED123.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****READ LAND-STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKD.
  GO TO P-STOP.
P-WRTED123.
  WRITE LAND-STAT-REC FROM LAND-STAT-REC-W1
  INVALID KEY GO TO INVA-WRTEDI.
  IF CHKD NOT = '00' GO TO CHKRTND.
  MOVE LAND-STAT-REC-W1 TO DETAIL-L.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  WRITE PRINT-REC FROM DATA-128 AFTER POSITIONING 1.
  GO TO PIM-LAND.
INVA-WRTEDI.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****WRITE LAND-STAT(I) ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKD.
  GO TO P-STOP.
INVA-REWRTEDI.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****REWRITE LAND-STAT (I) ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   ' ' CHKD.
  GO TO P-STOP.
INVA-WRITEAA.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****WRITE ASSET-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKA.
  GO TO P-STOP.
INVA-REWRITEAA.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****REWRITE ASSET-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE I
  -   'S ' CHKA.
  GO TO P-STOP.
CHECK-A23.
  IF CHKA = '23' GO TO CREATE-ASSET.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****READ ASSET-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKP.
  GO TO P-STOP.
INVA-WRITEPA.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****WRITE PERS-GUA-FILE (A) ERROR. STATUS KEY VALUE
  -   'IS ' CHKP.
  GO TO P-STOP.
INVA-REWRITELA.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****REWRITE LOAN-FILE (A) ERROR. STATUS KEY VALUE IS
  -   ' ' CHKL.
  GO TO P-STOP.
CHKRTNL.
  DISPLAY '****ERROR.STATUS KEY VALUE IS ' CHKL.
  GO TO P-STOP.
CHKRTNP.
  DISPLAY '****ERROR.STATUS KEY VALUE IS ' CHKP.
  GO TO P-STOP.
CHKRTNA.
  DISPLAY '****ERROR.STATUS KEY VALUE IS ' CHKA.
  GO TO P-STOP.
CHKRTND.
  DISPLAY '****ERROR.STATUS KEY VALUE IS ' CHKD.
  GO TO P-STOP.
CHKRTNT.
  DISPLAY '****ERROR.STATUS KEY VALUE IS ' CHKT.
  GO TO P-STOP.
CHKRTNPK.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****REWRITE PERS-GUA-FILE ERROR.STATUS KEY VALUE IS
  -   ' ' CHKP.
  GO TO P-STOP.
CHKRTNPh.
  PERFORM V-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****WRITE PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS
  -   ' ' CHKP.
  GO TO P-STOP.
IN-REP.
  DISPLAY '*** REWRITE PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE
  -   'IS ' CHKP.
  GO TO P-STOP.

```

```

CHKRTN-S.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****OPEN STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE ' CHKS.
  GO TO P-STOP.
CHKRTN-L.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****OPEN LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE ' CHKL.
  GO TO P-STOP.
CHKRTN-P.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****OPEN PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKP.
  GO TO P-STOP.
CHKRTN-A.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****OPEN ASSET-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKA.
  GO TO P-STOP.
CHKRTN-D.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****OPEN LAND-STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKD.
  GO TO P-STOP.
CHKRTN-T.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****OPEN TEMP-LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKT.
  GO TO P-STOP.
CHKRTMC.
  DISPLAY '****ERROR DATA-FILE, STATUS KEY VALUE IS ' CHKC.
  GO TO P-STOP.
CLOSE-S.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****CLOSE STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE ' CHKS.
  GO TO P-FINIT.
CLOSE-L.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****CLOSE LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKL.
  GO TO P-FINIT.
CLOSE-P.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****CLOSE PERS-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE '
  -   CHKP.
  GO TO P-FINIT.
CLOSE-A.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****CLOSE ASSET-GUA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKA.
  GO TO P-FINIT.
CLOSE-D.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****CLOSE LAND-STAT-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE '
  -   CHKD.
  GO TO P-FINIT.
CLOSE-T.
  PERFORM N-PAGE THRU N-PAGE-EXIT.
  DISPLAY '****CLOSE TEMP-LOAN-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS'
  -   CHKT.
  GO TO P-FINIT.
CLOSE-C.
  DISPLAY '****CLOSE DATA-FILE ERROR. STATUS KEY VALUE IS ' CHKC
  GO TO P-FINIT.
END-RTN.
  MOVE COUNT-TRAN TO NO-TRAN.
  MOVE SPACE TO PRINT-REC.
  MOVE ALL '-' TO L1.
  WRITE PRINT-REC FROM HEAD-LINE AFTER POSITIONING 2.
  MOVE DUM TO NO-DUM.
  MOVE SPACE TO PRINT-REC.
  WRITE PRINT-REC FROM HEAD-DUM AFTER POSITIONING 2.
  MOVE SPACE TO PRINT-REC.
  WRITE PRINT-REC FROM LAST-LINE AFTER POSITIONING 2.

```

P-STOP.
CLOSE STAT-FILE.
IF CHKS NOT = '00' GO TO CLOSE-S.
CLOSE LOAN-FILE.
IF CHKL NOT = '00' GO TO CLOSE-L.
CLOSE PERS-GUA-FILE.
IF CHKP NOT = '00' GO TO CLOSE-P.
CLOSE ASSET-GUA-FILE.
IF CHKA NOT = '00' GO TO CLOSE-A.
CLOSE LAND-STAT-FILE.
IF CHKD NOT = '00' GO TO CLOSE-D.
CLOSE TEMP-LOAN-FILE.
IF CHKT NOT = '00' GO TO CLOSE-T.
CLOSE DATA-FILE.
IF CHKC NOT = '00' GO TO CLOSE-C.
P-FINIT.
STOP RUN.

ภาคผนวก ง.

รายงานที่ได้จากโปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย

ง.๑ จอภาพแสดงข้อมูลนำเข้าของจอภาพ ROI

SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY

DATE -- / -- / ----

INFORMATION FOR DISPLAY

1 = LOAN DESCRIPTION OF MEMBER

2 = STATUS OF MEMBER

3 = DESCRIPTION OF GUARANTEE MAN

4 = DESCRIPTION OF GUARANTEE LAND

OPTION -

ง.๒ ตัวอย่างรายงานที่แสดงบนจอภาพแสดงลักษณะงานที่ต้องการ (ROI)

SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY

DATE 08 / 09 / 2524

INFORMATION FOR DISPLAY

1 = LOAN DESCRIPTION OF MEMBER

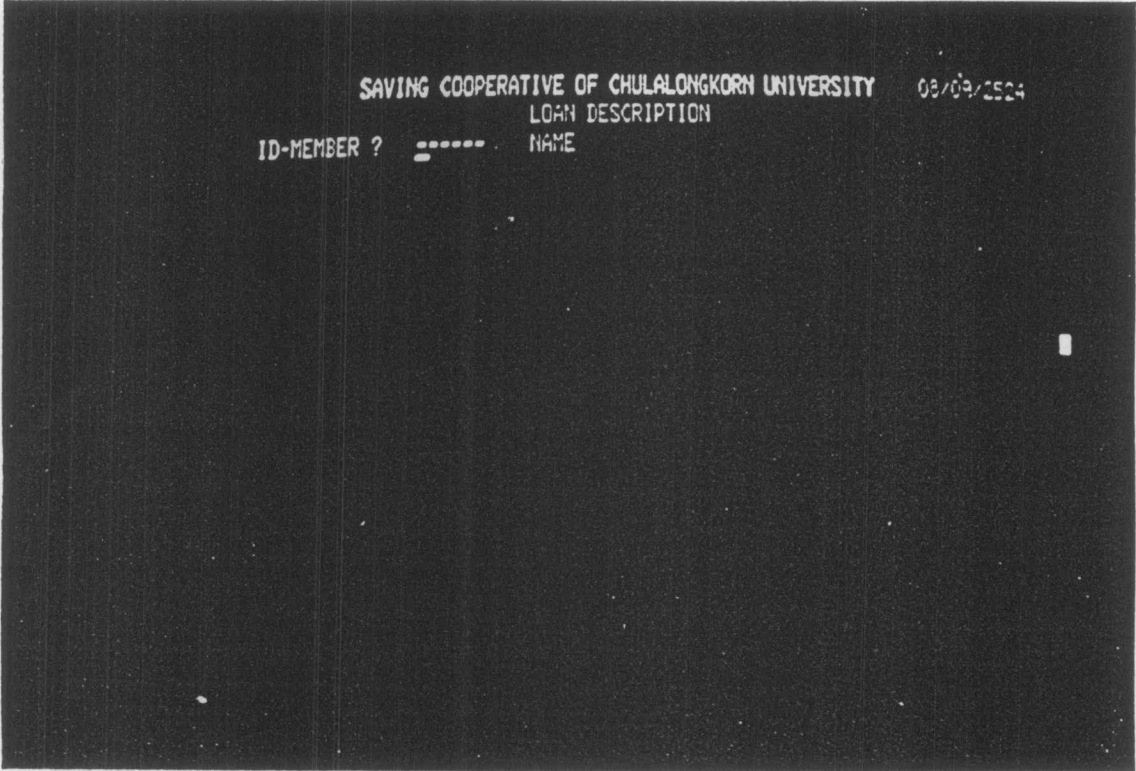
2 = STATUS OF MEMBER

3 = DESCRIPTION OF GUARANTEE MAN

4 = DESCRIPTION OF GUARANTEE LAND

OPTION 1

ง.๓ จอภาพแสดงข้อมูลนำเข้าของจอภาพ R02



ง.๔ ตัวอย่างรายงานที่แสดงบนจอภาพแสดงรายละเอียดการกู้ของสมาชิก (R02)

SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY 08/09/2524

LOAN DESCRIPTION

ID-MEMBER ? 121592 NAME MRS. VARISA SIRIPORNPAISARN
 ID-SPOUSE 000000

L/T	PRINCIPAL	PERIOD*	DEBT-REMAIN	GUA-ID	AMT-GUA	AMT-REMAIN
PERM	0	0	0	0	0	0
3	90,000	23	32,500	144052264	90,000	110,000
				000000	000	0
				000000	000	0
				000000	000	0
				000000	000	0
				0	0	0

SHARE OR DEPOSIT

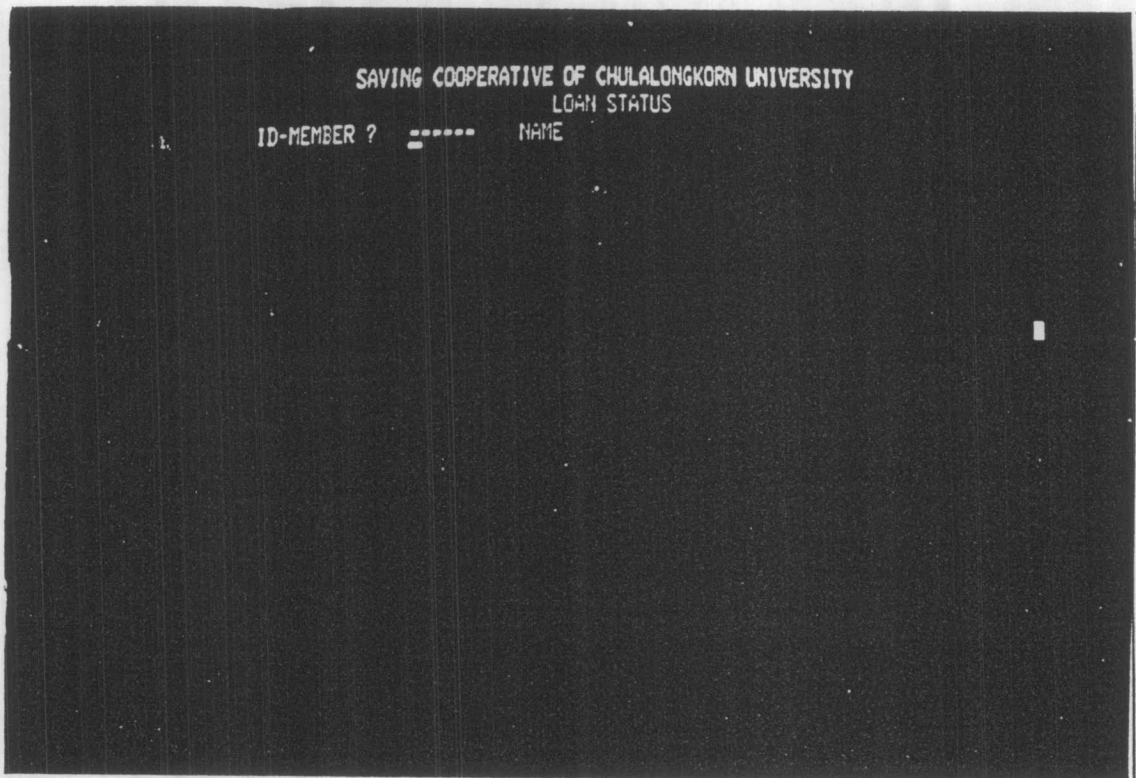
PREVIOUS DEBT ? M (Y = YES, N = NO)

LOAN TYPE 3 (1 = EMER, 2 = ORDI, 3 = MORT, 4 = LAND, 9 = END)

090000 090 144052264 090000 +110000
 (PRINCIPAL) (PERIOD) (GUA-ID) (AMT-GUA) (AMT-REMAIN)

ALLOW TO GUARNTY

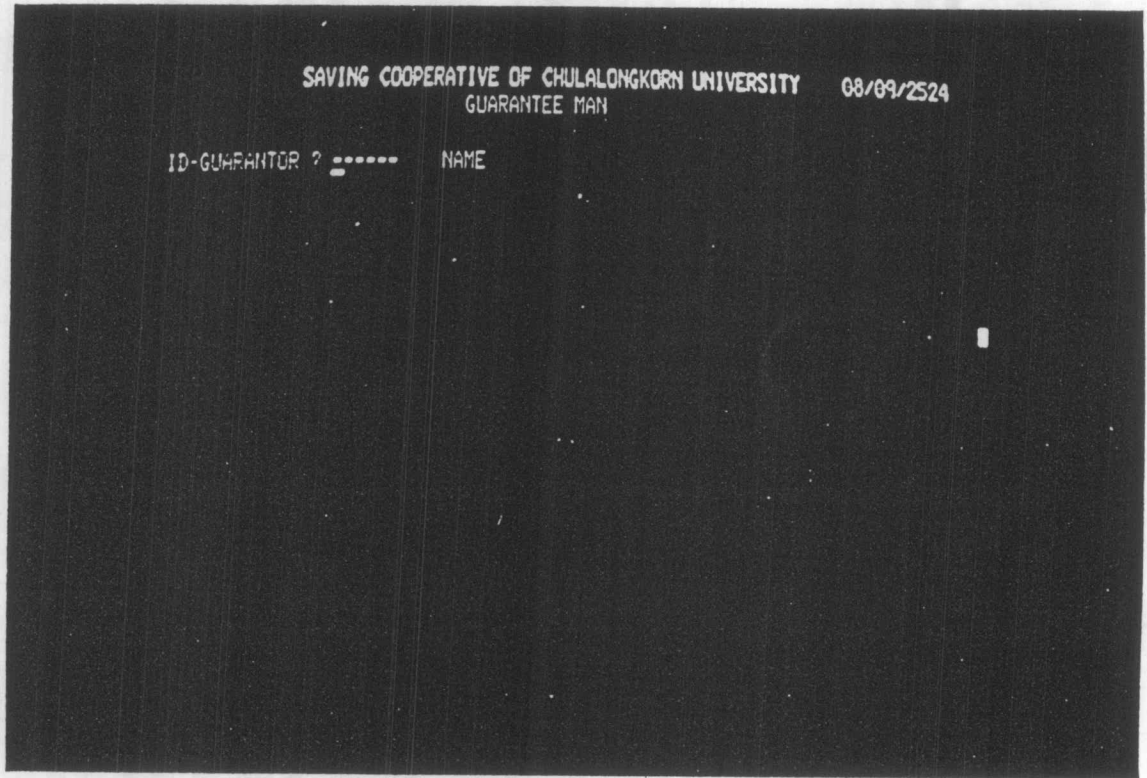
ง.๕ จอภาพแสดงข้อมูลนำเข้าของจอภาพ R03



ง.๖ ตัวอย่างรายงานที่แสดงบนจอภาพแสดงสถานะภาพของสมาชิก (RO3)

SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY						08/09/2524
LOAN STATUS						
ID-MEMBER ?	121592	NAME MRS. VARISA		SIRIPORNPAISARN		
TYPE	AGE	INCM	NET	SHARE	XF(PRES)	
1	12/ 2	8,885	8,437	17,610	200	
LOAN RIGHT						
LOAN TYPE	LOAN RIGHT	LOAN/PERIOD	INTEREST	PERIOD		
1	2,500	1,250	31.25	2		
2	46,680	7,760	583.50	6		
3	300,000	2,500	3,750.00	120		
OLD DEBT						
LOAN TYPE	PRINCIPAL	DEBT REMAIN	PERIOD			
0	0	0	0			
3	90,000	32,500	23		(PERMANENT)	
PREVIOUS DEBT ? N (Y = YES, N = NO)						
APPLY LOAN TYPE 3 (1 = EMER, 2 = ORD, 3 = MORT, 4 = LAND, 9 = END)						
090000	060	1,500	1,500	1,125.00	2,625.00	
(PRINCIPAL)	(PERIOD)	(MONTHLY PRINC)	(FIRST PRINC)	(INTEREST)	(FIRST PAID)	
**O.K ? Y (Y = YES, N = NO) APPLY# ? 0012						
PREPARED CARD IMAGE ALREADY						

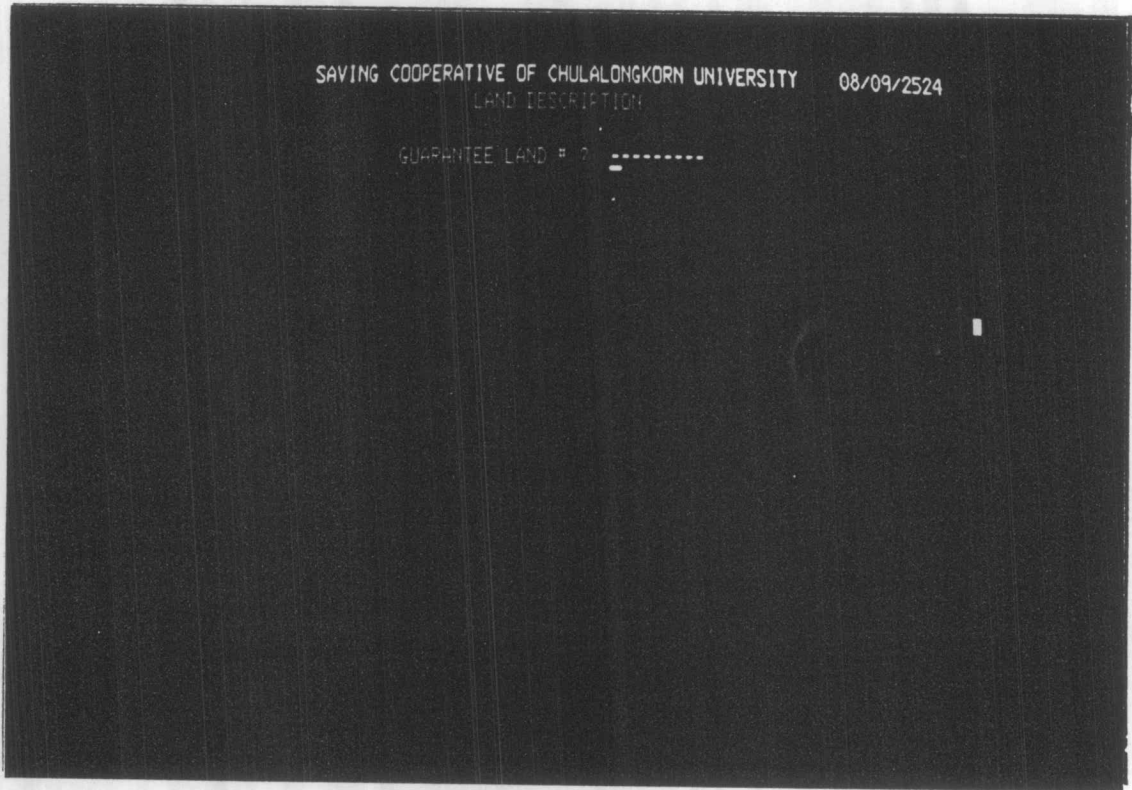
ง.๗ จอภาพแสดงข้อมูลนำเข้าของจอภาพ RO4



ง.๘ ตัวอย่างรายงานที่แสดงบนจอภาพแสดงความสามารถในการค้ำประกันของสมาชิก
(R04)

SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY			08/09/2524
GUARANTEE MAN			
ID-GUARANTOR ?	101411	NAME	MRS. VANICHCHA LIKITWANNAKARN
MARITAL	2 (MARRIED)	ID-SPOUSE	000000
AMOUNT-GUARANTY	50,000		
GUA-LIMIT-USED	30,000	NET-GUA-REMAIN	20,000
ID-GUARANTED	GUARANTEE LIMIT	AMT-GUA-REMAIN	
140786 (PERMANENT)	30,000	20,000	
000000	0	0	
000000	0	0	
000000	0	0	
000000	0	0	
=====			
PREVIOUS STATUS ?	N	(Y = YES, N = NO)	
ACCEPT AS A GUARANTOR ?	Y	(Y = YES, N = NO)	APPLY# ? 0014
ID-MEMBER ?	113649	AMOUNT TO USE ?	20000
USE SHARE ?	00000	USE DEPOSIT ?	00000
PREPARED CARD IMAGE ALREADY			

ง.๕ จอภาพแสดงข้อมูลนำเข้าของจอภาพ R05



SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY 08/09/2524
LAND DESCRIPTION

GUARANTEE LAND # 2 -----

ง.๑๐ ตัวอย่างรายงานที่แสดงบนจอภาพแสดงรายละเอียดของหลักทรัพย์ค้ำประกัน
(R05)

SAVING COOPERATIVE OF CHULALONGKORN UNIVERSITY 08/09/2524
LAND DESCRIPTION

GUARANTEE LAND # ? 144052264
 LOAN TYPE 3 = EXTRA (MORTGAGE) MEN PER LAND 1

LAND-AREA	EVAL/UNIT	EVAL-PRICE	EVAL-BUILDING	FIRE INSURANCE
50	2,000	100,000	300,000	300,000

EVALUATE-DATE 09/10/2522

AMOUNT GUARANTEE SECURITIES	AMOUNT REMAIN SECURITIES
200,000	110,000

ID-GUARANTEED	PRINCIPAL	SECUR-USED	OTHER SECUR
121592 (PERMANENT)	90,000	90,000	0
000000	0	0	0
000000	0	0	0
000000	0	0	0
000000	0	0	0

PREVIOUS STATUS ? N (Y = YES, N = NO)
 ACCEPT THIS LAND TO GUARANTEE ? Y (Y = YES, N = NO) APPLY# ? 0012
 ID-MEMBER ? 121592 AMOUNT TO USE ? 090000
 USE SHARE ? 000000 USE DEPOSIT ? 000000

PREPARED CARD IMAGE ALREADY



ภาคผนวก จ.

คำศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

ไทย	ศัพท์	อังกฤษ	หน้า
การสื่อสารข้อมูล		Data Communication	๓๗
กำหนดคณิศเตอร์		Define Cluster	๓๘
ความปลอดภัย		security	๔๔
ความปลอดภัยของระบบ		System Security	๔๔
คอนโทรล		control	๓๘
คีย์		key	๔๔
แคตตาล็อก		catalog	๓๘
เคอร์เซอร์		cursor	๔๔
โคบอล		COBOL	๓๘
จอภาพ		Visual Display	๔๔
เจ้าหน้าที่ที่ใช้เทอร์มินัล		operator	๔๔
ซีพียู		CPU (Control Processing Unit)	๓๘
ซีไอซีเอส		CICS (Customer Information Control System)	๓๗
ดีเซ็ค		DSECT	๓๘
ฐานข้อมูล		Data Base	๓๗
เทอร์มินัล		terminal	๓๗
แบทช์		batch	๔๔
ไบท์		byte	๔๒
ผู้ใช้		user	๔๔
ฟังก์ชันคีย์		function key	๔๔
เมนู		menu	๔๔
แม็บ		MAP	๓๘
ยูติลิตีโปรแกรม		Utility Program	๔๔

ไทย	อังกฤษ	หน้า
รหัสผ่าน	password	๔๔
ระบบการประมวลผลข้อมูลแบบสื่อสาร	On-line process system	๓๗
ระบบถามตอบออนไลน์	On-line inquiry system	๓๘
ระเบียบชั่วคราว	temporary record	๖๐
ระเบียบถาวร	permanent record	๖๐
วีแชม	VSAM(Virtual Storage Access Method)	๓๘
สลิป	slip	๑๔
อัปเดต	update	๖๘
ออนไลน์	on-line	๒
แอสเสสเมธอดเซอร์วิสโปรแกรม	Access Method Service Program	๕๕

ประวัติการศึกษา

นางสาวกัญญาณี กิตติศาสตร์ เกิดวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๐๑ ที่จังหวัดพิษณุโลก
สำเร็จการศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สถิติ) จากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พ.ศ. ๒๕๒๒ และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. ๒๕๒๒

