



เอกสารอ้างอิง

๑. ศรีอรุณ เรศานนท์. การบริหารบุคคล. กรุงเทพมหานคร: แผนกคำสอนของคณะ  
เศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๑.
๒. ก.พ.,สำนักงาน. "การประเมินผลการปฏิบัติงาน." กรุงเทพมหานคร: ฝ่าย  
มาตรฐาน กองวิชาการ, ๒๕๒๐. (จุลสาร)
๓. Joseph B. Kingbury. Personnel Administration for Thai  
Students. Bangkok: Thammasart University Press, 1957.
๔. สมพงศ์ เกษมสิน. การบริหารงานบุคคลแผนใหม่. ๓,๐๐๐ เล่ม พิมพ์ครั้งที่ ๓.  
กรุงเทพมหานคร: บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, ๒๕๒๑.
๕. ภิญโญ สาธร. การบริหารงานบุคคล. กรุงเทพมหานคร: บริษัทสำนักไทยวัฒนา  
พานิช จำกัด, ๒๕๑๗.
๖. "กฎ ก.พ. ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๑๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติระเบียบ  
ข้าราชการพลเรือน พ.ศ. ๒๕๑๔ ว่าด้วยการเลื่อนเงินเดือน"  
ราชกิจจานุเบกษา. เล่มที่ ๔๓ ตอนที่ ๑๐๖ (๒๗ สิงหาคม ๒๕๑๔):  
๑ - ๑๐
๗. "กฎ ทบวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๑๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติระเบียบ  
ข้าราชการพลเรือนในมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๐๗." ราชกิจจานุเบกษา.  
เล่มที่ ๔๓ ตอนที่ ๔๔ (๑๑ มีนาคม ๒๕๑๔): ๓ - ๕
๘. ทบวงมหาวิทยาลัย. "การเลื่อนเงินเดือนข้าราชการซึ่งลาไปศึกษา ฝึกอบรม หรือ  
ดูงาน เป็นกรณีพิเศษ." ที่ ทม.๐๒๐๒/๑๗๗๔๑ (๗ ธันวาคม ๒๕๒๐).
๙. ——. "การเลื่อนเงินเดือนข้าราชการซึ่งลาไปศึกษา ฝึกอบรม หรือดูงาน เป็น  
กรณีพิเศษ." ที่ ทม.๐๒๐๒/๑๔๔๔๔ (๓๐ ตุลาคม ๒๕๒๑).

๑๐. —. "ระเบียบทบวงมหาวิทยาลัย ว่าด้วยการให้ข้าราชการไปปฏิบัติงานเพื่อ  
เพิ่มพูนความรู้ทางวิชาการ พ.ศ. ๒๕๒๓." (๑๑ มีนาคม ๒๕๒๓).
๑๑. เลขาธิการคณะรัฐมนตรี, สำนัก. "การเลื่อนเงินเดือนข้าราชการเป็นกรณีพิเศษ."  
ที่ สร.๐๒๐๑/ว.๑๒๒ (๒๕ สิงหาคม ๒๕๒๑).
๑๒. "ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการลาของข้าราชการ พ.ศ. ๒๕๒๐."  
ราชกิจจานุเบกษา. เล่มที่ ๔๔ ตอนที่ ๑๒๔ (๑๐ ธันวาคม ๒๕๒๐):  
๑ - ๒๔.
๑๓. ยาวตี รางชัยกุล, เกศินี หงสนันท์ และ ไพสิน ผ่องใส. "การกำหนดเกณฑ์  
การประเมินผลการปฏิบัติงานสำหรับข้าราชการ ลูกจ้าง และผู้ทดลองปฏิบัติ  
ราชการของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." [ม.ป.ท.], ๒๕๒๒. (จุลสาร)
๑๔. สมหวัง ดัฒลักษณ์. "เกณฑ์กำหนดลักษณะหน้าที่และปริมาณงานของอาจารย์ประจำ."  
ใน ระเบียบราชการ เล่ม ๔ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.  
กรุงเทพมหานคร: [ม.ป.ท.], ๒๕๒๑. (อัดสำเนา)
๑๕. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะวิศวกรรมศาสตร์. "การให้บริการทางวิชาการ" ใน  
ระเบียบราชการ เล่ม ๕. กรุงเทพมหานคร: [ม.ป.ท.], ๒๕๒๑.  
(อัดสำเนา)
๑๖. —, ฝ่ายวางแผนและพัฒนา. พจนานุกรมข้อมูล "ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." กรุงเทพมหานคร: [ม.ป.ท.], ๒๕๒๐.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แบบพิมพ์ข้อมูลประวัติของอาจารย์และแบบพิมพ์ภาระงาน



แบบพิมพ์งานสอน [ 11 ]  
๗ - ๘

๑. ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

๒. เลขประจำตัว

๑							๖

๓. แบบการสอน

๔

1 = บรรยาย

2 = ทบทวน

3 = สัมมนา

4 = บรรยายแบบอื่น

5 = ปฏิบัติการ

6 = ปฏิบัติการแบบอื่น

๔. สอนระดับปริญญา

๑๐

1 = ต่ำกว่าปริญญาตรี

2 = ปริญญาตรี

3 = ประกาศนียบัตรชั้นสูง

4 = ปริญญาโท

5 = ปริญญาเอก

9 = ไม่จำแนก

๕. สถานะของผู้สอน

๑๑

4 = ผู้สอนและประสานงาน

5 = ผู้สอน/ร่วมสอน

๖. รหัสวิชาที่สอน

๑๒					๑๗

๗. จำนวนผู้สอนในตอนเดียวกัน

๑๘	๒๐

๘. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์

				2
๒๑	๒๓	๒๔	๒๖	๒๗

๙. ระยะเวลา

เริ่ม

ปี	เดือน	วัน
๒๘		๓๔

สิ้นสุด

๓๖		๔๓

สภาพการสิ้นสุด

๔๔

1 = สิ้นสุดจริง

2 = คาดว่าสิ้นสุด

3 = จำเป็นต้องสิ้นสุด

๑๐. จำนวนนิสิต/ผู้ฟัง

๔๘			๕๑

๑๑. ตอนที่

๕๓	๕๔

๑๒. คำตอบแทน

๕๕

1 = มี

2 = ไม่มี

๑๓. ภาคการศึกษา

๕๖

1 = ภาคการศึกษาต้น

2 = ภาคการศึกษาปลาย

3 = ภาคฤดูร้อน

4 = ไม่จำแนกภาคการศึกษา

๑๔. จำนวนหน่วยกิตของวิชาที่สอน

๕๗	๕๘

๑๕. ชื่อสถาบันที่ทำการสอน

๕๙		๖๑

กระทรวง/ทบวง \_\_\_\_\_

กรม/มหาวิทยาลัย \_\_\_\_\_

กอง/คณะ \_\_\_\_\_

แผนก/ภาควิชาฯ \_\_\_\_\_

๑๖. เอกสารอ้างอิง

ที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_

หน่วย คำสั่ง	เลขที่หนังสือ	ปี	เดือน	วัน
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
๖๔	๖๕	๖๔	๗๐	๗๗

หน่วยคำสั่ง

1 = คำสั่งคณะฯ

2 = คำสั่งมหาวิทยาลัย

3 = คำสั่งทบวงฯ

4 = ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี

5 = คำสั่งคณะปฏิวัติ

6 = ตาม พ.ร.บ. ข้าราชการ

9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

๑๗. งานบริการสังคม

1 = ใช่

2 = ไม่ใช่

๙๘







๑๐. ชื่อเรื่อง

๔๕		๔๗

ภาษาไทย \_\_\_\_\_

ภาษาอังกฤษ \_\_\_\_\_

๑๑. จำนวนนิสิต

๔๘			๕๑

๑๒. จำนวนเท่าของงานสอน ๑ หน่วยกิต

๕๓	๕๔

๑๓. ค่าตอบแทน

๕๕

1 = มี

2 = ไม่มี

๑๔. ภาคการศึกษา

๕๖

1 = ภาคการศึกษาต้น

2 = ภาคการศึกษาปลาย

3 = ภาคฤดูร้อน

4 = ไม่จำแนกภาคการศึกษา

๑๕. จำนวนหน่วยกิต

๕๗	๕๘

๑๖. สัดส่วนของงานที่ทำสำเร็จ

๕๙		๖๑

๑๗. เอกสารอ้างอิง

ที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_

หน่วย	เลขที่หนังสือ	ปี	เดือน	วัน
คำสั่ง				
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
๖๔	๖๕	๖๘ ๗๐		๗๗

หน่วยคำสั่ง

1 = คำสั่งคณะฯ

2 = คำสั่งมหาวิทยาลัย

3 = คำสั่งทบวงฯ

4 = ประกาศสำนักนายกฯ

5 = คำสั่งคณะปฏิวัติ

6 = ตาม พ.ร.บ.ข้าราชการ

9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

๑๘. งานบริการสังคม

๗๘

1 = ใช่

2 = ไม่ใช่



๑๐. ชื่อเรื่อง

๔๕		๔๗

ภาษาไทย \_\_\_\_\_

ภาษาอังกฤษ \_\_\_\_\_

๑๑. แหล่งทุน

๔๒

1 = ทุนรัชดาภิเษกสมโภช

2 = ทุนคณะ

3 = ทุนสถาบันวิจัยจุฬาฯ

4 = ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

5 = ทุนงบประมาณแผ่นดิน

6 = ทุนประเภท ๑ ก.

7 = ทุนประเภท ๑ ข.

8 = ทุนประเภท ๑ ค.

9 = ทุนประเภท ๒

๑๒. จำนวนเท่าของงานสอน ๑ หน่วยกิต

๕๓	๕๔

๑๓. คำตอบแทน

๕๕

1 = มี

2 = ไม่มี

๑๔. สัดส่วนของงานที่ทำสำเร็จ

๕๘		๖๑

๑๕. การตีพิมพ์

๖๓

1 = เป็นเล่ม

2 = ลงในวารสาร

3 = โรเนียว

9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

๑๖. เอกสารอ้างอิง

ที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_

หน่วย คำสั่ง	เลขที่หนังสือ	ปี	เดือน	วัน
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
๖๔	๖๔	๖๔ ๗๐		๗๗

หน่วยคำสั่ง

- 1 = คำสั่งคณะ                      2 = คำสั่งมหาวิทยาลัย      3 = คำสั่งทบวงฯ  
 4 = ประกาศสำนักนายกฯ      5 = คำสั่งคณะปฏิวัติ      6 = ตาม พ.ร.บ.ข้าราชการ  
 9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

๑๗. งานบริการสังคม

- 1 = ใช่                                      2 = ไม่ใช่

๗๘

\_\_\_\_\_

แบบพิมพ์งานเขียนทางวิชาการ [ 14 ]  
๗ - ๘

๑. ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

๒. เลขประจำตัว

--	--	--	--	--	--	--	--

๓. ประเภทงานเขียน

1 = หนังสือตำรา

2 = บทความ บทความวิจารณ์

3 = คู่มือปฏิบัติการ

4 = เอกสารประกอบการสอน

9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

๔. ระดับงานเขียน

1 = ต่ำกว่าปริญญาตรี

2 = ปริญญาตรี

3 = ประกาศนียบัตรชั้นสูง

4 = ปริญญาโท

5 = ปริญญาเอก

9 = ไม่จำแนก

๕. สาขาวิชาของงานเขียน

1 = วิทยาศาสตร์กายภาพ

2 = วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

3 = สังคมศาสตร์

4 = มนุษยศาสตร์

๖. สถานะผู้เขียน

1 = ผู้เขียนหลัก

5 = ผู้เขียนร่วม

๗. จำนวนผู้เขียน

--	--

๘. จำนวนชั่วโมงทั้งสิ้นที่ใช้ทำงานหนึ่งชิ้น

				6
--	--	--	--	---

๒๔ ๒๖ ๒๗

๙. ระยะเวลา

	ปี	เดือน	วัน
เริ่ม	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	๒๘		๓๕
สิ้นสุด	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	๓๖		๔๓
สภาพการสิ้นสุด	<input type="checkbox"/>		
	๔๔		

1 = สิ้นสุดจริง  
2 = คาดว่าสิ้นสุด  
3 = จำเป็นต้องสิ้นสุด

๑๐. ชื่อเรื่อง

<input type="text"/>	<input type="text"/>
๔๕	๔๗

ภาษาไทย -----

ภาษาอังกฤษ -----

๑๑. แหล่งทุน

<input type="checkbox"/>
๔๒

1 = ทุนรัชดาภิเษกสมโภช

2 = ทุนคณะ

3 = ทุนสถาบันวิจัยจุฬาฯ

4 = ทุนสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

5 = ทุนงบประมาณแผ่นดิน

6 = ทุนประเภท ๑ ก.

7 = ทุนประเภท ๑ ข.

8 = ทุนประเภท ๑ ค.

9 = ทุนประเภท ๒

๑๒. จำนวนเท่าของงานสอน ๑ หน่วยกิต

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
๕๓	๕๔

๑๓. ค่าตอบแทน

<input type="checkbox"/>
๕๕

1 = มี

2 = ไม่มี

๑๔. สัดส่วนของงานที่ทำสำเร็จ

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
๕๔	๖๑

## ๑๕. ลักษณะการเขียน

- 1 = แต่ง                      2 = แปล                      3 = รวบรวมและเรียบเรียง  
 9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

## ๑๖. การตีพิมพ์

- 1 = เป็นเล่ม                      2 = ลงในวารสาร                      3 = โรเนียว  
 9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ)

## ๑๗. เอกสารอ้างอิง

ที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_

หน่วย คำสั่ง	เลขที่หนังสือ	ปี	เดือน	วัน
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
๖๔	๖๔	๖๔ ๗๐		๗๗

หน่วยคำสั่ง

- 1 = คำสั่งคณะฯ                      2 = คำสั่งมหาวิทยาลัย                      3 = คำสั่งทบวงฯ  
 4 = ประกาศสำนักนายกฯ                      5 = คำสั่งคณะปฏิวัติ                      6 = ตาม พ.ร.บ.ข้าราชการ  
 9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

## ๑๘. งานบริการสังคม

- 1 = ใช่                                      2 = ไม่ใช่
-



แบบพิมพ์งานบริหาร [ 15 ]  
๗ - ๘

๑. ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

๒. เลขประจำตัว

๑							๖

๓. ชื่อตำแหน่งบริหาร  
-----

๔. ประเภทงานบริหาร

  
๙

1 = ในตำแหน่งตัวจริง

2 = ในตำแหน่งรักษาราชการแทน

๕. สถานะผู้บริหาร

  
๑๐

1 = ตำแหน่งหลัก

2 = ตำแหน่งรอง

3 = ตำแหน่งผู้ช่วย

4 = ตำแหน่งที่ปรึกษา

6 = ตำแหน่งเลขานุการ

7 = ตำแหน่งผู้ช่วยเลขานุการ

9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

๖. จำนวนชั่วโมงทั้งสิ้นโดยเฉลี่ยที่ใช้ต่อสัปดาห์

				2
๒๔		๒๖		๒๗

๗. ระยะเวลา

เริ่ม

ปี	เดือน	วัน
๒๔		๓๔

สิ้นสุด

๓๖		๔๓

สภาพการสิ้นสุด

  
๔๔

1 = สิ้นสุดจริง

2 = คาดว่าสิ้นสุด

3 = จำเป็นต้องสิ้นสุด

## ๘. ระดับงานบริหาร

  
๔๗

- 1 = กระทรวง/ทบวง                      2 = กรม/มหาวิทยาลัย  
3 = กอง/คณะ/สถาบัน/สำนัก/ศูนย์    4 = แผนก/ภาควิชาฯ  
9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ)

## ๙. ค่าตอบแทน

  
๕๕

- 1 = มี    2 = ไม่มี

## ๑๐. สถานที่บริหาร

    
๕๘    ๖๑

กระทรวง/ทบวง \_\_\_\_\_  
กรม/มหาวิทยาลัย \_\_\_\_\_  
กอง/คณะ \_\_\_\_\_  
แผนก/ภาควิชา \_\_\_\_\_

## ๑๑. เอกสารอ้างอิง

ที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_

หน่วย		คำสั่ง		เลขที่หนังสือ		ปี		เดือน		วัน	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
๖๔	๖๕	๖๔	๗๐								๗๗

## หน่วยคำสั่ง

- 1 = คำสั่งคณะฯ                      2 = คำสั่งมหาวิทยาลัย    3 = คำสั่งทบวง  
4 = ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี    5 = คำสั่งคณะปฏิวัติ    6 = ตาม พ.ร.บ.ข้าราชการ  
9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

## ๑๒. งานบริการสังคม

  
๗๘

- 1 = ใช่    2 = ไม่ใช่

แบบพิมพ์งานกรรมการ [ 16 ]

๑. ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

๒. เลขประจำตัว 

--	--	--	--	--	--	--	--

๓. ประเภทกรรมการ 

--

- 1 = กรรมการวิชาการ                      3 = กรรมการวิจัย
- 5 = กรรมการบริหาร                      7 = กรรมการกิจการนิสิต
- 9 = กรรมการวางแผนและพัฒนา

๔. ระดับกรรมการ 

--

- 1 = กระทรวง/ทบวง                      2 = กรม/มหาวิทยาลัย
- 3 = กอง/คณะ/สถาบัน/สำนัก/ศูนย์      4 = แผนก/ภาควิชา
- 9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

๕. สถานะกรรมการ 

--

- 1 = ประธาน                                      2 = รองประธาน
- 3 = ผู้ช่วยประธาน                              4 = ที่ปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ
- 5 = กรรมการ                                      6 = กรรมการและเลขานุการ
- 7 = กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ      9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

๖. จำนวนกรรมการ 

--	--

๗. จำนวนชั่วโมงทั้งหมด

จำนวนครั้งที่ประชุม                      จำนวนชั่วโมงโดยเฉลี่ยต่อการประชุม ๑ ครั้ง

<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>				<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>				<table border="1" style="display: inline-table;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px; text-align: center;">9</td></tr></table>	9
9									
๒๑    ๒๓	๒๔    ๒๖	๒๗							

๘. ระยะเวลา

	ปี	เดือน	วัน
เริ่ม	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	๒๘		๓๕
สิ้นสุด	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	๓๖		๔๓
สภาพการสิ้นสุด	<input type="checkbox"/>		
	๔๔		

1 = สิ้นสุดจริง

2 = คาดว่าสิ้นสุด

3 = จำเป็นต้องสิ้นสุด

๙. ชื่อกรรมการ

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
๕๕		๕๗

-----

๑๐. เบี้ยประชุม

1 = มี

2 = ไม่มี

<input type="checkbox"/>
๕๕

๑๑. สถานที่

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
๕๕		๖๑

กระทรวง/ทบวง -----

กรม/มหาวิทยาลัย -----

กอง/คณะ -----

แผนก/ภาควิชาฯ -----

## ๑๒. เอกสารอ้างอิง

ที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_

หน่วย		เลขที่หนังสือ		ปี		เดือน		วัน	
คำสั่ง									
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
๖๔	๖๕	๖๕	๗๐						๗๗

หน่วยคำสั่ง

1 = คำสั่งคณะฯ

2 = คำสั่งมหาวิทยาลัย

3 = คำสั่งทบวงฯ

4 = ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี

5 = คำสั่งคณะปฏิวัติ

6 = ตาม พ.ร.บ. ข้าราชการ

9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

## ๑๓. งานบริการสังคม

1 = ใช่

2 = ไม่ใช่

๗๘

แบบพิมพ์งานอาจารย์ที่ปรึกษา [ 17 ]  
๗ - ๘

๑. ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

๒. เลขประจำตัว

--	--	--	--	--	--	--	--

๓. ประเภทงานอาจารย์ที่ปรึกษา

1 = การลงทะเบียน

2 = กิจกรรมนิสิตฝ่ายกีฬา/อาสาพัฒนาฯ

3 = กิจกรรมนิสิตฝ่ายวิชาการ/กิจกรรมนิสิต/ศิลปวัฒนธรรม

๔. ระดับปริญญาผลิต

1 = ต่ำกว่าปริญญาตรี

2 = ปริญญาตรี

3 = ประกาศนียบัตรชั้นสูง

4 = ปริญญาโท

5 = ปริญญาเอก

9 = ไม่จำแนก

๕. สถานะ

1 = อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

5 = อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

๖. จำนวนอาจารย์ที่ปรึกษา

--	--

๗. จำนวนชั่วโมงทั้งสิ้นที่ใช้สำหรับนิสิตที่อยู่ภายใต้การปรึกษาทั้งหมดต่อปี

			5
--	--	--	---

๘. ระยะเวลา

เริ่ม

ปี	เดือน	วัน

สิ้นสุด

--	--	--

สภาพการสิ้นสุด

1 = สิ้นสุดจริง

2 = คาดว่าสิ้นสุด

3 = จำเป็นต้องสิ้นสุด

๙. ชื่อเรื่องที่ปรึกษา

๔๕		๔๗

๑๐. จำนวนนิสิตในความดูแล

๔๘			๕๑

๑๑. จำนวนเท่าของงานสอน ๑ หน่วยกิต

๕๓	๕๔

๑๒. ค่าตอบแทน

๕๕

1 = มี

2 = ไม่มี

๑๓. ภาคการศึกษา

๕๖

1 = ภาคการศึกษาต้น

2 = ภาคการศึกษาปลาย

3 = ภาคฤดูร้อน

4 = ไม่จำแนกภาคการศึกษา

๑๔. เอกสารอ้างอิง

ที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_

หน่วย คำสั่ง	เลขที่หนังสือ	ปี	เดือน	วัน
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
๖๔	๖๕	๖๕ ๗๐		๗๗

หน่วยคำสั่ง

1 = คำสั่งคณะฯ

2 = คำสั่งมหาวิทยาลัย

3 = คำสั่งทบวงฯ

4 = ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี

5 = คำสั่งคณะปฏิวัติ

6 = ตาม พ.ร.บ.ข้าราชการ

9 = อื่น ๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

๑๕. งานบริการหรือไม่

๗๘

1 = ใช่

2 = ไม่ใช่

ภาคผนวก ข .

ชื่อเรื่องและชื่อกรรมการ



## ชื่อเรื่องงานที่ปริกษาริทยานิพนธ์หรือโครงการงาน

ประเภท

๑ = ริทยานิพนธ์

๒ = โครงการงาน

รหัส	ประเภท	ชื่อเรื่อง
๑๒๐๐๑	๑	SYSTEM RELIABILITY WITH CONSTRAINTS.
๑๒๐๐๒	๑	SHIP POSITION FIXING BY COMPUTER.
๑๒๐๐๓	๒	DESIGN AND CONSTRUCTION OF DIGITAL VOLTMETER.
๑๒๐๐๔	๑	CRITICAL PATH SCHEDULING FOR METER INDUSTRY.
๑๒๐๐๕	๑	SIMULASION QUEUEING MODEL OF THE VESSELS.
๑๒๐๐๖	๑	GOVERNMENT PAYROLL SYSTEM.
๑๒๐๐๗	๑	A DESIGN OF DATA BANG FOR UNIVERSITY BUREAU.
๑๒๐๐๘	๒	DESIGN AND CONSTRUCTION OF DIGITAL CLOCK.
๑๒๐๐๙	๑	KEY - PUNCH OPERATOR MANAGEMENT.
๑๒๐๑๐	๑	COMPUTER TIME - SHARING SYSTEMS.

## ชื่อ เรืองงานวิจัย

รหัส	ชื่อ เรื่อง
๑๓๐๐๑	การวิเคราะห์อักษรไทยเพื่อระบบการประมวลผลคำ
๑๓๐๐๒	ลักษณะ หน้าที่ และปริมาณงานของอาจารย์ประจำในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๓๐๐๓	ประสิทธิภาพของอาคารในด้านโครงสร้าง
๑๓๐๐๔	INSTRUCTION BETWEEN FLANGE & WEB OF INVERT CHANNEL.
๑๓๐๐๕	T - BEAM FLOORING SYSTEM UNDER UNIFORMLY DISTRIBUTED LOAD.
๑๓๐๐๖	ประสิทธิภาพของอาคารเกี่ยวกับระบบแสงสว่างในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๓๐๐๗	การวิเคราะห์ประ เมีนผลการปฏิบัติการฝนหลวงในบริเวณอ่างเก็บน้ำภูมิพล
๑๓๐๐๘	อิทธิพลของแสงชนิดต่าง ๆ จากโคมไฟถนนต่อการสังเกตเห็น
๑๓๐๐๙	การสร้างและพัฒนาโปรแกรม RECOGX ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๑๓๐๑๐	SURVEY OF THAI LIGNITE.

## ชื่อเรื่องงานเขียนทางวิชาการ

ประเภท

๑ = หนังสือ ตำรา

๒ = บทความ บทวิจารณ์

๓ = คู่มือปฏิบัติการ

๔ = เอกสารประกอบการสอน

รหัส	ประเภท	ชื่อเรื่อง
๑๔๐๐๑	๑	ภาษาฟอร์แทรน ๔
๑๔๐๐๒	๑	CPM - PERT
๑๔๐๐๓	๑	MODEL OF MONOTYPE MICRO - COMPUTER.
๑๔๐๐๔	๒	อุปกรณ์รวมแสงอาทิตย์
๑๔๐๐๕	๑	กลศาสตร์วัสดุ
๑๔๐๐๖	๑	การออกแบบเครื่องกลเล่ม ๒
๑๔๐๐๗	๑	ENGINEERING QUALITY CONTROL.
๑๔๐๐๘	๑	การคำนวณงานรังวัด
๑๔๐๐๙	๑	การปรับแก้โครงการรังวัด
๑๔๐๑๐	๒	EVOLUTION OF MICRO - COMPUTER.

## ชื่อคณะกรรมการ/อนุกรรมการ/คณะทำงาน

ประเภท

๑ = กรรมการวิชาการ

๓ = กรรมการวิจัย

๕ = กรรมการบริหาร

๗ = กรรมการกิจการนิสิต

๘ = กรรมการวางแผนและพัฒนา

รหัส	ประเภท	ชื่อ
๑๖๐๐๑	๕	กรรมการประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
๑๖๐๐๒	๕	กรรมการสภามหาวิทยาลัย
๑๖๐๐๓	๕	กรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย
๑๖๐๐๔	๕	กรรมการบริหารที่ประชุมคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
๑๖๐๐๕	๕	กรรมการจัดสรรงบประมาณและบุคคลากร
๑๖๐๐๖	๕	กรรมการบริหารหน่วยทะเบียนกลาง
๑๖๐๐๗	๕	กรรมการบริหารสถาบันบริการคอมพิวเตอร์
๑๖๐๐๘	๕	กรรมการบริหารหน่วยวิจัยและพัฒนาของคณะวิศวกรรมศาสตร์
๑๖๐๐๙	๑	กรรมการวิชาการ
๑๖๐๑๐	๑	กรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

## ชื่อ เรื่องที่ปรึกษา

ประเภท

๑ = ลงทะเบียน

๒ = กิจกรรมนิสิตฝ่ายกรีฑา/อาสาพัฒนาฯ

๓ = กิจกรรมนิสิตฝ่ายวิชาการ/กิจการนิสิต/ศิลปวัฒนธรรม

รหัส	ประเภท	ชื่อ เรื่องที่ปรึกษา
๑๗๐๐๑	๑	การปรึกษา เกี่ยวกับลงทะเบียนเรียน
๑๗๐๐๒	๓	ที่ปรึกษาชมรมวิชาการ
๑๗๐๐๓	๒	ที่ปรึกษาชมรมกีฬาทางน้ำ
๑๗๐๐๔	๒	ที่ปรึกษาชมรมฟุตบอล
๑๗๐๐๕	๒	ที่ปรึกษาชมรมแบดมินตัน
๑๗๐๐๖	๒	ที่ปรึกษาฝ่ายพัฒนาสังคมและบำเพ็ญประโยชน์
๑๗๐๐๗	๒	ที่ปรึกษาชมรมกรีฑา
๑๗๐๐๘	๓	ที่ปรึกษาการจัดงานวันไหว้ครู
๑๗๐๑๐	๓	ที่ปรึกษาการจัดงานรับน้องใหม่
๑๗๐๑๑	๓	ที่ปรึกษาการจัดงานวันลอยกระทง

ภาคผนวก ค.

รหัสหน่วยงาน

## รหัสหน่วยงาน

- ๔๐๐ - ๔๒๐ รหัสประจำทบวงมหาวิทยาลัยของรัฐ
- ๔๐๑ สำนักงานเลขาธิการรัฐมนตรี
- ๔๐๒ สำนักงานปลัดทบวง
- ๔๐๓ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ๔๐๔ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- ๔๐๕ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ๔๐๖ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๔๐๗ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- ๔๐๘ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ๔๐๙ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ๔๑๐ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- ๔๑๑ มหาวิทยาลัยศิลปากร
- ๔๑๒ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ๔๑๓ สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร
- ๔๑๔ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
- ๔๑๕ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
- ๔๒๑ - ๔๔๐ รหัสประจำกระทรวงต่าง ๆ
- ๔๒๑ สำนักงานรัฐมนตรี
- ๔๒๒ กระทรวงกลาโหม
- ๔๒๓ กระทรวงการคลัง
- ๔๒๔ กระทรวงการต่างประเทศ

- ๔๒๔ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
 ๔๒๖ กระทรวงคมนาคม  
 ๔๒๗ กระทรวงมหาดไทย  
 ๔๒๘ กระทรวงยุติธรรม  
 ๔๒๙ กระทรวงศึกษาธิการ  
 ๔๓๐ กระทรวงพาณิชย์  
 ๔๓๑ กระทรวงสาธารณสุข  
 ๔๓๒ กระทรวงอุตสาหกรรม  
 ๔๓๓ ทบวงมหาวิทยาลัย  
 ๔๓๔ ราชบัณฑิตสถาน  
 ๔๓๕ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร  
 ๔๓๖ สำนักพระราชวัง  
 ๔๓๗ สำนักกราชเลขาธิการ  
 ๔๓๘ กระทรวงวิทยาศาสตร์
- ๔๔๑ - ๔๔๖ รหัสประจำรัฐวิสาหกิจ
- ๔๔๑ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 ๔๔๒ องค์การส่งเสริมการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย  
 ๔๔๓ องค์การสื่อสารแห่งประเทศไทย  
 ๔๔๔ องค์การเชื้อเพลิง  
 ๔๔๕ องค์การทอผ้า  
 ๔๔๖ องค์การแก้ว  
 ๔๔๗ องค์การแบตเตอรี่  
 ๔๔๘ องค์การอาหารสำเร็จรูป  
 ๔๔๙ โรงงานยาสูบ  
 ๔๕๐ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



- ๔๕๑ องค์การสะพานปลา
- ๔๕๒ องค์การตลาดเพื่อเกษตรกร
- ๔๕๓ การรถไฟแห่งประเทศไทย
- ๔๕๔ การท่าเรือแห่งประเทศไทย
- ๔๕๕ องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
- ๔๕๖ บริษัทเดินอากาศไทยจำกัด
- ๔๕๗ บริษัทขนส่งจำกัด
- ๔๕๘ องค์การขนส่งมวลชนกรุงเทพ
- ๔๕๙ องค์การรับส่งสินค้าและพัสดุภัณฑ์
- ๔๖๐ องค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย
- ๔๖๑ การไฟฟ้านครหลวง
- ๔๖๒ การประปานครหลวง
- ๔๖๓ การเคหะแห่งชาติ
- ๔๖๔ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- ๔๖๕ การทางพิเศษ
- ๔๖๖ องค์การคลังสินค้า
- ๔๖๗ โรงงานทอกระสอบ
- ๔๖๘ โรงงานกระดาษ
- ๔๖๙ องค์การแก๊สธรรมชาติ
- ๔๗๐ องค์การเหมืองแร่
- ๔๘๐ บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรม
- ๔๘๑ สมาคมไฟฟ้าแห่งประเทศไทย
- ๔๘๒ สมาคมการควบคุมคุณภาพแห่งประเทศไทย
- ๔๘๓ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ๔๘๔ สภาพัฒนาเศรษฐกิจ

- ๔๔๕ สำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
- ๔๔๖ สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น
- ๔๔๗ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
- ๔๔๘ ต่างจังหวัด
- ๔๔๘ บริษัท
- ๔๔๘ ต่างประเทศ

ภาคผนวก ง .

องค์ประกอบของภาระงาน

และ

ค่าน้ำหนักของคุณลักษณะภายในงาน

ตารางที่ ง.๑ องค์ประกอบของภาระงาน

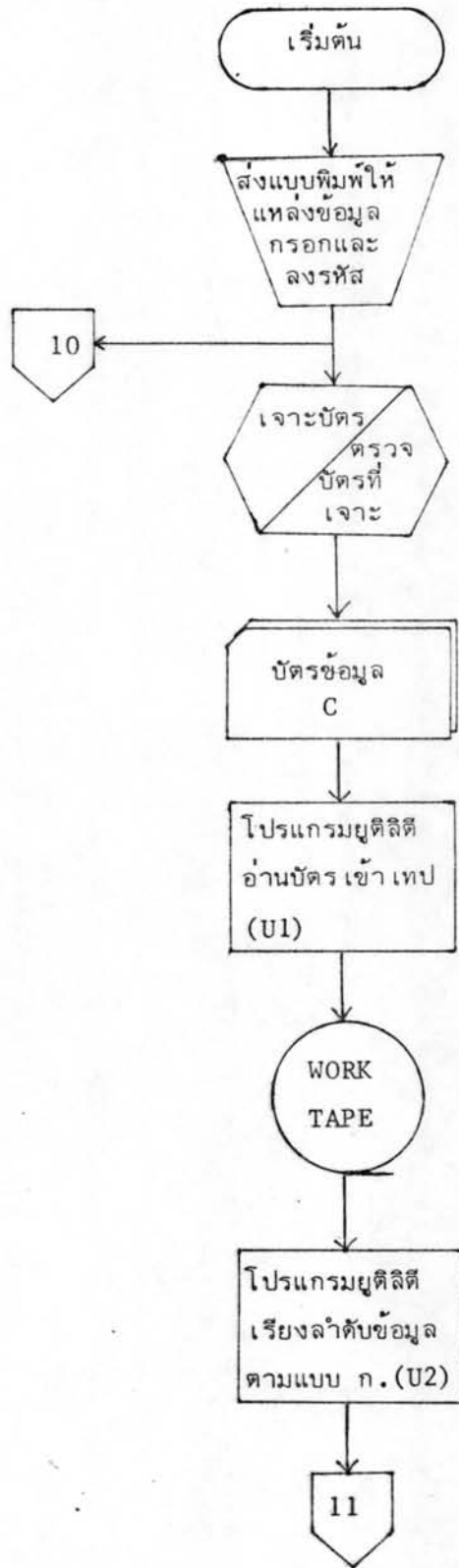
รหัสภาระงานและ คุณลักษณะ	ภาระงาน	รหัสภาระงาน	แบบการสอน/ประเภทของภาระงาน	ระดับปริญญา	ระดับบริหาร	กลุ่มสาขาวิชา	สถานะ	จำนวนเท่าของงานสอน ๑ หน่วยกิต	ค่าตอบแทน	สัดส่วนของงานที่ทำสำเร็จ	ลักษณะการเขียน	การตีพิมพ์
		๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗				
	งานสอน	X	X				X		X			
	งานควบคุมวิทยานิพนธ์ หรือโครงการ	X	X				X		X			
	งานวิจัย	X				X	X	X	X	X		X
	งานเขียนทางวิชาการ	X	X			X	X	X	X	X	X	X
	งานบริหาร	X			X		X		X			
	งานกรรมการ	X			X		X		X			
	งานอาจารย์ที่ปรึกษา	X	X				X	X	X			

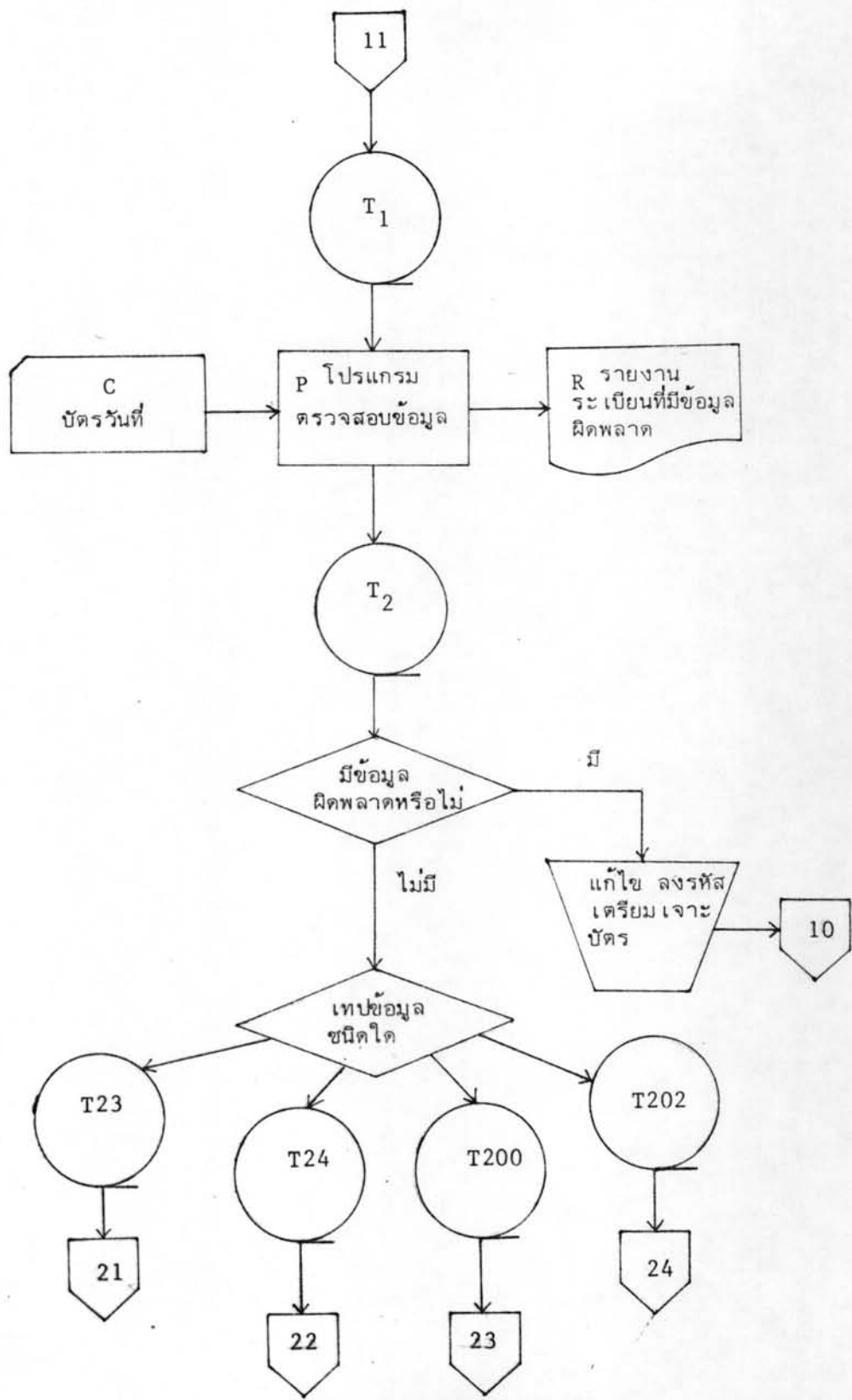
ตารางที่ ง.๒ แสดงค่าน้ำหนักของคุณลักษณะภายในงาน

คุณลักษณะ	รหัส									
	๑	๒	๓	๔	๕	๖	๗	๘	๙	
แบบการสอน	๓.๐	๒.๕	๒.๐	๒.๐	๑.๕	๑.๒				
ประเภทการควบคุม : วิทยานิพนธ์หรือโครงการ	๓.๐	๑.๐								
ประเภทงานวิจัย	๑.๐	๐.๒								
ประเภทงานเขียนทางวิชาการ	๓.๐	๐.๕	๑.๕	๑.๐						๑.๐
ประเภทงานบริหาร	๒.๐	๑.๘								
ประเภทงานกรรมการ	๑.๕		๑.๕		๒.๐		๑.๒			๑.๕
ประเภทงานอาจารย์ที่ปรึกษา	๑.๐	๑.๐	๑.๐							
ระดับปริญญา	๐.๘	๑.๐	๑.๒	๑.๕	๒.๐					๑.๐
ระดับบริหาร	๔.๐	๓.๐	๒.๐	๑.๐						๑.๐
กลุ่มสาขาวิชา	๑.๐	๑.๐	๑.๐	๑.๐						
สถานะ	๒.๐	๑.๘	๑.๖	๑.๒	๑.๐	๑.๕	๑.๒	๐.๒		๑.๐
ค่าตอบแทน	๑.๐	๒.๐								
ลักษณะการเขียน	๑.๕	๑.๐	๑.๒							๑.๐
การตีพิมพ์	๒.๐	๑.๒	๑.๐							๑.๐

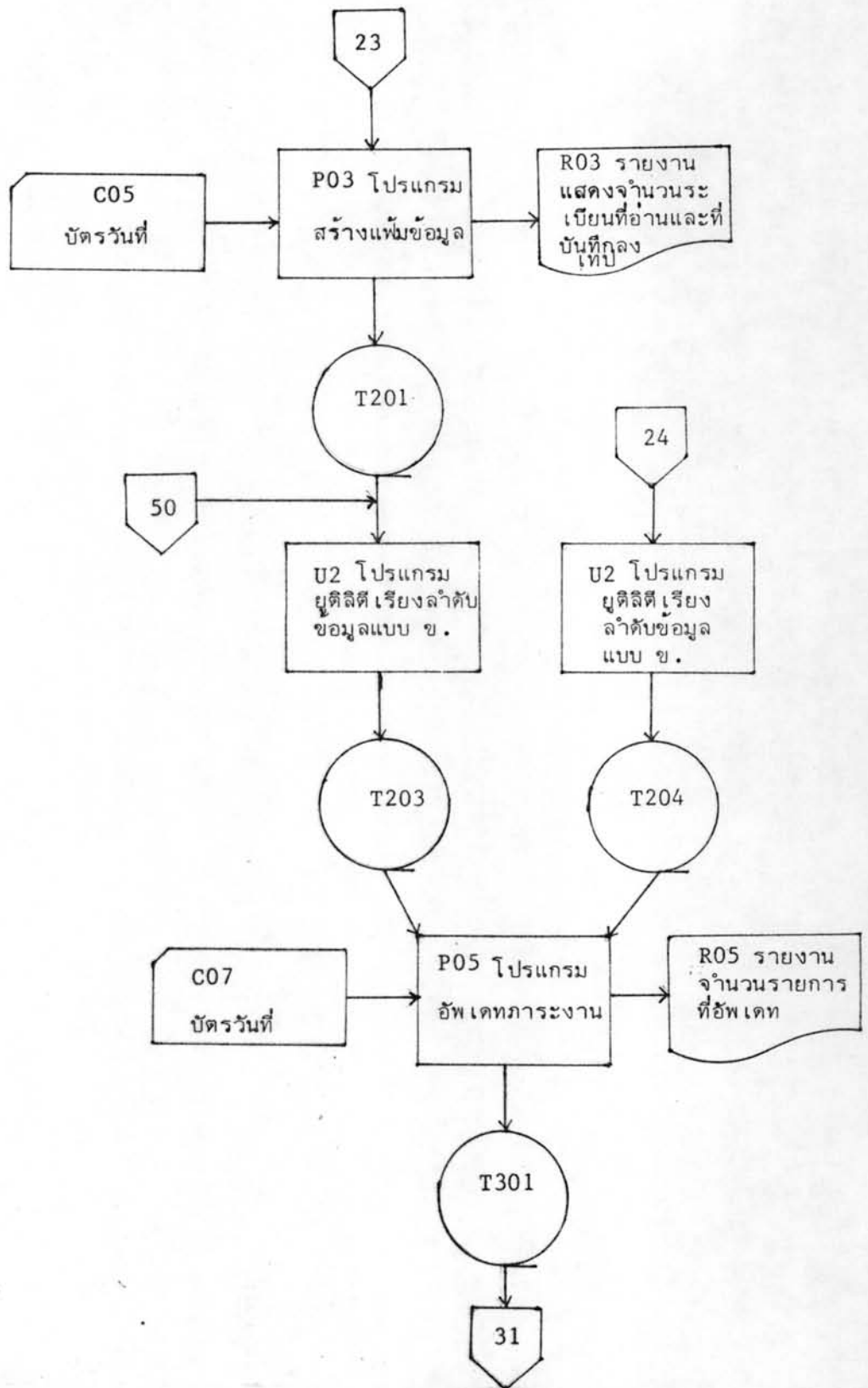
ภาคผนวก จ.

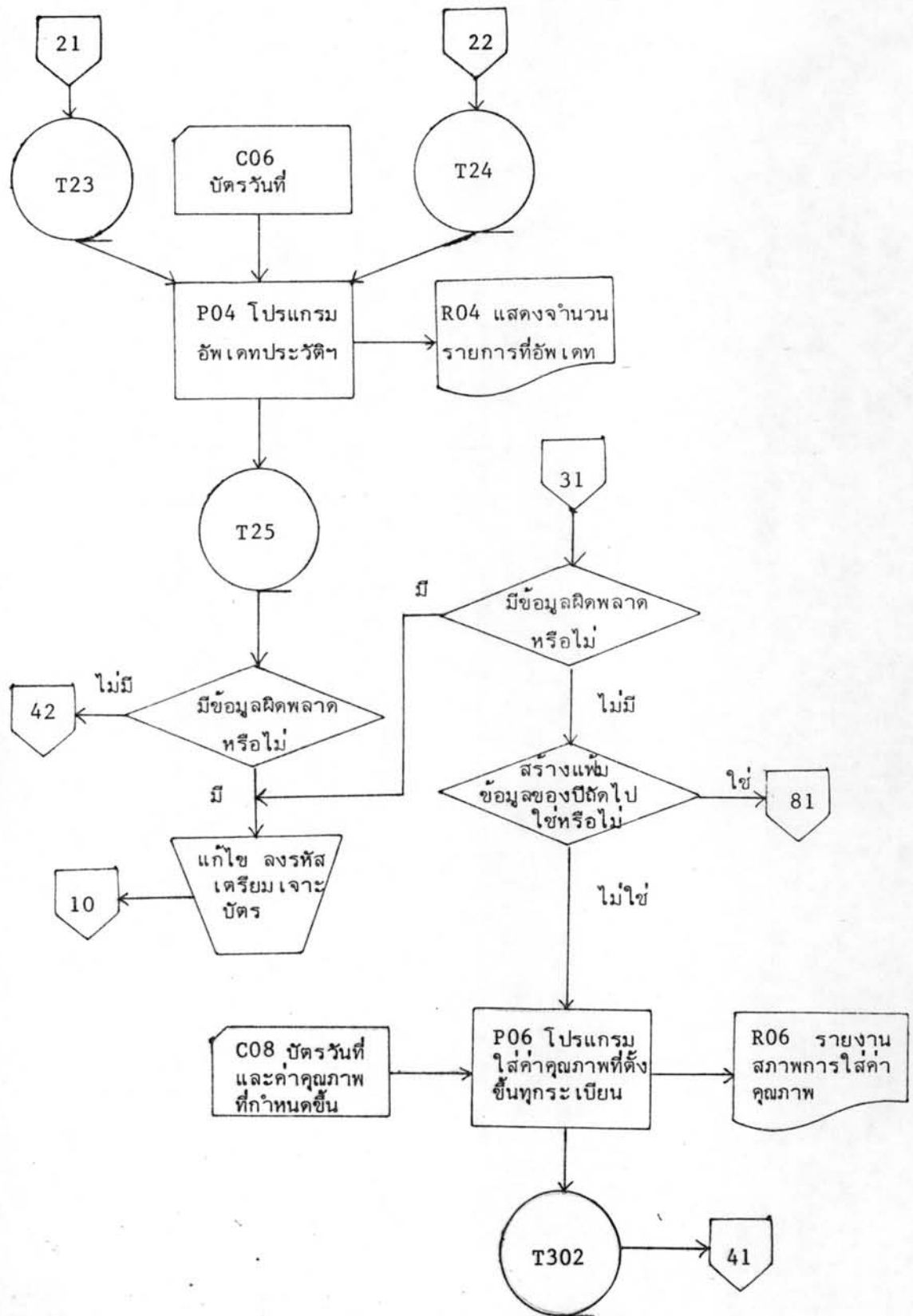
ผังระบบงานคอมพิวเตอร์

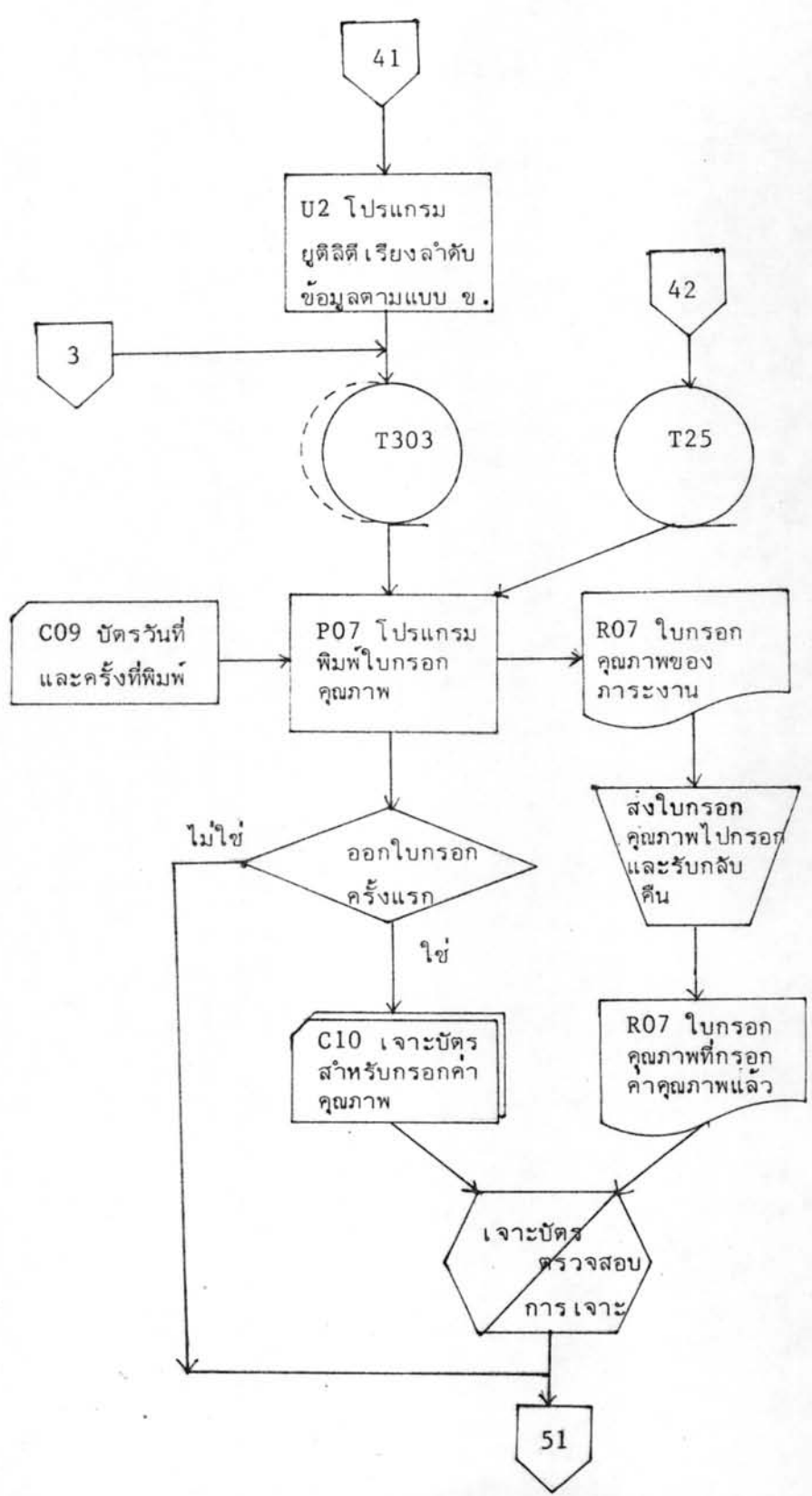


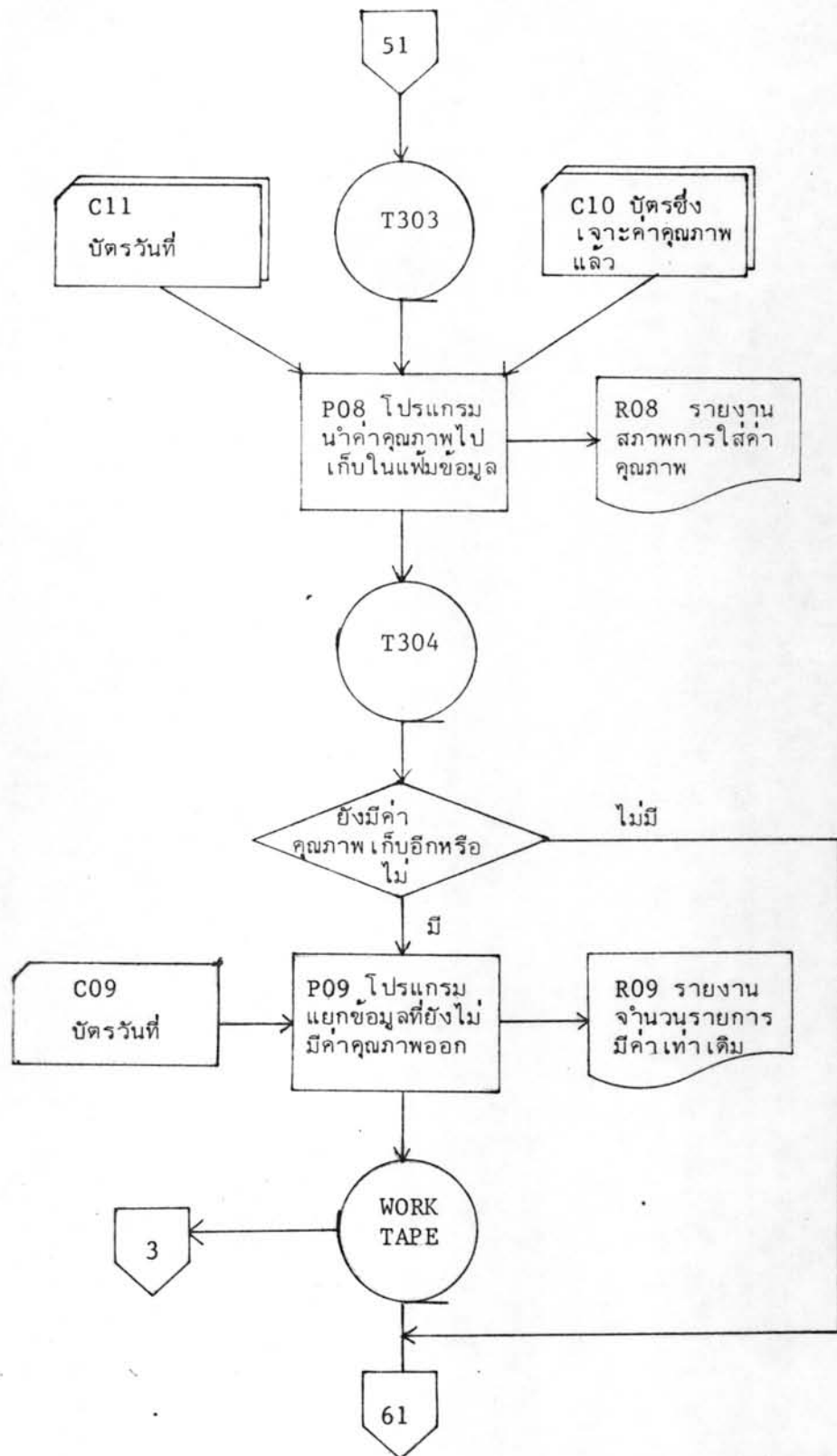


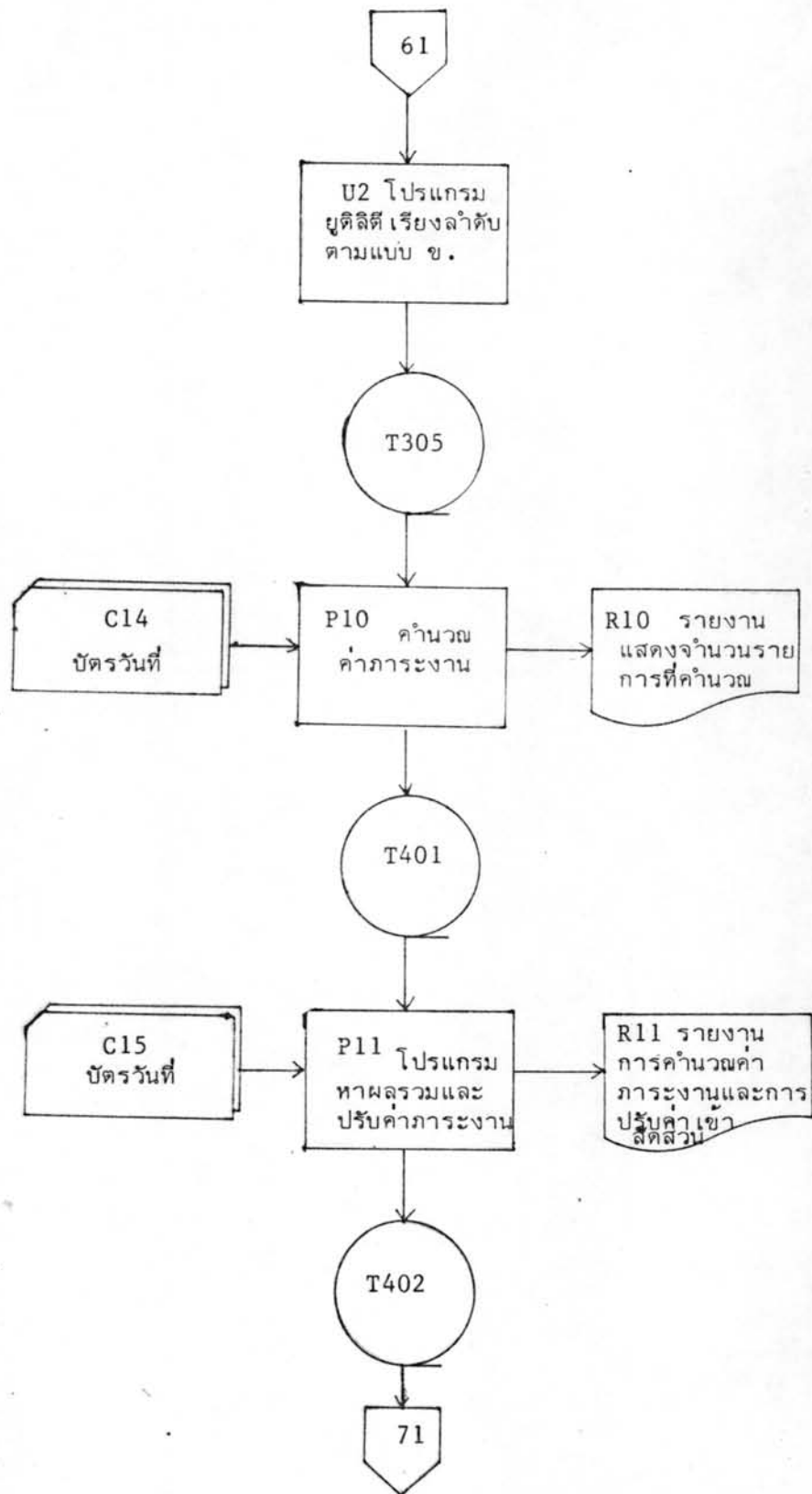


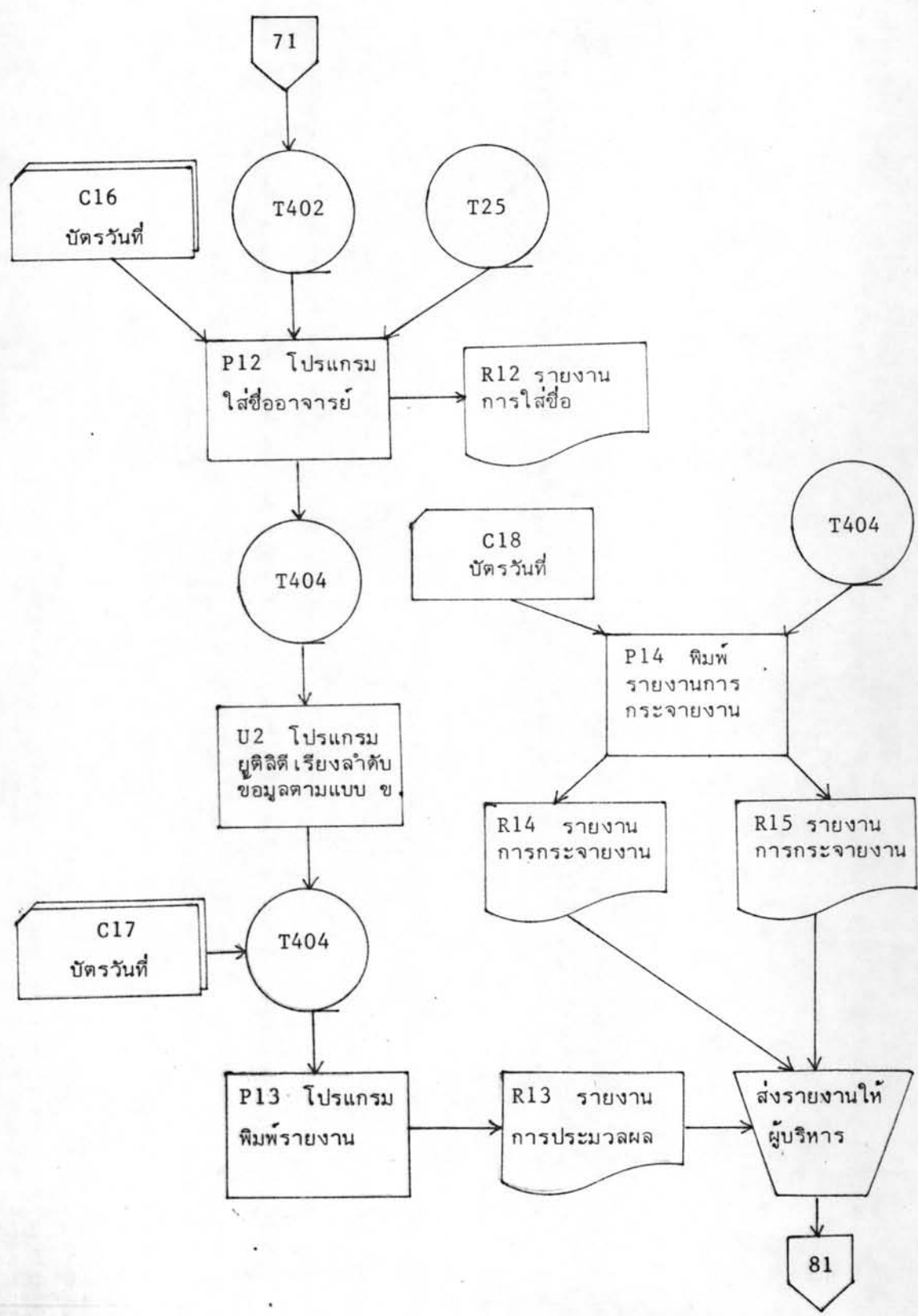


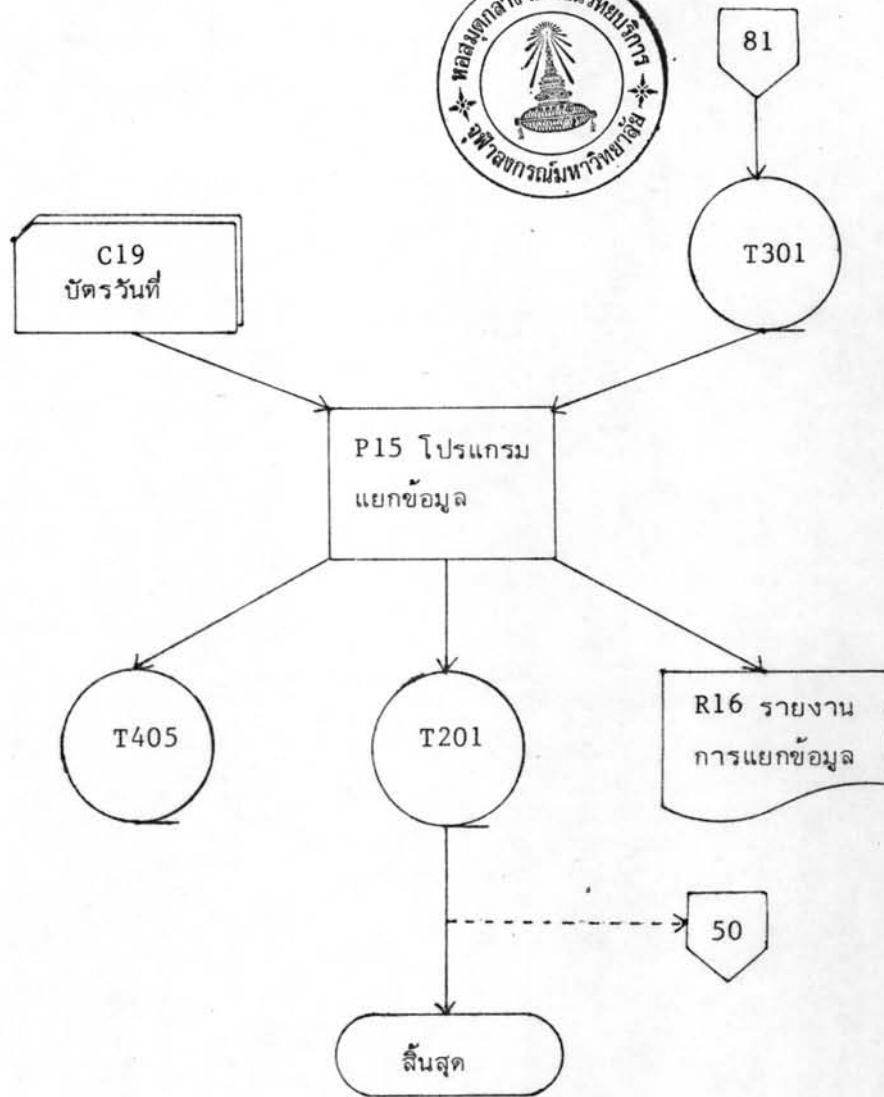












ภาคผนวก ฉ.

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการวิจัย



๓ ๑. โปรแกรมตรวจสอบข้อมูลประวัติของอาจารย์ (P01)

005 FORTRAN IV 360N-F0-479 3-8      MAINPGM      DATE 19/09/81      TIME 20.23.37      PAGE

```

C    PROGRAM P01
C    PROGRAM FOR EDIT THE NAME FILE (CODE TYPE = 21) THIS FILE WAS SORTED BY ID
C    COL. 1-6
0001    DIMENSION NAME(9),IPCNO(11),ISALAR(11,20),IDATE(3),IFORMT(20)
0002    DATA IBLANK,ISTAR/' ','****'/
0003    DIMENSION IE(14)
0004    REWIND 6
0005    REWIND 7
0006    REWIND 8
0007    INP = 0
0008    IDJT = 0
0009    INPOD = 0
0010    IERR = 0
0011    LINE = 0
0012    IPAGE = 1
0013    READ(1,5) IDATE,IEDIT
0014    5    FORMAT(A3,A3,A4,I1)
0015    READ(1,10) IPCNC
0016    10    FORMAT(11I2)
0017    READ(1,20) IFORMT
0018    20    FORMAT(20A4)
0019    READ(1,15,END=800) ((ISALAR(I,J),I=1,11),J=1,20)
0020    15    FORMAT(11I5,25X)
0021    IF(IEDIT.EQ.1) GO TO 50
0022    25    READ(7,IFORMT,END=30) ID,ITYPE,NAME,IPCGR,IPC,ISAL,ICODE
0023    INPOD = INPOD + 1
0024    WRITE(8,IFORMT)      ID,ITYPE,NAME,IPCGR,IPC,ISAL,ICODE
0025    GO TO 25
0026    30    WRITE(3,35) IDATE,IPAGE
0027    35    FORMAT(1H1, //20X, 'DATE-PROCESS = ' A3,A3,A4,4X, 'EDIT ERROR LISTING
          1',12X, 'PAGE ',I4, /20X,29X,18(1H-))
0028    WRITE(3,40)
0029    40    FORMAT(1H0,19X,'0                    1                    2                    3                    4                    4 4
          14 44555',/21X, '123456 78 90123456789012345678901234567890123 4 5
          26 78901', 'REMARK')
0030    WRITE(3,45) INPOD
0031    45    FORMAT(1H0, /20X, 'INPUT OF OLD VALID RECORDS = ',I8)
0032    IPAGE = IPAGE + 1
0033    50    WRITE(3,35) IDATE,IPAGE
0034    WRITE(3,40)
0035    LINE = LINE+1
0036    READ(6,IFORMT,END=900) ID,ITYPE,NAME,IPCGR,IPC,ISAL,ICODE
0037    INP = INP+1
0038    51    CONTINUE
0039    IERROR = 0
0040    DO 55 I = 1,14
0041    IE(I) = IBLANK
0042    55    CONTINUE
0043    IF(ICODE.EQ.1) GO TO 100
0044    IF(ID.GT.0.AND.ID.LT.300000) GO TO 60
0045    IERROR = 1
0046    IE(I) = ISTAR
0047    60    IF(ITYPE.EQ.21) GO TO 65
0048    IERROR = 1

```

DCS FORTRAN IV 360N-FO-479 3-8 MAINPGM DATE 19/09/81 TIME 20.23.37 PAGE 01

```

0049      IE(2) = ISTAR
0050      65 DO 70 I=1,9
0051          IF(NAME(I).NE.IBLANK) GO TO 80
0052      70 CONTINUE
0053          IERROR = 1
0054          DO 75 I=3,11
0055              IE(I) = ISTAR
0056      75 CONTINUE
0057      80 IF(IPCGR.GE.1.AND.IPCGR.LE.4) GO TO 85
0058          IERROR = 1
0059          IE(12) = ISTAR
0060      85 IF(IPCGR.EQ.1.AND.(IPC.GE.9.AND.IPC.LE.11))GO TO 90
0061          IF(IPCGR.EQ.2.AND.(IPC.GE.6.AND.IPC.LE.3)) GO TO 90
0062          IF(IPCGR.EQ.3.AND.(IPC.GE.4.AND.IPC.LE.5)) GO TO 90
0063          IF(IPCGR.EQ.4.AND.(IPC.GE.1.AND.IPC.LE.3)) GO TO 90
0064          IF(IPC.GE.1.AND.IPC.LE.11) GO TO 90
0065          IERROR = 1
0066          IE(13) = ISTAR
0067      90 IPCPT = IPCND(IPC)
0068          DO 95 I=IPC,IPC
0069          DO 95 J=1,IPCPT
0070              IF(ISAL.EQ.ISALAR(IPC,J))GO TO 100
0071      95 CONTINUE
0072          IERROR = 1
0073          IE(14) = ISTAR
0074      100 IF(IERROR.NE.1) GO TO 140
0075          LINE = LINE + 1
0076          IF(LINE/16*16 - LINE) 120,110,120
0077      110 IPAGE = IPAGE + 1
0078          WRITE(3,35) IDATE,IPAGE
0079          WRITE(3,40)
0080          LINE = 1
0081      120 WRITE(3,125) ID,ITYPE,NAME,IPCGR,IPC,ISAL,IEDIT
0082      125 FORMAT(1H0,19X,17,13,1X,8A4,A3,12,13,16,5X,12)
0083          WRITE(3,130) IE
0084      130 FORMAT(1H ,21X,A4,1X,A2,1X,8A4,A3,1X,A1,1X,A2,2X,A4)
0085          IERR = IERR + 1
0086          READ(6,IFORMT,END=900) ID,ITYPE,NAME,IPCGR,IPC,ISAL,ICDDE
0087          INP = INP + 1
0088          GO TO 51
0089      140 WRITE(8,IFORMT) IC,ITYPE,NAME,IPCGR,IPC,ISAL
0090          IOUT = IOUT + 1
0091          READ(6,IFORMT,END=900) ID,ITYPE,NAME,IPCGR,IPC,ISAL,ICDDE
0092          INP = INP + 1
0093          GO TO 51
0094      900 ENDFILE 8
0095          REWIND 6
0096          REWIND 7
0097          REWIND 8
0098          WRITE(3,910) INP,INPOD,IOUT,IERR
0099      910 FORMAT(1H1, // 5X, 'INPUT NEW RECORDS = ',I8,5X, 'INPUT OLD RECORDS =
0100          1 ',I8,5X, 'OUTPUT RECORDS = ',I8,5X, 'ERRCR RECORDS = ',I8)
0101      915 FORMAT(1H0, //50X, 'END OF PROCESSING')

```

DOS FORTRAN IV 360N-FO-479 3-8 MAINPGM DATE 19/09/81 TIME 20.23.37 PAGE 001

```

0102      GO TO 920
0103      800 WRITE(3,810)
0104      810 FORMAT(1H1, //20X, 'ERROR INPUT SALARY CONTROL CARD')
0105      920 STOP
0106      END

```

๑. ๒. โปรแกรมตรวจสอบข้อมูลภาระงาน (P02)

CCS FORTRAN IV 360N-FJ-479 3-8

MAINPGM

DATE 12/09/81

TIME

17.37.46

PAGE 0001

```

C      PROGRAM TO EDIT THE WOPK LOAD DATA
0001  DIMENSION ICATA(34),IFORMT(20),IDATE(3),IDEP1(25),IDEP2(25),IE(35)
0002  DIMENSION IVALIC(25),INVALID(25)
0003  DIMENSION IDPVAL(50),ICFINV(50),ICCODE(50)
0004  DATA ISTAR/'*****'/
0005  DATA IBLANK/'  '/
0006  INP = 0
0007  ICUT = 0
0008  LINE = 0
0009  IPAGE = 1
0010  REWIND 6
0011  REWIND 7
0012  IPTDEP = 1
0013  READ(1,5) IDATE,IEDIT
0014  5  FORMAT(A3,A3,A4,I1)
0015  IF(IEDIT.EC.1) GO TO 9
0016  4  READ(7,6,END=7) (ICATA(J),J=1,20)
0017  6  FORMAT(20A4)
0018  INP = INP+1
0019  GO TO 4
0020  7  WRITE(3,16)
0021  WRITE(3,17)
0022  WRITE(3,8) INP
0023  3  FORMAT(1HC,10X,'CLD RECORDS = ',15)
0024  INP = 0
0025  9  READ(1,10) IFORMT
0026  10  FORMAT(20A4)
0027  READ(1,15) IDEP1,IDEP2
0028  15  FORMAT(25I3,5X)
0029  WRITE(3,16) IDATE,IPAGE
0030  16  FORMAT(1H1,10X,'DATE-PROCESS = ' 2A3,A4,25X,'ERROR EDITING LIS
IT',33X,'PAGE NO. ',14)
0031  WRITE(3,13)
0032  13  FORMAT(1H,55X,2)(1H-)
0033  WRITE(3,17)
0034  17  FORMAT(1H0,1X,'DEPARTMENT',12X,'1 1 111111 1 12 222 222 2 2233 33
133 3333 44 44 4 4444455 5 55 5 5 55 56 6 6 6 6 66666 7777 77 77 77
2 8',
3 /2X,10(1H-),' 123456 789 0 1 234567 8 9C 123 456 7 8901 23 45 67
489 01 23 4 5678901 2 34 5 6 78 90 1 2 3 4 56789 0123 45 67 89 01)
0035  WRITE(3,18)
0036  18  FORMAT(1H,1X,131(1H-))
0037  READ(6,IFORMT,END=900) ICATA
0038  INP = INP + 1
0039  IDFAC = ICATA(1) / 1000
0040  IDPCOM = IDFAC
0041  DO 14 I=1,25
0042  J = I+ 25
0043  ICCODE(I) = 0
0044  ICCODE(J) = 0
0045  INVALID(I) = 0
0046  INVALID(J) = 0
0047  IDPVAL(I) = 0
0048  IDPVAL(J) = 0

```

```

CC49      IDPINV(I) = 0
CC50      IDPINV(J) = 0
CC51      14 CONTINUE
          C   COMPARE FOR FIND THE FACULTY
CC52      DO 26 J=1,25
CC53      IF(IDFAC.GE.IDEP1(J).AND.IDFAC.LE.IDEP2(J)) GO TO 20
CC54      28 CONTINUE
CC55      WRITE(3,15) ICATA(1)
CC56      19 FORMAT(1H0,3X,'***** ERROR ID *****',5X,18)
CC57      20 IFACCP = J
          C   START EDIT DATA RECCPD OF EACH CARD I IS THE PCINTER FOR EACH FIELD
CC58      25 CONTINUE
CC59      IB = IDATA(34)
CC60      IBUFF = IDATA(33)
CC61      IWK18 = IBUFF/10
CC62      I79 = IBUFF-(IWK18*10)
CC63      I79 = IDATA(2) / 10
CC64      DO 27 L=1,35
CC65      IE(L) = IBLANK
CC66      27 CONTINUE
CC67      INC = 0
CC68      IERR = 0
CC69      I = 1
CC70      IDEPCD = IDATA(1) / 1000
CC71      DO 30 J=1,25
CC72      IF(IDEPCD.GE.IDEP1(J).AND.IDEPCD.LE.IDEP2(J)) GO TO 40
CC73      30 CONTINUE
CC74      IERR = 1
CC75      IE(I) = ISTAR
CC76      40 I = 2
CC77      IWORK = ICATA(1)
CC78      IWCOMP = IWORK / 10
CC79      IF(IWORK.GE.111.AND.IWORK.LE.116) GO TO 45
CC80      IF(IWORK.EQ.121.OR.IWORK.EQ.122) GO TO 45
CC81      IF(IWORK.EQ.131.OR.IWORK.EQ.132) GO TO 45
CC82      IF((IWORK.GE.141.AND.IWORK.LE.144).OR.IWORK.EQ.149) GO TO 45
CC83      IF(IWORK.EQ.151.OR.IWORK.EQ.152) GO TO 45
CC84      IF(IWORK.EQ.161.OR.IWORK.EQ.163.OR.IWORK.EQ.165.OR.IWORK.EQ.167
          1 .OR.IWORK.EQ.169) GO TO 45
CC85      IF(IWORK.EQ.171.OR.IWORK.EQ.172.OR.IWORK.EQ.173) GO TO 45
CC86      IF(IWORK.EQ.110.OR.IWORK.EQ.130.OR.IWORK.EQ.140.OR.IWORK.EQ.160
          1 .OR.IWORK.EQ.170) GO TO 45
CC87      IERR = 1
CC88      IE(I) = ISTAR
CC89      45 I = 3
CC90      IF(180.EQ.1.OR.130.EQ.3) GO TO 55
CC91      IDEG = IDATA(1)
CC92      IF(IWCOMP.EQ.12.AND.(IDEG.GE.1.AND.IDEG.LE.5)) GO TO 50
CC93      IF(IWCOMP.EQ.15.AND.IDEG.EQ.0) GO TO 50
CC94      IF(IWCOMP.EQ.16.AND.IDEG.EQ.7) GO TO 50
CC95      IF((IDEG.GE.1.AND.IDEG.LE.5).OR.IDEG.EQ.9) GO TO 50
CC96      IERR = 1
CC97      IE(I) = ISTAR
CC98      50 I = 4

```

```

0099      IADM = IDATA(I)
0100      IF((IWCOMP.EQ.11.AND.(IADM.EQ.4.OR.IADM.EQ.5)) GO TO 55
0101      IF((IADM.EQ.7.AND.(IWCOMP.EQ.12.OR.IWCOMP.EQ.13.OR.IWCOMP.EQ.14.OR.
1      IWCOMP.EQ.15.OR.IWCOMP.EQ.17)) GO TO 55
0102      IF((((IADM.GE.1.AND.IADM.LE.4).OR.IADM.EQ.9).AND.IWCOMP.EQ.15))
1GO TO 55
0103      IERR = 1
0104      IE(I) = ISTAR
0105      55 I = 5
0106      ICOURS = IDATA(I)
0107      IF((IWCOMP.GE.15.AND.IWCOMP.LE.17).AND.ICCLRS.EQ.0) GO TO 60
0108      IF(((IWCOMP.EQ.13.OR.IWCOMP.EQ.14).AND.(ICCURS.GE.1.AND.ICCURS.LE.
1      4)) GO TO 60
0109      IF(IWCOMP.EQ.11.OR.IWCOMP.EQ.12) GO TO 60
0110      IERR = 1
0111      IE(I) = ISTAR
0112      60 I = 6
0113      ISTAT = IDATA(I)
0114      IF(IWCOMP.EQ.11.AND.ISTAT.EQ.0) GO TO 65
0115      IF(IWCOMP.EQ.12.AND.(ISTAT.EQ.1.OR.ISTAT.EQ.5.OR.ISTAT.EQ.8))
1GO TO 65
0116      IF(IWCOMP.EQ.13.AND.(ISTAT.EQ.1.OR.ISTAT.EQ.4.OR.ISTAT.EQ.5))
1GO TO 65
0117      IF(IWCOMP.EQ.14.AND.(ISTAT.EQ.1.OR.ISTAT.EQ.5)) GO TO 65
0118      IF(IWCOMP.EQ.15.AND.(ISTAT.GE.1.AND.ISTAT.LE.4).OR.ISTAT.EQ.6
1.OR.ISTAT.EQ.7)) GO TO 65
0119      IF(IWCOMP.EQ.16.AND.(ISTAT.GE.1.AND.ISTAT.LE.5)) GO TO 65
0120      IF(IWCOMP.EQ.17.AND.(ISTAT.EQ.1.OR.ISTAT.EQ.5)) GO TO 65
0121      IF(IWCOMP.NE.15.AND.ISTAT.EQ.0.AND.I80.NE.2) GO TO 70
0122      IERR = 1
0123      IE(I) = ISTAR
0124      65 I = 7
0125      INSTOR = IDATA(I)
0126      IF(INSTOR.EQ.0.AND.(I80.EQ.1.OR.I80.EQ.3)) GO TO 70
0127      IF(INSTOR.GE.1.AND.INSTOR.LE.20) GO TO 70
0128      IERR = 1
0129      IE(I) = ISTAR
0130      70 I = 8
0131      M = 9
0132      N = 10
0133      LECTHR = IDATA(I)
0134      LABHR = IDATA(M)
0135      NTYPHR = IDATA(N)
0136      IF(NTYPHR.EQ.0.AND.I80.NE.0) GO TO 75
0137      IF((NTYPHR.GE.1.AND.NTYPHR.LE.6).OR.NTYPHR.EQ.9) GO TO 75
0138      IF(NTYPHR.EQ.2.AND.(ITYP.EQ.11.OR.ITYP.EQ.15)) GO TO 75
0139      IF(NTYPHR.EQ.5.AND.ITYP.EQ.17) GO TO 75
0140      IF(NTYPHR.EQ.9.AND.ITYP.EQ.16) GO TO 75
0141      IF(NTYPHR.EQ.6.AND.(ITYP.GE.12.AND.ITYP.LE.14)) GO TO 75
0142      IF(IWCOMP.NE.16.AND.LECTHR.EQ.0.AND.I80.EQ.3) GO TO 75
0143      IF(IWCOMP.EQ.16.AND.LECTHR.NE.0) GO TO 75
0144      IERR = 1
0145      IE(N) = ISTAR
0146      75 CONTINUE

```

```

0147      INC = 0
0148      80 I = 11 + ( 3 * INC)
0149      M = 12 + ( 3 * INC)
0150      N = 13 + ( 3 * INC)
0151      CALL ICHECK(IDATA,I,M,N,IERR,IE)
0152      IF(180.EQ.2) GO TO 110
0153      IERR = 0
0154      IE(M) = IBLANK
0155      IE(N) = IBLANK
0156      IE(I) = IBLANK
0157      110 INC = INC + 1
0158      IF( INC.LE.1) GO TO 80
0159      I = 17
0160      IEXPER = IDATA(I)
0161      IF((ITYP.GE.12.AND.ITYP.LE.14).AND.(IEXPER.GE.1.AND.IEXPER.LE.3))
1          GO TO 115
0162      IF(IEXPER.EQ.1.CR.IEXPER.EQ.2) GO TO 115
0163      IERR = 1
0164      IE(I) = ISTAR
0165      115 I = 18
0166      IF(180.EQ.1) GO TO 125
0167      IF(ITYP.NE.11.AND.180.EQ.3) GO TO 125
0168      IF(ITYP.EQ.11.AND.180.EQ.3.AND.179.EQ.1) GO TO 125
0169      IBUFF = IDATA(I)
0170      ISUBJ = IBUFF / 10000
0171      ISTNO = IBUFF - (10000 * ISUBJ)
0172      IF((ITYP.EQ.15.AND.(ISUBJ.GE.1.AND.ISUBJ.LE.4).CR.ISUBJ.EQ.9))
1          GO TO 120
0173      IF(ITYP.EQ.11.AND.ISUBJ.EQ.9) GO TO 120
0174      IF(ITYP.EQ.13.AND.ISUBJ.GT.0) GO TO 120
0175      IF(ITYP.EQ.14.AND.ISUBJ.GT.0) GO TO 120
0176      IF(ITYP.EQ.12.AND.ISUBJ.GT.0) GO TO 120
0177      IF(ITYP.EQ.16.AND.ISUBJ.GT.0) GO TO 120
0178      IF(ITYP.EQ.17.AND.ISUBJ.GT.0) GO TO 120
0179      IF((ITYP.GE.13.AND.ITYP.LE.16).AND.ISTNO.EQ.C) GO TO 120
0180      IF(ISTNO.GT.0) GO TO 120
0181      IERR = 1
0182      IE(I) = ISTAR
0183      120 I = 19
0184      ISOURC = IDATA(I)
0185      IF(( ITYP .EQ.13.OR. ITYP .EQ.14).AND.(ISOURC.GE.1.AND.ISOURC.LE.
19))
          GO TO 125
0186      IF(( ITYP .EQ.11.OR. ITYP .EQ.12.CR.(ITYP.GE.15.AND.ITYP.LE.17))
1 .AND.ISOURC.EQ.0 ) GO TO 125
0187      IERR = 1
0188      IE(I) = ISTAR
0189      125 I = 20
0190      ISECT = IDATA(I)
0191      IF(180.EQ.1.AND.ITYP.NE.11) GO TO 150
0192      IF(180.EQ.3.AND.(ITYP.EQ.15.OR.ITYP.EQ.16))GO TO 150
0193      IF((ITYP.GE.15.AND.ITYP.LE.16).AND.ISECT.EQ.0) GO TO 130
0194      IF((ITYP.GE.12.AND.ITYP.LE.14).AND.(ISECT.GE.00.AND.ISECT.LE.90))
1          GO TO 130
0195      IF(ITYP.EQ.17.AND.(ISECT.GE.00.AND.ISECT.LE.50))GO TO 130

```

```

0196      IF( ITYP.EQ.11)          GO TO 130
0197      IERR = 1
0198      IE(I) = ISTAR
0199      130 I = 21
0200      IREW = IDATA(I)
0201      IF(IREW.EQ.1.OR.IREW.EQ.2) GO TO 135
0202      IERR = 1
0203      IE(I) = ISTAR
0204      135 I = 22
0205      ISEMT = IDATA(I)
0206      IF(( ITYP .GE.13.AND. ITYP .LE.16).AND.ISEMT.EQ.0) GO TO 140
0207      IF((ITYP.EQ.11.CR.ITYP.EQ.12.OR.ITYP.EQ.17).AND.(ISEMT.GE.1.AND.
1      ISEMT.LE.4))          GO TO 140
0208      IERR = 1
0209      IE(I) = ISTAR
0210      140 I = 23
0211      ICREDT = IDATA(I)
0212      IF(( ITYP .GE.13.AND. ITYP .LE.17).AND.ICREDT.EQ.0) GO TO 145
0213      IF( ITYP .EQ.12.AND.(ICREDT.GE.3.AND.ICREDT.LE.20))GO TO 145
0214      IF( ITYP .EQ.11.AND.(ICREDT.GE.0.AND.ICREDT.LE.20))GO TO 145
0215      IERR = 1
0216      IE(I) = ISTAR
0217      145 I = 26
0218      IWRIT = IDATA(I)
0219      IF(IWRIT.EQ.0) GO TO 150
0220      IF(ITYP.EQ.14.AND.((IWRIT.GE.1.AND.IWRIT.LE.3).CR.IWRIT.EQ.9))
1      GO TO 150
0221      IERR = 1
0222      IE(I) = ISTAR
0223      150 I = 27
0224      IPRINT = IDATA(I)
0225      IF(IPRINT.EQ.0) GO TO 155
0226      IF(ITYP.EQ.13.AND.((IPRINT.GE.1.AND.IPRINT.LE.3).CR.IPRINT.EQ.9))
1      GO TO 155
0227      IF(ITYP.EQ.14.AND.((IPRINT.GE.1.AND.IPRINT.LE.3).OR.IPRINT.EQ.9))
1      GO TO 155
0228      IERR = 1
0229      IE(I) = ISTAR
0230      155 I = 28
0231      ICOMMD = IDATA(I)
0232      IF(ICOMMD.EQ.0.AND.(ITYP.EQ.11.OR.ITYP.EQ.12.CR.ITYP.EQ.15.OR.
1      ITYP.EQ.16.CR.ITYP.EQ.17)) GO TO 160
0233      IF(ICOMMD.EQ.9.CR.(ICOMMD.GE.1.AND.ICOMMD.LE.6)) GO TO 160
0234      IERR = 1
0235      IE(I) = ISTAR
0236      160 I = 29
0237      I = 30
0238      M = 31
0239      N = 32
0240      CALL ICHECD(IDATA,I,M,N,IERR,IE)
0241      IF(I80.EQ.0.OR.I80.EQ.2.OR.(I80.EQ.3.AND.I75.EQ.3)) GO TO 161
0242      IERR = 0
0243      IE(I) = IBLANK
0244      IE(M) = IBLANK

```

```

0245      IE(N) = IBLANK
0246      161 I = 33
0247      Ibuff = Idata(I)
0248      IWK18 = Ibuff/10
0249      Ibuf = Ibuff - (IWK18*10)
0250      IF(I30.EQ.1.OR.(I8C.EQ.3.AND.179.EQ.2).OR.(I8C.EQ.3.AND.179.EC.3))
          GO TO 165
0251      IF(IWK18.EQ.1.OR.IWK18.EQ.2) GC TC 165
0252      IERR = 1
0253      IE(I) = ISTAR
0254      165 IF(Ibuf.GE.1.AND.Ibuf.LE.3) GO TO 170
0255      IF(Ibuf.EQ.0) GO TC 170
0256      IERR = 1
0257      IE(I) = ISTAR
0258      170 I = 34
0259      IUPU = Idata(I)
0260      IF(IUPD.EC.0) GC TC 175
0261      IF (IUPD.GC.1.AND.IUPC.LE.3) GC TC 175
0262      IERR = 1
0263      IE(I) = ISTAR
0264      175 IF(IERR.NE.1) GO TO 200
0265      IDPINV(IPTDEP) = IDPINV(IPTDEP) + 1
0266      INVALID(IFACCP) = INVALID(IFACCP) + 1
0267      LINE = LINE + 2
0268      IF(IDEPCD.EQ.IDPCOM) GC TO 176
0269      LINE = 31
0270      ICODE(IPTDEP) = IDPCOM
0271      IDPCOM = IDEPCD
0272      IPTDEP = IPTDEP + 1
0273      176 CONTINUE
0274      IF(LINE.LE.30) GO TO 180
0275      LINE = 0
0276      IPAGE = IPAGE + 1
0277      WRITE(3,16) IDATE,IPAGE
0278      WRITE(3,13)
0279      WRITE(3,17)
0280      WRITE(3,18)
0281      180 CONTINUE
0282      WRITE(3,185) IDEPCD,ICATA
0283      185 FORMAT(1H0,3X,I4,3X,I8,I4,2I2,I7,I2,I3,2I4,I2,I5,2I3,I5,2I3,I2,I8,
          I12,I3,I2,I2,I3,I3,4I2,I6,I5,3I3,I2)
0284      WRITE(3,190) IE
0285      190 FORMAT(1H ,14X,A4,1X,A3,2(1X,A1),3X,A4,1X,A1,1X,A2,2(1X,A2),1X,A1,
          12(1X,A4,1X,A2,1X,A2),1X,A1,3X,A4,2X ,A1,1X,A2,2(1X,A1),2(1X,A2),
          24(1X,A1),2X,A4,1X,A4,3(1X,A2),1X,A1)
0286      GO TO 205
0287      200 WRITE(7,IFORMT) ICATA
0288      IOUT = IOUT + 1
0289      IDPVAL(IPTDEP) = IDPVAL(IPTDEP) + 1
0290      IVALID(IFACCP) = IVALID(IFACCP) + 1
0291      205 CONTINUE
0292      READ(6,IFORMT,END=900) Idata
0293      INP = INP + 1
0294      IDFAC = Idata(1)/1000

```



```

C255      DO 210 J=1,25
C256      IF(IIDEP1(J).EQ.0.OR.IIDEP2(J).EQ.0) GO TO 22C
C297      IF(IIDFAC.GE.IIDEP1(J).AND.IIDFAC.LE.IIDEP2(J)) GO TO 215
C258      210 CONTINUE
C259      GO TO 25
C300      215 IFAC = J
C301      220 CONTINUE
C302      IF(IIFAC.EQ.IIFACCP) GO TO 225
C303      IIFACCP = IIFAC
C304      IDPCOM = IDEPCD
C305      GO TO 25
C306      225 IF(IDPCOM.EQ.IDEPCD) GO TO 25
C307      ICODE(IPTDEP) = IDPCOM
C308      IPTDEP = IPTDEP + 1
C309      IF(IPTDEP.GT.50) WRITE(3,250) IPTDEP
C310      IF(IPTDEP.GT.50) IPTDEP = 50
C311      LINE = 0
C312      IDPCOM = IDEPCD
C313      IPAGE = IPAGE + 1
C314      WRITE(3,16) IDATE,IPAGE
C315      WRITE(3,13)
C316      WRITE(3,17)
C317      WRITE(3,18)
C318      GO TO 25
C319      250 FORMAT(1H0,10X,'** ',15,2X,'** ERROR NO.CF DEPARTMENT')
C      END OF PROCESSING
C320      900 ENDFILE 7
C321      REWIND 6
C322      REWIND 7
C323      ICODE(IPTDEP) = IDPCOM
C324      WRITE (3,901)
C325      901 FORMAT(1H1, //5X,'DEPARTMENT',3X,'VALID REC',3X,'INVALID REC',5X,
1'ALL REC', / 5X,'-----',3X,'-----',3X,'-----',5X,
2'-----')
C326      DO 903 J = 1,50
C327      ICOUNT = 0
C328      ICOUNT = IDPVAL(J) + IDPINV(J)
C329      IF(ICOUNT.EQ.0) GO TO 903
C330      WRITE(3,902) ICODE(J),IDPVAL(J),IDPINV(J),ICOUNT
C331      902 FORMAT(1H0,8X,14,6X,17,6X,18,4X,10)
C332      903 CONTINUE
C333      WRITE(3,904)
C334      904 FORMAT(1H ,17X,8(1H-),6X,8(1H-),5X,8(1H-))
C335      IALL = INP-IOUT
C336      WRITE(3,920) IOLT,IALL,INP
C337      WRITE(3,904)
C338      WRITE(3,905)
C339      905 FORMAT(1H1, //15X,'VALID REC',3X,'INVALID REC',5X,'ALL REC', /15X,
1'-----',3X,'-----',5X,'-----')
C340      DO 915 J=1,25
C341      ICOUNT = 0
C342      ICOUNT = INVALID(J) + IVALID(J)
C343      IF (ICOUNT.EQ.0 ) GO TO 915
C344      WRITE(3,910)IVALID(J),INVALID(J),ICOUNT

```

```

DCS FORTRAN IV 360N-FJ-479 3-8      MAINPGM      DATE 12/09/81      TIME 17.37.46      PAGE 33
C345      910 FORMAT(1H0,16X,19,5X,18,5X,18)
C346      915 CONTINUE
C347      WRITE(3,925)
C348      WRITE(3,920) IOUT,IALL,INP
C349      920 FORMAT(1H0, 10X,'TOTAL ',18,5X,19,5X,18)
C350      WRITE(3,925)
C351      925 FORMAT(1H0,16X,'-----',5X,'-----',5X,'-----')
C352      STOP
C353      END

```

```

DOS FORTRAN IV 360N-FJ-479 3-8      MAINPGM      DATE 12/09/81      TIME 17.38.27      PAGE 34
C      SUBROUTINE FOR CHECKING DATE OF WORKLOAD RECCRDS
      SUBROUTINE ICHECK(ICATA,I,M,N,IERR,IE)
      DIMENSION ICATA(34),IE(35)
      DATA ISTAR/'****'/
      NYEARS = ICATA(1)
      NMONTS = ICATA(N)
      NDAYS = ICATA(N)
      NYR2 = (NYEARS - 543) / 4
      NYEARC = (NYR2 * 4) + 543
      CC05      IF( NMONTS.GE.1.AND.NMONTS.LE.12 ) GO TO E5
      CC10      IERR = 1
      CC11      IE(N) = ISTAR
      CC12      85 IF( NDAYS.GE.1.AND.NDAYS.LE.31 ) GO TO E0
      CC13      IERR = 1
      CC14      IE(N) = ISTAR
      CC15      IF (IE(M).EQ.ISTAR.OR.IE(N).EQ.ISTAR)GO TO 110
      CC16      90 IF( NMONTS.EQ.4.OR.NMONTS.EQ.6.OR.NMONTS.EQ.9.OR.NMONTS.EQ.11)
      1 GO TO E5
      CC17      IF( NMONTS.EQ.1.OR.NMONTS.EQ.3.OR.NMONTS.EQ.5.OR.NMONTS.EQ.7.OR.
      1 NMONTS.EQ.8.OR.NMONTS.EQ.10.OR.NMONTS.EQ.12) GO TO E0
      CC18      IF( NMONTS.EQ.2) GO TO E5
      CC19      IERR = 1
      CC20      IE(M) = ISTAR
      CC21      GO TO 110
      CC22      95 IF( NDAYS.GE.1.AND.NDAYS.LE.30) GO TO 110
      CC23      IERR = 1
      CC24      IE(N) = ISTAR
      CC25      GO TO 110
      CC26      100 IF( NDAYS.GE.1.AND.NDAYS.LE.31) GO TO 110
      CC27      IERR = 1
      CC28      IE(N) = ISTAR
      CC29      GO TO 110
      CC30      105 IF( NYEARS.EQ.NYEARC.AND.(NDAYS.GE.1.AND.NDAYS.LE.29)GO TO 110
      CC31      IF( NDAYS.GE.1.AND.NDAYS.LE.28) GO TO 110
      CC32      IERR = 1
      CC33      IE(N) = ISTAR
      CC34      110 RETURN
      CC35      END

```

ฉ. ค. โปรแกรมสร้างแฟ้มข้อมูลหลักของภาระงาน (P03)

```

D0S FORTRAN IV 360N-FO-479 3-8          MAINPGM          DATE 05/08/81          TIME 09.57.04          PAGE 00
0001          DIMENSION IDATA(20),IDATPR(3)
0002          REWIND 6
0003          REWIND 7
0004          INP = 0
0005          IOIT= 0
0006          IDATE=25220601
0007          IQUAN= 0
0008          IQW = 0
0009          IQUAL= 0
0010          READ(1,1) IDATPR
0011          1 FORMAT(A3,A3,A4)
0012          WRITE(3,13) IDATPR
0013          13 FORMAT(1H1,///20X,'DATE-PROCESS = ',A3,A3,A4)
0014          5 READ(7,10,END=100) IDATA
0015          10 FORMAT(20A4)
0016          INP = INP + 1
0017          WRITE(6,20) IDATA,IDATE,IQUAN,IQW,IQUAL
0018          20 FORMAT(20A4,I8,I9,I2,I9,I2X)
0019          IOIT = IOIT + 1
0020          GO TO 5
0021          100 ENDFILE 6
0022          REWIND 6
0023          REWIND 7
0024          WRITE(3,130) INP,IOIT
0025          130 FORMAT(1H0,///20X,'INPUT = ',I8,5X,'OUTPUT = ',I8,///20X,' *****
END OF PROCESS *****')
0026          STOP
0027          END

```

## ๑. ๔. โปรแกรมอัพเดทแฟ้มข้อมูลประวัติของอาจารย์ (P04)

DOS FORTRAN IV 360N-EO-479 3-8 MAINPGM DATE 03/10/81 TIME 19.27.58 PAGE 0001

```

C PROGRAM P04
C PROGRAM FOR UPDATE THE NAME FILE WHICH HAS TWO TYPE DEPEND ON CODE IN COL.
C 80 OF THE TRANSACTION *CODE 1 FOR DELETE, 2 FOR INSERT KEY OF THIS FILE
C IS IDNO.(COL.1-6) DATA SORTED BY IDNO.
0001 DIMENSION IDATE(3),NAMET(2),NAMEM(9)
0002 LINE = 0
0003 INPT = 0
0004 IOUTM = 0
0005 INPM = 0
0006 INSERT = 0
0007 IDELET = 0
0008 REWIND 6
0009 REWIND 7
0010 IPAGE = 1
0011 READ(1,10) IDATE, IDATC
0012 10 FORMAT(A3,A3,A4,I3)
0013 30 WRITE(3,350) IDATE, IPAGE
0014 350 FORMAT(1H1, //20X, 'DATE-PROCESS = ' A3,A3,A4,4X, ' UPDATED LISTING
1',12X, 'PAGE ',I4, /20X,31X,16(1H-))
0015 WRITE(3,40)
0016 40 FORMAT(1H0,19X,'0' 1 2 3 4 4 4
14 4455 ',/21X, '123456 78 90123456789012345678901234567890123 4 5
26 78901 ', ' REMARK')
0017 35 CONTINUE
C READ TRANSACTION FILE
0018 READ(8,50,END=800) IDT, ITYPET, NAMET, IPCGT, IPCT, ISALT, IDATCR, ICODE
0019 50 FORMAT(16,I2,8A4,A3,I1,I2,I5,I8,20X,I1)
0020 INPT = INPT + 1
C READ MASTER FILE
0021 READ(7,50,END=900) IDM, ITYPEM, NAMEM, IPCGM, IPCM, ISALM, IDATCM
0022 INPM = INPM + 1
0023 80 IF(ICODE.EQ.1) GO TO 450
0024 IF(ICODE.GT.2) GO TO 400
0025 85 IF(IDT.GT.IDM) GO TO 100
0026 IF(IDT.LT.IDM) GO TO 200
0027 IERR = IERR + 1
0028 WRITE(3,170)
0029 WRITE(3,175) IDT, ITYPET, NAMET, IPCGT, IPCT, ISALT, IDATCR, ICODE
0030 LINE = LINE + 2
0031 WRITE(3,1111)
0032 GO TO 163
0033 100 WRITE(6,50) IDM, ITYPEM, NAMEM, IPCGM, IPCM, ISALM, IDATCM, ICODE
0034 IOUTM = IOUTM + 1
0035 READ(7,50,END=900) IDM, ITYPEM, NAMEM, IPCGM, IPCM, ISALM, IDATCM
0036 INPM = INPM + 1
0037 GO TO 85
0038 200 CONTINUE
0039 IDATCR = IDATC
0040 WRITE(6,50) IDT, ITYPET, NAMET, IPCGT, IPCT, ISALT, IDATCR, ICODE
0041 IOUTM = IOUTM + 1
0042 INSERT = INSERT + 1
0043 WRITE(3,140)
0044 WRITE(3,175) IDT, ITYPET, NAMET, IPCGT, IPCT, ISALT, IDATCR, ICODE
0045 WRITE(3,160)

```

```

0046      160 FORMAT(1H0,5X,'INSERTED RECORD :')
0047      WRITE(3,175) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCP,ICODE
0048      LINE = LINE + 4
0049      WRITE(3,1111)
0050      163 CONTINUE
0051      1111 FORMAT(1H0,5X,105(14-))
0052      IF(LINE/16#16 - LINE) 161,1631,161
0053      1631 IPAGE = IPAGE + 1
0054      WRITE(3,350)
0055      WRITE(3,40)
0056      161 CONTINUE
0057      READ(8,50,END=800) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCP,ICODE
0058      INPT = INPT + 1
0059      GO TO 80
0060      450 IF(IDT.GT.IDM) GO TO 500
0061      IF(IDT.LT.IDM) GO TO 550
0062      IDELET = IDELET + 1
0063      WRITE(3,140)
0064      140 FORMAT(1H0,5X,'DATA GIVEN:')
0065      WRITE(3,145) IDT,ICODE
0066      145 FORMAT(1H ,19X,17,79X,12)
0067      WRITE(3,460)
0068      460 FORMAT(1H0,5X,'DELETED RECORD :')
0069      WRITE(3,175) IDM,ITYPEM,NAMEM,IPCGM,IPCM,ISALM,IDATCM
0070      LINE = LINE + 1
0071      WRITE(3,1111)
0072      LINE = LINE + 2
0073      IF(LINE/16*16 - LINE) 461,463,461
0074      463 IPAGE = IPAGE + 1
0075      WRITE(3,40)
0076      WRITE(3,350)
0077      461 CONTINUE
0078      GO TO 35
0079      400 WRITE(3,+10)
0080      410 FORMAT(1H0,5X,'WRONG TRANSACTION:')
0081      WRITE(3,175) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCP,ICODE
0082      WRITE(3,1111)
0083      READ(8,50,END=800) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCP,ICODE
0084      INPT = INPT + 1
0085      GO TO 80
0086      500 WRITE(6,50) IDM,ITYPEM,NAMEM,IPCGM,IPCM,ISALM,IDATCM
0087      IOJTM = IOJTM + 1
0088      READ(7,50,END=900) IDM,ITYPEM,NAMEM,IPCGM,IPCM,ISALM,IDATCM
0089      INPM = INPM + 1
0090      GO TO 450
0091      550 WRITE(3,170)
0092      WRITE(3,145) IDT,ICODE
0093      170 FORMAT(1H0,5X,'WRONG TRANSACTION:')
0094      175 FORMAT(1H ,19X,17,13,1X,8A4,A3,12,13,16,19,20X,12)
0095      LINE = LINE + 2
0096      WRITE(3,1111)
0097      GO TO 163

```

C

C LOOP FOR END OF TRANSACTION FILE

```

C
0098      800 READ(7,50,END=950) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCR,ICOD
0099          INPM = INPM + 1
0100          WRITE(6,50) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCR,ICOD
0101          IOUTM = IOUTM + 1
0102          GO TO 800

C
C      LOOP FOR END OF MASTER FILE
C
0103      900 IF(ICODE.EQ.1) GO TO 910
0104          INSERT = INSERT + 1
0105          IDATCR = IDATCR
0106          WRITE(6,50) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCR,ICOD
0107          WRITE(3,140)
0108          WRITE(3,175) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCR,ICOD
0109          WRITE(3,160)
0110          WRITE(3,175) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCR,ICOD
0111          LINE = LINE + 4
0112          WRITE(3,1111)
0113          GO TO 915
0114      910 WRITE(3,170)
0115          WRITE(3,145) IDT,ICOD
0116          IERR = IERR + 1
0117      915 READ(8,50,END=950) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCR,ICOD
0118          INPT = INPT + 1
0119          IF(ICODE.EQ.2) GO TO 905
0120          WRITE(3,170)
0121          WRITE(3,175) IDT
0122          WRITE(3,1111)
0123          IERR = IERR + 1
0124          GO TO 915
0125      905 IDATCR = IDATCR
0126          INSERT = INSERT + 1
0127          WRITE(6,50) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCR,ICOD
0128          WRITE(3,140)
0129          WRITE(3,175) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCR,ICOD
0130          WRITE(3,160)
0131          WRITE(3,175) IDT,ITYPET,NAMET,IPCGT,IPCT,ISALT,IDATCR,ICOD
0132          LINE = LINE + 4
0133          WRITE(3,1111)
0134          IOUTM = IOUTM + 1
0135          GO TO 915
0136      950 ENDFILE 6
0137          REWIND 6
0138          REWIND 7
0139          WRITE(3,955) INPT,INPM,IOUTM
0140          WRITE(3,960) IDELET,INSERT
0141      955 FORMAT(1H1, //20X, 'INPUT TRANS. = ',I8,5X, 'INPUT MASTER = ',I8,5X,
1 'OUTPUT MASTER = ',I8)
0142      960 FORMAT(1H0, 20X, 'NO. OF DELETE = ',I8,10X, 'NO. OF INSERT = ',I8)
0143          STOP
0144          END

```

## ฉ. ๕. โปรแกรมอัปเดตเพิ่มข้อมูลภาระงานของอาจารย์ (P05)

CCS FORTRAN IV 360N-FC-475 3-B

MAINPGM

DATE 12/09/81

TIME 17.47.15

PAGE

```

C**** PROGRAM FOR UPDATING FILE OF WORK-LOAD FILE
C
C   FIRST DATA CARD OF THIS PROGRAM IS DATE-CARD CONTAIN DATE OF PROCESS
C   TRANSACTION AND MASTER FILE MUST SORT BY IC NO.,TYPE OF WORK,COURSE CODE,
C   STATUS,SUBJECT CODE,TYPE OF STATUS,DEGREE LEVEL,SECTION NO.,SEMESTER,
C   STARTING YEAR IN ASCENDING (CCL. 1-6,7-8,12-17,45-47,53-54,18,
C   9,28-35)
C
C   INPUT
C   1 TAPE FILE HAVE 8 FORM OF WORK-LOAD RECCRD
C   2 CARD CONTROL TYPE OF FILE WHICH TO UPDATE AND DATE PROCESS THIS PRGM.
C   3 TAPE FILE FOR UPDATE (TRANSACTION FILE)
C
C   OUTPUT
C   1 TAPE FILE WHICH SAME OF INPUT BUT THEY HAVE CURRENTLY DATA ON FILE
C   2 PRINTER FOR LISTING INFORMATION ABOUT UPDATE DATA AND ERROR DATA
C
C   INPUT WORK-LOAD FILE AT 282 (DATA SET REFERENCE NO. = 7) OLD MASTER FILE
C   TRANSACTION FILE AT 281 (DATA SET REFERENCE NO. = 6)
C   OUTPUT WORK-LOAD FILE 283 (DATA SET REFERENCE NO. = 8) NEW MASTER FILE
C
C   IMPORTANCE COUNTER VARIABLES
C   INPT = NO. OF ALL TRANSACTION RECORDS WHICH READ IN
C   INPM = NO. OF ALL RECORDS IN OLD MASTER FILE WHICH READ IN
C   IOUTM = NO. OF ALL RECORDS IN NEW MASTERS FILE WHICH RECCRD OUT
C   IERR = NO. OF ALL REJECT TRANSACTION RECCRD WHICH CAN NOT UPDATE
C   LINENO = NUMBER OF LINE WHICH WRITING
C
0001  INTEGER DATE(3),WTYPE,DETAIL,SUBCCD,STATUS,PERMY,SYEAR,SMONTH,SDAY
      1      ,EYEAR,EMONTH,ECAY,EXPERN,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,
      2      SECTNA,WRITTP,PRINT,CCMMDU,BCCKNC,BKYEAR,BKMCNT,BKDAY
0002  COMMON INP,IWORK(60),ICCLB0(60),ICCL79(60),ICESCP(60,8),IPAGE
0003  COMMON WTYPE,NDATA,NUPCTP
0004  DIMENSION INSRT(8),IUPCT(8),IDELETE(8)
0005  DATA INSRT,IUPDT,IDELETE/24*0/,ISUM1,ISUM2,ISUM3/3*0/
0006  DATA IZERC/0/
0007  DATA IBLANK,ITWC/' ','2 ' /
C
0008  PAUSE
0009  REWIND 6
0010  REWIND 7
0011  REWIND 8
0012  INPT = 0
0013  INPM = 0
0014  IOUTM = 0
0015  IERR = 0
0016  IQUA = 0
0017  IQW = 0
0018  IQUALY = 0
0019  IPAGE = 0
0020  LINENO = 0
0021  LINEPG = 23
C
0022  READ(1,10) DATE,NDATCR

```

```

0023      10  FORMAT(A2,A2,2X,A2,2X,1E)
0024          CALL PRINTH(LINENO,DATE)
0025          DO 22 I=1,60
0026          READ(1,20,END=23) IWORK(I),ICOL80(I),ICOL79(I),(IDESCP(I,N),N=1,6)
0027      20  FORMAT(12,11,11,2X,6A4)
0028      22  CONTINUE
0029      23  CONTINUE

```

```

C
C READ TRANSACTION FILE CHECK TYPE OF RECORD-FOR UPDATE
C RECORD TYPE COL. 80 HAVE 3 CONDITION =1 FOR DELETE THAT RECORD =2 FOR
C INSERT THAT RECORD =3 FOR UPDATE ANY FIELD OF MANY FIELD OF RECORD
C

```

```

0030      28  CONTINUE
0031          READ(7,30,END=900) ID,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCRS,ISTATU,*STAFF,IACHT
          1,IACNON,IUNT,IYB,MB,ICB,IYF,MF,IDF,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUNC,NSECT,
          2IREW,ISEM,IUNIT,NISECT,IWR1,IPRINT,ICRDER,IFUANC,I8Y,I8D,I8EC,
          3IRECOD,ICCDUP,NCATCF,IQUA,IQW,IQUALY

```

```

0032      30  FORMAT(16,12,311,16,11,12,213,11,2(14,212),11,13,14,11,12,211,212,
          11X,311,15,14,212,11,11,11,19,19,12,19,12X)

```

```

0033          INPM = INPM + 1
0034          IWTKB2 = ID * 100 + JOB

```

```

0035      29  CONTINUE
0036          READ(6,300,END=800) IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELC,LEVELW,SUBCOD,STATUS,
          INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMCNTH,ECAY,
          2EXPERN,NAMEPL,NCSTHF,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
          3WRITTP,PRINT,COMMDU,BOCKNO,BKYEAB,BKMONT,BKDAY,NWKTF,ADATA,NUPDTP

```

```

0037      300 FORMAT(16,12,311,16,11,12,213,11,2(14,212),11,13,14,11,12,211,212,
          11X,311,15,14,212,11,11,11)

```

```

0038          INPT = INPT + 1
0039          IPT = 0
0040          IWTKB1 = IDNO * 100 + WTYPE
0041          IDMYT = (SYEAR * 1000) + (SMONTH * 100) + SCAY

```

```

C
C 301 CONTINUE
C GO TO (40,70,100), NUPCTP
C WRITE(3,35) IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELC,LEVELW,SUBCOD,NUPCTP

```

```

0045      35  FORMAT(1H0,10X,' ERROR UPDATE CODE COL.80',18,14,312,18,12)
0046          IERR = IERR + 1
0047          GO TO 29

```

```

C
C LCOP FOR DELETE WORK-LOAD RECORD
C

```

```

0048      40  IF(IWTKB1.GT.IWTKB2) GO TO 50
0049          IF(IWTKB1.EC.IWTKB2) GO TO 60
0050      401 CONTINUE

```

```

0051          IERR = IERR + 1
0052          IF(LINENO.GT.LINEPG) CALL PRINTH(LINENO,DATE)

```

```

0053          LINENO = LINENO + 2
0054          WRITE(3,44)

```

```

0055      44  FORMAT(1H0,1X,' ERROR TRANSACTIONS:')
0056          WRITE(3,45) IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELC,LEVELW,SUBCOD,STATUS,
          INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMCNTH,ECAY,
          2EXPERN,NAMEPL,NCSTHF,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,

```



```

3WRITTP,PRINT,COMMDU,BCCCKNO,BKYEAB,BKMONI,BKCAV,NWKIP,NCATA,NUPDTP
CC57 45 FORMAT(1H,4X,I7,I3,3I2,I7,I2,I3,2I4,I2,I5,I3,I3,I5,I3,I3,I2,I4,I5
1,I2,I3,2I2,I3,I4,3I2,I6,I5,2I3,I2,2I2,I9)
CC58 GC TO 29
0059 50 WRITE(8,30) ID,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCURS,ISTATU,MSTAFF,IACTH
1,IACNON,IUNT,IYB,MB,ICB,IYF,ME,IDE,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUNC,NSECT,
2IREA,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IRUNNC,IBY,IBM,IBD,IREC,
3IRECOD,ICODUP,NCATCR,ICUA,ICW,ICUALY
0060 ICUTM = ICUTM + 1
CC61 READ(7,30,END=900) IC,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCURS,ISTATU,MSTAFF,IACTH
1,IACNON,IUNT,IYB,MB,ICB,IYF,ME,IDE,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUNC,NSECT,
2IREA,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IRUNNC,IBY,IBM,IBD,IREC,
3IRECOD,ICODUP,NCATCR,ICUA,ICW,ICUALY
0062 INPM = INPM + 1
CC63 IWTX32 = ID * 100 + JOB
CC64 GO TO 40

```

C

```

CC65 60 CONTINUE
CC66 NWAY1 = WTYPE - 10
CC67 GO TO (61,62,63,63,65,66,66) ,NWAY1
CC68 GO TO 401
CC69 61 IBUFSS = ICURRS * 100 + NSECT
CC70 IBFSS = SUBCOD * 100 + SECTNT
CC71 IF(IBFSS.GT.IBUFSS) GC TO 50
CC72 IF(IBFSS.LT.IBUFSS) GC TO 401
CC73 IDMYM = (IYB * 10000) + (MB * 100) + IDB
CC74 IF(IDMYT.GT.IDMYM) GC TO 50
CC75 IF(IDMYT.LT.IDMYM) GC TO 401
CC76 GO TO 601
CC77 62 IBUFSS = ICURRS * 1000 + IDEPT
CC78 IBFSS = SUBCOD * 1000 + NAMEPL
CC79 IF(IBFSS.GT.IBUFSS) GC TO 50
CC80 IF(IBFSS.LT.IBUFSS) GC TO 401
CC81 IF(DETAIL.GT.KW) GC TO 50
CC82 IF(DETAIL.LT.KW) GC TO 401
CC83 GO TO 601
CC84 63 IF(NAMEPL.GT.IDEPT) GC TO 50
CC85 IF(NAMEPL.LT.IDEPT) GC TO 401
CC86 GO TO 601
CC87 65 IBUFSS = ISTATU * 10 + IDEPT * 100 + KW
CC88 IBFSS = STATUS * 10 + NAMEPL * 100 + DETAIL
CC89 IF(IBFSS.GT.IBUFSS) GC TO 50
CC90 IF(IBFSS.LT.IBUFSS) GC TO 401
CC91 GO TO 601
CC92 66 IF(NAMEPL.GT.IDEPT) GC TO 50
CC93 IF(NAMEPL.LT.IDEPT) GC TO 401
CC94 IDMYM = (IYB * 10000) + (MB * 100) + IDB
CC95 IF(IDMYT.GT.IDMYM) GC TO 50
CC96 IF(IDMYT.LT.IDMYM) GC TO 401
CC97 601 CONTINUE
CC98 IF(LINENO.GT.LINEPG) CALL PRINTH(LINENO,DATE)
CC99 LINENO = LINENO + 4
C100 CALL IFINCD
C101 INPM = JOB - 10

```

```

0102      IDELET(INPW) = IDELET(INPW) + 1
0103      WRITE(3,46)
0104      46 FORMAT(1H0,1X,'DATA GIVEN:')
0105      WRITE(3,45)      IDNO, WTYPE, DETAIL, LEVELD, LEVELW, SUBCOD, STATUS,
INSTAFF, NTHOUR, NLHOUR, PERWY, SYEAR, SMONTH, SCA1, EYEAR, EMCNTH, SEAY,
2EXPERN, NAMEPL, NCSTHR, SOURCE, SECTNT, RECEIV, SEMBUL, NCRECT, SECTNA,
3WRITP, PRINT, COMMOU, BCKKNC, 9KYEAR, BKMONT, BKDAY, NWKIP, NDATA, NUPDTP
0106      -WRITE(3,47)
0107      47 FORMAT(1H ,1X,'DESCRIPTION :      CCL.80  CCL.79      ')
0108      WRITE(3,48)      NUPDTP, NDATA, (IDESCP(INP,N), N=1,8)
0109      48 FORMAT(1H ,20X,12,6X,12,4X,'=',4X,8A4)
0110      WRITE(3,49)
0111      49 FORMAT(1H ,1X,'DELETED RECORD :')
0112      WRITE(3,45)      ID, JOB, KW, IDEG, IEXC, ICCLAS, ISTATU, MSTAFF, IACFH-
1, IACNUN, IUNT, IYB, MB, IDB, IYF, MF, IDF, IEXPAC, IDEPT, NSTUD, IFUND, NSECT,
2IREW, ISEM, IUNIT, NISECT, IWRI, IPRINT, ICRDER, IRUNNG, IBY, IEM, IBD, IREC,
3IRECUD, ICDDUP, NDATA, ICLA, ICW, ICUALY
0113      GO TO 28

C
C      INSERT NEW RECORD TO THE WGRK-LCAD FILE
C
C
0114      70 CONTINUE
0115      IF(IWTKAL.GT.IWTKB2) GO TO 79
0116      IF(IWTKAL.LT.IWTKB2) GO TO 701
0117      NWAY1 = WTYPE - 10
0118      GO TO (71,72,73,73,75,76,76), NWAY1
0119      71 IBUFSS = ICOURS * 100 + NISECT
0120      IBFSS = SUBCOD * 100 + SECTNT
0121      IF(IBFSS.GT.IBUFSS) GO TO 79
0122      IF(IBFSS.LT.IBUFSS) GO TO 701
0123      IDMYM = (IYB * 10000) + (MB * 100) + IDB
0124      IF(IDMYT.GT.IDMYM) GO TO 79
0125      IF(IDMYT.LT.IDMYM) GO TO 701
0126      GO TO 90
0127      72 IBUFSS = ICOURS * 1000 + IDEPT
0128      IBFSS = SUBCOD * 1000 + NAMEPL
0129      IF(IBFSS.GT.IBUFSS) GO TO 79
0130      IF(IBFSS.LT.IBUFSS) GO TO 701
0131      IF(DETAIL.GT.KW) GO TO 79
0132      IF(DETAIL.LT.KW) GO TO 701
0133      GO TO 90
0134      73 IF(NAMEPL.GT.IDEPT) GO TO 79
0135      IF(NAMEPL.LT.IDEPT) GO TO 701
0136      GO TO 90
0137      75 IBUFSS = ISTATU * 10 + IDEPT * 100 + KW
0138      IBFSS = STATUS * 10 + NAMEPL * 100 + DETAIL
0139      IF(IBFSS.GT.IBUFSS) GO TO 79
0140      IF(IBFSS.LT.IBUFSS) GO TO 701
0141      GO TO 90
0142      76 IF(NAMEPL.GT.IDEPT) GO TO 79
0143      IF(NAMEPL.LT.IDEPT) GO TO 701
0144      IDMYM = (IYB * 10000) + (MB * 100) + IDB
0145      IF(IDMYT.GT.IDMYM) GO TO 79

```

```

C146      IF (IDMYI.LI.IDMYM) GO TO 701
C147      GO TO 90
C148      70 WRITE(8,30)            ID,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCURS,ISTATU ,MSTAFF,IACTh
          1,IACNON,IUNT,IYB,MB,IOB,IYF,MF,IOF,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUND,NSECT,
          2IREW,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IFUNNC,IBY,IBM,IBD,IREC,
          3IRECOD,ICODUP,NCATCR,IQUA,IQW,IQUALY
C149      ICUTH = ICUTH + 1
C150      READ(7,30,END=900) ID,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCURS,ISTATU ,MSTAFF,IACTh
          1,IACNON,IUNT,IYB,MB,IOB,IYF,MF,IOF,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUND,NSECT,
          2IREW,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IFUNNC,IBY,IBM,IBD,IREC,
          3IRECOD,ICODUP,NDATCR,ICLA,IQW,IQUALY
C151      INPM = INPM + 1
C152      IWTKB2 = ID * 100 + JOB
C153      IF (IWTKAL.GE.IWTKB2) GO TO 70

C
C154      701 CONTINUE
C155      INPW = WTYPE - 10
C156      INSRT(INPW) = INSRT(INPW) + 1
C157      IF (LINENO.GT.LINEPG) CALL PRINTh(LINENO,CATE)
C158      LINENO = LINENO + 4
C159      CALL IFINDD
C160      WRITE(3,46)
C161      WRITE(3,45)            IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELD,LEVELW,SUBCOD,STATUS,
          1INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMONTH,EDAY,
          2EXPERN,NAMEPL,NCSTHR,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
          3WRITTP,PRINT,COMMDU,BCKKNO,BKYEAP,BKMCNT,BKDAY,NWKTTP,NCATA,NUPDTP
C162      WRITE(3,47)
C163      WRITE(3,48)            NUPDTP,NCATA,(IDESCP(INP,N),N=1,8)
C164      WRITE(3,80)
C165      80 FORMAT(1H ,1X,' INSERTED RECORD :')
C166      WRITE(3,45)            IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELD,LEVELW,SUBCOD,STATUS,
          1INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMONTH,EDAY,
          2EXPERN,NAMEPL,NCSTHR,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
          3WRITTP,PRINT,COMMDU,BCKKNO,BKYEAP,BKMCNT,BKDAY,NWKTTP,NCATA,NUPDTP
C167      NDATA = IZERO
C168      NUPDTP = IZERO
C169      WRITE(8,30)            IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELD,LEVELW,SUBCOD,STATUS,
          1INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMONTH,EDAY,
          2EXPERN,NAMEPL,NCSTHR,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
          3WRITTP,PRINT,COMMDU,BCKKNO,BKYEAP,BKMCNT,BKDAY,NWKTTP,NCATA,NUPDTP
          4,NDATCR,IQUA,IQW,IQUALY
C170      ICUTH = ICUTH + 1
C171      GO TO 29

C
C172      90 CONTINUE
C173      IF (LINENO.GT.LINEPG) CALL PRINTh(LINENO,CATE)
C174      LINENO = LINENO + 2
C175      WRITE(3,44)
C176      WRITE(3,45)            IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELD,LEVELW,SUBCOD,STATUS,
          1INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMONTH,EDAY,
          2EXPERN,NAMEPL,NCSTHR,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
          3WRITTP,PRINT,COMMDU,BCKKNO,BKYEAP,BKMCNT,BKDAY,NWKTTP,NCATA,NUPDTP
C177      IERR = IERR + 1
C178      GO TO 29

```

```

C
C   UPDATE ANY FIELD OF EACH RECORD
C
0175      100 CONTINUE
0180      IF(IHTKAL.GT.IHTKE2) GO TO 140
0181      IF(IHTKAL.LT.IHTKE2) GO TO 109
0182      NWAY1 = WTYPE - 10
0183      GO TO (101,102,103,103,105,106,106),NWAY1
0184      101 IBUFSS = ICCURS * 100 + NSECT
0185      IBFSS = SUBCCO * 100 + SECTNT
0186      IF(IBFSS.GT.IBUFSS) GO TO 140
0187      IF(IBFSS.LT.IBUFSS) GO TO 109
0188      IDMYM = (IYB * 10000) + (MB * 100) + IDB
0189      IF(IDMYT.GT.IDMYM) GO TO 140
0190      IF(IDMYT.LT.IDMYM) GO TO 109
0191      GO TO 110
0192      102 IBJFSS = ICOURS*1000+ICEPT
0193      IBFSS = SUBCCO*1000+NAMEPL
0194      IF(IBFSS.GT.IBUFSS) GO TO 140
0195      IF(IBFSS.LT.IBUFSS) GO TO 109
0196      IF(DETAIL.GT.KW) GO TO 140
0197      IF(DETAIL.LT.KW) GO TO 109
0198      GO TO 110
0199      103 IF(NAMEPL.GT.IDEPT) GO TO 140
0200      IF(NAMEPL.LT.IDEPT) GO TO 109
0201      GO TO 110
0202      105 IBUFSS = ISTATJ*10+IDEPT*100*KW
0203      IBFSS = STATUS*10+NAMEPL*100+DETAIL
0204      IF(IBFSS.GT.IBUFSS) GO TO 140
0205      IF(IBFSS.LT.IBUFSS) GO TO 109
0206      GO TO 110
0207      106 IF(NAMEPL.GT.IDEPT) GO TO 140
0208      IF(NAMEPL.LT.IDEPT) GO TO 109
0209      IDMYM = (IYB*10000)+(MB*100)+IDB
0210      IF(IDMYT.GT.IDMYM) GO TO 140
0211      IF(IDMYT.LT.IDMYM) GO TO 109
0212      GO TO 110
0213      109 CONTINUE
0214      WRITE(3,44)
0215      WRITE(3,45)          ICNC,WTYPE,DETAIL,LEVELC,LEVELW,SUBCCO,STATUS,
1INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMONTH,EDAY,
2EXPERA,NAMEPL,NCSTHR,SCURCE,SECTAT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
3WRITP,PRINT,COMDCU,BCCOHO,BKYEAR,BKMONT,BKDAY,NWKTF,NCATA,NUPDTP
IERR = IERR + 1
GO TO 29
0218      110 CONTINUE
0219      IF(IEXPAC.EQ.1.OR.IEXPAC.EQ.3) GO TO 180
0220      IF(IPT.NE.0) GO TO 111
0221      IPT = 1
0222      IF(LINENO.GT.LINEPG) CALL PRINTH(LINENO,CATE)
0223      LINENO = LINENO + 3
0224      WRITE(3,130)
0225      130 FORMAT(1H0,1X,'OLD RECCO : ')
0226      WRITE(3,45)          ID,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCURS,ISTATL,MSTAFF,1ACTH

```

1, IACNON, IUNT, IYB, MB, ICB, IYF, MF, IDF, IEXPAC, ICEPT, NSTUD, IFUND, NSECT,  
2IREW, ISEM, IUNIT, NTSECT, IWRI, IPRINT, ICRDER, IFUNNC, IBY, IEM, IBD, IREC,  
3IRECOD, ICCDUP, NCATCR, ICIA, ICW, IQUALY

C

```

0227 111 CONTINUE
0228 CALL IFINCO
0229 WRITE(3,46)
0230 WRITE(3,45) IDAC, WTYPE, DETAIL, LEVELD, LEVELW, SUBCOD, STATUS,
INSTAFF, NTHOUR, NLHOUR, PERKY, SYEAR, SMCATH, SCA1, EYEAR, EMCNTH, EDAY,
2EXPERN, NAMEPL, NCSTHR, SOURCE, SECTNT, PECEIV, SEMB'JL, NCREDT, SECTNA,
JWRITP, PRINT, COMMDU, BCKNO, BKYEAR, BKMONT, BKDAY, NWKTP, NDATA, NUPOTP
0231 INPW = JCB - 10
0232 IUPDT(INPW) = IUPCT(INPW) + 1
0233 WRITE(3,47)
0234 WRITE(3,48) NUPDTP, NDATA, (IDESC( IAF, N), N=1, 8)
0235 IF(NDATA.NE.3) GO TO 150
0236 IEXPAC = EXPERN
0237 IYF = EYEAR
0238 IDF = ECAY
0239 MF = EMONTH
0240 IF(JOB.EQ.11.AND.NSTUD.NE.NOSTHR) NSTUD = NCSTHR
0241 IRUNNO = BCKNO
0242 ICRDER = COMMDU
0243 IBY = BKYEAR
0244 IBM = BKMONT
0245 IBD = BKDAY
0246 IF(JOB.EQ.16.AND.IACTH.NE.NTHOUR) IACTH = NTHOUR
0247 IF(JOB.GE.12.AND.JOB.LE.14) NSECT = SECTNT
0248 IF((JOB.GE.12.AND.JOB.LE.14).OR.JOB.EQ.17) NTSECT = SECTNA
0249 IF (JOB.EG.13.OR.JCB.EG.14) IPRINT = PRINT
0250 120 CONTINUE
0251 IF(LINENO.GT.LINEPG) CALL PRINTH(LINENO,CATE)
0252 LINENO = LINENO + 1

```

C

```

0253 WRITE(3,135)
0254 135 FORMAT(1H,1X,'NEW RECORD : *')
0255 WRITE(3,45) ID, JOB, KW, IDEG, IEXC, ICCURS, ISTATU, MSTAFF, IACTH
1, IACNON, IUNT, IYB, MB, ICB, IYF, MF, IDF, IEXPAC, ICEPT, NSTUD, IFUNC, NSECT,
2IREW, ISEM, IUNIT, NTSECT, IWRI, IPRINT, ICRDER, IFUNNC, IBY, IEM, IBD, IREC,
3IRECOD, ICCDUP, NCATCR, ICIA, ICW, IQUALY
0256 WRITE(8,30) ID, JOB, KW, IDEG, IEXC, ICCURS, ISTATU, MSTAFF, IACTH
1, IACNON, IUNT, IYB, MB, ICB, IYF, MF, IDF, IEXPAC, ICEPT, NSTUD, IFUNC, NSECT,
2IREW, ISEM, IUNIT, NTSECT, IWRI, IPRINT, ICRDER, IFUNNC, IBY, IEM, IBD, IREC,
3IRECOD, ICCDUP, NCATCR, ICIA, ICW, IQUALY
0257 IOJTM = ICUTM + 1
0258 GO TO 28
0259 140 CONTINUE
0260 WRITE(8,30) ID, JOB, KW, IDEG, IEXC, ICCURS, ISTATU, MSTAFF, IACTH
1, IACNON, IUNT, IYB, MB, ICB, IYF, MF, IDF, IEXPAC, ICEPT, NSTUD, IFUNC, NSECT,
2IREW, ISEM, IUNIT, NTSECT, IWRI, IPRINT, ICRDER, IFUNNC, IBY, IEM, IBD, IREC,
3IRECOD, ICCDUP, NCATCR, ICIA, ICW, IQUALY
IOJTM = ICUTM + 1
0261 READ(7,30,END=900) ID, JOB, KW, IDEG, IEXC, ICCURS, ISTATU, MSTAFF, IACTH
1, IACNON, IUNT, IYB, MB, ICB, IYF, MF, IDF, IEXPAC, ICEPT, NSTUD, IFUNC, NSECT,

```

```

2IREW,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IFUNNC,IBY,IBM,IBC,IREC,
3IRECOD,ICCDUP,NCATCR,IQUA,ICW,ICUALY
0263      IWTKB2 = ID*100 + JCB
0264      INPM = INPM+1
0265      GO TO 100
0266      150 IF (NDATA.EQ.1) GO TO 160
0267      IF (JOB.EQ.16) IACTH = NTHOUR
0268      IF (JOB.EQ.11) NSTUC = NCSTHR
0269      IF (JOB.GE.12.AND.JOB.LE.14) NSECT = SECTNT
0270      IF (JOB.GE.12.AND.JOB.LE.14) NTSECT = SECTNA
0271      IF (JOB.EQ.17) NTSECT = SECTNA
0272      160 CONTINUE
0273      IF (NDATA.EQ.1.AND.NWKTP.EQ.IREC) GO TO 109
0274      IF (NDATA.EQ.1.AND.NWKTP.NE.IREC) IREC = NWKTP
0275      ICH79 = NDATA
0276      ICH80 = NUPDTP
0277      READ(6,300,END=800) ICNO,WTYPE,DETAIL,LEVELC,LEVELW,SUBCOD,STATUS,
INSTAFF,NTHOUR,NLHCUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMCATH,SCAY,
2EXPERN,NAMEPL,NCSTHR,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
3WRITTP,PRINT,COMNDU,BCKNO,BKYEAR,BKMCNT,BKDAY,NWKTP,NCATA,NUPDTP
0278      INPT = INPT + 1
0279      IWTK1 = IDNO * 100 + WTYPE
0280      IDMYT = (SYEAR * 10000) + (SMONTH * 100) + SCAY
0281      IF (ICH80.EQ.NUPDTP.AND.NDATA.GT.ICH79) GO TO 100
0282      IF (ICH80.EQ.NUPDTP) GO TO 170
0283      161 CONTINUE
0284      IPT = 0
0285      WRITE(8,30) ID,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCURS,ISTATU,MSTAFF,IACTH
1,IACNON,IUNT,IYB,MB,IOB,IYF,MF,IDF,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUNC,NSECT,
2IREW,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IFUNNC,IBY,IBM,IBC,IREC,
3IRECOD,ICCDUP,NCATCR,IQUA,ICW,ICUALY
0286      IOUTM = ICUTM + 1
0287      IF (LINENO.GT.LINEPG) CALL PRINTH(LINENO,DATE)
0288      LINENO = LINENO + 2
0289      WRITE(3,135)
0290      WRITE(3,45) IC,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCURS,ISTATU,MSTAFF,IACTH
1,IACNON,IUNT,IYB,MB,IOB,IYF,MF,IDF,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUNC,NSECT,
2IREW,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IFUNNC,IBY,IBM,IBC,IREC,
3IRECOD,ICCDUP,NCATCR,IQUA,ICW,ICUALY
0291      READ(7,30,END=900) ID,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCURS,ISTATU,MSTAFF,IACTH
1,IACNON,IUNT,IYB,MB,IOB,IYF,MF,IDF,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUNC,NSECT,
2IREW,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IFUNNC,IBY,IBM,IBC,IREC,
3IRECOD,ICCDUP,NCATCR,IQUA,ICW,ICUALY
0292      INPM = INPM + 1
0293      IWTKB2 = ID * 100 + JCB
0294      IDMYM = (IYB * 10000) + (MB * 100) + IOB
0295      GO TO 301
0296      170 CONTINUE
0297      NWAY1 = WTYPE - 10
0298      GO TO (171,172,173,173,175,176,176),NWAY1
0299      171 IF (ICOURC.EQ.SUBCOD.AND.NSECT.EQ.SECTNT.AND.IDMYT.EQ.IDMYM.AND.
1 IWTK1.EQ.IWTKB2) GO TO 100
0300      GO TO 161
0301      172 IF (ICOURC.EQ.SUBCOD.AND.IDEPT.EQ.NAMEPL.AND.DETAIL.EQ.KW.AND.

```

```

0302      1  IWKAL.EQ.IWK82)          GO TO 100
          GO TO 161
0303      173 IF(IWKAL.EQ.IWK82.AND.NAMEPL.EQ.IDEPT) GO TO 100
0304      GO TO 161
0305      175 IF(ISTATU.EQ.STATUS.AND.NAMEPL.EQ.IDEPT.AND.DETAIL.EQ.KW.AND.
          1  IWKAL.EQ.IWK82)          GO TO 100
0306      GO TO 161
0307      176 IF(IWKAL.EQ.IWK82.AND.NAMEPL.EQ.IDEPT.AND.IDMYT.EQ.IDMYN)
          GO TO 100
0308      GO TO 161
0309      180 CONTINUE
0310      WRITE(8,30)                ID,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCLRS,ISTATU ,MSTAFF,IACHT
          1,IACNON,IUNT,IYB,MB,ICB,IYF,MF,IDF,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUND,NSECT,
          2,IREW,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IFUNNC,IBY,IEM,IBC,IREC,
          3,IRECOD,ICCDUP,NCATCR,IQUA,ICW,ICUALY
          IOUTM = IOUTM + 1
0311      IERR = IERR + 1
0312      IF(LINENO.GT.LINEPG) CALL PRINTH(LINENO,DATE)
0313      LINENO = LINENO + 2
0314      WRITE(3,44)
0315      WRITE(3,45)                ICNO,WTYPE,DETAIL,LEVELD,LEVELW,SUBCOD,STATUS,
          INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERHY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMONTH,EDAY,
          2,EXPERN,NAMEPL,NCSTHR,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
          3,WRITTP,PRINT,COMMDU,BGCKNO,BKYEAR,BKMONT,BKDAY,NWKTP,NCATA,NUPDTP
          GO TO 28
0317
C
C      END OF TRANSACTION HERE THEN READ THE OLD MASTER FILE TRANSFER TO THE
C      NEW MASTER FILE OF WORK LOAD FILE
0318      800 READ(7,30,END=910) ID,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCURS,ISTATU ,MSTAFF,IACHT
          1,IACNON,IUNT,IYB,MB,ICB,IYF,MF,IDF,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUND,NSECT,
          2,IREW,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IFUNNC,IBY,IEM,IBC,IREC,
          3,IRECOD,ICCDUP,NCATCR,IQUA,ICW,ICUALY
0319      INPM = INPM + 1
0320      WRITE(8,30)                ID,JOB,KW,IDEG,IEXC,ICCURS,ISTATU ,MSTAFF,IACHT
          1,IACNON,IUNT,IYB,MB,ICB,IYF,MF,IDF,IEXPAC,ICEPT,NSTUD,IFUND,NSECT,
          2,IREW,ISEM,IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IFUNNC,IBY,IEM,IBC,IREC,
          3,IRECOD,ICCDUP,NCATCR,IQUA,ICW,ICUALY
          IOUTM = IOUTM + 1
0321      GO TO 800
0322
C      END OF OLD MASTER FILE HERE
0323      900 READ(6,30,END=910) IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELD,LEVELW,SUBCOD,STATUS,
          INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERHY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMONTH,EDAY,
          2,EXPERN,NAMEPL,NCSTHR,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
          3,WRITTP,PRINT,COMMDU,BGCKNO,BKYEAR,BKMONT,BKDAY,NWKTP,NCATA,NUPDTP
          INPT = INPT + 1
0324      IF(NUPDTP.EQ.2) GO TO 505
0325      IERR = IERR + 1
0326      WRITE(3,44)
0327      WRITE(3,45)                ICNO,WTYPE,DETAIL,LEVELD,LEVELW,SUBCOD,STATUS,
          INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERHY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMONTH,EDAY,
          2,EXPERN,NAMEPL,NCSTHR,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
          3,WRITTP,PRINT,COMMDU,BGCKNO,BKYEAR,BKMONT,BKDAY,NWKTP,NCATA,NUPDTP
          GO TO 910
0328

```

```

DCS FORTRAN IV 360N-FD-475 3-8          MAINPGM          DATE 12/09/81    TIME 17.47.15    PAGE 10
0330      905 ICUTM = ICUTM + 1
0331      INPW = JOE - 10
0332      INSRT(INPW) = INSRT(INPW) + 1
0333      IF(LINENO.GT.LINEPG) CALL PRINTH(LINENO,DATE)
0334      LINENO = LINEAO + 4
0335      CALL IFINDO
0336      WRITE(3,46)
0337      WRITE(3,45)      IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELD,LEVELW,SUBCCD,STATUS,
INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMCNTH,EDAY,
2EXPERN,NAMEPL,NCSTHF,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
3WRITTP,PRINT,COMMDU,BCKKNO,BKYEAP,BKMCNT,EKDAY,NWKTP,NDATA,NUPDTF
0338      WRITE(3,47)
0339      WRITE(3,48)      NUPDTF,NDATA,(IDESC(INP,N),N=1,8)
0340      WRITE(3,80)
0341      WRITE(3,45)      IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELD,LEVELW,SUBCCD,STATUS,
INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMCNTH,EDAY,
2EXPERN,NAMEPL,NCSTHF,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
3WRITTP,PRINT,COMMDU,BCKKNO,BKYEAP,BKMCNT,EKDAY,NWKTP,NDATA,NUPDTF
0342      NDATA = IZERO
0343      NUPDTF = IZERO
0344      WRITE(8,30)      IDNO,WTYPE,DETAIL,LEVELD,LEVELW,SUBCCD,STATUS,
INSTAFF,NTHOUR,NLHOUR,PERWY,SYEAR,SMONTH,SCAY,EYEAR,EMCNTH,EDAY,
2EXPERN,NAMEPL,NCSTHF,SOURCE,SECTNT,RECEIV,SEMBUL,NCRECT,SECTNA,
3WRITTP,PRINT,COMMDU,BCKKNO,BKYEAP,BKMCNT,EKDAY,NWKTP,NDATA,NUPDTF
4,NDATCR,IQUA,IQW,IQUALY
0345      GO TO 900

C
0346      910 ENDFILE 8
0347      NUPO3 = INPT - IERR
0348      WRITE(3,920) INPT,INFM,ICUTM,IERR,NUPO3
0349      920 FORMAT(1H1, //10X, 'NO. OF TRANSACTIONS = ', I8, 5X, 'NO. OF OLD MASTER
1 = ', I8, 5X, 'NO. OF NEW MASTER = ', I8, //11), 'NO. OF REJECT TRANSACTIONS = ', I8, 2X, 'NO. OF VALID TRANSACTIONS UPDATED = ', I8)
0350      WRITE(3,930)
0351      930 FORMAT(1H0, //20X, '***** END OF PROCESS *****')
0352      WRITE(3,951)
0353      951 FORMAT(1H0, 23X, 'DETAIL OF UPDATE WRK LCAD FILE')
0354      WRITE(3,955)
0355      955 FORMAT(1H0, //20X, 'TYPE', 5X, 'DELETE', 5X, 'INSERT', 5X, 'UPDATE', //)
0356      DO 970 I=1,8
0357      INPW = I + 10
0358      WRITE(3,960) INPW, IDELETE(I), INSRT(I), IUPDT(I)
0359      960 FORMAT(1H0, 20X, I3, 6X, I5, 6X, I5, 6X, I5)
0360      ISUM1 = ISUM1 + IDELETE(I)
0361      ISUM2 = ISUM2 + INSRT(I)
0362      ISUM3 = ISUM3 + IUPDT(I)
0363      970 CONTINUE
0364      WRITE(3,975) ISUM1, ISUM2, ISUM3.
0365      975 FORMAT(1H0, 19X, 'TOTAL', 5X, I5, 6X, I5, 6X, I5)
0366      REWIND 6
0367      REWIND 7
0368      REWIND 8
0369      STOP
0370      END

```



DCS FORTRAN IV 360N-FC-479 3-8      MAINPGM      DATE 12/09/81      TIME 17.48.22      PAGE 0001

```

C
0001        SUBROUTINE PRINTH(LINENO,DATE)
0002        INTEGER DATE(3),WTYPE
0003        COMMON INP,IWORK(60),ICOL30(60),ICOL79(60),IDESCP(60,8),IPAGE
0004        COMMON WTYPE,NDATA,NUPDTP
C
0005        IPAGE = IPAGE + 1
0006        WRITE(3,15) DATE,IPAGE
0007        15 FORMAT(1H1, //10X, 'DATE PROCESS : ',A2, '/' ,A2, '/' ,A2,15X, 'UPDATE WO
1RK-LOAD FILE LISTING',35X, 'PAGE. ',14)
0008        LINENO = 0
0009        RETURN
0010        END

```

DCS FORTRAN IV 360N-FC-479 3-8      MAINPGM      DATE 12/09/81      TIME 17.48.11      PAGE 0001

```

C        SUBROUTINE FOR CHECKING DESCRIPTION WHICH USE TO PRINT HEADING
C
0001        SUBROUTINE IFINDO
0002        INTEGER DATE(3),WTYPE
0003        COMMON INP,IWORK(60),ICOL30(60),ICOL79(60),IDESCP(60,8),IPAGE
0004        COMMON WTYPE,NDATA,NUPDTP
C
0005        DO 10 INP=1,60
0006        IF(WTYPE.EQ.IWORK(INP).AND.NDATA.EQ.ICOL79(INP).AND.NUPDTP.EQ.ICOL
180(INP)) GO TO 50
0007        10 CONTINUE
0008        50 RETURN
0009        END

```

ฉ. ๖. โปรแกรมใส่ค่าคุณภาพที่กำหนดขึ้น (P06)

DDS FORTRAN IV 360N-FO-479 3-8 MAINPGM DATE 19/09/81 TIME 01.42.45 PAGE

```

C PROGRAM P06
C PROGRAM FOR FILL THE SETTING QUALITY WEIGHT IN THE WORK LOAD FILE
0001 DIMENSION IDATA(29),IDATE(3)
0002 REWIND 6
0003 REWIND 8
0004 INP = 0
0005 IOUT = 0
0006 READ(1,10) IDATE,IQW
0007 10 FORMAT(A3,A3,A4,I2)
0008 WRITE(3,15) IDATE,ICW
0009 15 FORMAT(1H1, //20X, 'DATE-PROCESS = ',A3,A3,A4, //20X, 'C.h. VALUE = '
1,I3)
0010 20 READ(6,30,END=100) IDATA
0011 30 FORMAT(24A4,A1,I2,2A4,A1,12X)
0012 INP = INP + 1
0013 IDATA(26) = IQW
0014 WRITE(8,30) IDATA
0015 IOIT = IOIT + 1
0016 GO TO 20
0017 100 ENDFILE 8
0018 REWIND 6
0019 REWIND 8
0020 WRITE(3,110) INP,IOIT
0021 110 FORMAT(1H0,20X, 'INPUT = ',I6,5X, 'OUTPUT = ',I8)
0022 STOP
0023 END

```

7  
8  
9  
10  
11  
12

## จ. พ. โปรแกรมพิมพ์ใบกรอกคุณภาพของการปฏิบัติงาน (P07)

```

DCS FORTRAN IV 360N-F0-479 3-8          MAINPGM          DATE 19/05/81          TIME 02.08.07          PAGE 000
C      PROGRAM P07
C      PROGRAM CREATES FORMS FOR FILL UP QUALITY WEIGHT OF WORK LOAD
C
0001      INTEGER LEVEL,STATUS,YB,MB,DB,YF,MF,DF,TITLE
0002      DIMENSION NA(4),NB(4),NC(4),ND(4),NE(4),NF(4),NG(4),NH(4),NDATE(5)
0003      COMMON IDW,JW,ITYPE,STATUS,YB,MB,DB,YF,MF,DF,TITLE,IDNAME(50),
0004      1      NAME(60,10),TITLE,JWP,IPAGE,JWL
          DATA NA/'TEAC','HING',' ',' ','/','NB/'THES','IS A','DVIS','OR
          1'/', NC/'PROJ','ECT ','ADVI','SOR '/,ND/'RESE','ARCH',' ','
          2'/', NE/'PUBL','ISHI','AG '/,NF/'ADMI','NIST','RATI','ON
          3'/', NG/'CDIM','ITTE','E '/,NH/'ADVI','SOR ',' ','
          4'/
0005      IPAGE = 0
0006      READ(1,10) NDATE,NSTAFF,ITIME
0007      10      FORMAT(5A4,12,3X,11)
0008      DO 13 I = 1,NSTAFF
0009      13      READ(6,15) IDNAME(I),(NAME(I,J),J=1,9)
0010      15      FORMAT(16,2X,8A4,A3)
0011      20      READ(7,25,END=999) IDW,JW,ITYPE,LEVEL,STATUS,YB,MB,DB,YF,MF,DF,
          1IXPECT,TITLE
0012      25      FORMAT(16,12,11,1X,11,6X,A1,9X,2(A4,2A2),11,A3)
0013      IF(1IXPECT.EQ.2.AND.JW.GE.12.AND.JW.LE.14) GO TO 20
0014      26      IPAGE = IPAGE+1
          WRITE HEAD 1
C
C
0015      JWL = JW-10
0016      GO TO (30,40,50,60,70,80,90),JWL
0017      30      WRITE(3,35) NA,IPAGE,NDATE
0018      35      FORMAT(1H1,T47,'QUALITY WEIGHT FOR ',4A4,T111,'PAGE',147'///,1H ,
          1T99,5A4/)
0019      GO TO 106
0020      40      IF (ITYPE.EQ.1) GO TO 43
0021      IF (ITYPE.EQ.2) GO TO 47
0022      WRITE(3,41) IDW,JW,ITYPE
0023      41      FORMAT(///,T11,18,T21,14,T30,13,' = INVALID TYPE OF JOB12')
0024      GO TO 106
0025      43      WRITE(3,35) NB,IPAGE,NDATE
0026      GO TO 106
0027      47      WRITE(3,35) NC,IPAGE,NDATE
0028      GO TO 106
0029      50      WRITE(3,35) ND,IPAGE,NDATE
0030      GO TO 106
0031      60      WRITE(3,35) NE,IPAGE,NDATE
0032      GO TO 106
0033      70      WRITE(3,35) NF,IPAGE,NDATE
0034      GO TO 106
0035      80      WRITE(3,35) NG,IPAGE,NDATE
0036      GO TO 106
0037      90      WRITE(3,35) NH,IPAGE,NDATE
          END OF HEAD 1
C
C
0038      106      IF (JW.EQ.11) GO TO 110

```

```

0035      IF (JW.EI.15) GO TO 120
          CWRITE TITLE
          C
          C
0040      WRITE(3,107)JW,TITLE
0041      107 FORMAT (///,T11,'TITLE CODE:',T23,I4,A3,/,T11,I1(1H-))
0042      GO TO 120
0043      110 IDIV4 = IDW/1000
0044      CALL IDEP
          CWRITE HEAD 2
          C
          C
0045      120 GO TO (130,140,150,150,160,170,170),JWL
0046      130 WRITE(3,135)
0047      135 FORMAT(//T15,'ID',T34,'NAME',T66,'QW')
0048      GO TO 180
0049      140 WRITE(3,145)
0050      145 FORMAT(//,T15,'ID',T34,'NAME',T59,'STATUS',T71,'EXAM/TERMINATED DA
          T102,'QW')
          GO TO 180
0051      150 WRITE(3,155)
0053      155 FORMAT(///,T15,'ID',T34,'NAME',T59,'STATUS',T76,'TERMINATED DATE',
          T102,'QW')
          GO TO 180
0054      150 WRITE(3,165)
0056      165 FORMAT(///,T15,'ID',T34,'NAME',T56,'LEVEL',T71,'STATUS',T84,
          T99,'DURATION',T119,'QW')
          GO TO 180
0057      170 WRITE(3,175)
0059      175 FORMAT(//,T15,'ID',T34,'NAME',T59,'STATUS',T76,'DURATION',T110,
          T119,'QW')
          C
          CEND OF HEAD 2
          C
0060      180 NST = 1
0061      NLT = NSTAFF
0062      185 I = (NST+NLT)/2
0063      IF (I.LE.0.OR.I.GT.NSTAFF) GO TO 200
0064      IF (IDW-IDNAME(I)) 190,300,195
0065      190 NLT = I
0066      IDIFF = NLT-NST
0067      IF (IDIFF.EQ.1) GO TO 196
0068      GO TO 185
0069      195 NST = I
0070      IDIFF = NLT-NST
0071      IF (IDIFF.EQ.1) GO TO 197
0072      GO TO 185
0073      196 I = NST
0074      GO TO 300
0075      197 I = NLT
0076      GO TO 300
0077      200 GO TO (210,220,220,220,230,240,240),JWL
0078      210 WRITE(3,215) IDW
0079      215 FORMAT(//,T11,I8,T21,'NAME NCT FOUND')

```

```

0080      GO TO 365
0081      220 WRITE(3,225) IDW,STATUS,DF,MF,YF
0082      225 FORMAT(//,T11,I8,T21,'NAME NOT FOUND',T62,A1,T71,A2,'/',A2,'/',A4,
           IT91,'---')
0083      GO TO 365
0084      230 WRITE(3,235) IDW,LEVEL,STATUS,ITYPE,DB,MB,YB,DF,MF,YF
0085      235 FORMAT(//,T11,I8,T21,'NAME NOT FOUND',T62,I3,T73,A1,T85,I1,T93,A2,
           1'/',A2,'/',A4,'-',A2,'/',A2,'/',A4,T117,'---')
0086      GO TO 365
0087      240 WRITE(3,245) IDW,STATUS,DB,MB,YB,DF,MF,YF
0088      245 FORMAT(//,T11,I8,T21,'NAME NOT FOUND',T62,A1,T72,A2,'/',A2,'/',A4,
           1'-',A2,'/',A2,'/',A4,T110,'---')
0089      GO TO 365
0090      300 GO TO (310,320,320,320,330,340,340),JWL
0091      310 WRITE(3,315) IDW,(NAME(I,J),J=1,9)
0092      315 FORMAT(//,T11,I8,T24,8A4,A3,T66,'---')
0093      IF (ITIME.EQ.1) WRITE(2,316) JW, IDW
0094      316 FORMAT (I2,7X,I6)
0095      GO TO 350
0096      320 WRITE(3,325) IDW,(NAME(I,J),J=1,9),STATUS,DF,MF,YF
0097      325 FORMAT(//,T11,I8,T24,8A4,A3,T62,A1,T76,A2,'/',A2,'/',A4,T102,
           1'---')
0098      IF(ITIME.EQ.1) WRITE(2,326) JW,TITLE, IDW
0099      326 FORMAT (I2,1X,A3,3X,I6)
0100      GO TO 350
0101      330 WRITE(3,335) IDW,(NAME(I,J),J=1,9),TITLE,STATUS,ITYPE,DB,MB,YB,DF,
           IMF,YF
0102      335 FORMAT(//,T11,I8,T24,8A4,A3,T57,A3,T73,A1,T85,I1,T95,A2,'/',A2,
           1'/',A4,'-',A2,'/',A2,'/',A4,T118,'---')
0103      IF(ITIME.EQ.1) WRITE(2,336) JW,TITLE,STATUS, IDW,ITYPE,YB,MB,DB
0104      336 FORMAT (I2,1X,A3,1X,A1,1X,I6,1X,I1,1X,A4,2A2)
0105      GO TO 350
0106      340 WRITE(3,345) IDW,(NAME(I,J),J=1,9),STATUS,DB,MB,YB,DF,MF,YF
0107      345 FORMAT(//,T11,I8,T24,8A4,A3,T62,A1,T72,A2,'/',A2,'/',A4,'-',A2,
           1'/',A2,'/',A4,T110,'---')
0108      IF(ITIME.EQ.1) WRITE(2,336) JW,TITLE,STATUS, IDW,ITYPE,YB,MB,DB
0109      350 TITLEP = TITLE
0110      JWP=JW
0111      IF(JW.NE.11) GO TO 365
0112      IDP = IDW
0113      IDIVP = IDIVW
0114      365 READ(7,25,END=999) IDW,JW,ITYPE,LEVEL,STATUS,YB,MB,DB,YF,MF,DF,
           IIXPECT,TITLE
0115      IF(IIXPECT.EQ.2.AND.JW.GE.12.AND.JW.LE.14) GO TO 365
0116      IF (JWP.EQ.JW) GO TO 370
0117      CALL NOTE
0118      CALL ISIGN
0119      GO TO 26
0120      370 IF(JW.EQ.11) GO TO 375
0121      IF(JW.EQ.15.OR.TITLEP.EQ.TITLE) GO TO 180
0122      CALL NOTE
0123      CALL ISIGN
0124      GO TO 26
0125      375 IF(IDP.EQ.IDW) GO TO 365

```

```

0126      IDIVW = IDW/1000
0127      IF(IDIVP.EQ.IDIVW) GO TO 180
0128      CALL ISIGN
0129      GO TO 26
0130      999 CALL NOTE
0131      CALL ISIGN
0132      WRITE (3,1000)
0133      1000 FORMAT (1H1,'*****END OF WORK-LOAD FILE HERE*****')
0134      STOP
0135      END

```

```

0001      SUBROUTINE NOTE
0002      COMMON IDW,JW,I TYPE,STATUS,YB,MB,DB,YF,WF,DF,TITLE,ICNAME(60),
          1      NAME(60,10),TITLEP,JWP,IPAGE,JWL
0003      JWLP = JWP-10
0004      GO TO (410,420,430,440,450,460,470),JWLP
0005      410 RETURN
0006      420 WRITE(3,425)
0007      425 FORMAT(///,T11,'NOTE',/,T11,'====',/,T18,'STATUS',T29,' 1 = ADVISOR',
          1P',/,T29,' 5 = CC-ADVISOR',/,T29,' 8 = CO-ORDINATOR')
0008      RETURN
0009      430 WRITE(3,435)
0010      435 FORMAT(///,T11,'NOTE',/,T11,'====',/,T18,'STATUS',T29,' 1 = RESEARCHER',
          1P',/,T29,' 4 = ADVISOR',/,T29,' 5 = CO-RESEARCHER')
0011      RETURN
0012      440 WRITE(3,445)
0013      445 FORMAT(///,T11,'NOTE',/,T11,'====',/,T18,'STATUS',T29,' 1 = AUTHOR',
          1P',/,T29,' 5 = CC-AUTHOR')
0014      RETURN
0015      450 WRITE(3,455)
0016      455 FORMAT(///,T11,'NOTE',/,T11,'====',/,T18,'LEVEL',T29,' 1 = MINISTER',
          1P',T53,' 2 = UNIVERSITY',/,T29,' 3 = FACULTY',T53,' 4 = DEPARTMENT',
          1P',T18,'STATUS',T29,' 1 = HEAD',T53,' 2 = DEPUTY',T83,' 3 = ASSISTANT HEAD',
          1P',T29,' 4 = ADVISOR',T53,' 6 = SECRETARY',T83,' 7 = ASSISTANT SECRETARY',
          1P',T18,'TYPE',T29,' 1 = SUPER-ORDINATE',T53,' 2 = ACTING')
0017      RETURN
0018      460 WRITE(3,465)
0019      465 FORMAT(///,T11,'NOTE',/,T11,'====',/,T18,'STATUS',T29,' 1 = CHAIRMAN',
          1P',T53,' 2 = VICE-CHAIRMAN',T83,' 4 = ADVISOR',/,T29,' 5 = MEMBER',
          1P',T53,' 6 = MEMBER AND SECRETARY',T83,' 7 = MEMBER AND ASSISTANT SECRETARY',
          1P',T29,' 9 = OTHERS')
0020      RETURN
0021      470 WRITE(3,475)
0022      475 FORMAT(///,T11,'NOTE',/,T11,'====',/,T18,'STATUS',T29,' 1 = ADVISOR',
          1P',/,T29,' 5 = CC-ADVISOR')
0023      RETURN
0024      END

```

C  
CSUBROUTINE FIND DEPARTMENT NAME  
C

```

0001      SUBROUTINE IDEP
0002      COMMON IDW, JW, ITYPE, STATUS, YB, MB, DB, YF, MF, DF, TITLE, IDNAME(60),
1         NAME(60, 10), TITLEP, JWP, IPAGE, JWL
0003      IDIVW = IDW/100
0004      NDEP = IDIVW-160
0005      GO TO (61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72),NDEP
0006      61 WRITE(3,81)
0007      RETURN
0008      62 WRITE(3,82)
0009      RETURN
0010      63 WRITE(3,83)
0011      RETURN
0012      64 WRITE(3,84)
0013      RETURN
0014      65 WRITE(3,85)
0015      RETURN
0016      66 WRITE(3,86)
0017      RETURN
0018      67 WRITE(3,87)
0019      RETURN
0020      68 WRITE(3,88)
0021      RETURN
0022      69 WRITE(3,89)
0023      RETURN
0024      70 RETURN
0025      71 WRITE(3,91)
0026      RETURN
0027      72 WRITE(3,92)
0028      RETURN
0029      81 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING')
0030      82 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING')
0031      83 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING')
0032      84 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING')
0033      85 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF CHEMICAL ENGINEERING')
0034      86 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF MINING ENGINEERING AND MINING GEOLOGY')
0035      87 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF SANITARY ENGINEERING')
0036      88 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF SURVEY ENGINEERING')
0037      89 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF METALLURGICAL ENGINEERING')
0038      91 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING')
0039      92 FORMAT(10X, 'DEPARTMENT OF NUCLEAR TECHNOLOGY')
0040      END

```

```

0001      SUBROUTINE ISIGN
0002      WRITE (3,20)
0003      20 FORMAT(///,T66,'SIGNATURE.....',/,
1775,'...../...../.....',///132(1H*))
0004      RETURN
0005      END

```

๑. ๘. โปรแกรมสำหรับใส่ค่าคุณภาพของการปฏิบัติงาน (P08)

DOS FORTRAN IV 360N-EO-479 3-8 MAINPGM DATE 19/09/81 TIME 01.51.54 PAGE 00

```

C PROGRAM P08
C PROGRAM FOR FILL QUALITY WEIGHT TO THE WORK LOAD FILE WHICH EXTENDED
0001 DIMENSION IDATA(11),IDAT(3)
0002 IPAGE = 1
0003 IN = 6
0004 IO = 7
0005 IONEW = 8
0006 INP = 0
0007 INPT = 0
0008 IOPM = 0
0009 IONMF = 0
0010 IERROR = 0
0011 REWIND IO
0012 REWIND IONEW
0013 READ(1,2) IDAT
0014 2 FORMAT(A3,A3,A4)
0015 WRITE(3,3) IDAT,IPAGE
0016 3 FORMAT(1H1,7/20X,'DATE-PROCESS = ',A3,A3,A4,65X,'PAGE ',I5)
0017 5 READ (10,10,END=700) IC,JOB,IACT,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,IDT3,
11SUBJ,IDATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0018 10 FORMAT(I6,12,I1,I8,11,I9,I8,I9,I3,10A3,A3,I8,I9,I2,I9,12X)
0019 IOPM = IOPM + 1
0020 15 READ(IN,20,END=600) IWORK,ICOURS,ISTUS,IDAC,ITYP,IDAY,IQWIN
0021 20 FORMAT(I2,1X,I3,1X,I1,1X,I6,1X,I1,1X,I8,1X,I2)
0022 INPT = INPT + 1
0023 25 INPWT = IWORK - 10
0024 GO TO (110,120,120,120,150,150,150),INPWT
0025 110 CONTINUE
0026 IF(IWORK.LE.JOB) GO TO 113
0027 WRITE(IONEW,112) IC,JOB,IACT,IDT1,ISTATS,ICT2,IDATE,IDT3,
11SUBJ,IDATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0028 IONMF = IONMF + 1
0029 112 FORMAT(I6,12,I1,I8,11,I9,I8,I9,I3,10A3,A3,I8,I9,I2,I9,12X)
0030 READ (10,10,END=700) IC,JOB,IACT,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,IDT3,
11SUBJ,IDATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0031 IOPM = IOPM + 1
0032 GO TO 25
0033 113 IF(IWORK.EQ.JOB) GO TO 115
0034 WRITE(3,114) IWORK,ICOURS,ISTUS,IDAC,ITYP,IDAY,IQWIN
0035 114 FORMAT(1H0,10X,I3,I5,I3,I9,I3,I10,I4)
0036 IERROR = IERROR + 1
0037 GO TO 15
0038 115 IF(IDNO.LE.ID) GO TO 116
0039 WRITE(IONEW,112) IC,JOB,IACT,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,IDT3,
11SUBJ,IDATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0040 IONMF = IONMF + 1
0041 READ (10,10,END=700) IC,JOB,IACT,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,IDT3,
11SUBJ,IDATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0042 IOPM = IOPM + 1
0043 GO TO 25
0044 116 IF(IDNO.LT.ID) GO TO 117
0045 IQW = IQWIN
0046 WRITE(IONEW,112) IC,JOB,IACT,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,IDT3,
11SUBJ,IDATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL

```



```

0047       IONMF = IONMF + 1
0048       READ (IO,10,END=700) IC,JOB,IAC,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,ICT3,
        1ISUBJ,ICATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0049       IOPM = IOPM + 1
0050       IF(IC.EQ.IDNO.AND.IWORK.EQ.JOB) GO TO 115
0051       GO TO 15
0052   117 CONTINUE
0053       WRITE(3,114)          IWORK,ICOURS,ISTUS,IDNC,ITYP,ICAY,IQWIN
0054       IERROR = IERROR + 1
0055       GO TO 25
0056   120 CONTINUE
0057       IF(IWORK.LE.JOB) GO TO 123
0058   122 WRITE(IONEW,112)      IC,JOB,IAC,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,ICT3,
        1ISUBJ,ICATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0059       IONMF = IONMF + 1
0060       READ (IO,10,END=700) IC,JOB,IAC,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,ICT3,
        1ISUBJ,ICATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0061       IOPM = IOPM + 1
0062       GO TO 120
0063   123 IF(IWORK.EQ.JOB) GO TO 125
0064       IF(IPT.EQ.1) GO TO 15
0065       WRITE(3,114)          IWORK,ICOURS,ISTUS,IDNC,ITYP,ICAY,IQWIN
0066       IPT = 0
0067       IERROR = IERROR + 1
0068       GO TO 5
0069   125 IF(ICOURS.GT.ISUBJ) GO TO 122
0070       IF(ICOURS.EQ.ISUBJ) GO TO 126
0071       WRITE(3,114)          IWORK,ICOURS,ISTUS,IDNC,ITYP,ICAY,IQWIN
0072       IERROR = IERROR + 1
0073       GO TO 15
0074   126 IF(IDNO.GT.ID) GO TO 122
0075       IF(IDNO.EQ.ID) GO TO 128
0076       IF(IPT.EQ.1) GO TO 15
0077       IPT = 0
0078       WRITE(3,114)          IWORK,ICOURS,ISTUS,IDNC,ITYP,ICAY,IQWIN
0079       IERROR = IERROR + 1
0080       GO TO 5
0081   128 IQW = IQWIN
0082       WRITE(IONEW,112)      IC,JOB,IAC,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,ICT3,
        1ISUBJ,ICATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0083       IONMF = IONMF + 1
0084       IPT = 1
0085       GO TO 5
0086   150 CONTINUE
0087       IF(IWORK.LE.JOB) GO TO 153
0088   152 WRITE(IONEW,112)      IC,JOB,IAC,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,ICT3,
        1ISUBJ,ICATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0089       IONMF = IONMF + 1
0090       READ (IO,10,END=700) IC,JOB,IAC,ICT1,ISTATS,ICT2,IDATE,ICT3,
        1ISUBJ,ICATA,IDATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0091       IOPM = IOPM + 1
0092       GO TO 150
0093   153 IF(IWORK.EQ.JOB) GO TO 155
0094       IERROR = IERROR + 1

```

```

0095      WRITE(3,114)      IWCRK,ICOURS,ISTUS,IONC,ITYP,IDAY,IQWIN
0096      GO TO 15
0097      155 IF(1COURS.GT.ISUBJ) GO TO 152
0098      IF(1COUPS.EQ.ISUBJ) GO TO 156
0099      WRITE(3,114)      IWCRK,ICOURS,ISTUS,IONC,ITYP,IDAY,IQWIN
0100      IERROR = IERROR + 1
0101      GO TO 15
0102      156 IF(1STUS.GT.1STATS.OR.IONO.GT.IDR.ITYP.GT.IACT.OR.IDAY.GT.
0103      1IDATE) GO TO 152
0103      IF(1STUS.EQ.1STATS.AND.IONO.EQ.IDR.AND.ITYP.EQ.IACT.AND.IDAY.EQ.
0104      1IDATE) GO TO 158
0104      WRITE(3,114)      IWCRK,ICOURS,ISTUS,IONC,ITYP,IDAY,IQWIN
0105      IERROR = IERROR + 1
0106      IF(IPT.EQ.1) GO TO 15
0107      IPT = 0
0108      GO TO 5
0109      158 IQW = IQWIN
0110      WRITE(IONEW,112) IC,JOB,IACT,1DT1,1STATS,1DT2,1DATE,1DT3,
0111      1ISUBJ,1DATA,1DATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0111      IONMF = IONMF + 1
0112      GO TO 5
0113      C *** END OF QUANTITY WEIGHT FILE
0113      600 READ(10,10,END=800) IC,JOB,IACT,1DT1,1STATS,1DT2,1DATE,1DT3,
0114      1ISUBJ,1DATA,1DATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0114      IOPM = IOPM + 1
0115      WRITE(IONEW,112) IC,JOB,IACT,1DT1,1STATS,1DT2,1DATE,1DT3,
0115      1ISUBJ,1DATA,1DATCR,IQUAN,IQW,IQUANL
0116      IONMF = IONMF + 1
0117      GO TO 600
0118      C *** END OF OLD MASTER FILE
0118      700 READ(IN,20,END=800) IWCRK,ICOURS,ISTUS,IONO,ITYP,IDAY,IQWIN
0119      INPT = INPT + 1
0120      WRITE(3,114)      IWCRK,ICOURS,ISTUS,IONC,ITYP,IDAY,IQWIN
0121      GO TO 700
0122      800 ENDFILE IONEW
0123      WRITE(3,815) IERROR
0124      815 FORMAT(1H0, //20X, 'ERROR = ',I8)
0125      IPAGE = IPAGE + 1
0126      WRITE(3,3) IDAT,IPAGE
0127      WRITE(3,810) INPT,ICPM,IONMF
0128      810 FORMAT(1H0, //20X, 'INPUT QW. = ',I8,5X, 'INPUT MFOLD = ',I8,5X,
0129      1'OUTPUT MFNEW = ',I8)
0129      REWIND IO
0130      REWIND IONEW
0131      STOP
0132      END

```

7  
8  
9  
10  
11  
12

## ฉ. ๔. โปรแกรมแยกข้อมูลที่ยังไม่มีค่าคุณภาพของการปฏิบัติงาน (P09)

DCS FORTRAN IV 360N-ED-479 3-8      MAINPGM      DATE 19/09/81      TIME 01.58.57      PAGE 0001

```

C      PROGRAM P09
C      PROGRAM FOR CHECKING ABOUT FILL QUANTITY WEIGHT AND SELECT THE RECORD
C      WHICH NOT FILL TO NEW TAPE FOR RETURN TO PROCESS FILL QUANTITY WEIGHT
C
0001      DIMENSION IDATA(29),IDATE(3)
0002      REWIND 6
0003      REWIND 8
0004      INP = 0
0005      IOUT = 0
0006      READ(1,10) IDATE
0007      10) FORMAT(A3,A3,A4)
0008      WRITE(3,15) IDATE
0009      15) FORMAT(10I1,10X,'DATE-PROCESS = ',A3,A3,A4)
0010      20) READ(8,25,END=100) IDATA
0011      25) FORMAT(24A4,A1,12,2A4,A1)
0012      INP = INP + 1
0013      IF(IDATA(26).NE.-1) GO TO 20
0014      WRITE(6,25) IDATA
0015      IOUT = IOUT + 1
0016      GO TO 20
0017      100) ENDFILE 6
0018      REWIND 6
0019      REWIND 8
0020      WRITE(3,110) INP,IOUT
0021      110) FORMAT(1H0,10X,'ALL RECORDS =',18,5X,'NOT FILL C.W. RECORDS =',18)
0022      STOP
0023      END

```

## ๑.๑๐ โปรแกรมคำนวณค่าภาระงาน (P10)

```

CCS FORTRAN IV 362N-FD-479 3-8          MAINPGM          DATE 16/09/61          TIME 07.14.51          PAGE 0001
C          PROGRAM FOR CALCULATE WCRK LOAD OF EACH WCRK'S TYPE
C
0001          DIMENSION TYPEW(3,9), TYPE(7,9),ICDCE(7,8),
1            MONTH(12),ICATE(3)
0002          DIMENSION HR12(9),HR13(9),HR14(9),HR15(9),HR16(9),HR17(9)
0003          COMMON IFEB
0004          INTEGER SUMC
0005          DATA MONTH/31,28,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31/
C
0006          REWIND 8
0007          REWIND 6
0008          LINE = 0
0009          INP = 0
0010          ICUT = 0
0011          IFEB = 29
0012          IMON12 = 12
C
0013          READ(1,10)ICATE,ISTCAY,ISTMCN,ISTYER,IENCAY,IENPCN,IENYER
0014          10  FORMAT(A2,A2,2X,A2,2X,I2,I2,I4,2X,I2,I2,I4)
0015          READ(1,15) HR12,HR13,HR14,HR15,HR16,HR17
0016          15  FORMAT(2(9F4.1,4X))
0017          READ(1,20) ((TYPEW(I,J),J=1,9),I=1,8)
0018          20  FORMAT(9F2.1)
0019          READ(1,30) ((TYPE(I,J),J=1,9),(ICDCE(I,K),K=1,8),I=1,7)
0020          30  FORMAT(9F2.1,12X,8I2)
0021          WRITE(3,35) IDATE
0022          35  FORMAT(1H1,/,10X,'DATE PROCESS = ',A2,/,',',A2,/,',',A2)
0023          WRITE(3,36) ISTCAY,ISTMCN,ISTYER,IENCAY,IENPCN,IENYER
0024          36  FORMAT(1HC,/,15X,'DATE START (CC/MM/YYYY) = ',2I3,I5,5X,'DATE END
1(CD/MM/YYYY) = ',2I3,I5)
C
C          READING WCRK LOAD RECCR AND CALCULATE WCRK LOAD FOR EACH RECCR
C          SEPARATE BY TYPE OF WCRK
C
0025          39  CONTINUE
0026          READ(8,40,END=900)IC,JCB,KW,ICG,IE,ICCURS,IST,NF,IACF,IACCN,IUNT
1,IYB,IMB,ICB,IYF,IMF,ICF,IEXPER,NAMPL,NCSTR,ISOLRC,ASECT,IREW,ISEM
2,IUNIT,NTSECT,IWFI,IPRINT,ICRDER,IRUNNC,IYI,IEM,IEC,IREC,IRECCD,
3IRD,ICRDAT,IQUAN,ICW,IPLANL
0027          40  FORMAT(16,I2,11,I1,I1,I1,16,I1,I2,2I3,I1,I4,I2,I2,I4,I2,I2,I1,I3,I4,
1I1,I2,I1,I1,I2,I3,3I1,I5,I4,I2,I2,I1,2I1,I8,I5,I2,I5,12X)
0028          INP = INP + 1
0029          IF(IEXPER.EQ.2.AND.(JCE.GE.12.AND.JCB.LE.14)) GO TO 190
0030          IRGW = JOB - 10
0031          IBUFIE = IST
0032          IF (IROW.EQ.1) IST = IE
0033          SUM = 0.0
0034          SUM = TYPEW(IRGW,KW)
0035          DO 50 I=1,7
0036          IF(ICDCE(I,IROW).EQ.0) GO TO 50
0037          IF(I.EQ.1) SUM = SUM + TYPE(I,ICG)
0038          IF(I.EQ.2.AND.JC3.EQ.15) SUM = SUM + TYPE(I,NAMPL)
0039          IF(I.EQ.2.AND.JC3.EQ.16) SUM = SUM + TYPE(I,IE)
0040          IF(I.EQ.3) SUM = SUM + TYPE(I,ICCURS)

```

```

CC41      IF(I.EQ.4) SUM = SUM + TYPE(I,IST)
CC42      IF(I.EQ.5) SUM = SUM + TYPE(I,IRSW)
CC43      IF(I.EQ.6) SUM = SUM + TYPE(I,IWRI)
CC44      IF(I.EQ.7) SUM = SUM + TYPE(I,IPRINT)
CC45      50 CONTINUE
CC46      IST = Ibuff

C
C      LOOP FOR CALCULATE START DATE AND END IF START DATE IS LESS THAN
C      DATE OF EVALUATE THEN START DATE IS EVALUATE START DATE AND IF ITS
C      GREATER THAN END OF EVALUATE DATE THEN END DATE IS END EVALUATE
C      DATE
C
CC47      IYMDCM = IYB*10000 + IME*100 + ICB
CC48      ISTYCM = ISTER*10000 + ISTMCN*100 + ISTDAY
CC49      IYBUFF = IYMDCM
CC50      IF(IYMDCM.LT.ISTYCM) IYBUFF = ISTYCM
CC51      IYCCMP = IYBUFF/10000
CC52      IMCCMP = IYBUFF/100 - (IYCCMP*100)
CC53      IDCCMP = IYBUFF - (IYCCMP*10000 + IMCCMP*100)
CC54      IYMDCM = IYF*10000 + IMF*100 + ICF
CC55      IENYCM = IENYR*10000 + IENMON*100 + IENDAY
CC56      IYBUFF = IYMDCM
CC57      IF (ISTYCM.GT.IYMDCM) GO TO 200
CC58      IF(IYMDCM.GT.IENYCM) IYBUFF = IENYCM
CC59      IYECCM = IYBUFF/10000
CC60      IMECCM = IYBUFF/100 - (IYECCM*100)
CC61      IDECCM = IYBUFF - (IYECCM*10000 + IMECCM*100)
CC62      LP1 = IMCCMP
CC63      LP2 = IMECCM - 1
CC64      SUMD = 0
CC65      IF(IYECCM.GT.IYCCMP) CALL CALDAT(MCNTH,IYCCMP,IMCCMP,LP1,LP2,SUMD)
CC66      IYBUFF = IYCCMP
CC67      IF(IYECCM.GT.IYCCMP) IYBUFF = IYECCM
CC68      IYINT = (IYBUFF - 543)/4
CC69      IYCHK = IYBUFF - (IYINT * 4 + 543)
CC70      IF(IYCHK.EQ.0) MJNTH(2) = IFEB
CC71      DC 70 I=LP1,LP2
CC72      SUMD = SUMD + MCNTH(I)
CC73      70 CONTINUE
CC74      SUMD = SUMD - IDCCMP + 1 + IDECCM
CC75      WEEK = FLOAT(SUMD)/7.

C
CC76      GO TO (110,120,130,140,150,160,170,180),I804

C
CC77      110 CONTINUE
CC78      HOUR = FLCAT(IACTH + IACNON) / 10.
CC79      HOUR = HOUR*WEEK
CC80      IQUAN = SUM = HOUR * 10. + 0.5
CC81      IQUANL = FLOAT(IQLAN * IQW)/10. + 0.5
CC82      GC TO 150
CC83      120 CONTINUE
CC84      HOUR = HR12(KW)
CC85      HOUR = HOUR * (FLCAT(NTSECT * NSECT) / 10000.)
CC86      IQUAN = SUM = HOUR * 10. + 0.5

```

```

C087      IQUANL = FLOAT(IQUAN * IQW)/10. + 0.5
C088      GO TO 150
C089      130 CONTINUE
C090      HOUR = HR13(KW)
C091      HOUR = HOUR * (FLOAT(NTSECT * NSECT) / 1000.0)
C092      IQUAN = SUM * HOUR * 10. + 0.5
C093      IQUANL = FLOAT(IQUAN * IQW)/10. + 0.5
C094      GO TO 190
C095      140 CONTINUE
C096      HOUR = HR14(KW)
C097      HOUR = HOUR * (FLOAT(NTSECT * NSECT) / 1000.0)
C098      IQUAN = SUM * HOUR * 10. + 0.5
C099      IQUANL = FLOAT(IQUAN * IQW)/10. + 0.5
C100      GO TO 190
C101      150 CONTINUE
C102      HOUR = HR15(KW)
C103      HOUR = HOUR * WEEK
C104      IQUAN = SUM * HOUR * 10. + 0.5
C105      IQUANL = FLOAT(IQUAN * IQW)/10. + 0.5
C106      GO TO 190
C107      160 CONTINUE
C108      HOUR = FLOAT(IACTH * IACNCH) / 10.
C109      IQUAN = (SUM * HOUR) * 10. + 0.5
C110      IQUANL = FLOAT(IQUAN * IQW)/10. + 0.5
C111      GO TO 190
C112      170 CONTINUE
C113      HOUR = HR17(KW)
C114      HOUR = HOUR * FLOAT(NSECT / 10)
C115      IQUAN = SUM * HOUR * 10. + 0.5
C116      IQUANL = FLOAT(IQUAN * IQW)/10. + 0.5
C117      180 CONTINUE
C
C118      190 CONTINUE
C119      WRITE(6,40) IC,ICB,KW,ICG,IE,ICCURS,IST,NF,IACTH,IACNCH,IUNT
1, IYB,IMB,ICB,IYF,IMF,ICF,IEXPER,NAMPL,NCSTR,ISOURC,NSECT,IREW,ISEM
2, IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IRLNC,IEY,IBM,IBD,IREC,IRECCD,
3IRD,ICRCAT,IQUAN,IQW,IQLAL
C120      IOUT = IOUT + 1
C121      GO TO 35
C122      200 WRITE(3,210) IYB,IMB,ICB,IYF,IMF,ICF
C123      210 FORMAT(1HC,10X,' ERROR DATE',15,213,15,213)
C124      WRITE(6,40) IC,ICB,KW,ICG,IE,ICCURS,IST,NF,IACTH,IACNCH,IUNT
1, IYB,IMB,ICB,IYF,IMF,ICF,IEXPER,NAMPL,NCSTR,ISOURC,NSECT,IREW,ISEM
2, IUNIT,NTSECT,IWRI,IPRINT,ICRDER,IRLNC,IEY,IBM,IBD,IREC,IRECCD,
3IRD,ICRCAT,IQUAN,IQW,IQLAL
C125      IOUT = IOUT + 1
C126      LINE = LINE + 1
C127      IF (LINE/20*20 - LINE) 230,220,230
C128      220 WRITE(3,35) ICATE
C129      WRITE(3,36) 1STDAY,1STMCN,1STYER,1ENCAY,1ENPCN,1ENYER
C130      230 CONTINUE
C131      GO TO 35
C
C132      900 END FILE 6

```

DCS FORTRAN IV 360N-FO-479 3-8 MAINPGM DATE 16/09/81 TIME 07.14.51 PAGE 0004

```

0133 REWIND 6
0134 REWIND 8
0135 WRITE(3,910) INP,ICUT
0136 910 FORMAT(1HC, //20X, 'INPLT RECORD = ', I5, 5X, 'CLTFFT RECCRC = ', I5)
0137 STOP
0138 END

```

DCS FORTRAN IV 360N-FO-479 3-8 MAINPGM DATE 16/09/81 TIME 07.15.35 PAGE 0001

C SUBROUTINE FOR SUM NUMBER OF DAY IN THE RANGE OF EVALUATE

C

```

0001 SUBROUTINE CALDAT(MONTH, IYCOMP, IMCOMP, LPI, LF2, SUMC)
0002 DIMENSION MONTH(12)
0003 COMMON IFEB
0004 INTEGER SUMC
C
0005 IYBUFF = IYCOMP
0006 IYINT = (IYBUFF - 543)/4
0007 IYCHK = IYBUFF - (IYINT * 4 + 543)
0008 IF(IYCHK.EC.0) MONTH(2) = IFEB
0009 DO 10 I=LF1,12
0010 SUMD = SUMD + MONTH(I)
0011 10 CONTINUE
0012 LPI = 1
0013 MONTH(2) = 28
0014 RETURN
0015 END

```

## ฉ. ๑๑. โปรแกรมหาผลรวมและปรับค่าให้เข้าสัดส่วน (P11)

```

PCS FORTRAN IV 360M-FO-479 3-8          MAINPCH          DATE 19/05/81          TIME 17.22.15          PAGE 0001
C      PROGRAM P11
C      PROGRAM FOR SUM OF ALL WORK TYPE FOR EACH INSTRUCTOR
C      PROGRAM FOR NORMALIZE WORK TO THE SUITABLE RATIO
0001  DIMENSION IFACT(20), ISUMF(20,8), IWORK(8), ISUMID(8), IFACTD(20),
      1      IDATE(3), WRATIO(8), IDATA(18), IDT2(16), FACTOR(8)
0002  REWIND 6
0003  REWIND 7
0004  REWIND 8
0005  INP = 0
0006  IOUT=0
0007  IPAG=0
0008  LINE=0
0009  IFPT = 1
C      READ CONTROL AND FACULTY CODE CARD THEN PRINT HEADING
0010  READ(1,10) IDATE,WRATIO,AMDIR
0011  10 FORMAT(A2,A2,A4,2X,8F2.3,4X,F4.0)
0012  READ(1,15) IFACTD
0013  15 FORMAT(20I3)
0014  IPAG = IPAG + 1
0015  WRITE(3,20) IDATE,IPAG
0016  20 FORMAT(1H1, //60X, 'SUM OF Q.W.', //10X, 'DATE-PROCESS ', A2, ' ', A2,
      1  ' ', A4, 60X, 'PAGE ', I4//)
C      READING FIRST RECORD OF WORK FILE
0017  READ(6,30,END=100) ID, ITYPE, IDATA, IW18, IDT2, IQUANL
0018  30 FORMAT(I6, I2, I7A4, A1, I1, 5A4, A1, I9)
0019  INP = INP + 1
0020  DO 40 J=1,8
0021  IWORK(J) = 0
0022  DO 41 I=1,20
0023  41 ISUMF(I,J) = 0
0024  DO 145 I=1,20
0025  145 IFACT(I) = 0
0026  45 CONTINUE
0027  DO 50 I=1,8
0028  50 ISUMID(I) = 0
0029  IDCP = 10
0030  IDEPCP = ID/1000
C      COMPARE ID OF INSTRUCTOR IF NEW ID WRITE TAPE RECORD FOR EACH INSTRUCTOR
0031  60 IF(ID.NE. IDCP) GO TO 70
0032  IPT = ITYPE - 10
0033  IF(IW18.EQ. 1) IPT = 9
0034  ISUMID(IPT) = ISUMID(IPT) + IQUANL
0035  ISUMF(IPT, IPT) = ISUMF(IPT, IPT) + IQUANL
0036  READ(6,30,END=100) ID, ITYPE, IDATA, IW18, IDT2, IQUANL
0037  INP = INP + 1
0038  GO TO 60
C      NEW INSTRUCTOR AND WRITE RECORD TO TAPE OUTPUT FOR EACH INSTRUCTOR
0039  70 ITOTAL = 0
0040  DO 75 I=1,8
0041  75 ITOTAL = ITOTAL + ISUMID(I)
0042  WRITE(7,80) IDCP, ITOTAL, ISUMID
0043  80 FORMAT(I6, I9, 8I9, 33X)
0044  IOUT = IOUT + 1
0045  IFACT(IFPT) = IFACT(IFPT) + 1

```



```

0046      IF (IDPCP.GE. IFACTC(IFPT).AND. IDPCP.LT. IFACTC(IFPT+1)) GC TO 45
0047      ITOTF = )
0048      DO 81 I=1,8
0049      81 ITOTF = ITOTF + ISUMF(IFPT,I)
0050      WRITE(3,35) IFACTC(IFPT),ITOTF,([SUMF(IFPT,I),I=1,8],IFACT(IFPT)
0051      35 FORMAT(1H0,10X,I5,1I2,1X,8I11,16)
0052      IFPT = IFPT + 1
0053      IDCP = ID
0054      GO TO 45
      C
0055      100 ITOTAL = 0
0056      DO 110 I=1,8
0057      110 ITOTAL = ITOTAL + ISUMID(I)
0058      WRITE(7,80) IDCP,ITOTAL,ISUMID
0059      IFACT(IFPT) = IFACT(IFPT) + 1
0060      ITOTF = )
0061      DO 120 I=1,8
0062      120 ITOTF = ITOTF + ISUMF(IFPT,I)
0063      WRITE(3,35) IFACTC(IFPT),ITOTF,([SUMF(IFPT,I),I=1,8],IFACT(IFPT)
0064      IOUT = IOUT + 1
0065      ENDFILE 7
0066      REWIND 6
0067      REWIND 7
0068      WRITE(3,130) INF,IOUT
0069      130 FORMAT(1H1, //15X,'INPUT RECORDS =',I7,5X,'OUTPUT RECORDS =',I7)
0070      NFT = 0
0071      NINP = 0
0072      NOUT = 0
0073      READ(7,80,END=900) IDCP,ITOTAL,IWORK
0074      NINP = NINP + 1
      C
0075      CALCULATE THE FACTOR OF EACH WORK'S TYPE FOR ALL OF FACULTY
0076      DO 150 I=1,20
0077      DO 160 J=1,8
0078      FACTOR(J) = 0.0
0079      FACULN = IFACT(I)
0080      SUMFN = ISUMF(I,J)
0081      IF(SUMFN.LE.0.0) GO TO 160
0082      160 FACTOR(J) = AHOUB * WRATIO(J) * FACULN / (SUMFN * 100.0)
0083      CONTINUE
0084      165 NFT = I + 1
0085      IFACTY = IDCP/1000
0086      IF (NFT.GE.20) NFT = 20
0087      IF (IFACTY.GE. IFACTC(NFT)) GC TO 200
0088      ITOTAL = 0
0089      DO 170 J=1,8
0090      IWORK(J) = FACTOR(J) * FLOAT(IWORK(J)) + 0.5
0091      ITOTAL = ITOTAL + IWORK(J)
0092      170 CONTINUE
0093      WRITE(8,30) IDCP,ITOTAL,IWORK
0094      NOUT = NOUT + 1
0095      READ(7,80,END=900) IDCP,ITOTAL,IWORK
0096      NINP = NINP + 1
0097      GO TO 165
0098      200 CONTINUE
0098      150 CONTINUE
0099      900 ENDFILE 8
0100      REWIND 6
0101      REWIND 7
0102      REWIND 8
0103      WRITE(3,910) NINP,NOUT
0104      910 FORMAT(1H1, //10X,'INPUT RECORDS =',I8,5X,'OUTPUT RECORDS =',I8)
0105      STOP
0106      END

```

๑. ๑๒. โปรแกรมใส่ชื่ออาจารย์ลงในแฟ้มประมวลผลการงาน (P12)

DDS FORTRAN IV 350M-FO-479 3-8 MAINDSM DATE 19/09/81 TIME 17.25.17 PAGE 0001

```

C PROGRAM P12
C PROGRAM FOR MERG NAME FILE AND WORK LOAD FILE
C OF EACH INSTRUCTOR
0001 DIMENSION NAME(9),NWORK(13),IKNAME(6),IDATE(3)
C START CLEAR COUNTER AND REWIND 3 TAPE ALSO WRITE HEADING OF REPORT
0002 DATA IBLANK/' /
0003 PAUSE ' INPUT AT 281,282 OUTPUT AT 283 '
0004 REWIND 6
0005 REWIND 7
0006 REWIND 8
0007 ISPR = 1
0008 IPAGE = 1
0009 INPW = 0
0010 IOUT = 0
0011 INPN = 0
0012 LINE = 0
0013 DO 1 I=1,9
0014 IKNAME(I) = IBLANK
0015 1 CONTINUE
0016 READ(1,2) IDATE
0017 2 FORMAT(A2,A2,2X,A2)
0018 WRITE(3,3) IDATE,IPAGE
0019 3 FORMAT(1H1, //10X, 'DATE PROCESS = ',A2, '//',A2, '//',A2,90X, I5)
0020 WRITE(3,4)
0021 4 FORMAT(1H //25X, ' ERROR LISTING FOR NO NAME IN FILE NAME OF RECCR
10 IN WORK LOAD')
C
C READ WORK LOAD FILE AND NAME FILE
C
0022 5 READ (7,10,END=140) IOOLD,ITOT,NWORK
0023 10 FORMAT(16, I9,18A4)
0024 INPN = INPN + 1
0025 15 READ(6,2),END=110) IDNAME,IWK,NAME,IGRPC,IPC
0026 20 FORMAT(16, A2,8A4, A3, A1, A2)
0027 INPN = INPN + 1
C
C *****
C CHECK IC NO. FOR FIND NAME PC TO MERG WITH WORK LOAD FILE
C
0028 30 IF(IOOLD.GT.IDNAME) GO TO 15
0029 IF(IOOLD.EQ.IDNAME) GO TO 60
0030 ISPR = ISPR + 1
0031 LINE = LINE + 1
0032 IF(LINE.LT.25) GO TO 35
0033 IPAGE = IPAGE + 1
0034 WRITE(3,3) IDATE,IPAGE
0035 WRITE(3,4)
0036 LINE = 1
0037 35 WRITE(3,40) IOOLD,ITOT,NWORK
0038 40 FORMAT(1H0,2X, I3, I11,18A4)
0039 IDPR = IOOLD/100)
0040 IGRP = IBLANK
0041 IPC = IBLANK
0042 WRITE(8,50) IDPR,IGRPC,ITOT,IOOLD,IKNAME,IPC,NWORK
0043 50 FORMAT(13, A1, I9, I6, 8A4, A3, A2, 18A4, I2X)

```

```

0044      IOJT = IOJT + 1
0045      READ(7,10,END=140) IDCLC,ITOT,NWORK
0046      INPW = INPW + 1
0047      GO TO 33
0048      60 IOJT = IOJT + 1
0049      IDEP = IDCLD/1000
0050      WRITE(8,50) IDEP,IGRPC,ITOT,IDOLD, NAME,IPC,NWORK
0051      GO TO 5
C      END OF FILE NAME
0052      110 READ(7,10,END=140) IDCLC,ITOT,NWORK
0053      IERR = IERR + 1
0054      LINE = LINE + 1
0055      IF(LINE.LT.25) GO TO 120
0056      IPAGE = IPAGE + 1
0057      WRITE(3,3) IDATE,IPAGE
0058      WRITE(3,4)
0059      LINE = 1
0060      120 WRITE(3,40) IDOLD,ITOT,NWORK
0061      IDEP = IDOLD/1000
0062      IGRPC = IBLANK
0063      IPC = IBLANK
0064      WRITE(8,50) IDEP,IGRPC,ITOT,IDOLD,IKNAME,IPC,NWORK
0065      INPW = INPW + 1
0066      IOJT = IOJT + 1
0067      GO TO 110
C      *****
C      END OF WORK LOAD FILE AND END OF PROCESS LOOP HERE
C
0068      140 CONTINUE
0069      IPAGE = 1
0070      LINE = 0
0071      WRITE(3,3) IDATE,IPAGE
0072      WRITE(3,143)
0073      143 FORMAT(1H0,25X,' NAME FILE RECORD WHICH GREATER THAN WORK LOAD')
0074      145 READ(6,20,END=149) IDNAME,IWK,NAME,IGRPC,IPC
0075      LINE = LINE + 1
0076      IF(LINE.LT.25) GO TO 147
0077      IPAGE = IPAGE+1
0078      WRITE(3,3) IDATE,IPAGE
0079      WRITE(3,143)
0080      LINE = 1
0081      147 WRITE(3,148)IDNAME,IWK,NAME,IGRPC,IPC
0082      148 FORMAT(1H0,20X,I8,2X,A2,2X,8A4,A3,2X,A1,2X,A2)
0083      GO TO 145
0084      149 CONTINUE
0085      END FILE 8
0086      REWIND 6
0087      REWIND 7
0088      REWIND 8
0089      IPAGE = IPAGE + 1
0090      WRITE(3,3) IDATE,IPAGE
0091      WRITE(3,150) INPW,IOJT,IERR
0092      150 FORMAT(1H0, //20X,'INPUT WORK LOAD = ',I9,5X,'OUTPUT WORK LOAD MERG
IE NAME = ',I9,///40X,'ERROR WHICH NL NAME = ',I9,///40X,'***** END

2 OF PROCESSING *****
0093      STOP
0094      END

```

## ๑. ๑๓. โปรแกรมพิมพ์รายงานการประมวลผล (P13)

CCS FORTRAN IV 360M-FD-479 3-8      MAINPDM      DATE 19/09/31      TIME 17.32.23      PAGE 0001

```

C      PROGRAM P13
C      PROGRAM FOR PRINTING REPORT OF QUALITY WEIGHT IN ALL WORK FOR EACH PERSON
C      OF EACH FACULTY IN THE UNIVERSITY
C
0001      DIMENSION NAME(9),IWORK(8),IDATE(3),ILEVEL(4)
0002      REAL ITOTAL,IWORK
0003      COMMON LINE
0004      IN = 6
0005      READ IN I1
0006      INP = 0
0007      IDIT = 0
0008      IDEPN = 0
0009      IPCN = 0
0010      IFACH = 0
0011      IEND = 0
0012      ICHECK = 0
0013      LINE = 0
0014      N = 0
0015      READ(1,1) IDATE,ILEVEL,IPERCT
0016      1 FORMAT(A3,A3,A4,5X,4A4,4X,I2)
0017      READ(IN,10,END=40) IDEPT,IPCGR,ITOTAL,ID,NAME,IPC,IWORK
0018      10 FORMAT(I3,I1,F9.1,I6,3A4,A3,I2,3F9.1,I2X)
0019      INP = INP + 1
0020      IDEPCP = IDEPT
0021      IPCGCP = IPCGR
0022      IPAGE = I
0023      CALL PRINTH(IDATE,IPAGE,ILEVEL,IPCGCP,IDEPCP)
0024      LINE = LINE + 1
0025      GO TO 25
0026      20 READ(IN,10,END=40) IDEPT,IPCGR,ITOTAL,ID,NAME,IPC,IWORK
0027      INP = INP + 1
0028      25 IF(IDEPCP.NE.IDEPT) GO TO 50
0029      IF(IPCGCP.NE.IPCGR) GO TO 60
0030      IDEPN = IDEPN + 1
0031      IPCN = IPCN + 1
0032      N = N + 1
0033      WRITE(3,30) N,ID,NAME
0034      30 FORMAT(I10,I3,2X,I3,3X,9A4)
0035      WRITE(3,31) ITOTAL,IWORK
0036      31 FORMAT(IH,I3X,F14.1,3F12.1)
0037      LINE = LINE + 1
0038      IF(LINE.GT.20) CALL PRINTH(IDATE,IPAGE,ILEVEL,IPCGCP,IDEPCP)
0039      GO TO 20
0040      40 IEND = 1
0041      50 ICHECK = 1
C      LOOP FOR PRINT WHEN PC-LEVEL OF EACH GROUP CHANGED
0042      60 N = 0
0043      PERCENT = (FLOAT(IPCN) * FLOAT(IPERCT)) / IDC.
0044      LINE = LINE + 1
0045      WRITE(3,5)
0046      6 FORMAT(I10,I3,13I(1F-1))
0047      LINE = LINE + 1
0048      IF(LINE.LE.20) GO TO 64
0049      CALL PRINTH(IDATE,IPAGE,ILEVEL,IPCGCP,IDEPCP)

```

```

0050            LINE = 1
0051            LINE = LINE + 1
0052            64 WRITE(3,65) IPCN,IPERCT,PERCEN
0053            65 FORMAT(1H0,17X,'TOTAL' =',I6,' PERSONS',17,'% ' =',F8.2,
              1' PERSONS')
0054            LINE = LINE + 1
0055            WRITE(3,6)
0056            LINE = LINE + 1
0057            IF(ICHECK.EQ.0) GO TO 70
              C LOOP FOR PRINT WHEN DEPARTMENT CHANGED
0058            IPCN = IDEPN
0059            LINE = LINE + 1
0060            IF(LINE.GT.20) CALL PRINTH(IDATE,IPAGE,ILEVEL,IPCGCP,ICEPCP)
0061            PERCEN = (FLOAT(IPCN) * FLOAT(IPERCT)) / 100.
0062            WRITE(3,6)
0063            LINE = LINE + 1
0064            WRITE(3,69) IPCN,IPERCT,PERCEN
0065            69 FORMAT(1H0,11X,'GRAND TOTAL' =',I6,' PERSCAS',17,'% ' =',F8.2,
              1' PERSCAS')
0066            LINE = LINE + 1
0067            WRITE(3,6)
0068            IDEPCP = IDEPT
0069            IPCGCP = PCGR
0070            LINE = LINE + 1
0071            CALL PRINTH(IDATE,IPAGE,ILEVEL,IPCGCP,IDEPCP)
0072            IDEPN = 0
0073            70 CONTINUE
0074            IF(IEND.EQ.1) GO TO 90
0075            IPCN = 0
0076            IDEPCP = IDEPT
0077            IPCGCP = PCGR
0078            IF(ICHECK.EQ.1) GO TO 25
0079            ICHECK = 0
0080            WRITE(3,4) ILEVEL(IPCGCP)
0081            4 FORMAT(1H0,17X,'LEVEL ',A4,/ 17X,'-----')
0082            LINE = LINE + 1
0083            GO TO 25
              C LOOP FOR END OF FILE AND END OF PROCESSING
0084            90 WRITE(3,95) INP
0085            95 FORMAT(1H1, //20X,'INPUT RECORDS = ',I8)
0086            REWIND IN
0087            STOP
0088            END

0001            SUBROUTINE PRINTH(IDATE,IPAGE,ILEVEL,IPCGCP,ICEPCP)
0002            DIMENSION IDATE(3),ILEVEL(4)
0003            COMMON LINE
0004            LINE = 1
0005            WRITE(3,2) IDATE,IPAGE
0006            2 FORMAT(1H1, //49X,'QUALITY VALUES RANKING OF INSTRUCTORS', //4X,'DATE
              1E-PROCESS ',A3,A3,A4,23X,'BY DEPARTMENTS AND BY P-C LEVELS',23X,
              2'PAGE',I6)
0007            WRITE(3,3) IDEPCP
0008            3 FORMAT(1H0,6X,'DEPARTMENT',I4,/ 4X,'-----')
0009            WRITE(3,4) ILEVEL(IPCGCP)
0010            4 FORMAT(1H0,17X,'LEVEL ',A4,/ 17X,'-----')
0011            WRITE(3,5)
0012            5 FORMAT(1H0,' NO        IDNO',7X,'TOTAL',6X,'TEACHING SUPERVISOR
              1RESEARCH PUBLISHING        ADMINIT    ADVISOR        COMMITTEE        SERVIC
              2E REMARKS')
0013            WRITE(3,6)
0014            6 FORMAT(1H0,1X,I3(1H-))
0015            IPAGE = IPAGE + 1
0016            RETURN
0017            END

```

๑๔. โปรแกรมพิมพ์รายงานการกระจายงาน (P14)

```

C PROGRAM P14
C PROGRAM FIND LOAD DISTRIBUTION OF TEACHING STAFF
0001 DIMENSION SUBSUM(9),AVER(9),AMAX(9),AMIN(9), SUM(11),SAVER(11),
1 SMAX(11),SMIN(11),W(9),IDNAME(60),NAME(9),NDATE(5),
2 NUM(11)
0002 COMMON IDW,HAMDEP,IPAGE,NC(11),NAM(11)
0003 DATA IBLANK/' '/
0004 READ(1,3) N
0005 5 FORMAT(11A2)
0006 IPAGE = 1
0007 KD = 0
0008 TOTSUM = 0.0
0009 NUMTOT = 0
0010 READ(1,11) NSTAFF
0011 10 FORMAT(I2)
0012 READ(1,11) NDATE
0013 11 FORMAT(5A4)
0014 READ(6,25,END=500) IDEPT,IPCGR,TOTAL,IDW,NAME,IPC,(W(J),J=1,8)
0015 25 FORMAT(I3,I1,F9.1,I6,9A4,A3,I2,8F9.1,I2X)
0016 IDIVW = IDEPT
0017 30 IPAGE = IPAGE+1
0018 IDIVP = IDEPT
0019 NUMBER = 0
0020 DO 34 J = 1,9
0021 SUBSUM(J) = 0.0
0022 AVER(J) = 0.0
0023 AMAX(J) = 0.0
0024 AMIN(J) = 9999999.0
0025 34 CONTINUE
C*****
CWRITE HEAD 1
C*****
0026 WRITE(3,35) IPAGE,NDATE
0027 35 FORMAT(1H1,T38,'QUALITY VALUES OF TOTAL AND DIFFERENT TYPES OF WOR
IKLOAD',T111,'PAGE',I4// ,T46,'OBTAINED BY EACH STAFF AND BY DEPAR
2TMENTS'// (99,5A4//)
0028 CALL KDEPT
0029 WRITE(3,38) HAMDEP
0030 38 FORMAT(10X,'DEPT.OF '42//)
C*****
CWRITE HEAD 2
C*****
0031 WRITE(3,40)
0032 40 FORMAT( ' T3,'NO.',T8,'ID',T20,'NAME',T38,'TOTAL',T47,'TEACHING',
IT57,'SUPERVISOR',T69,'RESEARCH',T79,'PUBLISHING',T94,'ADMIN',T101,
2'COMMITTEE',T114,'ACVISOR',T125,'SERVICE',//)
0033 41 CONTINUE
0034 DO 90 I = 1,8
0035 K = 10-I
0036 L = 9-I
0037 W(K) = W(L)
0038 90 CONTINUE
0039 W(1) = TOTAL
0040 100 NUMBER = NUMBER+1

```

```

0041      WRITE(3,105) NUMBER,ICW,(NAME(J),J=1,9)
0042      105 FORMAT(1H,13,T5,17,T13,2A4)
0043      WRITE(3,106) W
0044      106 FORMAT(1H,13,T33,9F11.1)
0045      NJMTOT = NJMTOT + 1
0046      TOTSUM = TOTSUM+W(1)
0047      DO 120 J=1,9
0048      SUBSUM(J) = SUBSUM(J)+W(J)
C*****
CFIND MAXIMUM AND MINIMUM VALUES
C*****
0049      IF(W(J).GE.AMAX(J))GO TO 115
0050      110 IF(W(J).LE.AMIN(J)) AMIN(J)= W(J)
0051      GO TO 120
0052      115 AMAX(J) = W(J)
0053      GO TO 110
0054      120 CONTINUE
C*****
CCHECK IF DEPARTMENT HAS CHANGED? IF SO,FIND SUMMATION AND AVERAGE OF EACH JOB
C*****
0055      READ(6,25,END=500) IDEPT,IPCGR,TOTAL, IDW,NAME,IPC,(W(J),J=1,9)
0056      IDIVW = IDEPT
0057      IF (IDIVW.EQ.IDIVP) GO TO 41
0058      WRITE (3,130)
0059      130 FORMAT (131(1H-),//)
0060      DO 135 J = 1,9
0061      AVER(J) = SUBSUM(J)/FLOAT(NUMBER)
0062      135 CONTINUE
0063      WRITE (3,530) SUBSUM
0064      WRITE (3,540) AVER
0065      WRITE(3,545) AMAX
0066      WRITE (3,550) AMIN
0067      KD = KD+1
0068      SUM(KD) = SUBSUM(1)
0069      SAVER(KD) = AVER(1)
0070      SMAX(KD) = AMAX(1)
0071      SMIN(KD) = AMIN(1)
0072      NJHT(KD) = NUMBER
0073      NAM(KD) = NAMDEP
0074      GO TO 30
0075      500 WRITE (3,130)
0076      DO 505 J = 1,9
0077      AVER(J) = SUBSUM(J)/FLOAT(NUMBER)
0078      505 CONTINUE
0079      WRITE (3,530) SUBSUM
0080      WRITE (3,540) AVER
0081      WRITE(3,545) AMAX
0082      WRITE (3,550) AMIN
0083      KD = KD+1
0084      SUM(KD) = SUBSUM(1)
0085      SAVER(KD) = AVER(1)
0086      SMAX(KD) = AMAX(1)
0087      SMIN(KD) = AMIN(1)
0088      NJHT(KD) = NUMBER

```

```

0085      NAM(KD) = NAMDEP
C*****
CREPORT ON WORKLOAD DISTRIBUTION BY DEPARTMENTS
C*****
WRITE HEAD 1
C*****

```

```

0090      IPAGE = IPAGE + 1
0091      WRITE (3,510) IPAGE,NDATE
0092      510  FORMAT(1H1,T49,'WORKLOAD DISTRIBUTION BY DEPARTMENTS',T111,'PAGE',
           214,7/T56,'AND THE WHOLE FACULTY'//,T99,5A47//,T11,'DEPARTMENT',
           3T31,'NO.STAFF',T55,'TOTAL',T73,'AVERAGE',T92,'MAXIMUM',T111,
           4'1(MINIMUM'//)
0093      DO 515 K = 1,KD
0094      WRITE(3,560) NAM(K),NUM(K),SUM(K),SAVER(K),SMAX(K),SMIN(K)
0095      515  CONTINUE
0096      WRITE(3,570)
0097      ALAVER = TOTSUM/FLOAT(NUMTOT)
0098      SSMAX = 0.0
0099      SSMIN = 999999.0
0100      DO 520 K = 1,KD
0101      IF(SMAX(K).GE.SSMAX) SSMAX = SMAX(K)
0102      IF(SMIN(K).LE.SSMIN) SSMIN = SMIN(K)
0103      520  CONTINUE
0104      525  WRITE(3,575) NUMTOT,TOTSUM,ALAVER,SSMAX,SSMIN
0105      530  FORMAT(T20,'SUM',T33,9F11.1//)
0106      540  FORMAT(T20,'AVERAGE',T33,9F11.1//)
0107      545  FORMAT(T20,'MAXIMUM',T33,9F11.1//)
0108      550  FORMAT(T20,'MINIMUM',T33,9F11.1//)
0109      560  FORMAT(T14,A2,T34,I3,T50,4(F11.1,8X)//)
0110      570  FORMAT(1H0,I32(1H-)//)
0111      575  FORMAT(T15,'ALL',T34,I4,T50,4(F11.1,8X)//)
0112      STOP
0113      END

```

C\*\*\*\*\*

```

0001      SUBROUTINE KODEPT
0002      COMMON IDW,NAMDEP,IPAGE,N(11)
0003      IDIVW = IDW/1000
0004      NDEP = IDIVW-160
0005      GO TO (61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72),NDEP
0006      61  NAMDEP = N(1)
0007      RETURN
0008      62  NAMDEP = N(2)
0009      RETURN
0010      63  NAMDEP = N(3)
0011      RETURN
0012      64  NAMDEP = N(4)
0013      RETURN
0014      65  NAMDEP = N(5)
0015      RETURN
0016      66  NAMDEP = N(6)
0017      RETURN
0018      67  NAMDEP = N(7)
0019      RETURN
0020      68  NAMDEP = N(8)
0021      RETURN
0022      69  NAMDEP = N(9)
0023      RETURN
0024      70  RETURN
0025      71  NAMDEP = N(10)
0026      RETURN
0027      72  NAMDEP = N(11)
0028      RETURN
0029      END

```



## ฉ. ๑๕. โปรแกรมเตรียมสร้างแฟ้มข้อมูลหลักสำหรับปีถัดไป (P15)

NDS FORTRAN IV 360N-FD-479 3-8      MAINPGM      DATE 18/09/81      TIME 09.45.05      PAGE 0001

```

C      PROGRAM P15
C      PROGRAM FOR SELECT THE DATA WHICH NOT EVALUATE TRANSFER TO NEW TAPE FOR
C      THE NEXT PERIOD OF EVALUATION
0001  DIMENSION IDATA(27),IFORMT(20),IDATE(3)
0002  REWIND 6
0003  REWIND 7
0004  REWIND 8
0005  IOLD = 0
0006  INP = 0
0007  IOIT = 0

C***
0008  READ(1,10) IDATE,IENDAT
0009  10 FORMAT(A3,A3,A4,I8)
0010  WRITE(3,15) IDATE
0011  15 FORMAT(1H1, //10X, 'DATE-PROCESS ',A3,A3,A4)
0012  READ(1,20) IFORMT
0013  20 FORMAT(20A4)
0014  WRITE(3,22) IENDAT
0015  22 FORMAT(1H3, //10X, 'END-DATE (YYYYMMDD) = ',I10)
0016  25 CONTINUE
0017  READ(7,IFORMT,END=900) IDATA
0018  INP = INP+1
0019  IF(IDATA(10).LE.IENDAT) GO TO 255
0020  WRITE(8,IFORMT) IDATA
0021  IOIT = IOIT + 1
0022  GO TO 25
0023  255 WRITE(6,IFORMT) IDATA
0024  IOLD = IOLD + 1
0025  GO TO 25

C****
0026  900 ENDFILE 6
0027  ENDFILE 8
0028  REWIND 6
0029  REWIND 7
0030  REWIND 8
0031  WRITE(3,910) INP,IOIT,IOLD
0032  910 FORMAT(1H0, //10X, 'ALL OF RECORDS = ',I8,5X, 'OUTPUT-NEW = ',I8,5X,
1'OUTPUT-OLD = ',I8)
0033  STOP
0034  END

```



ภาคผนวก ซ.

รายงานที่ได้จากโปรแกรมต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัย

## ข. ๑. ตัวอย่างรายงานการตรวจสอบข้อมูลประวัติของอาจารย์ (R01)

DATE-PROCESS = 10/09/2524 EDIT ERROR LISTING PAGE 4

0	1	2	3	4	4 44	44555	REMARK
123456	78	90123456789012345678901234567890123	4	56	78901		
168002	21	MISS RAPEE SOMAPHUTI		1	7	2700	1
						****	
168003	21	MR. VISANU THEFRAVAT		2	7	7410	1
						****	
168004	21	MR. SOMCHIT GLANGLIN		2	5	5210	1
						****	
168005	21	MR. CHUL ROCKANSAP		3	4	2335	1
						****	
168006	21	MISS SUNANT TRICHAKRABOP		3	4	2235	1
						****	
168007	21	MR. KLIT WONGRUNG		3	4	2685	1
						****	
168008	21	MR. PAT CHANVATKI		3	5	3725	1
						****	
171001	21	MR. PRECHA TIAHPRASONG		2	6	5460	1
						****	
171002	21	MR. ARNUPAP CHARDENSAK		2	7	6360	1
						****	
171003	21	MR. VACHIRA MCKEMDL		2	7	6060	1
						****	
171004	21	MR. THANNACHAT S.SKULCHAI		2	6	4310	1
						****	
171005	21	MRS. PAIRAT FAKNOI		3	5	3365	1
						****	
171006	21	MR. D-VAT PULSIRI		3	4	3170	1
						****	
171007	21	MR. CHAIRAT ISSARAT		3	4	2235	1
						****	

INPUT NEW RECORDS = 58 INPUT OLD RECORDS = 0 OUTPUT RECORDS = 0 ERROR RECORD = 58

END OF PROCESSING

ข. ๒ ตัวอย่างงานการตรวจสอบเอกสารงาน (R02)

DATE-PROCESS = 05/08/2524		ERROR EDITING LIST																				PAGE NO. 7															
DEPARTMENT		1	1	111111	1	12	222	222	2	2233	33	33	3333	44	44	4	4444455	5	55	5	5	55	56	6	6	6	66666	7777	77	77	77	E					
-----	123456 789 0 1 234567 8 90 123 456 7 8901 23 45 6789 01 23 4 5678901 2 34 5 6 78 90 1 2 3 4 56789 0123 45 67 89 0																																				
171	171002 131 9 0				1	5	2	3	32	6	2521	7	15	2523	1	15	1	30847	9	C	1	C	C	C	C	0	0	1	0	0	0	0	0	21	2		
171	171003 133 0 0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	C
171	171004 131 9 0				1	5	2	3	32	6	2521	7	15	2523	1	15	1	30340	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2	
171	171004 111 4 5 171644 0 1 30 0 2 2522 7 15 2522 9 22 2 30 0 2 2 1 3 17 1 0 0 2				1	5	2	3	32	6	2521	7	15	2523	1	15	1	30340	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2	

DEPARTMENT	VALID REC	INVALID REC	ALL REC
161	11	0	11
162	8	6	14
163	5	3	8
164	7	0	7
166	2	0	2
168	6	0	6
171	4	4	8
TOTAL	43	13	56

ข. ค ตัวอย่างรายงานการสร้างแฟ้มข้อมูลหลักของภาระงาน (R03)

DATE-PROCESS = 04/09/2524

INPUT = 393      OUTPUT = 393

\*\*\*\*\* END OF PROCESS \*\*\*\*\*





NO. OF TRANSACTIONS = 56      NO. OF OLD MASTER = 393      NO. OF NEW MASTER = 379  
 NO. OF REJECT TRANSACTIONS = 8      NO. OF VALID TRANSACTIONS UPDATED = 48

\*\*\*\*\* END OF PROCESS \*\*\*\*\*

DETAIL OF UPDATE WORK LOAD FILE

TYPE	DELETE	INSERT	UPDATE
11	2	2	1
12	2	2	0
13	4	3	3
14	1	2	1
15	14	3	4
16	2	0	1
17	0	0	1
18	0	0	0
TOTAL	25	12	11



ช. ๖. ตัวอย่างรายงานการใส่ค่าคุณภาพที่กำหนดขึ้น (R06)

DATE-PROCESS = 06/09/2524

Q.W. VALUE = -1

INPUT = 379      OUTPUT = 379

ช. ๗. ตัวอย่างรายงานใบกรอกคุณภาพของการปฏิบัติงาน (R07)

QUALITY WEIGHT FOR TEACHING

AUGUST

DEPARTMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING

ID	NAME	QW
162001	MR. NAT SUEBSIN	---
162002	MR. BCUNSONG SIVAMOKSATHAM	---
162003	MRS. WANIDA THUPATHEMEE	---
162004	MR. PRATAN NAKLONG	---
162005	MR. PAYAN BUNGAMDI	---
162006	MR. PORNCHAI JENJIRAPONGVEJ	---
162007	MISS SIRIPORN SAENGHATAIAREREE	---
162008	MR. PRALONG PERANCNDHA	---

SIGNATURE.....

...../...../.....

.....

๑๕๗

QUALITY WEIGHT FOR THESIS ADVISOR

PAGE

AUGUST 20,

TITLE CODE: 12001

-----

ID	NAME	STATUS	EXAM/TERMINATED DATE	Ch
161002	MR. DUSIT DNGRATANASENEE	1	30/06/2523	---
161003	MRS. PREYAPORN WONGANUTAROJ	5	30/06/2523	---

NOTE

=====

STATUS      1 = ADVISOR  
              5 = CO-ADVISOR  
              8 = CO-ORDINATOR

SIGNATURE.....

...../...../.....



922

QUALITY WEIGHT FOR PUBLISHING

PA

AUGUST 20

TITLE CODE: 14334  
-----

ID	NAME	STATUS	TERMINATED DATE	Ch
163002	MR. SATHORN SRISUTHEP	1	08/10/2522	---
161002	MR. CUSIT ONGRATANASENEE	5	08/10/2522	---
162001	MR. NAT SJEBSIN	5	08/10/2522	---
171002	MR. ARNUPAP CHARDENSAK	5	08/10/2522	---

NOTE  
=====

STATUS      1 = AUTHOR  
             5 = CO-AUTHOR

SIGNATURE.....  
                  /...../.....



๑๑๑

QUALITY WEIGHT FOR RESEARCH

PAGE

AUGUST 20,

TITLE CODE: 13001  
-----

ID	NAME	STATUS	TERMINATED DATE	GW
171005	MRS. PAIRAT FAKNOI	1	30/06/2522	---
162002	MR. BOONSONG SIVAMOKSATHAM	4	30/06/2522	---
168003	MR. VISANU THEERAVAT	5	30/06/2522	---
171002	MR. ARNUPAP CHAROENSAK	5	30/06/2522	---

NOTE  
-----

STATUS      1 = RESEARCHER  
              4 = ADVISOR  
              5 = CO-RESEARCHER

SIGNATURE.....  
...../...../.....



QUALITY WEIGHT FOR ADMINISTRATION

SEPTEMBER 7, 2524

ID	NAME	LEVEL	STATUS	TYPE	DURATION	CW
171003	MR. VACHIRA MOKEMCL	2	1	1	01/10/2522-30/09/2525	---
169003	MR. VISANU THEERAVAT	2	2	1	01/06/2522-01/06/2524	---
162002	MR. BOONSONG SIVAMOKSATHAM	3	1	1	26/10/2522-25/10/2526	---
169003	MR. VISANU THEERAVAT	3	2	1	01/06/2522-01/06/2524	---
162001	MR. NAT SUEBSIN	4	1	1	26/10/2522-25/10/2524	---
162002	MR. BOONSONG SIVAMOKSATHAM	4	1	1	18/03/2520-25/10/2522	---
163002	MR. SATHORN SRISUTHEP	4	1	1	26/10/2522-25/10/2524	---
164001	MR. KASITI NILPRATANA	4	1	1	01/05/2518-25/10/2522	---
168004	MR. SOMCHIT GLAMGLIN	4	1	2	19/05/2523-30/06/2523	---
168005	MR. CHIJL ROKKANSAP	4	1	1	01/07/2523-25/10/2524	---
171002	MR. ARNUPAP CHARDENSAK	4	1	1	26/09/2518-26/09/2522	---
171004	MR. THAMMACHAT S. SKULCHAI	4	1	1	26/10/2522-25/10/2524	---
171004	MR. THAMMACHAT S. SKULCHAI	4	1	2	27/09/2522-25/10/2522	---
162007	MISS SIRIPORN SAENGHATAIAREREE	4	6	1	26/10/2522-01/10/2523	---
163006	MR. WICHIAN SRISUERKHAM	4	7	1	26/10/2522-25/10/2524	---

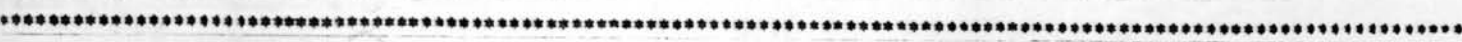
NOTE

====

LEVEL	1 = MINISTRY 3 = FACULTY	2 = UNIVERSITY 4 = DEPARTMENT	
STATUS	1 = HEAD 4 = ADVISOR	2 = DEPUTY 6 = SECRETARY	3 = ASSISTANT HEAD 7 = ASSISTANT SECRETARY
TYPE	1 = SUPER-ORDINATE	2 = ACTING	

SIGNATURE.....

...../...../.....



## QUALITY WEIGHT FOR COMMITTEE

AUGUST 20, 2524

TITLE CODE: 16001

ID	NAME	STATUS	DURATION	QW
171002	MR. ARNUPAP CHAROENSAK	1	02/07/2522-25/10/2522	---
161002	MR. DUSIT ONGRATANASENEE	2	02/07/2522-25/10/2522	---
162002	MR. BOGNSONG SIVAPOKSATHAM	5	02/07/2522-25/10/2522	---
166002	MR. DACHAR DEJPITAK	5	02/07/2522-25/10/2522	---
166004	MR. PICHAJ SODPIBAN	5	02/07/2522-25/10/2522	---
168001	MR. MITREE POHSUK	5	02/07/2522-25/10/2522	---
168002	MISS RAPEE SOMAPHUTI	5	02/07/2522-25/10/2522	---
171004	MR. THAMMACHAT S. SKULCHAI	5	02/07/2522-25/10/2522	---
163002	MR. SATHORN SRISUTHEP	6	02/07/2522-25/10/2522	---
164008	MR. UDOMSAK SARIBUTRA	7	02/07/2522-25/10/2522	---

## NOTE

=====

STATUS

1 = CHAIRMAN  
5 = MEMBER  
9 = OTHERS

2 = VICE-CHAIRMAN  
6 = MEMBER AND SECRETARY

4 = ADVISOR  
7 = MEMBER AND ASSISTANT SECRETARY

SIGNATURE.....

...../...../.....

QUALITY WEIGHT FOR ADVISOR

PAGE

AUGUST 20,

TITLE CODE: 17001

IC	NAME	STATUS	DURATION	QW
162003	MRS. WANIDA THUPATHEMEE	1	21/06/2522-21/05/2526	---
162006	MR. PORNCHAI JENJIRAPONGVEJ	5	21/06/2522-21/05/2526	---

NOTE  
\*\*\*\*

STATUS      1 = ADVISOR  
              5 = CO-ADVISOR

SIGNATURE.....  
                  ...../...../.....





ช. ๘. ตัวอย่างรายงานการใส่ค่าคุณภาพของการปฏิบัติงาน (R08)

DATE-PROCESS = 08/09/2524

PAGE

INPUT QW. = 110 INPUT MFOLD = 379 OUTPUT MFNEW = 379

ช. ๔. ตัวอย่างรายงานการแยกข้อมูลที่ยังไม่มีค่าคุณภาพของการปฏิบัติงาน (R09)

DATE-PROCESS = 09082524

ALL RECORDS = 379

NOT FILL Q.W. RECORDS = 269

ช. ๑๐. ตัวอย่างรายงานการคำนวณค่าภาระงาน (R10)

DATE PROCESS = 01/09/24

DATE START (DD/MM/YYYY) = 1 7 2522      DATE END (DD/MM/YYYY) =

ERRQR DATE 2522 2 19 2522 3 2

ERRQR DATE 2521 12 6 2522 6 30

ERRQR DATE 2521 12 6 2522 6 30

ERRQR DATE 2521 12 6 2522 6 30

ERRQR DATE 2521 12 6 2522 6 30

INPUT RECORD = 393

OUTPUT RECORD = 393



DATE PROCESS = 11/10/25

ERROR LISTING FOR NO NAME IN FILE NAME OF RECORD IN WORK LOAD

DATE PROCESS = 11/10/25

NAME FILE RECORD WHICH GREATER THAN WORK LOAD

DATE PROCESS = 11/10/25

INPUT WORK LOAD = 54      OUTPUT WORK LOAD MERGE NAME =

ERROR WHICH NO NAME = 0

\*\*\*\*\* END OF PROCESSING \*\*\*\*\*

๗.  
๑๒.  
คำสั่งงานการใส่เอกสารลงในแฟ้มประมวลผลการงาน (R12)

๗๐๗

DATE-PROCESS 15/07/2524

QUALITY VALUES RANKING OF INSTRUCTORS  
BY DEPARTMENTS AND BY P-C LEVELS

PAGE 6

DEPARTMENT 143

LEVEL 1-3

NO	IDNO	TOTAL	TEACHING	SUPERVISOR	RESEARCH	PUBLISHING	ADMINIT	ADVISCP	COMMITTEE	SERVICE	REMARKS
1	183006	MR. WICHIAN SRISUERKHAM	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
TOTAL =			1 PERSONS	15%	= 0.15 PERSONS						
GRAND TOTAL =			1 PERSONS	15%	= 0.15 PERSONS						

พ. ณ วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี (R13)

QUALITY VALUES RANKING OF INSTRUCTORS  
BY DEPARTMENTS AND BY P-C LEVELS

DATE-PROCESS 15/07/2524

PAGE 7

DEPARTMENT 163

LEVEL 4-5

NO	IDNO	TOTAL	TEACHING	SUPERVISOR	RESEARCH	PUBLISHING	ADMINIT	ADVISOR	COMMITTEE	SERVICE	REMARKS
1	163001	MP. SURAPOL MAKSIAHUN 12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.8	
2	163002	MP. SURAPOL SELAMAT 13.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	
3	163005	MP. PRACHON SAICHAMCHAN 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		TOTAL =	3 PERSONS	15%	0.45 PERSONS						
		GRAND TOTAL =	3 PERSONS	15%	0.45 PERSONS						

BOX

QUALITY VALUES RANKING OF INSTRUCTORS

DATE-PROCESS 15/07/2524

BY DEPARTMENTS AND BY P-C LEVELS

PAGE 8

DEPARTMENT 163

LEVEL 6-8

NO	IDNO	TOTAL	TEACHING	SUPERVISOR	RESEARCH	PUBLISHING	ADMINIT	ADVISCP	COMMITTEE	SERVICE	REMARKS
1	163002	MR. SATHORN SRISUTHIP 276.8	0.0	0.0	119.3	0.0	72.5	21.2	17.1	56.7	
2	163003	MR. VIRA SIWANRAT 161.2	0.0	110.6	0.0	0.0	0.0	0.0	42.7	7.9	
3	163004	MPS. BANG-ON PRIKCHINDA 110.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	88.2	

TOTAL = 3 PERSONS 15% = 0.45 PERSONS

GRAND TOTAL = 3 PERSONS 15% = 0.45 PERSONS



DATE-PROCESS 15/07/2524

QUALITY VALUES RANKING OF INSTRUCTORS  
BY DEPARTMENTS AND BY P-C LEVELS

PAGE 9

DEPARTMENT 163

LEVEL 9-11

NO	IDNO	TOTAL	TEACHING	SUPERVISOR	RESEARCH	PUBLISHING	ADMINIT	ADVISOR	COMMITTEE	SERVICE	REMARKS
1	163001	MR. VIRAT MONGKLOPRASIT 4.5	2.7	2.7	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	4.6	

TOTAL = 1 PERSONS 15% = 0.15 PERSONS

GRAND TOTAL = 1 PERSONS 15% = 0.15 PERSONS

INPUT RECORDS = 54





DATE-PROCESS 11/09/2524

END-DATE (YYYYMMDD) = 25230630

ALL OF RECORDS = 393      OUTPUT-NEW = 110      OUTPUT-OLD = 283

๗. ๑๔. ทำรายงานรายงานการ เสร็จสิ้นงานพิมพ์ข้อมูลสำเนา (R16)

๒๑๔

ภาคผนวก ช.

ศัพท์ที่ใช้ในการวิจัย

## ศัพท์

ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	หน้า
การประเมินผลแบบกลุ่ม	group appraisal	๘
การประเมินผลโดยผลงาน	appraisal by results	๘
การลบข้อมูลทิ้ง	deletion	๔๗
การเปรียบเทียบบุคคลากร	employee comparison	๗
การเปลี่ยนแปลงข้อมูล	alteration	๔๘
การแทรกข้อมูล	insertion	๔๗
กิโลไบท์	KB	๘๕
คาแรกเตอร์	character	๔๐
คุณสมบัติทางจิตวิทยา	trait	๒
เทปทำงาน	work tape	๖๑
แทรค	tract	๘๕
เทอร์มินัล	terminal	๘๖
บล็อก	block	๔๑
โปรแกรมยูทิลิตี้	utility program	๔๓
แฟ้มข้อมูลปัจจุบัน	present file	๖๘
แฟ้มประวัติของภาระงาน	history file	๖๘
มาตราตายตัว	discontinuous scale	๗
มาตราประเมินค่า	rating scale	๗
มาตราแสดงระดับเพิ่มขึ้น	continuous scale	๗
ระเบียน	record	๔๐

## ประวัติการศึกษา

นางอัจฉรา สิบสินธ์สกุลไชย ได้รับปริญญาครุศาสตรบัณฑิตจากคณะครุศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ.๒๕๐๗ ได้รับปริญญาโทสาขาบริหารการศึกษา จาก  
ภาควิชาบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยอัลเบอร์ตา ประเทศแคนาดา ปี พ.ศ.๒๕๑๓  
เข้าศึกษาระดับปริญญาโทบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ศาสตร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
ในปี พ.ศ.๒๕๑๔ ปัจจุบันเป็นอาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

