

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- นิยม ปุราคำ. ทฤษฎีและสถิติในการสุ่มตัวอย่าง. สำนักพิมพ์ ศส.การพิมพ์, 2526
- มนตรี พิริยะกุล. เทคนิคการสำรวจด้วยกลุ่มตัวอย่าง. ภาควิชาสถิติและคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2527
- สุชาติ กิระนันท์. การสำรวจตัวอย่าง. กรุงเทพมหานคร:ภาควิชาสถิติ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525
- อภิชาติ พงษ์ศรีหุลชัย. การสุ่มสำรวจ. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ, 2530
- อภิชาติ พงษ์ศรีหุลชัย. ข้อมูลการเกษตร .การได้มาและความน่าเชื่อถือ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2536
- นวลแข บุรพิชรีน. การศึกษาวิธีปรับตัวเลขสถิติของห้องที่ขนาดเล็กที่ได้จาก
การสำรวจตัวอย่าง วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาสถิติ
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2523
- มนตรี เมืองพรหม. ขนาดตัวอย่างที่เหมาะสมในการสำรวจเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิต
ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยใช้แผนแบบการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งเป็นพวกสองขั้นตอน .
วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาสถิติ บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2533
- สุธีรา พุทธพจน์. การประมาณขนาดตัวอย่างสำหรับตัวแปรบางตัว ในการทำสำมะโน
ประชากร และเคหะ วิทยานิพนธ์ ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาสถิติ
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529

ภาษาอังกฤษ

- Cochran, W.G. Sampling Techniques. 3rd ed. New York : John-Wiley & Sons. 1977
- Hansen. M.H., Huewitz, W.N. and Madow, W.G. Sampling Survey Methods and theory. New York
: John-Wiley & Sons. 1953

ภาคผนวก

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ประวัติความเป็นมา

ปี 2495 มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้ง “กองเศรษฐกิจการเกษตรและที่ดิน” ขึ้นในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตร แบ่งงานออกเป็น 2 แผนก คือ แผนกการใช้ที่ดินและแผนกค้ำคว่ำและสถิติ

ปี 2497 มีพระราชกฤษฎีกาเปลี่ยนแปลงชื่อเป็น “กองเศรษฐกิจการเกษตร” แบ่งงานออกเป็น 3 แผนก คือ แผนกเศรษฐกิจการผลิต แผนกประมวลสถิติการเกษตรและแผนกสำรวจค้ำคว่ำ

ปี 2500 มีพระราชกฤษฎีกาปรับปรุงกองเศรษฐกิจการเกษตร โดยจัดตั้งแผนกเพิ่มขึ้นอีก 2 แผนก คือ แผนกควบคุมโครงการและแผนกวิภาคผลิตผลเกษตรกรรม

ปี 2515 มีประกาศคณะปฏิวัติปรับปรุงส่วนราชการ ในสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยแยก “แผนกควบคุมโครงการ” ออกจากกองเศรษฐกิจการเกษตร เพื่อยกฐานะเป็น “กองแผนงาน” และกำหนดการแบ่งเขตเกษตรเศรษฐกิจของไทยออกเป็น 19 เขต

ปี 2516 คณะรัฐมนตรีมีมติให้ตั้ง “ศูนย์สถิติการเกษตร หรือ สตศ.” ขึ้นในกองเศรษฐกิจการเกษตร ทำหน้าที่ในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางการเกษตรทุกชนิด

ปี 2520 มีคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ 26/2520 แบ่งงานและจัดอัตรากำลังข้าราชการและลูกจ้างในกองเศรษฐกิจการเกษตรใหม่ โดยแบ่งออกเป็น 4 ฝ่าย คือ ฝ่ายประสานงานเศรษฐกิจการเกษตร ฝ่ายนโยบายและวางแผนพัฒนาการเกษตร ฝ่ายวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร และศูนย์สถิติการเกษตร

24 มีนาคม 2522 มีพระราชบัญญัติ ยกฐานะ กองเศรษฐกิจการเกษตร ขึ้นเป็น “สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร” ในสังกัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และได้มีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรออกเป็น 6 กอง ได้แก่ สำนักงานเลขานุการกรม, กองนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตร, กองประเมินผล, กอง

แผนงาน, กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตรและศูนย์สถิติการเกษตรโดยคร.สมนึก ศรีปลั่ง เป็น
เลขานุการคนแรก

26 พฤษภาคม 2530 คณะรัฐมนตรีมีมติให้แบ่งงานเขตเกษตรเศรษฐกิจออกเป็น 24
เขต จนถึงปัจจุบัน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร หรือ สศก. มีหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่กำหนดไว้
ใน พระราชบัญญัติเศรษฐกิจการเกษตร พ.ศ. 2522 ดังนี้

1. วิเคราะห์นโยบายการเกษตรและแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ เสนอ
คณะกรรมการนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์

2. ศึกษาและวิเคราะห์การวางแผนการผลิตทางการเกษตร แหล่งการเพาะปลูกและ
การเลี้ยงสัตว์ให้สอดคล้องกับ สภาพดินฟ้าอากาศ แหล่งน้ำ ประเภทของเกษตรกรรม
รายได้หลักของเกษตรกร รวมทั้งความต้องการของตลาดในประเทศและต่างประเทศ
เสนอต่อคณะกรรมการฯ เพื่อประกอบการพิจารณากำหนดเขตเกษตรเศรษฐกิจ

3. ศึกษาและวิเคราะห์การจัดระบบการตลาด การขนส่งและการพัฒนาตลาดสินค้า
เกษตรกรรมให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งวิเคราะห์ราคาและความต้องการสินค้าเกษตรกรรม

4. ศึกษาและวิเคราะห์แหล่งทรัพยากรทางเกษตร วิเคราะห์การใช้ทรัพยากร รวมทั้ง
ศึกษาและวิเคราะห์เศรษฐกิจการผลิต การจัดระบบปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ให้มี
ประสิทธิภาพ

5. เก็บรวบรวมข้อมูลทางสถิติการเกษตรทุกชนิด ทั้งในด้านผลผลิตของพืชและ
สัตว์ ภาวะเศรษฐกิจทางการเกษตร รายได้-รายจ่ายของเกษตรกร ภาวะหนี้สินของ
เกษตรกร ภาวะตลาดของผลผลิตผลทางการเกษตร และข้อมูลอื่นๆทางเศรษฐกิจ
การเกษตรที่จำเป็น เพื่อใช้ในการวิเคราะห์นโยบายการเกษตรและแผนพัฒนา การเกษตร
และสหกรณ์ จัดทำเอกสารสถิติที่เกี่ยวกับเศรษฐกิจการเกษตรเผยแพร่และโฆษณาข้อมูล
สถิติการเกษตร

6. วิเคราะห์และประเมินผลการลงทุนในโครงการการเกษตร ตลอดจนติดตาม
ประเมินผลความสำเร็จและความก้าวหน้าของโครงการและแผนปฏิบัติงานของหน่วยงาน
ในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาหรือ
อุปสรรคที่ต้องกระทำให้เป็นการเร่งด่วนต่อคณะกรรมการฯ

7. วิเคราะห์การพัฒนาเศรษฐกิจในสาขาอื่น ๆ รวมทั้งภาวะเศรษฐกิจการเกษตรที่จำเป็นในการวางแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์
8. จัดทำทะเบียนเกี่ยวกับการประกอบกิจการในด้านการเกษตร โดยจัดประเภทชนิดหรือกลุ่มของแต่ละสาขา
9. ประสานงานในการกำหนดนโยบายการเกษตรและแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์กับหน่วยราชการต่างๆและรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประสานงานกับสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
10. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่ของคณะกรรมการฯ หรือของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตัวอย่างบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ เมือง					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	01				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
ป่าแดด	10	3	ป่าแดด	07							/
		5	ใหม่ท่าอิ	08							/
		6	วังสิงห์คำ	09							/
ท่าศาลา	12	1	บวกรกหลวง	01							/
		2	ศรีบัวเงิน	02							/
		3	คอนจั่น	03							/
สันผีเสื้อ	16	1	ป่าข่อย	12							/
		2	ป่าข่อยใต้	13							/
หนองหอย	11	4	สันป่าเลียง	04	/						
		5	เมืองสาคร	05	/						
สุเทพ	08	4	ห้วยทราย	11	/						
แม่เหิยะ	09	1	คำหนัก	14		/					
		4	ท่าข้าม	15		/					
		5	คอนป็น	16		/					
หนองป่าครั่ง	13	2	บวกรกน้อย	18	/						
		3	บวกรกน้อย	19	/						
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				16	5	3	-	-	-	-	8
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				47	10	8	-	-	-	-	29

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ สวรรัก					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	02				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
คอนแก้ว	09	1	ตำหนักเหนือ	04	/						
		2	ตำหนักใต้	05	/						
		3	สันคั่นกอกเหนือ	06		/					
ท่าวังตาล	10	6	ป่าเส้า	09		/					
		12	หางแคว	12		/					
ยางเนิ้ง	01	1	กู่เสื่อ	13	/						
		3	แสนหลวง	14		/					
		5	ศรีโพธาราม	16	/						
หนองผึ้ง	07	6	กองทราย	18		/					
สวรรัก	02	4	ช่างเค็ง	20				/			
		7	สันกับคองใต้	22							/
ข้าวมุง	05	10	เคื่องมใต้	24							/
สันทราย	11	6	หนองแมน	26							/
ชมพู	03	2	พญาชมพู	28							/
หนองแฝก	06	4	หนองแฝกป่าคา	30				/			
ป่าบง	12	2	ร่องคอนชัย	31		/					
		6	สุพรรณ	32		/					
ไชยสถาน	04	4	ดั้นยางหลวง	34	/						
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				18	5	7	-	2	-	-	4
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				100	19	31	-	9	-	-	41

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ สันทราย											
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
สันทรายหลวง	01	6	สันป่าสัก	02		/					
สันทรายน้อย	02	3	สันทรายมูล	04		/					
สันพระเนตร	03	1	สันศรี	06	/						
สันนาเม็ง	04	3	สันนาเม็ง	09		/					
		5	หลักมัน	11							/
หนองหาร	08	5	สหกรณ์นิคม	13							/
		8	ท่าขาว	15	/						
หนองจ้อม	07	5	แม่เกิดหลวง	17		/					
เมืองเส็น	11	4	เมืองวะ	19		/					
หนองแห้ง	06	8	ทุ่งข้าวดอกใหม่	21		/					
ป่าไผ่	12	2	หนองเต่าคำ	23		/					
		9	หนองเต่าคำใหม่	25		/					
		14	หนองหลวงพัฒนา	26	/						
แม่แฝก	09	2	โป่ง	28							/
		8	หนองเสะ	30							/
แม่แฝกใหม่	10	2	สมแฝก	32							/
		3	เจดีย์แม่ครัว	33							/
		7	วังขุมเงิน	35							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				18	3	8	-	-	-	-	7
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				104	8	59	-	-	-	-	37

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ ดอยสะเก็ด					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	04				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
แม่โป่ง	12	2	ป่าไผ่	02							/
		5	พระนอนแม่โป่ง	03							/
		10	ห้วยบ่อทอง	05							/
ป่าลาน	06	1	ป่าคู้	06	/						
		2	ป่าลาน	07	/						
		3	ป่าลาน	08	/						
ป่าเมี่ยง	13	5	ปางแฟน	25						/	
เชิงดอย	01	5	เกาะ	11		/					
		7	ร้องขี้เหล็ก	12		/					
		10	ป่าไผ่	14		/					
ตลาดขวัญ	07	3	น้ำต้ำ	16	/						
लगวเหนือ	03	2	ตลาดใหม่	18	/						
แม่คือ	09	4	ป่าบง	29		/					
		5	คั่นแทนใต้	30		/					
สันปูเลย	02	3	ป่าขุย	31		/					
สำราญราษฎร์	08	6	สันมะเกี๋ยง	33	/						
เทพเสด็จ	14	1	ปางบง	26						/	
		4	แม่ดอนหลวง	27						/	
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				18	6	6	-	-	-	3	3
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				101	40	16	-	-	-	11	34

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร ปีเพาะปลูก 2537/38 เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ สันกำแพง					รหัส						
					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	05				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
ทาเหนือ	15	1	แม่ตะไคร้	10			/				
		3	ห้วยบง	11			/				
ออนใต้	06	4	ป่าแงะ	13	/						
ห้วยทราย	11	3	ล้านตอง	16	/						
		4	สันข้าวแคบกลาง	17	/						
คันเปา	12	8	สันป่าคำ	30							/
แม่ปูคา	10	1	ป่าสักยาว	22				/			
		2	สันมะแปป	23							/
ร้องวัวแดง	03	1	วังธาร	24				/			
แซ่ช้าง	05	9	หัวฝาย	32	/						
ทรายมูล	02	2	สันโค้งใหม่	37	/						
สันกำแพง	01	12	สันตันบง	40	/						
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				12	6	-	2	2	-	-	2
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				98	64	-	7	17	-	-	10

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ แม่ริม											
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ ศกม.	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน		1	2	3	4	5	6	7
ริมใต้	01	2	ทรายมูล	01		/					
		3	รอนตาล	02		/					
ริมเหนือ	02	3	หัวดง	03		/					
สันโป่ง	03	3	สันโป่ง	05		/					
		4	วังหมูน	06							/
		6	บ้านหม้อ	07							/
		8	บ้านใหม่	09							/
จีเหล็ก	04	4	บ้านซาง	10						/	
สะลวง	05	2	สะลวงใน	11						/	
		3	สะลวงนอก	12						/	
แม่แรม	07	6	แม่แรม	13		/					
		8	ปางป่าคา	14	/						
โป่งแยง	08	4	กองแหะ	17	/						
		5	ปงไคร้	18	/						
เหมืองแก้ว	11	3	ป่าไผ่	20				/			
		7	สันเหนือ	22				/			
ห้วยทราย	06	2	หนองปลาบัน	25			/				
		4	แม่แอน	27			/				
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				18	3	5	2	2	-	-	6
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				82	8	32	8	6	-	-	28

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ แม่แตง					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	07				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวक्ति (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
แม่หอพระ	05	5	แม่หอพระ	01							/
		7	นาเม็ง	02							/
สันมหาพน	01	4	ป่าจี้	04		/					
		5	หนองหล่ม	05		/					
กีดช้าง	12	4	ต้นขาม	25						/	
แม่แตง	02	6	สันปูเลย	12							/
บ้านช้าง	11	1	ช้างโน	14						/	
		2	แก้มะค่า	15	/						
ป่าแป๋	09	10	แม่น้ำแจ่ม	23	/						
อินทขิล	13	1	ป่าจี้	08							/
		7	บ้านปง	09							/
		17	มีดกา	11	/						
สันป่ายาง	08	1	หนองบัว	28		/					
สบเปิง	06	5	ไร่	26							/
บ้านเป้า	07	2	แม่เลิม	31				/			
		6	ก้างหงษ์	33				/			
ชี้เหล็ก	03	1	บวคหม้อ	35							/
		9	ห้วยไร่	37							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				18	3	3	-	2	-	2	8
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				110	14	17	-	7	-	14	58

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ สะเมิง					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	08				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พิกัด (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
สะเมิงใต้	01	2	น้ำริน	01							/
		4	ท่าศาลา	03							/
		5	ทรายมูล	04							/
		9	เหล่า	05	/						
แม่สาบ	03	4	ปางเคิม	09							/
		บ่อแก้ว	04	2	แม่โต	11	/				
4	แม่ยางห้า			12	/						
6	ห้วยน้ำจาง			14	/						
8	ป่าเกี๊ยะใน			15	/						
9	เค่นฮอบ			16	/						
สะเมิงเหนือ	02	2	แม่พะ	06							/
		3	โป่งกวาง	07							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				12	6	-	-	-	-	-	6
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				41	12	-	-	-	-	-	29

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ พร้าว					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	09				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ ศกม.	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน		1	2	3	4	5	6	7
เวียง	01	3	ป่าเลียง	02		/					
		4	แจ่งกู่เรือง	03		/					
		5	หนองอ้อ	04	/						
ทุ่งหลวง	02	1	ทุ่งหลวง	06		/					
		2	ป่าจี	07		/					
		3	สันมะนะ	08	/						
ป่าคัม	03	2	ทุ่งกู่	12						/	
ป่าไหน่	04	1	ป่าไหน่	13							/
		7	บ่มถ้อย	15	/						
		5	สันบุง	17							/
สันทราย	05	7	สันทราย	19		/					
		13	โป่งเย็น	21							/
		2	สันตันม่วง	23	/						
บ้านโป่ง	06	7	สหกรณ์คำริ	25						/	
น้ำแพร่	07	4	ห้วยบงใต้	27						/	
เขื่อนฝาก	08	5	แม่แวน	29						/	
แม่แวน	09	9	ไชยงาม	31						/	
		3	นาเม็ง	33							/
โหล่งขอด	11										
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				18	4	5	-	-	-	-	9
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				99	8	21	-	-	-	-	70

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร ปีเพาะปลูก 2537/38 เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ เชียงดาว					รหัส						
					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	10				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
เชียงดาว	01	5	บ้านถ้ำ	01			/				
		7	เชียงดาว	02							/
เมืองงาย	03	2	เมืองงาย	07							/
		5	สมงาย	08							/
		7	ขุนค้อน	09							/
		9	ม่วงโง้ม	10							/
ปิงโค้ง	06	3	แม่ปัวบ	13							/
		6	ห้วยโท	14			/				
ทุ่งข้าวพวง	07	1	ห้วยเป้า	16							/
เมืองนะ	04	3	นาหวาย	03							/
		6	น้ำรู่	04							/
แม่ณะ	02	4	ห้วยไจ้	12							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				12	-	-	2	-	-	-	10
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				64	-	-	8	-	-	-	56

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ ฝาง					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	11				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พิกัด (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
เวียง	01	4	สวนดอก	02				/			
		7	ศรีดอนชัย	03							/
		8	แม่ใจเหนือ	04							/
ม่อนปิ่น	03	1	แม่มาวขี้เหล็ก	06				/			
		2	แม่มาวคันทึม	07				/			
		4	ป่าฮิ้น	08				/			
สันทราย	06	1	แม่บาว	09							/
		4	ห้วยงูนอก	10				/			
		7	สองแคว	12							/
แม่สูน	05	11	ใหม่	13				/			
		3	แม่สูนน้อย	15				/			
		10	สันป่ากอ	16							/
แม่คะ	10	3	ห้วยทรายขาว	17							/
		6	เหมืองแร่	19							/
		7	โป่งนก	20							/
โป่งน้ำร้อน	12	8	บ้านธิ	21							/
		2	บ้านดอน	25							/
		3	ใหม่หัวฝาย	26				/			
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				18	-	-	-	8	-	-	10
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				78	-	-	-	30	-	-	48

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ แม่เอย					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	12				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พิกัด (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
แม่เอย	01	4	ใหม่ปุ๋แซ่	01							/
		6	โป่งน้อย	02							/
		8	เอก	03							/
		10	สันป่าเหว	04							/
		13	ป่าบง	05							/
		15	โสังเหนือ	07							
แม่สาว	02	1	แม่สาว	08							/
		4	ห้วยป่าซาง	09							/
		11	คงปัญญาพัฒนา	11							/
		13	แม่ฮางใหม่	13							/
สันคันทมื่อ	03	7	สันป่าเหว	16						/	
แม่นาวาง	04	1	คาวนอก	17							/
		3	หนองบัวงาม	18							/
		5	ฮ่องห้าหลวง	19							/
ท่าดอน	05	7	ท่ามะแกง	20						/	
บ้านหลวง	06	1	กลาง	21							/
		5	ป่าแดง	22							/
		6	ใหม่โพธิ์งาม	23							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				18	-	-	-	-	-	-	18
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				65	-	-	-	-	-	-	65

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ หางดง					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	13				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
สบแม่ข่า	06	2	น้ำโห้	01		/					
		3	บ้านเกาะ	02		/					
หนองควาย	09	1	ตองกว	03		/					
		2	บ้านฟอน	04		/					
		5	หนองควาย	06		/					
หางดง	01	1	ท้าวคำวัง	08		/					
		6	ดงหลวง	10		/					
น้ำแพร่	11	3	แพะขวาง	11		/					
ขุนดง	05	5	ขุนดงหลวง	12		/					
หนองแก้ว	02	4	พวก	14		/					
บ้านปง	10	2	ปงเหนือ	16		/					
		5	ห้วยลึก	18		/					
บ้านแหวน	07	3	ท้าวบุญเรือง	20		/					
		9	เคื่อ	22		/					
หนองคอง	04	2	บวกรอก	24		/					
หารแก้ว	03	4	ป่าแยะ	26		/					
		6	กวน	28		/					
สันผักหวาน	08	5	เบือ	30		/					
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				18	-	18	-	-	-	-	-
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				87	-	87	-	-	-	-	-

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ สันป่าตอง					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	14				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
ยูหว่า	01	2	กลาง	01		/					
		4	กิวแลหลวง	03		/					
		6	หนองปิ้ง	04		/					
		8	ร้อง	05		/					
ทุ่งค่อม	10	2	ป่าลาน	07		/					
		4	ศรีก่อเก๊า	09		/					
ท่าวังพร้าว	03	5	ท่ามะพร้าว	10		/					
		6	ท่าค่อม	11							/
บ้านกลาง	07	7	สันห่าว	14							/
		10	สันกอเก็ด	16							/
มะขามหลวง	04	5	หนองอึ่ง	17		/					
		13	ขุนดง	18							/
สันกลาง	02	3	กลางเหนือ	19		/					
ทุ่งสะโตก	08	10	ทุ่งสะโตก	21		/					
บ้านแม่	06	1	เหมืองฟู	23							/
		6	สัน	25							/
		8	แม่	26							/
แม่ก๊า	05	9	แม่ของกลาง	28							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				18	-	10	-	-	-	-	8
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				108	-	63	-	-	-	-	45

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ จอมทอง					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	15				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
ช่วงเปา	04	4	ช่วงเปา	01							/
		9	ท่าอือบ	02							/
สบเตี๊ยะ	05	2	สบเตี๊ยะ	04							/
		5	ทุ่งหมากหนุ่ม	05							/
คอยแก้ว	07	2	คอยแก้ว	08							/
บ้านหลวง	03	7	ขุนกลาง	09						/	
		15	แม่ปอน	10							/
บ้านแปะ	06	1	สบแปะ	11				/			
		4	แปะ	13				/			
		12	ขุนแปะ	15						/	
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				10	-	-	-	2	-	2	6
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				68	-	-	-	6	-	7	55

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ สอด					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	16				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
หางดง	01	4	ผาแดง	01		/					
		5	แม่ทั้ง	02		/					
		6	กองหิน	03		/					
		7	ถนนโค้งงาม	04							
บ้านตาล	03	3	ตาลใต้	06							/
		4	ทุ่งโป่ง	07							/
		7	แม่ขุย	09							/
นาคอเรือ	06	3	ห้วยหินคำ	10							/
		6	แม่งูด	11		/					
บ่อหลวง	04	1	บ่อหลวง	12						/	
		3	ขุน	13						/	
		4	นาฟอน	14						/	
		8	ก๊วลม	15						/	
บ่อสลิ	05	3	แม่แวน	17						/	
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				14	-	4	-	-	-	5	5
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				50	-	10	-	-	-	19	21

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง										รหัส		
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร												
ปีเพาะปลูก 2537/38										เขต	จังหวัด	อำเภอ
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ แม่แจ่ม										13	31	17
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)							
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7	
ท่าผา	02	2	ผานั่ง	01							/	
		6	ยางหลวง	03							/	
ช่างเคิ่ง	01	14	อมลาน	05			/					
		7	ป่าเทอะ	07			/					
		13	ป่าดิ่ง	10			/					
		14	บนนา	11			/					
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				6	-	-	4	-	-	-	2	
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				80	-	-	25	-	-	-	55	

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ อมก๋อย					13	31	18				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
แม่ตื่น	03	1	หลวง	01							/
		3	ป่าคา	02							/
		5	ห้วยหล่อคูก	04							/
ยางเปียง	02	7	ยางครกกลาง	08						/	
		8	ใหม่	09						/	
ม่อนจอง	04	7	ดง	10							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				6	-	-	-	-	-	2	2
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				71	-	-	-	-	-	26	45

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ คอยเต่า					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	19				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
คอยเต่า	01	1	ถิ่นสำราญ	01			/				
		3	คอยเต่า	03							/
		9	ทุ่งคอกช้าง	05							/
บงตัน	06	3	หนองปู่	07							/
โป่งทุ่ง	05	1	เกาะหลวง	11			/				
		9	แม่ตูป	14							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				6	-	-	2	-	-	-	4
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				39	-	-	10	-	-	-	29

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ เวียงแหง					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	20				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
เมืองแหง	01	1	แม่หาด	01							/
		2	กองลม	02							/
		4	เวียงแหง	04							/
		7	นามน	06							/
เปียงหลวง	02	2	จอง	09							/
แสนไห	03	2	สามปู	11							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				6	-	-	-	-	-	-	6
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				18	-	-	-	-	-	-	18

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ อำเภอ ไชยปราการ					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	21				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
ศรีคงเย็น	02	8	ห้วยป่าซาง	02							/
หนองบัว	04	1	เด่น	04				/			
		2	ห้วยไผ่	05				/			
		3	หนองบัว	06				/			
		5	ต้นโชค	07							/
		9	ป่าแดง	08				/			
แม่ทะลบ	01	3	ป่าจั่ว	09							/
		4	คอยหล่อ	10							/
ปงคำ	03	1	ปงคำ	11				/			
		2	ปางควาย	12				/			
		3	มิตรเจริญ	13				/			
		4	ป่าลาด	14							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				12	-	-	-	7	-	-	5
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				37	-	-	-	7	-	-	30

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสศ.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ กิ่งอำเภอ แม่วาง					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	22				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ ศกม.	พวक्ति (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน		1	2	3	4	5	6	7
บ้านกาด	01	5	กาด	02		/					
		6	น้ำตัน	03							/
		7	ริมวาง	04							/
คอนเปา	05	7	ใหม่สวรรค์	06							/
ทุ่งปี่	03	5	ทุ่งปี่	08		/					
		9	ริมวาง	09		/					
		10	แสนคำ	10		/					
ทุ่งรวงทอง	04	11	ป่าคาเหนือ	11		/					
		3	ไร่หลวง	12							/
แม่วิน	02	4	กู่ลายเสือ	13							/
		9	สบริน	14							/
		11	ห้วยโป่ง	15							/
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง				12	-	5	-	-	-	-	7
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด				50	-	19	-	-	-	-	31

เทศบาลนคร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง				รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร										
ปีเพาะปลูก 2537/38										
ตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ กิ่งอำเภอ แม่ฮอน										
		หมู่บ้าน	รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
05	1	ทาม่อน	10						/	
	5	บ้านอด	12						/	
02	4	บ้านวาก	15							/
01	5	หัวฝาย	17							/
03	2	สหกรณ์ 2	02							/
	4	สหกรณ์ 4	03							/
ตัวอย่าง		6		-	-	-	-	-	2	4
ทั้งหมด		37		-	-	-	-	-	11	26

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศสค.10

บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง					รหัส						
โครงการปรับปรุงระบบข้อมูลการเกษตร											
ปีเพาะปลูก 2537/38											
เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 จังหวัด เชียงใหม่ กิ่งอำเภอ ดอยหล่อ					เขต	จังหวัด	อำเภอ				
					13	31	24				
ตำบล		หมู่บ้าน		รหัสของ	พวกที่ (Stratum)						
ชื่อตำบล	รหัส	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ศกม.	1	2	3	4	5	6	7
สองแคว	02	5	สองแคว	01							/
		8	สามหลัง	02	/						
สันติสุข	04	2	หนองเหียง	04	/						
		4	สบอว	05		/					
ยางคราม	03	2	ใหม่พัฒนา	08			/				
		5	คอนชัย	11							/
		7	แม่อว	12		/					
		8	ใหม่คอนชัย	13			/				
จำนวนหมู่บ้านตัวอย่าง		8			2	2	2	-	-	-	2
จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด		36			7	8	6	-	-	-	15

ตัวอย่างโปรแกรม

```

C
C THIS PROGRAM USE FOR RANDOM SAMPLE OF VILLAG RPR00010
C NUMBER OF RANDOM = 100 RPR00020
C FARM SIZE = 10,20,30,40 RPR00030
C RPR00040
C RPR00050
  DIMENSION IZ(350) RPR00060
  DIMENSION IT(100,10,350) RPR00070
  DIMENSION IG(100,1,350) RPR00080
C-1 DIMENSION NFARM(76,10,350),IPFARM(4) RPR00090
  DIMENSION NFARM(1,10,2500),IPFARM(4) RPR00100
  DIMENSION NBI(76,10),NNRN(76,10) RPR00110
  DIMENSION IORVIL(10,350),IORSTR(10) RPR00120
  DIMENSION ISFARM(100) RPR00130
C INTEGER S1 RPR00140
  COMMON IX RPR00150
  DATA IPFARM/10,20,30,40/ RPR00160
  DATA ISFARM/100*0/ RPR00170
  DATA IZ/350*0/ RPR00180
  DATA IT/350000*0/ RPR00190
  DATA IG/35000*0/ RPR00200
C-1 DATA NFARM/266000*0/ RPR00210
  DATA NFARM/25000*0/ RPR00220
  DATA NBI/760*0/,NNRN/760*0/ RPR00230
  DATA IORVIL/3500*0/,IORSTR/10*0/ RPR00240
C OPEN(9,ACCESS='SEQUENTIAL',FORM='FORMATTED', RPR00250
  STATUS='NEW')
C OPEN(10,ACCESS='DIRECT',RECL=400,FORM='FORMATTED', RPR00260
  STATUS='OLD')
C IX = 973253 RPR00270
C ITYPE = 70 RPR00280
C N = 100 RPR00290
  A1 = 1 RPR00300
  NCOUNT = 0 RPR00310
  IASPRN = 76 RPR00320
  IASVIL = 350 RPR00330
  IASSTR = 10 RPR00340
CTT IASTFA = 4 RPR00350
  IASTFA = 1 RPR00360
C IASLCP = 50000 RPR00370
C RPR00380
C ----- RPR00390
  READ(5,702,END=9090) ITYPE,N,IASLCP,IX,PC RPR00400
C702 FORMAT(4(10X,I10/),10X,F10.1) RPR00410
  702 FORMAT(4(10X,I10/),10X,F10.2) RPR00420
  9090 CONTINUE RPR00430
C ----- RPR00440
  1000 READ(1,700,END=9000) IPV,ISTT,NVL RPR00450
  700 FORMAT(2I5,5X,I5) RPR00460
  NBI(IPV,ISTT) = NVL RPR00470
  GO TO 1000 RPR00480
RPR00490

```

9000	READ(2,701,END=9001) IPV,ISTT,IVL,NFA	RPR00500
	701 FORMAT(4I5)	RPR00510
C-1	NFARM(IPV,ISTT,IVL) = NFA	RPR00520
	NFARM(1,ISTT,IVL) = NFA	RPR00530
	GO TO 9000	RPR00540
9001	READ(3,700,END=9002) IPV,ISTT,NVL	RPR00550
	NNRN(IPV,ISTT) = NVL	RPR00560
	GO TO 9001	RPR00570
C	-----	RPR00580
C	IX = 973253	RPR00590
C	B1 = B1 + 1	RPR00600
C		RPR00610
9002	CONTINUE	RPR00620
	DO 9003 KPP = 1,IASPRN	RPR00630
	DO 9010 KSS = 1,IASSTR	RPR00640
	IF(NB1(KPP,KSS) .NE. 0) GO TO 9011	RPR00650
9010	CONTINUE	RPR00660
	GO TO 9003	RPR00670
9011	JSS = 0	RPR00680
	DO 9004 KSS = 1,IASSTR	RPR00690
	IF(NB1(KPP,KSS) .EQ. 0) GO TO 9004	RPR00700
	JSS = JSS + 1	RPR00710
	IORSTR(JSS) = KSS	RPR00720
	JVV = 0	RPR00730
C-1	DO 9006 KVV = 1,IASVIL	RPR00740
	DO 9006 KVV = 1,2500	RPR00750
C-1	IF(NFARM(KPP,KSS,KVV) .EQ. 0) GO TO 9006	RPR00760
	IF(NFARM(1,KSS,KVV) .EQ. 0) GO TO 9006	RPR00770
	JVV = JVV + 1	RPR00780
	IORVIL(JSS,JVV) = KVV	RPR00790
9006	CONTINUE	RPR00800
9004	CONTINUE	RPR00810
C		RPR00820
C	VILLAGE RANDOM	RPR00830
C		RPR00840
	NCBIN = 0	RPR00850
	DO 9005 KNN = 1,N	RPR00860
	DO 9007 KJS = 1,JSS	RPR00870
	KSS = IORSTR(KJS)	RPR00880
	B1 = NB1(KPP,KSS) + 1	RPR00890
	NRN = NNRN(KPP,KSS)	RPR00900
	IF(NRN .EQ. (B1-1)) THEN	RPR00910
	ICBIN = 1	RPR00920
	GO TO 9310	RPR00930
	ELSE	RPR00940
	IF(NRN .EQ. 1) THEN	RPR00950
	ICBIN = B1 - 1	RPR00960
	GO TO 9310	RPR00970
	ELSE	RPR00980
	IF(NRN .EQ. ((B1 - 1) - 1)) THEN	RPR00990
	ICBIN = B1 - 1	RPR01000
	GO TO 9310	RPR01010
	END IF	RPR01020

```

      END IF
      END IF
      IF((B1-1) .LT. 20) THEN
      CALL RANDNU(B1,NRN,ICBIN)
      ELSE
      ICBIN = N
      END IF
9310 IF(N .EQ. 1 .AND. ICBIN .LT. N) THEN
      NCBIN = NCBIN + 1
      END IF
9031 DO 15 J2 = 1, NRN
      DO 25 J1 = 1, IASLOP
      CALL UNIFOR (A1,B1,ZZ      )
      IZI = ZZ
      IF(IZI .LT. 1 .OR. IZI .GE. B1) GO TO 25
      IF(J2 .EQ. 1) GO TO 9020
      IZI = IORVIL(KJS,IZI)
      II = J2 - 1
      DO 20 I = 1, II
      IF(IZI .EQ. IZ(I)) GO TO 25
20 CONTINUE
      IZ(J2) = IZI
      GO TO 15
25 CONTINUE
      PRINT *, '1. ERROR VILLAGE RANDOM ', IASLOP,
      *      ' LOOPS NOT ENOUGH'
      STOP
9020 IZ(J2) = IORVIL(KJS,IZI)
15 CONTINUE
      IF( KNN .EQ. 1) GO TO 23
      IF(KNN .GT. ICBIN) GO TO 23
9025 NCCOUNT = KNN - 1
      DO 60 I = 1, NCCOUNT
      IEN = 0
      INN = 0
      DO 61 J = 1, NRN
      DO 62 K = 1, NRN
      IF(IZ(J) .EQ. IT(I,KJS,K)) GO TO 64
62 CONTINUE
      INN = INN + 1
      GO TO 61
64 IEN = IEN + 1
61 CONTINUE
      IF(IEN .EQ. NRN) GO TO 9021
      IF(INN .LE. NRN      ) GO TO 60
      PRINT *, 'ERROR INN >= NRN'
      STOP
9021 DO 9029 K = 1, IASVIL
      IZ(K) = 0
9029 CONTINUE
      GO TO 9031
C9021 DO 9022 J1 = 1, IASLOP
C      CALL UNIFOR (A1,B1,ZZ      )
C      IZI = ZZ
C      IF(IZI .LT. 1 .OR. IZI .GE. B1) GO TO 9022

```

```

RPR01030
RPR01040
RPR01050
RPR01060
RPR01070
RPR01080
RPR01090
RPR01100
RPR01110
RPR01120
RPR01130
RPR01140
RPR01150
RPR01160
RPR01170
RPR01180
RPR01190
RPR01200
RPR01210
RPR01220
RPR01230
RPR01240
RPR01250
RPR01260
RPR01270
RPR01280
RPR01290
RPR01300
RPR01310
RPR01320
RPR01330
RPR01340
RPR01350
RPR01360
RPR01370
RPR01380
RPR01390
RPR01400
RPR01410
RPR01420
RPR01430
RPR01440
RPR01450
RPR01460
RPR01470
RPR01480
RPR01490
RPR01500
RPR01510
RPR01520
RPR01530
RPR01540
RPR01550
RPR01560
RPR01570

```


C	II = NRN - 1	RPR01580
C	IZI = IORVIL(KJS,IZI)	RPR01590
C	DO 9024 IK = 1,II	RPR01600
C	IF(IZI .EQ. IZ(IK)) GO TO 9022	RPR01610
C	9024 CONTINUE	RPR01620
C	IZ(NRN) = IZI	RPR01630
C	GO TO 9025	RPR01640
C	9022 CONTINUE	RPR01650
C	PRINT *, '2. ERROR VILLAGE RANDOM ',	
	IASLOP,	RPR01660
C	* ' LOOPS NOT ENOUGH'	RPR01670
C	STOP	RPR01680
	60 CONTINUE	RPR01690
	23 CONTINUE	RPR01700
	DO 63 I = 1,NRN	RPR01710
	IT(KNN,KJS,I) = IZ(I)	RPR01720
	63 CONTINUE	RPR01730
	51 DO 52 I = 1,IASVIL	RPR01740
	IZ(I) = 0	RPR01750
	52 CONTINUE	RPR01760
	9007 CONTINUE	RPR01770
	9005 CONTINUE	RPR01780
	IF(NCBIN .EQ. JSS) THEN	RPR01790
	PRINT *, 'ALL STRATA OF THIS PROVINCE HAVE	
	VILLAGE RANDOM NO. LESS	RPR01800
	* THAN ',N,' ',KPP	RPR01810
	END IF	RPR01820
	999 CONTINUE	RPR01830
C		RPR01840
C	PRINT ALL SAMPLE OF VILLAGE # 100	RPR01850
C		RPR01860
	DO 90 I = 1,N	RPR01870
	DO 91 J = 1,JSS	RPR01880
	KSS = IORSTR(J)	RPR01890
	NRN = NRN(KPP,KSS)	RPR01900
	RL = I	RPR01910
	WRITE(6,101) KPP,KSS,NRN,RL,	
	(IT(I,J,K),K=1,NRN)	RPR01920
	101 FORMAT(1X,3I4,F5.0,12I5,	RPR01930
	* 23(/1X,12X,5X ,12I5))	RPR01940
	91 CONTINUE	RPR01950
	90 CONTINUE	RPR01960
C	PRINT *, 'NUMBER OF LOOP	
	-----',J1	RPR01970
C		RPR01980
C	FARM RAMDOM	RPR01990
C		RPR02000
	DO 53 I = 1,IASVIL	RPR02010
	IZ(I) = 0	RPR02020
	53 CONTINUE	RPR02030
C	IX = 973253	RPR02040
	IX = 443196511	RPR02050
	FM1 = 1	RPR02060
	DO 400 I = 1,N	RPR02070

```

DO 9009 IJK = 1,JSS
  KSS = IORSTR(IJK)
  NRN = NNRN(KPP,KSS)
DO 300 J = 1,NRN
  IW = IT(I,IJK,J)
C-1  NF = NFARM(KPP,KSS,IW)
C-1  FM2= NFARM(KPP,KSS,IW)
  NF = NFARM( 1,KSS,IW)
  FM2= NFARM( 1,KSS,IW)
  FM22= NFARM( 1,KSS,IW) + 1
C    IF(NF .EQ. 0) GO TO 300
CCC  DO 301 K = 1,IASTFA
  NCBIN = 0
CTT  DO 301 K = 1,100
  IPF = IPFARM(K)
  EIPF = NF * PCEN
  IPF = EIPF
  EIPF1= EIPF - IPF
  IF(EIPF1 .GE. .5) THEN
    IPF = IPF + 1
  END IF
  IF(IPF .LT. 1) THEN
    IPF = 1
  END IF
  IF(NF .LE. IPF) GO TO 3000
  ZRR = 0.
  IZRR = 0
DO 54 IJ = 1,IASVIL
  IZ(IJ) = 0
54 CONTINUE
  B11= NF + 1
  NRN1= IPF
  IF(NRN1.EQ. (B11-1)) THEN
    ICBIN = 1
    GO TO 9333
  ELSE
    IF(NRN1.EQ. 1) THEN
      ICBIN = B11- 1
      GO TO 9333
    ELSE
      IF(NRN1.EQ. ((B11- 1) - 1)) THEN
        ICBIN = B11 - 1
        GO TO 9333
      END IF
    END IF
  END IF
  IF((B11-1) .LT. 20) THEN
    CALL RANDNU(B11,NRN1,ICBIN)
  ELSE
    ICBIN = 100
  END IF
9333 IF(K .EQ. 1 .AND. ICBIN .LT. 100) THEN
  NCBIN = NCBIN + 1
END IF
RPR02080
RPR02090
RPR02100
RPR02110
RPR02120
RPR02130
RPR02140
RPR02150
RPR02160
RPR02170
RPR02180
RPR02190
RPR02200
RPR02210
RPR02220
RPR02230
RPR02240
RPR02250
RPR02260
RPR02270
RPR02280
RPR02290
RPR02300
RPR02310
RPR02320
RPR02330
RPR02340
RPR02350
RPR02360
RPR02370
RPR02380
RPR02390
RPR02400
RPR02410
RPR02420
RPR02430
RPR02440
RPR02450
RPR02460
RPR02470
RPR02480
RPR02490
RPR02500
RPR02510
RPR02520
RPR02530
RPR02540
RPR02550
RPR02560
RPR02570
RPR02580
RPR02590
RPR02600
RPR02610

```

```

90311 DO 303 J2 = 1,IPF
4000 DO 302 J1 = 1,IASLOP
      CALL UNIFOR (FM1,FM22,ZRR )
      IZRR = ZRR
C
      IF(IZRR .LT. 1 .OR. IZRR .GT. NF)
      GO TO 302
      IF( J2 .EQ. 1 ) GO TO 311
      II = J2 - 1
      DO 310 IJ = 1,II
      IF(IZRR .EQ. IZ(IJ)) GO TO 302
310 CONTINUE
311 CONTINUE
      IZ(J2) = IZRR
      GO TO 303
302 CONTINUE
      PRINT *, '3. ERROR FARM RANDOM ',
      IASLOP,
      * ' LOOPS NOT ENOUGH'
      STOP
C PRINT *, ' ERROR FARM RANDOM 1000000 LOOPS
      NOT ENOUGH'
C PRINT *, ' I IW FM2 IPF ',I,IW,
      FM2,IPF
303 CONTINUE
      IF( K .EQ. 1) GO TO 2333
      IF(K .GT. ICBIN) GO TO 2333
      NCOUNT = K - 1
      DO 6000 II = 1,NCOUNT
      IEN = 0
      INN = 0
      DO 6661 JJ = 1,IPF
      DO 6662 KK = 1,IPF
      IF(IZ(JJ) .EQ. IG(II,1 ,KK)) GO TO 6664
6662 CONTINUE
      INN = INN + 1
      GO TO 6661
6664 IEN = IEN + 1
6661 CONTINUE
      IF(IEN .EQ. IPF) GO TO 99021
      IF(INN .LE. IPF ) GO TO 6000
      PRINT *, 'ERROR INN >= ARN'
      STOP
99021 DO 99029 KK = 1,IASVIL
      IZ(KK) = 0
99029 CONTINUE
      GO TO 90311
6000 CONTINUE
2333 CONTINUE
      DO 6333 II = 1,IPF
      IG(K ,1 ,II) = IZ(II)
6333 CONTINUE
C GO TO 3001
C3001 DO 304 IF = 1,IPF
C IFF = IZ(IF)
C IF (I .GE. 1 .AND. I .LE. 9) THEN

```

```

RPR02620
RPR02630
RPR02640
RPR02650
RPR02660
RPR02670
RPR02680
RPR02690
RPR02700
RPR02710
RPR02720
RPR02730
RPR02740
RPR02750
RPR02760
RPR02770
RPR02780
RPR02790
RPR02800
RPR02810
RPR02820
RPR02830
RPR02840
RPR02850
RPR02860
RPR02870
RPR02880
RPR02890
RPR02900
RPR02910
RPR02920
RPR02930
RPR02940
RPR02950
RPR02960
RPR02970
RPR02980
RPR02990
RPR03000
RPR03010
RPR03020
RPR03030
RPR03040
RPR03050
RPR03060
RPR03070
RPR03080
RPR03090
RPR03100
RPR03110
RPR03120
RPR03130

```

```

C      WRITE(9,111)  KPP,I,KSS,IPF,IW,IFF          ITYPE  RPR03140
C      ELSE                                               RPR03150
C      IF (I .GE. 10 .AND. I .LE. 99) THEN              RPR03160
C      WRITE(9,112)  KPP,KSS,IW,IFF ,IPF,I,ITYPE      RPR03170
C      ELSE                                               RPR03180
C      WRITE(9,113)  KPP,KSS,IW,IFF ,IPF,I,ITYPE      RPR03190
C      END IF                                             RPR03200
C      WRITE(9,102)  KPP,KSS,IW,IFF ,IPF,I,ITYPE      RPR03210
C3001-1 WRITE(9,102)  IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,        RPR03220
C-1 *      (IZ(IF),IF=1,IPF)                            RPR03230
      3001 IF(IPF .LE. 40 ) THEN                          RPR03240
      WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),
      IF=1,IPF)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 80 ) THEN
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=41,80 )
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 120) THEN
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=41,80 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=81,120)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 160) THEN
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 200) THEN
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 240) THEN
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 280) THEN
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 320) THEN
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102)  IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)

```

```

WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200) RPR03780
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240) RPR03790
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280) RPR03800
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,IPF) RPR03810
GO TO 88000 RPR03820
END IF RPR03830
IF(IPF .LE. 360) THEN RPR03840
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 ) RPR03850
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 ) RPR03860
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120) RPR03870
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160) RPR03880
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200) RPR03890
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240) RPR03900
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280) RPR03910
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,320) RPR03920
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=321,IPF) RPR03930
GO TO 88000 RPR03940
END IF RPR03950
IF(IPF .LE. 400) THEN RPR03960
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40.) RPR03970
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 ) RPR03980
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120) RPR03990
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160) RPR04000
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200) RPR04010
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240) RPR04020
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280) RPR04030
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,320) RPR04040
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=321,360) RPR04050
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=361,IPF) RPR04060
GO TO 88000 RPR04070
END IF RPR04080
88000 CONTINUE RPR04080
5551 DO 5552 II = 1,IASVIL RPR04090
      IZ(II) = 0 RPR04100
5552 CONTINUE RPR04110
C 304 CONTINUE RPR04120
CC IF (I .GE. 1 .AND. I .LE. 9) THEN RPR04130
CC WRITE(11,121) KPP,I,KSS,IPF,IW,NF,IPF,ITYPE RPR04140
CC ELSE RPR04150
CC IF (I .GE. 10 .AND. I .LE. 99) THEN RPR04160
CC WRITE(11,122) KPP,I,KSS,IPF,IW,NF,IPF,ITYPE RPR04170
CC ELSE RPR04180
CC WRITE(11,123) KPP, KSS,IPF,IW,NF,IPF,ITYPE RPR04190
CC END IF RPR04200
CC END IF RPR04210
C WRITE(11,103) KPP,KSS,IW,NF,IPF, IPF,I,ITYPE RPR04220
C 103 FORMAT(5I5,T46,3I5) RPR04230
      ISFARM(K) = IPF RPR04240
      GO TO 301 RPR04250
3000 DO 305 IF = 1,NF RPR04260
      IZ(IF) = IF RPR04270
305 CONTINUE RPR04280
C3000 DO 305 IF = 1,NF RPR04290
C IFF = IF RPR04300
C IF (I .GE. 1 .AND. I .LE. 9) THEN RPR04310
C WRITE(9,111) KPP,KSS,IW,IFF, IPF,I,ITYPE RPR04320
C ELSE RPR04330
C IF (I .GE. 10 .AND. I .LE. 99) THEN RPR04340
C WRITE(9,112) KPP,KSS,IW,IFF, IPF,I,ITYPE RPR04350
C ELSE RPR04360
C WRITE(9,113) KPP,KSS,IW,IFF, IPF,I,ITYPE RPR04370
C END IF RPR04380
C-1 WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW, RPR04390
RPR04400

```

```

C-1 *                               (IZ(IF),IF=1,NF)
IF(NF .LE. 40 ) THEN
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=1,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 80 ) THEN
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=41,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 120) THEN
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=41,80 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=81,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 160) THEN
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 200) THEN
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 240) THEN
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 280) THEN
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 320) THEN
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280)
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 360) THEN
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)

```

```

RPR04410
RPR04420
RPR04430
RPR04440
RPR04450
RPR04460
RPR04470
RPR04480
RPR04490
RPR04500
RPR04510
RPR04520
RPR04530
RPR04540
RPR04550
RPR04560
RPR04570
RPR04580
RPR04590
RPR04600
RPR04610
RPR04620
RPR04630
RPR04640
RPR04650
RPR04660
RPR04670
RPR04680
RPR04690
RPR04700
RPR04710
RPR04720
RPR04730
RPR04740
RPR04750
RPR04760
RPR04770
RPR04780
RPR04790
RPR04800
RPR04810
RPR04820
RPR04830
RPR04840
RPR04850
RPR04860
RPR04870
RPR04880
RPR04890
RPR04900
RPR04910
RPR04920
RPR04930
RPR04940
RPR04950
RPR04960
RPR04970
RPR04980
RPR04990
RPR05000
RPR05010
RPR05020
RPR05030
RPR05040
RPR05050

```

```

WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160) RPR05060
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200) RPR05070
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240) RPR05080
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280) RPR05090
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,320) RPR05100
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=321,NF ) RPR05110
GO TO 88001 RPR05120
END IF RPR05130
IF(NF .LE. 400) THEN RPR05140
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 ) RPR05150
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 ) RPR05160
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120) RPR05170
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160) RPR05180
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200) RPR05190
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240) RPR05200
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280) RPR05210
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,320) RPR05220
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=321,360) RPR05230
WRITE(9,102) IPF,K,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=361,NF ) RPR05240
GO TO 88001 RPR05250
END IF RPR05260
88001 CONTINUE RPR05270
C 305 CONTINUE RPR05280
      ISFARM(K) = NF RPR05290
CC      IF (I .GE. 1 .AND. I .LE. 9) THEN RPR05300
CC      WRITE(11,121) KPP,I,KSS,IPF,IW,NF,NF,ITYPE RPR05310
CC      ELSE RPR05320
CC      IF (I .GE. 10 .AND. I .LE. 99) THEN RPR05330
CC      WRITE(11,122) KPP,I,KSS,IPF,IW,NF,NF,ITYPE RPR05340
CC      ELSE RPR05350
CC      WRITE(11,123) KPP, KSS,IPF,IW,NF,NF,ITYPE RPR05360
CC      END IF RPR05370
CC      END IF RPR05380
C      WRITE(11,103) KPP,KSS,IW,NF,NF ,IPF,I,ITYPE RPR05390
C 102 FORMAT(4I5,T46,3I5) RPR05400
      102 FORMAT(3I4,3I4,40I4) RPR05410
      301 CONTINUE RPR05420
C      WRITE(11,103) KPP,KSS,IW,NF,(ISFARM(IF),
      IF=1,IASTFA),I,ITYPE RPR05430
C 103 FORMAT(4I5,4I5,T51,I5,I2) RPR05440
CTT ITYPEP = ITYPE / 10 RPR05450
      IF(ITYPE .EQ. 100) THEN RPR05460
      ITYPEP = ITYPE / 100 RPR05470
      ELSE RPR05480
      ITYPEP = ITYPE / 10 RPR05490
      END IF RPR05500
      DO 7009 IF = 1,100 RPR05510
      IF(ISFARM(IF) .NE. 0) THEN RPR05520
      WRITE(11,103) KPP,IF,ITYPEP,KSS,IW,NF,ISFARM(IF) RPR05530
      ENDIF RPR05540
7009 CONTINUE RPR05550
      103 FORMAT(I5,I4,I1,3I5,4I5) RPR05560
CC121 FORMAT(1X,I2,'0',I1,1X,I2,I2,3I5, T56,I5) RPR05570
CC122 FORMAT(1X,I2, I2,1X,I2,I2,3I5, T56,I5) RPR05580
CC123 FORMAT(1X,I2,'00', 1X,I2,I2,3I5, T56,I5) RPR05590
      DO 7000 I11 = 1,100 RPR05600
      ISFARM(I11) = 0 RPR05610
      DO 7000 I12 = 1,1 RPR05620
      DO 7000 I13 = 1,350 RPR05630
7000 IG(I11,I12,I13) = 0 RPR05640
      300 CONTINUE RPR05650
9009 CONTINUE RPR05660
      400 CONTINUE RPR05670
      DO 9300 I = 1,IASVIL RPR05680

```

```

9300 IZ(I) = 0
      DO 9301 I = 1, IASSTR
      IORSTR(I) = 0
      DO 9302 J = 1, IASVIL
9302 IORVIL(I,J) = 0
9301 CONTINUE
      DO 9303 I = 1, N
      DO 9303 J = 1, IASSTR
      DO 9303 K = 1, IASVIL
9303 IT(I,J,K) = 0
9003 CONTINUE
      PRINT *, .
      PRINT *, '----- LAST RANDOM NUMBER ----- = ', IX
      STOP
      END
C
C
C
C *****
C ----- RANDOM NUMBER ----- *****
C
      SUBROUTINE RANDU(IX, IY, RN)
      IY = IX * 262147
      IY = IX * 65539
      IF (IY) 5,6,6
C   5 IY = IY + 34359738367 + 1
C   5 IY = IY + 2147483647 + 1
C   6 RN = IY
C
      RN = RN/34359738367
      RN = RN/2147483647
      IX = IY
      RETURN
      END
C
C
C *****
C ----- UNIFORM DISTRIBUTION ----- *****
C
      SUBROUTINE UNIFOR(A,B,XU)
      COMMON IX
      CALL RANDU(IX,IY,RN)
      XU = A + (B - A) * RN
      RETURN
      END
C
C *****
C ----- RANDOM NUMBER TIMES ----- *****
C
      SUBROUTINE RANDNU(B1, NRN, ICBIN)
      INTEGER B2, B1FAC
      B2 = B1 - 1
      B1FAC = 1
      DO 1 I = B2, 1, -1
      B1FAC = B1FAC * I
1 CONTINUE
      NRNFAC = 1
      DO 2 I = NRN, 1, -1
      NRNFAC = NRNFAC * I
2 CONTINUE
      IBN = B2 - NRN
      IBNFAC = 1
      DO 3 I = IBN, 1, -1
      IBNFAC = IBNFAC * I
3 CONTINUE
      RB1FAC = B1FAC
      CBIN = RB1FAC / (IBNFAC * NRNFAC)
      ICBIN = CBIN
      RETURN
      END
RPR05690
RPR05700
RPR05710
RPR05720
RPR05730
RPR05740
RPR05750
RPR05760
RPR05770
RPR05780
RPR05790
RPR05800
RPR05810
RPR05820
RPR05830
RPR05840
RPR05850
RPR05860
RPR05870
RPR05880
RPR05890
RPR05900
RPR05910
RPR05920
RPR05930
RPR05940
RPR05950
RPR05960
RPR05970
RPR05980
RPR05990
RPR06000
RPR06010
RPR06020
RPR06030
RPR06040
RPR06050
RPR06060
RPR06070
RPR06080
RPR06090
RPR06100
RPR06110
RPR06120
RPR06130
RPR06140
RPR06150
RPR06160
RPR06170
RPR06180
RPR06190
RPR06200
RPR06210
RPR06220
RPR06230
RPR06240
RPR06250
RPR06260
RPR06270
RPR06280
RPR06290
RPR06300
RPR06310
RPR06320
RPR06330
RPR06340

```



```

DIMENSION ID9(6), ID10(4), ID8(4)
INTEGER IRNFAM(40)
INTEGER IRNF(500)
INTEGER IVIL(4,10,2500)
INTEGER IPRV(4)
CHARACTER*80 CDAT
DATA IRNFAM/40*0/, IRNF/500*0/
DATA IVIL/100000*0/
DATA IPRV/15,31,35,60/
OPEN(UNIT=10, STATUS='OLD', ACCESS='DIRECT', FORM='FORMATTED',
*RECL=60 )
OPEN(UNIT=8, STATUS='OLD', ACCESS='DIRECT', FORM='FORMATTED',
*RECL=40 )
C      IRTOT8 = 75877
      IREC9 = 0
      IREC10 = 0
      IREC = 0
      IREC8 = 0
      IREC88 = 0
C-----
      READ(5,20,END=992) IRTOT8
20  FORMAT(I10)
C-----
992 CONTINUE
      III = 0
      8 III = III + 1
      IF(III .GT. IRTOT8) GO TO 998
      READ(8,1,REC=III) ILEV, ID8, IRR
      1  FORMAT(I1,4I4,2I10)
      IREC88 = IREC88 + 1
      IF(IRR .NE. 0) GO TO 9
      PRINT *, 'ERROR REC.NO. GEN IN FILE8 = 0', IREC88
      9  IF(ILEV .EQ. 1) GO TO 8
      DO 70 I = 1,4
      IF(ID8(1) .EQ. IPRV(I)) GO TO 71
      70 CONTINUE
      PRINT *, 'ERROR CHANGWAD OF FILE8 NOT TRUE ', ID8(1)
      STOP
      71 J = ID8(2)
      K = ID8(3)
      IVIL(I,J,K) = IRR
      GO TO 8
C-----
998 CONTINUE
2000 READ(9,2,END=999) (ID9(I),I=4,6), (ID9(I),I=1,3), IRNF
      2  FORMAT(6I4,40I4)
      IREC9 = IREC9 + 1
C*****
      *.OR. IREC9 .EQ. 30000.OR. IREC9 .EQ. 40000 .OR. IREC9
      .EQ. 20000
      IF(IREC9 .EQ. 5000 .OR. IREC9 .EQ. 10000 .OR. IREC9
      .EQ. 50000)
      * PRINT *, IREC9, ' ', ID9(1)
C*****
      DO 12 I = 1,40
      IF(IRNFAM(I) .EQ. 0) GO TO 151
      J = IRNFAM(I)
      IRNF(J) = J
      12 CONTINUE
      151 CONTINUE
      DO 730 I = 1,4
      IF(ID9(1) .EQ. IPRV(I)) GO TO 731
      730 CONTINUE
      PRINT *, 'ERROR CHANGWAD OF FILE9 NOT TRUE ', ID9(1)
      STOP

```

```

RWR00010
RWR00020
RWR00030
RWR00040
RWR00050
RWR00060
RWR00070
RWR00080
RWR00090
RWR00100
RWR00110
RWR00120
RWR00130
RWR00140
RWR00150
RWR00160
RWR00170
RWR00180
RWR00190
RWR00200
RWR00210
RWR00220
RWR00230
RWR00240
RWR00250
RWR00260
RWR00270
RWR00280
RWR00290
RWR00300
RWR00310
RWR00320
RWR00330
RWR00340
RWR00350
RWR00360
RWR00370
RWR00380
RWR00390
RWR00400
RWR00410
RWR00420
RWR00430
RWR00440
RWR00450
RWR00460
RWR00470
RWR00480
RWR00490
RWR00500
RWR00510
RWR00520
RWR00530
RWR00540
RWR00550
RWR00560
RWR00570
RWR00580
RWR00590
RWR00600
RWR00610
RWR00620
RWR00630

```

```

731 J = ID9(2)
      K = ID9(3)
      KRECB = IVIL(I,J,K)
      DO 14 KK = 1,500
      IF(IRNF(KK) .EQ. 0) GO TO 14
      KREC = KRECB + IRNF(KK) - 1
C     PRINT *, ID9(1), ' ', ID9(2), ' ', ID9(3), ' ', ID9(4)
C     PRINT *, ID10(1), ' ', ID10(2), ' ', ID10(3), ' ', ID10(4)
C     PRINT *, KRECB, ' ', KREC
C     PRINT *, KREC, KRECB, IRNF(KK)
      READ(8,1,REC=KREC) ILEV, ID8, IMIN, IMAX
      IREC8 = IREC8 + 1
      DO 15 JJ = IMIN, IMAX
      READ(10,3,REC=JJ) ID10, CDAT
      IREC10 = IREC10 + 1
C     PRINT *, IMIN, ' ', IMAX
C     PRINT *, ID9(1), ' ', ID9(2), ' ', ID9(3), ' ', ID9(4)
C     PRINT *, ID10(1), ' ', ID10(2), ' ', ID10(3), ' ', ID10(4)
      IF(ID9(1) .NE. ID10(1)) GO TO 900
      IF(ID9(2) .NE. ID10(2)) GO TO 900
      IF(ID9(3) .NE. ID10(3)) GO TO 900
      IF(IRNF(KK) .NE. ID10(4)) GO TO 900
C*****
      IF(ID9(1) .EQ. 15 .AND. (ID9(5) .GE. 1 .AND. ID9(5) .LE. 33)) THEN
      WRITE(16,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
      IREC = IREC + 1
      ELSE
      IF(ID9(1) .EQ. 15 .AND. (ID9(5) .GE. 34 .AND. ID9(5) .LE. 66)) THEN
      WRITE(26,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
      IREC = IREC + 1
      ELSE
      IF(ID9(1) .EQ. 15 .AND. (ID9(5) .GE. 67 .AND. ID9(5) .LE. 100)) THEN
      WRITE(36,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
      IREC = IREC + 1
      ELSE
      IF(ID9(1) .EQ. 31 .AND. (ID9(5) .GE. 1 .AND. ID9(5) .LE. 33)) THEN
      WRITE(17,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
      IREC = IREC + 1
      ELSE
      IF(ID9(1) .EQ. 31 .AND. (ID9(5) .GE. 34 .AND. ID9(5) .LE. 66)) THEN
      WRITE(27,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
      IREC = IREC + 1
      ELSE
      IF(ID9(1) .EQ. 31 .AND. (ID9(5) .GE. 67 .AND. ID9(5) .LE. 100)) THEN
      WRITE(37,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
      IREC = IREC + 1
      ELSE
      IF(ID9(1) .EQ. 35 .AND. (ID9(5) .GE. 1 .AND. ID9(5) .LE. 33)) THEN
      WRITE(12,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
      IREC = IREC + 1
      ELSE
      IF(ID9(1) .EQ. 35 .AND. (ID9(5) .GE. 34 .AND. ID9(5) .LE. 66)) THEN
      WRITE(22,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
      IREC = IREC + 1
      ELSE
      IF(ID9(1) .EQ. 35 .AND. (ID9(5) .GE. 67 .AND. ID9(5) .LE. 100)) THEN
      WRITE(32,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
      IREC = IREC + 1
      ELSE
      IF(ID9(1) .EQ. 60 .AND. (ID9(5) .GE. 1 .AND. ID9(5) .LE. 33)) THEN
      WRITE(19,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
      IREC = IREC + 1
      ELSE
      IF(ID9(1) .EQ. 60 .AND. (ID9(5) .GE. 34 .AND. ID9(5) .LE. 66)) THEN
      WRITE(29,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)

```

```

IREC = IREC + 1
ELSE
IF(ID9(1) .EQ. 60 .AND. (ID9(5) .GE. 67 .AND. ID9(5) .LE. 100)) THEN
WRITE(39,101) CDAT, ID9(4), ID9(5), ID9(6)
IREC = IREC + 1
END IF
END IF
END IF
END IF
END IF
END IF
END IF
END IF
END IF
END IF
END IF
END IF
C*****
15 CONTINUE
14 CONTINUE
C101 FORMAT(A75,I3,I4,I2) FOR TYPE NOT EXCEED 99
101 FORMAT(A75,I3,I4,I3)
3 FORMAT(2X,I2,4X,I1,I4,I3,T1,A60)
2001 DO 51 I = 1,40
51 IRNFAM(I) = 0
DO 5 I = 1,500
IRNF(I) = 0
5 CONTINUE
GO TO 2000
C-----
900 PRINT *, 'ERROR ID OF FILE9 AND FILE10 NOT MATCH'
PRINT *, ID9(1), ' ', ID9(2), ' ', ID9(3), ' ', ID9(4)
PRINT *, ID10(1), ' ', ID10(2), ' ', ID10(3), ' ', ID10(4)
PRINT *, KRECB, ' ', KREC
999 CONTINUE
3000 CONTINUE
6000 PRINT *, 'TOTAL FILE9 RECORD = ', IREC9
PRINT *, 'TOTAL FILE10 RECORD = ', IREC10
PRINT *, 'TOTAL FILE8 RECGRD = ', IREC88
PRINT *, 'TOTAL FILE8 RECORD = ', IREC8
PRINT *, 'TOTAL FILE6 RECORD = ', IREC
STOP
END

```

```

RWR01290
RWR01300
RWR01310
RWR01320
RWR01330
RWR01340
RWR01350
RWR01360
RWR01370
RWR01380
RWR01390
RWR01400
RWR01410
RWR01420
RWR01430
RWR01440
RWR01450
RWR01460
RWR01470
RWR01480
RWR01490
RWR01500
RWR01510
RWR01520
RWR01530
RWR01540
RWR01550
RWR01560
RWR01570
RWR01580
RWR01590
RWR01600
RWR01610
RWR01620
RWR01630
RWR01640
RWR01650
RWR01660
RWR01670
RWR01680
RWR01690
RWR01700
RWR01710

```

```

SUBROUTINE RDVIL(IDV,WSUM,WSSQ,NWOBS,IOBS,RD,IRC,
  ID,NCH,V15)
REAL WSUM(1500),WSSQ(1500),NWOBS(1500),FTOT(1500),
RD(60)
INTEGER ID(5),IDV(5)
CHARACTER*4 V15(40)
IOBS=0
DO 1 I=1,NCH
1 FTOT(I)=0.
GO TO (10,20),IRC
10 IRC=2
C-----
  READ(9,1111) ITFAM
1111 FORMAT(I5)
C-----
600 CONTINUE
C READ(7,V15,END=500) ID,(RD(I),I=1,13) @a
  READ(7,V15,END=500) ID,(RD(I),I=1,4)
C-----
C IF(ITFAM .EQ. 10) THEN
C IF(RD(13) .NE. ITFAM) THEN
C PRINT *, 'ERROR ITFAM NOT MATCH DATA'
C END IF
C II = 100
C GO TO 20
C END IF
C IF(ITFAM .EQ. 20) THEN
C IF(RD(13) .NE. ITFAM) THEN
C PRINT *, 'ERROR ITFAM NOT MATCH DATA'
C END IF
C II = 200
C GO TO 20
C END IF
C IF(ITFAM .EQ. 30) THEN
C IF(RD(13) .NE. ITFAM) THEN
C PRINT *, 'ERROR ITFAM NOT MATCH DATA'
C END IF
C II = 300
C GO TO 20
C END IF
C IF(ITFAM .EQ. 40) THEN
C IF(RD(13) .NE. ITFAM) THEN
C PRINT *, 'ERROR ITFAM NOT MATCH DATA'
C END IF
C II = 400
C GO TO 20
C END IF
C PRINT *, 'PLEASE CHECK FILE RPRD',ITFAM
C RETURN
C GO TO 20
C-----
500 ID(1)=0
20 CONTINUE
DO 30 I=1,4
  IF(ID(I)-IDV(I)) 330,30,330
30 CONTINUE
  IF(ID(5)-IDV(5)) 330,124,330
330 IOBS=IOBS+1
  IDV(5)=ID(5)
  DO 11 I=1,NCH
  BD=FTOT(I)
  IF(BD) 11,11,111
111 CONTINUE
  WSUM(I)=WSUM(I)+BD
  WSSQ(I)=WSSQ(I)+BD*BD
RRD00010
RRD00020
RRD00030
RRD00040
RRD00050
RRD00060
RRD00070
RRD00080
RRD00090
RRD00100
RRD00110
RRD00120
RRD00130
RRD00140
RRD00150
RRD00160
RRD00170
RRD00180
RRD00190
RRD00200
RRD00210
RRD00220
RRD00230
RRD00240
RRD00250
RRD00260
RRD00270
RRD00280
RRD00290
RRD00300
RRD00310
RRD00320
RRD00330
RRD00340
RRD00350
RRD00360
RRD00370
RRD00380
RRD00390
RRD00400
RRD00410
RRD00420
RRD00430
RRD00440
RRD00450
RRD00460
RRD00470
RRD00480
RRD00490
RRD00500
RRD00510
RRD00520
RRD00530
RRD00540
RRD00550
RRD00560
RRD00570
RRD00580
RRD00590
RRD00600
RRD00610
RRD00620
RRD00630

```

```

NWOBS(I)=NWOBS(I)+1
FTOT(I)=0.
11 CONTINUE
DO 125 I=1,4
IF(ID(I)-IDV(I)) 900,125,900
125 CONTINUE
124 CONTINUE
C      @@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
*
KK = II + 1
IF(RD(1).EQ.105) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 3
IF(RD(1).EQ.106) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 5
IF(RD(1).EQ.107) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 7
IF(RD(1).EQ.108) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 9
IF(RD(1).EQ.115) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 11
IF(RD(1).EQ.171) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 13
IF(RD(1).EQ.172) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 15
IF(RD(1).EQ.141) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 17
IF(RD(1).EQ.142) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 19
IF(RD(1).EQ.224) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 21
IF(RD(1).EQ.225) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 23
IF(RD(1).EQ.201) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 25
IF(RD(1).EQ.202) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 27
IF(RD(1).EQ.506) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 29
IF(RD(1).EQ.510) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 31
IF(RD(1).EQ.513) CALL FT(FTOT,RD,KK)
KK = II + 33
IF(RD(1).EQ.517) CALL FT(FTOT,RD,KK)
*
C      KK = II + 35
C      IF(RD(1).EQ.901) CALL FT5(FTOT,RD,KK,II)
C      KK = II + 36
C      IF(RD(1).EQ.902) CALL FT5(FTOT,RD,KK,II)
C      KK = II + 37
C      IF(RD(1).EQ.903) CALL FT5(FTOT,RD,KK,II)
C      KK = II + 38
C      IF(RD(1).EQ.904) CALL FT5(FTOT,RD,KK,II)
C      KK = II + 39
C      IF(RD(1).EQ.905) CALL FT5(FTOT,RD,KK,II)
C      KK = II + 40
C      IF(RD(1).EQ.906) CALL FT5(FTOT,RD,KK,II)
C      GO TO 600
900 RETURN
END
SUBROUTINE FT(FTOT,RD,K)
REAL FTOT(1500),RD(60)
FTOT(K) =FTOT(K) +RD(2)+RD(3)*.25
FTOT(K+1)=FTOT(K+1) +RD(4)
RETURN
END
RRD00640
RRD00650
RRD00660
RRD00670
RRD00680
RRD00690
RRD00700
RRD00710
RRD00720
RRD00730
RRD00740
RRD00750
RRD00760
RRD00770
RRD00780
RRD00790
RRD00800
RRD00810
RRD00820
RRD00830
RRD00840
RRD00850
RRD00860
RRD00870
RRD00880
RRD00890
RRD00900
RRD00910
RRD00920
RRD00930
RRD00940
RRD00950
RRD00960
RRD00970
RRD00980
RRD00990
RRD01000
RRD01010
RRD01020
RRD01030
RRD01040
RRD01050
RRD01060
RRD01070
RRD01080
RRD01090
RRD01100
RRD01110
RRD01120
RRD01130
RRD01140
RRD01150
RRD01160
RRD01170
RRD01180
RRD01190
RRD01200
RRD01210
RRD01220
RRD01230
RRD01240
RRD01250
RRD01260
RRD01270
RRD01280

```

```

SUBROUTINE FT1(FTOT, RD, K)
REAL FTOT(1500), RD(60)
FTOT(K) = FTOT(K) + RD(4) + RD(5) * .25
FTOT(K+1) = FTOT(K+1) + RD(8)
RETURN
END
SUBROUTINE FT2(FTOT, RD, K, IE)
REAL FTOT(1500), RD(60)
INTEGER IE(5)
FTOT(K) = FTOT(K) + RD(2) + RD(3) * .25
FTOT(K+1) = FTOT(K+1) + RD(6) + RD(7) * .25
C-----
IF(RD(1) .EQ. 261) THEN
RDPP = RD(8) / (RD(6) + RD(7) * .25)
PRINT *, '1. YIELD OF 261 ', RDPP, ' ', RD(8)
IF(IE(1) .EQ. 60 .AND. IE(3) .EQ. 1 .AND. IE(4) .EQ. 27 .AND. IE(5) .EQ. 26)
* RD(8) = RD(8) / 100.
IF(IE(1) .EQ. 60 .AND. IE(3) .EQ. 1 .AND. IE(4) .EQ. 27 .AND. IE(5) .EQ. 30)
* RD(8) = RD(8) / 100.
IF(IE(1) .EQ. 60 .AND. IE(3) .EQ. 7 .AND. IE(4) .EQ. 166 .AND. IE(5) .EQ. 8)
* RD(8) = RD(8) / 100.
RDPP = RD(8) / (RD(6) + RD(7) * .25)
PRINT *, '2. YIELD OF 261 ', RDPP, ' ', RD(8)
ENDIF
C-----
FTOT(K+2) = FTOT(K+2) + RD(8)
IF((RD(9) + RD(10) + RD(11) + RD(12)) .NE. 0) THEN
PRINT *, 'ERROR CODE 261 AND 411 SHOULD NOT HAVE C.48-75'
ENDIF
RETURN
END
SUBROUTINE FT3(FTOT, RD, K, ID1)
REAL FTOT(1500), RD(60)
INTEGER IPRV(3)
REAL CONV(3)
DATA IPRV/15, 31, 60/
DATA CONV/118.80, 267.65, 140.74/
DO 1 I = 1, 3
IF(ID1 .EQ. IPRV(I)) GO TO 2
1 CONTINUE
PRINT *, 'ERROR CODE 400 MUST NOT HAVE THIS CHANGWAD ', ID1
RETURN
2 FTOT(K) = FTOT(K) + (RD(2) + RD(3) * .25) + (RD(9) / CONV(I))
FTOT(K+1) = FTOT(K+1) + (RD(6) + RD(7) * .25) + (RD(11) / CONV(I))
FTOT(K+2) = FTOT(K+2) + RD(8) + RD(12)
RETURN
END
SUBROUTINE FT4(FTOT, RD, K, ID1)
REAL FTOT(1500), RD(60)
INTEGER IPRV(2)
REAL CONV(2)
DATA IPRV/15, 60/
DATA CONV/30.00, 32.00/
DO 1 I = 1, 2
IF(ID1 .EQ. IPRV(I)) GO TO 2
1 CONTINUE
PRINT *, 'ERROR CODE 408 MUST NOT HAVE THIS CHANGWAD ', ID1
RETURN
2 FTOT(K) = FTOT(K) + (RD(2) + RD(3) * .25) + (RD(9) / CONV(I))
FTOT(K+1) = FTOT(K+1) + (RD(6) + RD(7) * .25) + (RD(11) / CONV(I))
FTOT(K+2) = FTOT(K+2) + RD(8) + RD(12)
RETURN
END
SUBROUTINE FT5(FTOT, RD, K, IE, II)

```

RRD01290
RRD01300
RRD01310
RRD01320
RRD01330
RRD01340
RRD01350
RRD01360
RRD01370
RRD01380
RRD01390
RRD01400
RRD01410
RRD01420
RRD01430
RRD01440
RRD01450
RRD01460
RRD01470
RRD01480
RRD01490
RRD01500
RRD01510
RRD01520
RRD01530
RRD01540
RRD01550
RRD01560
RRD01570
RRD01580
RRD01590
RRD01600
RRD01610
RRD01620
RRD01630
RRD01640
RRD01650
RRD01660
RRD01670
RRD01680
RRD01690
RRD01700
RRD01710
RRD01720
RRD01730
RRD01740
RRD01750
RRD01760
RRD01770
RRD01780
RRD01790
RRD01800
RRD01810
RRD01820
RRD01830
RRD01840
RRD01850
RRD01860
RRD01870
RRD01880
RRD01890
RRD01900
RRD01910
RRD01920

REAL FTOT(1500),RD(60)	RRD01930
INTEGER IE(5)	RRD01940
C IF(RD(1) .NE. 808) THEN	RRD01950
C FTOT(K) =FTOT(K) +(RD(2)*10)+RD(3)	RRD01960
C ELSE	RRD01970
C IF(IE(1) .EQ. 31 .AND. IE(3) .EQ. 7 .AND. IE(4) .EQ. 281	
C * .AND. IE(5) .EQ. 23) THEN	RRD01980
C RD808 = (RD(2)*10)+RD(3) - 300000	RRD01990
C PRINT *, IE(1), ' ',IE(3), ' ',IE(4), ' ',IE(5), ' ' ,RD(1), ' ',RD808	RRD02000
C FTOT(K) =FTOT(K) + RD808	RRD02010
C ELSE	RRD02020
C FTOT(K) =FTOT(K) +(RD(2)*10)+RD(3)	RRD02030
C ENDIF	RRD02040
C ENDIF	RRD02050
KK = II + 35	RRD02060
FTOT(KK) =FTOT(KK) + RD(2)	RRD02070
KK = II + 36	RRD02080
FTOT(KK) =FTOT(KK) + (RD(4) - 2009) / 10	RRD02090
KK = II + 37	RRD02100
FTOT(KK) =FTOT(KK) + RD(5)	RRD02110
KK = II + 38	RRD02120
FTOT(KK) =FTOT(KK) + RD(7)	RRD02130
KK = II + 39	RRD02140
FTOT(KK) =FTOT(KK) + RD(6)	RRD02150
KK = II + 40	RRD02160
FTOT(KK) =FTOT(KK) + RD(8)	RRD02170
RETURN	RRD02180
END	RRD02190
	RRD02200

```

C THIS PROGRAM USE FOR RANDOM SAMPLE OF VILLAGE & FARM OF 7 STRATUM
C NUMBER OF RANDOM = 100
C FARM SIZE = 10,20,30,40
C
C DIMENSION IZ(350)
C DIMENSION IT(100,10,350)
C-1 DIMENSION NFARM(76,10,350),IPFARM(4)
C DIMENSION NFARM(1,10,2500),IPFARM(4)
C DIMENSION NB1(76,10),NNRN(76,10)
C DIMENSION IORVIL(10,350),IORSTR(10)
C DIMENSION ISFARM(4)
C INTEGER B1
C COMMON IX
C DATA IPFARM/10,20,30,40/
C DATA IZ/350*0/
C DATA IT/350000*0/
C-1 DATA NFARM/266000*0/
C DATA NFARM/25000*0/
C DATA NB1/760*0/,NNRN/760*0/
C DATA IORVIL/3500*0/,IORSTR/10*0/
C OPEN(9,ACCESS='SEQUENTIAL',FORM='FORMATTED',
C STATUS='NEW')
C OPEN(10,ACCESS='DIRECT',RECL=400,FORM='FORMATTED',
C STATUS='OLD')
C
C IX = 973253
C ITYPE = 70
C N = 100
C A1 = 1
C NCOUNT = 0
C IASPRN = 76
C IASVIL = 350
C IASSTR = 10
CTT IASTFA = 4
C IASTFA = 1
C IASLOP = 50000
C
C-----
C READ(5,702,END=9090) ITYPE,N,IASLOP,IX,PCEN
702 FORMAT(4(10X,I10/),10X,F10.1)
C702 FORMAT(4(10X,I10/),10X,F10.2)
9090 CONTINUE
C-----
C 1000 READ(1,700,END=9000) IPV,ISTT,NVL
700 FORMAT(2I5,5X,I5)
NB1(IPV,ISTT) = NVL
GO TO 1000
9000 READ(2,701,END=9001) IPV,ISTT,IVL,NFA
701 FORMAT(4I5)
C-1 NFARM(IPV,ISTT,IVL) = NFA
NFARM( 1,ISTT,IVL) = NFA
GO TO 9000
9001 READ(3,700,END=9002) IPV,ISTT,NVL
NNRN(IPV,ISTT) = NVL
GO TO 9001
C-----
C IX = 973253
C B1 = B1 + 1
C
9002 CONTINUE
DO 9003 KPP = 1,IASPRN
DO 9010 KSS = 1,IASSTR
IF(NB1(KPP,KSS) .NE. 0) GO TO 9011
RPR00010
RPR00020
RPR00030
RPR00040
RPR00050
RPR00060
RPR00070
RPR00080
RPR00090
RPR00100
RPR00110
RPR00120
RPR00130
RPR00140
RPR00150
RPR00160
RPR00170
RPR00180
RPR00190
RPR00200
RPR00210
RPR00220
RPR00230
RPR00240
RPR00250
RPR00260
RPR00270
RPR00280
RPR00290
RPR00300
RPR00310
RPR00320
RPR00330
RPR00340
RPR00350
RPR00360
RPR00370
RPR00380
RPR00390
RPR00400
RPR00410
RPR00420
RPR00430
RPR00440
RPR00450
RPR00460
RPR00470
RPR00480
RPR00490
RPR00500
RPR00510
RPR00520
RPR00530
RPR00540
RPR00550
RPR00560
RPR00570
RPR00580
RPR00590
RPR00600
RPR00610
RPR00620

```



```

9010 CONTINUE
      GO TO 9003
9011 JSS = 0
      DO 9004 KSS = 1, IASSTR
      IF(NB1(KPP,KSS) .EQ. 0) GO TO 9004
      JSS = JSS + 1
      IORSTR(JSS) = KSS
      JVV = 0
C-1 DO 9006 KVV = 1, IASVIL
      DO 9006 KVV = 1, 2500
C-1 IF(NFARM(KPP,KSS,KVV) .EQ. 0) GO TO 9006
      IF(NFARM( 1,KSS,KVV) .EQ. 0) GO TO 9006
      JVV = JVV + 1
      IORVIL(JSS,JVV) = KVV
9006 CONTINUE
9004 CONTINUE
C
C      VILLAGE RANDOM
C
      NCBIN = 0
      DO 9005 KNN = 1, N
      DO 9007 KJS = 1, JSS
      KSS = IORSTR(KJS)
      B1 = NB1(KPP,KSS) + 1
      NRN = NNRN(KPP,KSS)
      IF(NRN .EQ. (B1-1)) THEN
      ICBIN = 1
      GO TO 9310
      ELSE
      IF(NRN .EQ. 1) THEN
      ICBIN = B1 - 1
      GO TO 9310
      ELSE
      IF(NRN .EQ. ((B1 - 1) - 1)) THEN
      ICBIN = B1 - 1
      GO TO 9310
      END IF
      END IF
      END IF
      IF((B1-1) .LT. 20) THEN
      CALL RANDNU(B1,NRN,ICBIN)
      ELSE
      ICBIN = N
      END IF
9310 IF(N .EQ. 1 .AND. ICBIN .LT. N) THEN
      NCBIN = NCBIN + 1
      END IF
9031 DO 15 J2 = 1, NRN
      DO 25 J1 = 1, IASLOP
      CALL UNIFOR (A1,B1,ZZ )
      IZI = ZZ
      IF(IZI .LT. 1 .OR. IZI .GE. B1) GO TO 25
      IF(J2 .EQ. 1) GO TO 9020
      IZI = IORVIL(KJS,IZI)
      II = J2 - 1
      DO 20 I = 1, II
      IF(IZI .EQ. IZ(I)) GO TO 25
20 CONTINUE
      IZ(J2) = IZI
      GO TO 15
25 CONTINUE
      PRINT *, '1. ERROR VILLAGE RANDOM ', IASLOP,
      * ' LOOPS NOT ENOUGH'
      STOP
9020 IZ(J2) = IORVIL(KJS,IZI)

```

```

RPR00630
RPR00640
RPR00650
RPR00660
RPR00670
RPR00680
RPR00690
RPR00700
RPR00710
RPR00720
RPR00730
RPR00740
RPR00750
RPR00760
RPR00770
RPR00780
RPR00790
RPR00800
RPR00810
RPR00820
RPR00830
RPR00840
RPR00850
RPR00860
RPR00870
RPR00880
RPR00890
RPR00900
RPR00910
RPR00920
RPR00930
RPR00940
RPR00950
RPR00960
RPR00970
RPR00980
RPR00990
RPR01000
RPR01010
RPR01020
RPR01030
RPR01040
RPR01050
RPR01060
RPR01070
RPR01080
RPR01090
RPR01100
RPR01110
RPR01120
RPR01130
RPR01140
RPR01150
RPR01160
RPR01170
RPR01180
RPR01190
RPR01200
RPR01210
RPR01220
RPR01230
RPR01240
RPR01250
RPR01260
RPR01270

```

```

15 CONTINUE
    IF( KNN .EQ. 1) GO TO 23
    IF(KNN .GT. ICBIN) GO TO 23
9025 NCOUNT = KNN - 1
    DO 60 I = 1,NCOUNT
        IEN = 0
        INN = 0
        DO 61 J = 1,NRN
            DO 62 K = 1,NRN
                IF(IZ(J) .EQ. IT(I,KJS,K)) GO TO 64
62 CONTINUE
        INN = INN + 1
        GO TO 61
64 IEN = IEN + 1
61 CONTINUE
    IF(IEN .EQ. NRN) GO TO 9021
    IF(INN .LE. NRN ) GO TO 60
    PRINT *, 'ERROR INN >= NRN'
    STOP
9021 DO 9029 K = 1,IASVIL
    IZ(K) = 0
9029 CONTINUE
    GO TO 9031
C9021 DO 9022 J1 = 1,IASLOP
C    CALL UNIFOR (A1,B1,ZZ )
C    IZI = ZZ
C    IF(IZI .LT. 1 .OR. IZI .GE. B1) GO TO 9022
C    II = NRN - 1
C    IZI = IORVIL(KJS,IZI)
C    DO 9024 IK = 1,II
C    IF(IZI .EQ. IZ(IK)) GO TO 9022
C9024 CONTINUE
C    IZ(NRN) = IZI
C    GO TO 9025
C9022 CONTINUE
C    PRINT *, '2. ERROR VILLAGE RANDOM ',IASLOP,
C    *      ' LOOPS NOT ENOUGH'
C    STOP
60 CONTINUE
23 CONTINUE
    DO 63 I = 1,NRN
        IT(KNN,KJS,I) = IZ(I)
63 CONTINUE
51 DO 52 I = 1,IASVIL
    IZ(I) = 0
52 CONTINUE
9007 CONTINUE
9005 CONTINUE
    IF(NCBIN .EQ. JSS) THEN
        PRINT *, 'ALL STRATA OF THIS PROVINCE HAVE
        VILLAGE RANDOM NO. LESS
        * THAN ',N,' ',KPP
    END IF
999 CONTINUE
C
C PRINT ALL SAMPLE OF VILLAGE # 100
C
    DO 90 I = 1,N
    DO 91 J = 1,JSS
        KSS = IORSTR(J)
        NRN = NNRN(KPP,KSS)
        RL = I
        WRITE(6,101) KPP,KSS,NRN,RL,(IT(I,J,K),K=1,NRN)
101  FORMAT( 1X,3I4,F5.0,12I5,
    *      23(/1X,12X,5X ,12I5))

```

RPR01280
RPR01290
RPR01300
RPR01310
RPR01320
RPR01330
RPR01340
RPR01350
RPR01360
RPR01370
RPR01380
RPR01390
RPR01400
RPR01410
RPR01420
RPR01430
RPR01440
RPR01450
RPR01460
RPR01470
RPR01480
RPR01490
RPR01500
RPR01510
RPR01520
RPR01530
RPR01540
RPR01550
RPR01560
RPR01570
RPR01580
RPR01590
RPR01600
RPR01610
RPR01620
RPR01630
RPR01640
RPR01650
RPR01660
RPR01670
RPR01680
RPR01690
RPR01700
RPR01710
RPR01720
RPR01730
RPR01740
RPR01750
RPR01760

RPR01770
RPR01780
RPR01790
RPR01800
RPR01810
RPR01820
RPR01830
RPR01840
RPR01850
RPR01860
RPR01870
RPR01880
RPR01890
RPR01900
RPR01910

```

91 CONTINUE
90 CONTINUE
C   PRINT *, 'NUMBER OF LOOP -----', J1
C
C   FARM RANDOM
C
  DO 53 I = 1, IASVIL
    IZ(I) = 0
53 CONTINUE
    IX = 973253
    FM1 = 1
    DO 400 I = 1, N
      DO 9009 IJK = 1, JSS
        KSS = IORSTR(IJK)
        NRN = NNRN(KPP, KSS)
      DO 300 J = 1, NRN
        IW = IT(I, IJK, J)
C-1   NF = NFARM(KPP, KSS, IW)
C-1   FM2 = NFARM(KPP, KSS, IW)
        NF = NFARM( 1, KSS, IW)
        FM2 = NFARM( 1, KSS, IW)
C     IF(NF .EQ. 0) GO TO 300
      DO 301 K = 1, IASTFA
        CTT   IPF = IPFARM(K)
        EIPF = NF * PCEN
        IPF = EIPF
        EIPF1 = EIPF - IPF
        IF(EIPF1 .GE. .5) THEN
          IPF = IPF + 1
        END IF
        IF(IPF .LT. 1) THEN
          IPF = 1
        END IF
        IF(NF .LE. IPF) GO TO 3000
        ZRR = 0.
        IZRR = 0
      DO 54 IJ = 1, IASVIL
        IZ(IJ) = 0
54 CONTINUE
      DO 303 J2 = 1, IPF
4000 DO 302 J1 = 1, IASLOP
        CALL UNIFORM (FM1, FM2, ZRR )
        IZRR = ZRR
C
        IF(IZRR .LT. 1 .OR. IZRR .GT. NF) GO TO 302
        IF( J2 .EQ. 1 ) GO TO 311
        II = J2 - 1
      DO 310 IJ = 1, II
        IF(IZRR .EQ. IZ(IJ)) GO TO 302
310 CONTINUE
311 CONTINUE
        IZ(J2) = IZRR
        GO TO 303
302 CONTINUE
        PRINT *, '3. ERROR FARM  RANDOM ', IASLOP,
          * ' LOOPS NOT ENOUGH'
        STOP
C   PRINT *, ' ERROR FARM RANDOM 1000000 LOOPS
      NOT ENOUGH'
C   PRINT *, '          I IW FM2 IPF ', I, IW, FM2, IPF
303 CONTINUE
C3001 DO 304 IF = 1, IPF
C   IFF = IZ(IF)
C   IF (I .GE. 1 .AND. I .LE. 9) THEN
C   WRITE(9, 111) KPP, I, KSS, IPF, IW, IFF

```

ITYPE

```

RPR01920
RPR01930
RPR01940
RPR01950
RPR01960
RPR01970
RPR01980
RPR01990
RPR02000
RPR02010
RPR02020
RPR02030
RPR02040
RPR02050
RPR02060
RPR02070
RPR02080
RPR02090
RPR02100
RPR02110
RPR02120
RPR02130
RPR02140
RPR02150
RPR02160
RPR02170
RPR02180
RPR02190
RPR02200
RPR02210
RPR02220
RPR02230
RPR02240
RPR02250
RPR02260
RPR02270
RPR02280
RPR02290
RPR02300
RPR02310
RPR02320
RPR02330
RPR02340
RPR02350
RPR02360
RPR02370
RPR02380
RPR02390
RPR02400
RPR02410
RPR02420
RPR02430
RPR02440
RPR02450
RPR02460
RPR02470
RPR02480
RPR02490
RPR02500
RPR02510
RPR02520
RPR02530
RPR02540
RPR02550

```

```

C      ELSE
C      IF ( I .GE. 10 .AND. I .LE. 99 ) THEN
C      WRITE(9,112) KPP,KSS,IW,IFF ,IPF,I,ITYPE
C      ELSE
C      WRITE(9,113) KPP,KSS,IW,IFF ,IPF,I,ITYPE
C      END IF
C      WRITE(9,102) KPP,KSS,IW,IFF ,IPF,I,ITYPE
C3001-1 WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,
C-1 *      (IZ(IF),IF=1,IPF)
      3001 IF(IPF .LE. 40 ) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=1,IPF)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 80 ) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=41,IPF)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 120) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=81,IPF)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 160) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,IPF)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 200) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,IPF)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 240) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,IPF)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 280) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,IPF)
GO TO 88000
END IF
IF(IPF .LE. 320) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240)

```

```

RPR02560
RPR02570
RPR02580
RPR02590
RPR02600
RPR02610
RPR02620
RPR02630
RPR02640
RPR02650
RPR02660
RPR02670
RPR02680
RPR02690
RPR02700
RPR02710
RPR02720
RPR02730
RPR02740
RPR02750
RPR02760
RPR02770
RPR02780
RPR02790
RPR02800
RPR02810
RPR02820
RPR02830
RPR02840
RPR02850
RPR02860
RPR02870
RPR02880
RPR02890
RPR02900
RPR02910
RPR02920
RPR02930
RPR02940
RPR02950
RPR02960
RPR02970
RPR02980
RPR02990
RPR03000
RPR03010
RPR03020
RPR03030
RPR03040
RPR03050
RPR03060
RPR03070
RPR03080
RPR03090
RPR03100
RPR03110
RPR03120
RPR03130
RPR03140
RPR03150
RPR03160
RPR03170
RPR03180
RPR03190
RPR03200

```

```

WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280) RPR03210
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,IPF) RPR03220
GO TO 88000 RPR03230
END IF RPR03240
IF(IPF .LE. 360) THEN RPR03250
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 ) RPR03260
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 ) RPR03270
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120) RPR03280
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160) RPR03290
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200) RPR03300
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240) RPR03310
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280) RPR03320
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,320) RPR03330
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=321,IPF) RPR03340
GO TO 88000 RPR03350
END IF RPR03360
IF(IPF .LE. 400) THEN RPR03370
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 ) RPR03380
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 ) RPR03390
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120) RPR03400
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160) RPR03410
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200) RPR03420
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240) RPR03430
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280) RPR03440
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,320) RPR03450
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=321,360) RPR03460
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=361,IPF) RPR03470
GO TO 88000 RPR03480
END IF RPR03490
88000 CONTINUE RPR03500
C 304 CONTINUE RPR03510
CC IF (I .GE. 1 .AND. I .LE. 9) THEN RPR03520
CC WRITE(11,121) KPP,I,KSS,IPF,IW,NF,IPF,ITYPE RPR03530
CC ELSE RPR03540
CC IF (I .GE. 10 .AND. I .LE. 99) THEN RPR03550
CC WRITE(11,122) KPP,I,KSS,IPF,IW,NF,IPF,ITYPE RPR03560
CC ELSE RPR03570
CC WRITE(11,123) KPP, KSS,IPF,IW,NF,IPF,ITYPE RPR03580
CC END IF RPR03590
CC END IF RPR03600
C WRITE(11,103) KPP,KSS,IW,NF,IPF, IPF,I,ITYPE RPR03610
C 103 FORMAT(5I5,T46,3I5) RPR03620
ISFARM(K) = IPF RPR03630
GO TO 301 RPR03640
3000 DO 305 IF = 1,NF RPR03650
IZ(IF) = IF RPR03660
305 CONTINUE RPR03670
C3000 DO 305 IF = 1,NF RPR03680
C IFF = IF RPR03690
C IF (I .GE. 1 .AND. I .LE. 9) THEN RPR03700
C WRITE(9,111) KPP,KSS,IW,IFF, IPF,I,ITYPE RPR03710
C ELSE RPR03720
C IF (I .GE. 10 .AND. I .LE. 99) THEN RPR03730
C WRITE(9,112) KPP,KSS,IW,IFF, IPF,I,ITYPE RPR03740
C ELSE RPR03750
C WRITE(9,113) KPP,KSS,IW,IFF, IPF,I,ITYPE RPR03760
C END IF RPR03770
C-1 WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW, RPR03780
C-1 * (I7(TF) TF=1 NF) RPR03790
IF(NF .LE. 40 ) THEN RPR03800
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=1,NF ) RPR03810
GO TO 88001 RPR03820
END IF RPR03830
IF(NF .LE. 80 ) THEN RPR03840
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 ) RPR03850

```

```

WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=41,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 120) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=81,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 160) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 200) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 240) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 280) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 320) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,NF )
GO TO 88001
END IF
IF(NF .LE. 360) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,320)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=321,NF )
GO TO 88001

```

```

RPR03860
RPR03870
RPR03880
RPR03890
RPR03900
RPR03910
RPR03920
RPR03930
RPR03940
RPR03950
RPR03960
RPR03970
RPR03980
RPR03990
RPR04000
RPR04010
RPR04020
RPR04030
RPR04040
RPR04050
RPR04060
RPR04070
RPR04080
RPR04090
RPR04100
RPR04110
RPR04120
RPR04130
RPR04140
RPR04150
RPR04160
RPR04170
RPR04180
RPR04190
RPR04200
RPR04210
RPR04220
RPR04230
RPR04240
RPR04250
RPR04260
RPR04270
RPR04280
RPR04290
RPR04300
RPR04310
RPR04320
RPR04330
RPR04340
RPR04350
RPR04360
RPR04370
RPR04380
RPR04390
RPR04400
RPR04410
RPR04420
RPR04430
RPR04440
RPR04450
RPR04460
RPR04470
RPR04480
RPR04490
RPR04500

```

```

END IF
IF(NF .LE. 400) THEN
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 1,40 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 41,80 )
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF= 81,120)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=121,160)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=161,200)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=201,240)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=241,280)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=281,320)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=321,360)
WRITE(9,102) IPF,I,ITYPE, KPP,KSS,IW,(IZ(IF),IF=361,NF )
GO TO 88001
END IF
88001 CONTINUE
C 305 CONTINUE
      ISFARM(K) = NF
CC      IF (I .GE. 1 .AND. I .LE. 9) THEN
CC      WRITE(11,121) KPP,I,KSS,IPF,IW,NF,NF,ITYPE
CC      ELSE
CC      IF (I .GE. 10 .AND. I .LE. 99) THEN
CC      WRITE(11,122) KPP,I,KSS,IPF,IW,NF,NF,ITYPE
CC      ELSE
CC      WRITE(11,123) KPP, KSS,IPF,IW,NF,NF,ITYPE
CC      END IF
CC      END IF
C      WRITE(11,103) KPP,KSS,IW,NF,NF ,IPF,I,ITYPE
C 102  FORMAT(4I5,T46,3I5)
102   FORMAT(3I4,3I4,4OI4)
301 CONTINUE
C      WRITE(11,103) KPP,KSS,IW,NF,(ISFARM(IF),
      IF=1,IASTFA),I,ITYPE
C 103  FORMAT(4I5,4I5,T51,I5,I2)
CTT   ITYPEP = ITYPE / 10
      IF(ITYPE .EQ. 100) THEN
      ITYPEP = ITYPE / 100
      ELSE
      ITYPEP = ITYPE / 10
      END IF
      WRITE(11,103) KPP,I,ITYPEP,KSS,IW,NF,(ISFARM(IF),
      IF=1,IASTFA)
103   FORMAT(I5,I4,I1,3I5,4I5)
CC121 FORMAT(1X,I2,'0',I1,1X,I2,I2,3I5,
CC122 FORMAT(1X,I2, I2,1X,I2,I2,3I5,
CC123 FORMAT(1X,I2,'00', 1X,I2,I2,3I5,
      T56,I5)
      T56,I5)
300 CONTINUE
9009 CONTINUE
400 CONTINUE
      DO 9300 I = 1, IASVIL
9300  IZ(I) = 0
      DO 9301 I = 1, IASSTR
      IORSTR(I) = 0
      DO 9302 J = 1, IASVIL
9302  IORVIL(I,J) = 0
9301 CONTINUE
      DO 9303 I = 1,N
      DO 9303 J = 1, IASSTR
      DO 9303 K = 1, IASVIL
9303  IT(I,J,K) = 0
9003 CONTINUE
      PRINT *, '
      PRINT *, '----- LAST RANDOM NUMBER ----- = ',IX
      STOP
      END
C
C
RPR04510
RPR04520
RPR04530
RPR04540
RPR04550
RPR04560
RPR04570
RPR04580
RPR04590
RPR04600
RPR04610
RPR04620
RPR04630
RPR04640
RPR04650
RPR04660
RPR04670
RPR04680
RPR04690
RPR04700
RPR04710
RPR04720
RPR04730
RPR04740
RPR04750
RPR04760
RPR04770
RPR04780
RPR04790
RPR04800
RPR04810
RPR04820
RPR04830
RPR04840
RPR04850
RPR04860
RPR04870
RPR04880
RPR04890
RPR04900
RPR04910
RPR04920
RPR04930
RPR04940
RPR04950
RPR04960
RPR04970
RPR04980
RPR04990
RPR05000
RPR05010
RPR05020
RPR05030
RPR05040
RPR05050
RPR05060
RPR05070
RPR05080
RPR05090
RPR05100
RPR05110
RPR05120
RPR05130
RPR05140

```

C	-----	-----	RPR05150
C	*****	RANDOM NUMBER	*****
C	-----	-----	RPR05170
	SUBROUTINE RANDU(IX, IY, RN)		RPR05180
C	IY = IX * 262147		RPR05190
	IY = IX * 65539		RPR05200
	IF (IY) 5,6,6		RPR05210
C	5 IY = IY + 34359738367 + 1		RPR05220
	5 IY = IY + 2147483647 + 1		RPR05230
	6 RN = IY		RPR05240
C	RN = RN/34359738367		RPR05250
	RN = RN/2147483647		RPR05260
	IX = IY		RPR05270
	RETURN		RPR05280
	END		RPR05290
C	-----	-----	RPR05300
C	*****	UNIFORM DISTRIBUTION	*****
C	-----	-----	RPR05310
	SUBROUTINE UNIFOR(A,B,XU)		RPR05320
	COMMON IX		RPR05330
	CALL RANDU(IX,IY,RN)		RPR05340
	XU = A + (B - A) * RN		RPR05350
	RETURN		RPR05360
	END		RPR05370
C	-----	-----	RPR05380
C	*****	RANDOM NUMBER TIMES	*****
C	-----	-----	RPR05390
	SUBROUTINE RANDNU(B1,NRN,ICBIN)		RPR05400
	INTEGER B2,B1FAC		RPR05410
	B2 = B1 - 1		RPR05420
	B1FAC = 1		RPR05430
	DO 1 I = B2,1,-1		RPR05440
	B1FAC = B1FAC * I		RPR05450
	1 CONTINUE		RPR05460
	NRNFAC = 1		RPR05470
	DO 2 I = NRN,1,-1		RPR05480
	NRNFAC = NRNFAC * I		RPR05490
2	CONTINUE		RPR05500
	IBN = B2 - NRN		RPR05510
	IBNFAC = 1		RPR05520
	DO 3 I = IBN,1,-1		RPR05530
	IBNFAC = IBNFAC * I		RPR05540
3	CONTINUE		RPR05550
	RB1FAC = B1FAC		RPR05560
	CBIN = RB1FAC / (IBNFAC * NRNFAC)		RPR05570
	ICBIN = CBIN		RPR05580
	RETURN		RPR05590
	END		RPR05600
			RPR05610
			RPR05620
			RPR05630

ประวัติผู้เขียน

นางสาวกฤติยา เอี่ยมสุทธา สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาสถิติจาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ปีการศึกษา 2532 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรปริญญา สถิติศาสตรมหาบัณฑิต ที่ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา .2536 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่ง นักสถิติ 4 ที่ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

