

บทที่ 4

การจัดที่นั่งตามลำดับอาวุโสแบบใหม่

ในการจัดการกำหนดตำแหน่งที่นั่งของงานรัฐพิธีในที่นี่ได้เลือกงานพระราชทานเลี้ยงเป็นกรณีศึกษา เพราะเป็นงานที่สำคัญสูงสุด กฎเกณฑ์ในการจัดลำดับอาวุโสและมารยาทในการนั่งโต๊ะนั้นมีข้อกำหนดมากมาย นอกจากนั้นยังมีข้อยกเว้นบางประการ รวมทั้งตำแหน่งที่นั่งประจำที่จะต้องอยู่ ณ ตำแหน่งนั้น ๆ ด้วย ดังนั้นเมื่อสามารถที่จะทำการจัดที่นั่งในงานนี้ได้ก็สามารถที่จะนำไปปรับปรุงแก้ไขให้ใช้กับงานอื่น ๆ ได้

ในบทนี้จะกล่าวถึงวิธีการที่ใช้ในการจัดลำดับที่ โดยอาศัยข้อกำหนดต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้ว ในบทก่อน ๆ สามารถนำมาเป็นหลักในการพิจารณาได้ดังนี้

- 1 จำนวนที่นั่งในแต่ละงานนั้นจะมีจำนวนจำกัด
- 2 ในจำนวนที่นั่งที่จำกัดนั้นสามารถที่จะระบุลำดับความอาวุโสได้
- 3 มีการระบุตำแหน่งที่นั่งเฉพาะให้กับผู้ที่มีตำแหน่งหน้าที่บางตำแหน่ง
- 4 มีข้อมูลที่สามารถใช้ในการจัดเรียงลำดับได้อย่างชัดเจน คือกลุ่มอาชีพ ตำแหน่งหน้าที่

การงาน เครื่องราชอิสริยาภรณ์ เชื้อชาติ และเพศ ซึ่งสามารถที่จะนำมาวิเคราะห์แยกออกเป็นหมวดหมู่ต่าง ๆ ได้ ซึ่งทำให้สามารถที่จะให้น้ำหนักความสำคัญในการเรียงลำดับได้อย่างเด่นชัด

จากข้อมูลดังกล่าวสามารถที่จะนำมาพัฒนาโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการทำงานโดยแบ่งออกเป็น 4 ส่วนดังนี้

- 1 การเตรียมข้อมูล
- 2 การเรียงลำดับอาวุโส
- 3 การจัดตำแหน่งที่นั่ง
- 4 พิมพ์ผังที่นั่ง

4.1 การเตรียมข้อมูล

การจะจัดลำดับอาวุโสของบุคคลต่าง ๆ ได้นั้นจะต้องทราบถึงลำดับความสำคัญของแต่ละบุคคลที่เข้าร่วมงาน ซึ่งบุคคลต่าง ๆ ที่เข้าร่วมงานนั้นมีความแตกต่างกันทั้ง ด้านเพศ เชื้อชาติ ตลอดจนอาชีพ ซึ่งในแต่ละสาขาอาชีพก็ยังคงมีความแตกต่างกันในด้านหน้าที่การงานอีกด้วย ดังนั้นในการพัฒนาระบบงานใหม่จึงต้องมีการจัดเตรียมข้อมูลต่าง ๆ ไว้ให้ถูกต้อง และสะดวกในการใช้งานลักษณะของอาชีพ และตำแหน่งหน้าที่การงานต่าง ๆ ของแต่ละบุคคลนั้นจะมีความอาวุโสแตกต่างกันโดยมนุษย์สามารถจัดลำดับอาวุโสด้วยตัวเองได้โดยอาศัยกฎเกณฑ์ และระเบียบต่าง ๆ แต่ในการทำงานด้วยระบบใช้เครื่องคอมพิวเตอร์นั้น การบอกถึงชื่อกลุ่มอาชีพ ชื่อตำแหน่งหน้าที่การงาน ชนิดของเครื่องราชอิสริยาภรณ์ลงไป คอมพิวเตอร์ไม่อาจทราบถึงลำดับความสำคัญของแต่ละบุคคลได้ ดังนั้นจึงต้องมีวิธีการที่จะทำให้คอมพิวเตอร์สามารถที่จะแยกแยะถึงลำดับอาวุโสของอาชีพการงาน ตำแหน่งหน้าที่ ตลอดจนลำดับความสำคัญของเครื่องราชอิสริยาภรณ์ได้ก็คือ การให้ค่าน้ำหนักความสำคัญของกลุ่มอาชีพการงาน ตำแหน่งหน้าที่ และเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ดังตารางต่อไปนี้

4.1.1 การจัดน้ำหนักความสำคัญ

การให้น้ำหนักความสำคัญนี้จะใช้เป็นข้อมูลเพื่อบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลคุณสมบัติของผู้เข้าร่วมงานซึ่งทำให้เกิดประหยัดเนื้อที่ในการบันทึกข้อมูล และสามารถที่จัดเรียงลำดับความสำคัญได้ ดังนั้นจึงใช้ค่า ตัวเลข เป็นตัวกำหนดค่าของลำดับความสำคัญ ค่าที่เป็นตัวเลขที่ใช้ทั้งหมด ตัวเลขที่มีค่าน้อยจะถือว่าเป็นค่าที่มีความสำคัญสูงเรียงลงมาตามลำดับ

4.1.1.1 กลุ่มอาชีพ

กลุ่มอาชีพนี้ได้นำมาจากหัวข้อลักษณะการงานและอาชีพซึ่งได้นำมาให้ค่าลำดับความสำคัญได้ดังนี้

ชื่อกลุ่ม	น้ำหนักความสำคัญ
พระบรมวงศานุวงศ์	1
พระราชอาคันตุกะ	1
ผู้บริหารประเทศ	2
องคมนตรี	3

ตารางที่ 1 แสดงน้ำหนักความสำคัญของกลุ่ม

ชื่อกลุ่ม	น้ำหนักความสำคัญ
เอกอัครราชทูต	3
คณะรัฐมนตรี	3
ทหาร	3
คณะผู้ติดตามพระราชอาคันตุกะ	4
สำนักพระราชวัง	4
ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง	5

ตารางที่ 1 แสดงน้ำหนักความสำคัญของกลุ่ม (ต่อ)

4.1.1.2 ตำแหน่งหน้าที่การงาน

ในการจัดแบ่งความสำคัญออกเป็นกลุ่มแต่เพียงอย่างเดียวนั้นเป็นการจัดแบ่งที่ยังกว้างเกินไปเพราะงานอาชีพที่อยู่ในกลุ่มเดียวกันนั้นก็ยังมี ความแตกต่างกันในด้านของตำแหน่งหน้าที่ต่าง ๆ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องให้ความสำคัญของแต่ละตำแหน่งต่าง ๆ ที่อยู่ในกลุ่มนั้น ๆ ดังต่อไปนี้

ตำแหน่งหน้าที่การงาน	น้ำหนักความสำคัญ
<u>พระบรมวงศานุวงศ์</u>	
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	1
สมเด็จพระนางเจ้า ฯ พระบรมราชินีนาถ	2
สมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ฯ	3
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ฯ	4
สมเด็จพระชั้นเจ้าฟ้า	5
พระเจ้าวรวงศ์เธอ ฯ	6
พระสวามี ในสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ	7

ตารางที่ 2 แสดงน้ำหนักความสำคัญของตำแหน่งหน้าที่การงาน

ตำแหน่งหน้าที่การงาน	น้ำหนักความสำคัญ
<u>พระราชอาคันตุกะ</u>	
พระราชอาคันตุกะ	1
คู่สมรสพระราชอาคันตุกะ	2
ทายาทพระราชอาคันตุกะ	3
<u>ผู้บริหารประเทศ</u>	
นายกรัฐมนตรี	1
ประธานรัฐสภา	1
ประธานศาลฎีกา	1
ประธานวุฒิสภา	1
ประธานองคมนตรี	1
<u>คณะองคมนตรี</u>	
องคมนตรี	3
<u>คณะเอกอัครราชทูต</u>	
หัวหน้าคณะทูตประจำประเทศไทย	1
เอกอัครราชทูตประเทศอาคันตุกะประจำประเทศไทย	2
เอกอัครราชทูตประจำประเทศไทย	3
เอกอัครราชทูตไทยประจำประเทศอาคันตุกะ	4
<u>คณะรัฐมนตรี</u>	
รองนายกรัฐมนตรี	1
รัฐมนตรีผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นหัวหน้าคณะต้อนรับ	1
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศ	2
รัฐมนตรีว่าการกระทรวง	4
รัฐมนตรีประจำสำนักนายกรัฐมนตรี	4
รัฐมนตรีว่าการทบวง	5
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวง	6
รัฐมนตรีช่วยว่าการทบวง	7

¹ ตารางที่ 2 แสดงน้ำหนักความสำคัญของตำแหน่งหน้าที่การงาน (ต่อ)

ตำแหน่งหน้าที่การงาน	น้ำหนักความสำคัญ
<u>สำนักพระราชวัง</u>	
เลขาธิการพระราชวัง	1
ราชเลขาธิการ	1
ราชเลขานุการในพระองค์สมเด็จพระนางเจ้า ฯ	1
รองเลขาธิการ	2
รองราชเลขาธิการ	2
นางสนองพระโอษฐ์	3
สมุหราชองครักษ์	3
แพทย์ประจำพระองค์	3
ข้าราชการสำนักพระราชวัง	4
ประจำพระราชอาคันตุกะ	5
ประจำคูสมรสพระราชอาคันตุกะ	5
<u>ทหาร</u>	
ผู้บัญชาการทหารสูงสุด	1
ผู้บัญชาการทหารบก	2
บัญชาการทหารเรือ	2
ผู้บัญชาการทหารอากาศ	2
เสนานิการทหาร	7
<u>ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง</u>	
ปลัดกระทรวงการต่างประเทศ	1
ปลัดกระทรวง	1
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร	1
เลขานุการพระราชอาคันตุกะ	2

ตารางที่ 2 แสดงน้ำหนักความสำคัญของตำแหน่งหน้าที่การงาน (ต่อ)

ตำแหน่งหน้าที่การงาน	น้ำหนักความสำคัญ
ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง(ต่อ)	2
นางสนองพระโอษฐ์พระราชอาคันตุกะ	2
อธิบดีกรมตำรวจ	2
อธิบดีกรมพิธีการทูต	3
อธิบดีที่เกี่ยวข้อง	4
ล่าม	5
องครักษ์ประมุขอาคันตุกะ	6
เจ้าหน้าที่อื่น ๆ	7
ข้าราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง	7
พ่อค้าวานิช	

ตารางที่ 2 แสดงน้ำหนักความสำคัญของตำแหน่งหน้าที่การงาน (ต่อ)

4.1.1.3 เครื่องราชอิสริยาภรณ์

เครื่องราชอิสริยาภรณ์	น้ำหนักความสำคัญ
ราชไมตรีภรณ์	1
มหาจักรีบรมราชวงศ์	2
นพรัตน์ราชวราภรณ์	3
ปฐมจุลจอมเกล้าวิเศษ	4
รัตนวราภรณ์	5
ปฐมจุลจอมเกล้า	6
รามธิบดี ชั้นที่ 1 (เสนาทนต์)	7
มหาปรมาภรณ์ช้างเผือก	8

ตารางที่ 3 แสดงน้ำหนักความสำคัญของเครื่องราชอิสริยาภรณ์

เครื่องราชอิสริยาภรณ์	น้ำหนักความสำคัญ
มหาวชิรมงกุฏ	9
ประถมาภรณ์ช้างเผือก	10
ประถมาภรณ์มงกุฎไทย	11
ปฐมดิเรกคุณาภรณ์	12
ทุติยจุลจอมเกล้าวิเศษ	13
รามาริบัติ ชั้นที่ 2 (มหาโยธิน)	14
ทวิติยาภรณ์ช้างเผือก	15
ทวิติยาภรณ์มงกุฎไทย	16
ทุติยดิเรกคุณาภรณ์	17
ทุติยจุลจอมเกล้า	18
รามาริบัติ ชั้นที่ 3 (โยธิน)	19
วัลลภาภรณ์	20
ตติยจุลจอมเกล้าวิเศษ	21
รามาริบัติ ชั้นที่ 4 (อัศวิน)	22
ตรีตาภรณ์ช้างเผือก	23
ตรีตาภรณ์มงกุฎไทย	24
ตติยดิเรกคุณาภรณ์	25
รามเกียรติ์	26
ตติยจุลจอมเกล้า	27
จัตราภรณ์ช้างเผือก	28
จัตราภรณ์มงกุฎไทย	29
จตุตถดิเรกคุณาภรณ์	30

ตารางที่ 3 แสดงน้ำหนักความสำคัญของเครื่องราชอิสริยาภรณ์ (ต่อ)

เครื่องราชอิสริยาภรณ์	น้ำหนักความสำคัญ
ตติยานุจุลจอมเกล้า	31
จตุตถจุลจอมเกล้า	32
เบญจมาภรณ์ช้างเผือก	33
เบญจมาภรณ์มงกุฎไทย	34
เบญจมาติเรกคุณาภรณ์	35
วชิรมาลา	36

ตารางที่ 3 แสดงน้ำหนักความสำคัญของเครื่องราชอิสริยาภรณ์ (ต่อ)

4.1.1.4 ข้อมูลอื่น ๆ

นอกเหนือจากการให้น้ำหนักความสำคัญของกลุ่มอาชีพการงาน ตำแหน่งหน้าที่ ตลอดจนเครื่องราชอิสริยาภรณ์แล้ว ยังมีข้อมูล ทางด้านเพศและเชื้อชาติ ซึ่งจะใช้ตัวเลข แทนค่าเช่นเดียวกัน เพราะสามารถที่จะนำมาใช้ในการเรียงลำดับข้อมูลได้ ดังนี้ คือ

เพศ

- 1 = หญิง
- 2 = ชาย

เชื้อชาติ

- 1 = ชาวต่างชาติ
- 2 = ชาวไทย

4.1.2 การออกแบบเพิ่มข้อมูล

การใช้คอมพิวเตอร์ในการออกแบบระบบงานใด ๆ ก็ตามสิ่งที่มีความจำเป็นต่อระบบงานนั้น ๆ ก็คือการออกแบบข้อมูลเข้า (Input) และผลที่ได้รับ (Output) หัวข้อนี้จะเป็นการกำหนดเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลที่มีความจำเป็นต่อการทำงานในระบบงานใหม่ โดยแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะดังต่อไปนี้ คือ¹

4.1.2.1. เพิ่มเก็บค่าความสำคัญของข้อกำหนดต่างๆ

ข้อกำหนดต่าง ๆ เหล่านี้ได้มาจากกฎเกณฑ์และระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดลำดับอาวุโส นำมาจัดหมวดหมู่ตามความสำคัญต่าง ๆ ได้ 3 ประเภทคือ ความสำคัญของกลุ่มบุคคล ตำแหน่งหน้าที่การงานและเครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่ได้รับ โดยแบ่งออกเป็น 3 แฟ้มดังนี้

4.1.2.1.1 เพิ่มเก็บค่าความสำคัญของกลุ่ม

4.1.2.1.2 เพิ่มเก็บค่าความสำคัญของตำแหน่ง

4.1.2.1.3 เพิ่มเก็บค่าความสำคัญของลำดับเครื่องราชอิสริยาภรณ์

4.1.2.2. เพิ่มข้อมูลหลัก

เพิ่มข้อมูลหลักนี้ประกอบด้วย 2 แฟ้มข้อมูลคือ

4.1.2.2.1 เพิ่มเก็บรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ร่วมงานคือ ชื่อ นามสกุล ค่าความสำคัญของกลุ่มอาชีพ ตำแหน่งหน้าที่การงาน และ เครื่องราชอิสริยาภรณ์ชั้นสูงสุดที่ได้ ปีที่ได้รับพระราชทาน เพศ เชื้อชาติ สถานะภาพสมรส

4.1.2.2.2 เพิ่มเก็บผลการจัดลำดับที่นั้น เป็นแฟ้มที่ใช้เก็บผลการจัดลำดับที่นั้นซึ่งประกอบด้วยชื่อ เพศ และ เชื้อชาติ สถานะภาพสมรส

4.1.3. โครงสร้างแฟ้มข้อมูล

จากการที่ได้กำหนดจำนวนของแฟ้มข้อมูล และการให้น้ำหนักความสำคัญของข้อมูลต่าง ๆ สามารถนำมาเป็นหลักในการเขียนโครงสร้างแฟ้มข้อมูลได้ดังนี้

4.1.3.1 เพิ่มเก็บค่าความสำคัญของข้อกำหนดต่าง ๆ

เพิ่มข้อมูลในข้อนี้เตรียมไว้เพื่อความสะดวกในการบันทึกข้อมูลของแขกที่จะมาร่วมงานโดยผู้จะใช้จะไม่ต้องจำค่าลำดับความสำคัญของแต่ละกลุ่มอาชีพ หน้าที่การงาน และเครื่องราชอิสริยาภรณ์

4.1.3.1.1 เพิ่มเก็บค่าความสำคัญของกลุ่ม (GROUP.DBF) แฟ้มข้อมูลนี้ใช้เก็บชื่อกลุ่มอาชีพ(Group_Name)และ ค่าน้ำหนักความสำคัญของแต่ละกลุ่ม(Group_Class) แต่เนื่องจากน้ำหนักความสำคัญของบางกลุ่มเท่ากันจึงไม่สามารถที่จะใช้เป็นกุญแจการเข้าถึงข้อมูลได้ จึงเพิ่มขึ้นอีก 1 เขตข้อมูลคือ ตัวชี้ค่าความสำคัญ(Group_Code) ขึ้น ซึ่งใช้เป็น เลขจำนวนนับเรียงกันไป ดังนี้

สดมภ์ที่	เขตข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	ความหมาย
1-2	Group_Code	ตัวเลข 2 หลัก	ตัวชี้ค่าความสำคัญ
3-4	Group_Class	ตัวเลข 2 หลัก	ลำดับความสำคัญ
5-44	Group_Name	ตัวอักษร 30 หลัก	ชื่อกลุ่ม

ตารางที่ 4 แสดงเขตข้อมูลของ แฟ้มเก็บค่าความสำคัญของกลุ่ม

4.1.3.1.2 แฟ้มเก็บค่าความสำคัญของตำแหน่ง (POSITION.DBF)

แฟ้มข้อมูลของตำแหน่งหน้าที่การงานนี้ เก็บชื่อตำแหน่งต่าง ๆ (Posi_Name) นำหนักความสำคัญ (Posi_Code) และโดยเหตุผลเดียวกับแฟ้มเก็บค่าความสำคัญของกลุ่ม จึงเพิ่มเขตข้อมูลของตัวชี้ค่าความสำคัญ (Posi_Coun) อีก 1 เขตข้อมูลซึ่งเป็นตัวเลขจำนวนนับต่อกันไปดังนี้

สดมภ์ที่	เขตข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	ความหมาย
1-2	Posi_Code	ตัวเลข 2 หลัก	ตัวชี้ค่าความสำคัญ
3-4	Posi_Class	ตัวเลข 2 หลัก	ลำดับความสำคัญ
5-44	Posi_Name	ตัวอักษร 30 หลัก	ชื่อตำแหน่ง

ตารางที่ 5 แฟ้มเก็บค่าความสำคัญของตำแหน่ง

4.1.3.1.3 แฟ้มเก็บค่าความสำคัญของเครื่องราชอิสริยาภรณ์

(DECORATI.DBF)

รายชื่อเครื่องราชอิสริยาภรณ์จะมีลำดับความสำคัญอยู่แล้วโดยลำดับนี้ จะไม่มีค่าใดที่ซ้ำกันเลย จึงสามารถที่จะใช้เป็นกุญแจในการชี้ข้อมูลได้ ในแฟ้มจะเก็บรายชื่อเต็ม (Dec_Name) ชื่อย่อ (Dec_Code) ของเครื่องราชอิสริยาภรณ์ และค่าความสำคัญ (Dec_Weg) คือ

สดมภ์ที่	เขตข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	ความหมาย
1-2	Dec_Weg	ตัวเลข 2 หลัก	ลำดับความสำคัญ
3-8	Dec_Code	ตัวอักษร 6 หลัก	อักษรย่อของเครื่องราช ๗
9-38	Dec_Name	ตัวอักษร 30 หลัก	ชื่อเครื่องราช ๗

ตารางที่ 6 แฟ้มเก็บค่าความสำคัญของเครื่องราชอิสริยาภรณ์

4.1.3.2 เพิ่มข้อมูลหลัก

4.1.3.2.1 เพิ่มรายชื่อผู้ร่วมงาน (MASTER.DBF)

รายชื่อผู้ร่วมงาน จะถูกเก็บในแฟ้มนี้โดยประกอบด้วย ญุณแจชี้ค่าความสำคัญของกลุ่ม ค่าความสำคัญของกลุ่ม ญุณแจชี้ค่าความสำคัญและค่าความสำคัญของตำแหน่งหน้าที่การงาน ค่าความสำคัญของเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ปีที่ได้รับ เชื้อชาติ และ เพศ

สตมภที่	เขตข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	ความหมาย
1-60	Name	ตัวอักษร 60 หลัก	ชื่อผู้ร่วมงาน
61-62	Group	ตัวเลข 2 หลัก	ลำดับความสำคัญของกลุ่ม
63-64	G_Code	ตัวเลข 2 หลัก	ตัวชี้กลุ่ม
65-66	Position	ตัวเลข 2 หลัก	ลำดับความสำคัญของตำแหน่ง
67-68	P_Coun	ตัวเลข 2 หลัก	ตัวชี้ตำแหน่ง
69-70	Decoration	ตัวเลข 2 หลัก	ลำดับความสำคัญของเครื่องราช ๗
71-72	Year	ตัวเลข 2 หลัก	ปีที่รับเครื่องราช ๗
73-74	Rank	ตัวเลข 2 หลัก	ลำดับอาวุโสพิเศษ
75	Sex	ตัวเลข 1 หลัก	เพศ
76	Nation	ตัวเลข 1 หลัก	เชื้อชาติ
77-79	Status	ตัวอักษร 3 หลัก	ความสัมพันธ์ฉันท์สามีภรรยา
80-82	Seat	ตัวเลข 3 หลัก	เลขที่นั่ง

ตารางที่ 7 เพิ่มรายชื่อผู้ร่วมงาน

4.1.3.2.2 เพิ่มรายชื่อที่จัดแล้ว (ADDSEAT.DBF)

เพิ่มข้อมูลนี้ใช้เก็บรายชื่อแขกที่ได้รับการจัดที่นั่งเรียบร้อยแล้วโดยจะเรียงตามลำดับความสำคัญลงไปในแฟ้มนี้นอกจากมีชื่อ(Add_Name)แล้วยังประกอบด้วยเลขที่นั่ง (Add_Seat) เพศ(Add_Sex) เชื้อชาติ(Add_Na) และสถานะภาพสมรส(Add_Sta) เพื่อสะดวกในการทำงานของระบบดังนี้

สดมภ์ที่	เขตข้อมูล	ลักษณะข้อมูล	ความหมาย
1-60	Add_Name	ตัวอักษร 60 หลัก	ชื่อผู้ร่วมงาน
61-63	Add_seat	ตัวเลข 3 หลัก	เลขที่นั่ง
64-66	Add_Sta	ตัวอักษร 3 หลัก	ความสัมพันธ์ชั้นที่สามมีภรรยา
67	Add_Sex	ตัวเลข 1 หลัก	เพศ
68	Add_na	ตัวเลข 1 หลัก	เชื้อชาติ

ตารางที่ 8 แฟ้มรายชื่อที่จัดแล้ว

4.1.4 การบันทึกและการแก้ไขข้อมูล

เมื่อได้รับรายชื่อผู้ตอบรับเชิญก็จะทำการบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลรายชื่อผู้รับเชิญโดยระหว่างการบันทึกนี้โปรแกรมจะดึงค่าความสำคัญของกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่ได้วิเคราะห์ค่าน้ำหนักความสำคัญแล้วจากแฟ้มเก็บค่าความสำคัญต่าง ๆ ค่าความสำคัญของ เพศ เชื้อชาติ ตลอดจนความเป็นสามีภรรยา กัน และถ้าหากมีการกำหนดตำแหน่งที่นั่งลงไปได้ก็จะกำหนดที่นั่งลงไปในขณะที่ได้โดยระบบได้เตรียมแฟ้มข้อมูลลำดับความสำคัญของเกณฑ์ดังกล่าวไว้แล้ว ในขณะที่ทำการบันทึกแฟ้มข้อมูลจะสามารถเก็บลำดับความสำคัญได้ไปพร้อมกัน

4.2 การเรียงลำดับอาวุโส

ในการจัดลำดับที่นั่งในระบบต้นแบบนี้ ได้มีการจัดรูปแบบของโต๊ะที่แตกต่างกัน 3 แบบ คือแบบโต๊ะตัว U ตัว I และตัว E ซึ่งการจัดใน 2 แบบแรกนั้นเป็นการจัดรูปแบบของโต๊ะในงานเดียวกันคืองานพระราชทานเลี้ยงต้อนรับพระราชอาคันตุกะ การจัดจึงทำพร้อมกันไป ส่วนแบบสุดท้ายคือตัว E นั้นเป็นรูปแบบของการจัดโต๊ะในงานที่พระราชอาคันตุกะจัดเลี้ยงถวายพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อเป็นการขอบคุณที่ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ ให้การต้อนรับ การจัดลำดับเรียงลำดับของงานทั้ง 2 งานนี้เริ่มต้นจากการจัดเรียงลำดับข้อมูลในแฟ้มรายชื่อผู้ร่วมงาน โดยเรียงลำดับความสำคัญจากเขตข้อมูลดังนี้ คือ กลุ่มอาชีพ ตำแหน่งหน้าที่ เครื่องราชอิสริยาภรณ์ ปีที่ได้รับเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ลำดับความสำคัญของตำแหน่ง เชื้อชาติ และเพศ ตามลำดับ

4.3 การจัดตำแหน่งที่นั่ง

เมื่อสามารถจัดลำดับความสำคัญของผู้ร่วมงานได้แล้ว จึงนำมาจัดวางตำแหน่ง โดยยึดตำแหน่งที่นั่งตามผังการจัดโต๊ะในแต่ละแบบข้างต้น โดยเริ่มจากตำแหน่งที่ 1 การจัดวางตำแหน่งโดยเลือกบุคคลจากแฟ้ม ข้อมูลรายชื่อผู้ร่วมงานที่ผ่านการจัดเรียงระเบียบขั้นต้นเรียบร้อยแล้ว การเลือกบุคคลแรกจะเลือกจากผู้มีอาวุโสสูงสุดคนแรกลงวางในตำแหน่งที่ 1 ก่อน จากนั้นจึงเลือกคนที่ 2 โดยใช้วิธีการเปรียบเทียบความเป็นไปได้จากกฎเกณฑ์ที่มีอยู่ โดยเกณฑ์ที่ใช้คือ เชื้อชาติ, เพศ, และความเป็นสามีภรรยา กัน โดยใช้การเปรียบเทียบกับตำแหน่งที่จัดลงไปแล้วและเป็นตำแหน่งที่ติดกันตามผังที่นั่ง โดยกำหนดว่าควรจะเป็นการสลับระหว่างเชื้อชาติ ซึ่งในที่นี้แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ ไทยกับต่างชาตินั้น หลังจากนั้นก็พิจารณาจากเพศ หญิงและชายควรนั่งสลับกัน ประการสุดท้ายคือ สามีภรรยาจะต้องไม่นั่งติดกันหรือนั่งตรงข้ามกัน ซึ่งกฎข้อนี้จะต้องถืออย่างเคร่งครัด ดังนั้นเมื่อได้บุคคลในตำแหน่งที่ 1 แล้วจึงบันทึกลงในแฟ้มรายชื่อที่จัดแล้ว โดยจะบันทึก ชื่อ เชื้อชาติ เพศ รหัสความสัมพันธ์ขั้นต้นสามีภรรยา เมื่อหาบุคคลที่จะนั่งในตำแหน่งถัดไป(ตำแหน่งที่ 2) จึงใช้ข้อมูลค่าต่าง ๆ ในแฟ้มรายชื่อที่จัดแล้ว นำไปเป็นหลักในการเปรียบเทียบเพื่อเลือกบุคคลที่เหมาะสมในการที่จะนั่งในลำดับที่ 2 นี้ และจะใช้ข้อมูลของบุคคลที่ได้รับการจัดที่นั่งที่บันทึกในแฟ้มรายชื่อที่จัดแล้วนี้ เป็นหลักในการเปรียบเทียบในตำแหน่งต่อ ๆ ไป จนครบทุกตำแหน่ง

สำหรับระบบนี้ได้จัดทำโดยใช้งานพระราชทานเลี้ยงเป็นกรณีศึกษา ซึ่งคนไทยเราให้ความสำคัญของกลุ่มพระบรมวงศานุวงศ์ และกลุ่มพระราชอาคันตุกะ อย่างมาก โดยในสองกลุ่มนี้ จะใช้กลุ่มหน้าที่การงานเป็นความสำคัญลำดับที่ 1 ตำแหน่งเป็นอันดับ 2 มารยาททางการต้อนรับตามแบบสากลนิยมเป็นอันดับ 3 เชื้อชาติเป็นอันดับ 4 และเพศเป็นสิ่งที่ให้ความสำคัญน้อยที่สุด ตามหลักสากลนิยมแล้วนั้นถือว่านอกจากพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและพระบรมวงศานุวงศ์ที่เป็นเจ้าภาพแล้วนั้นยังถือว่าคนไทยทุกคนก็เป็นเจ้าภาพร่วมด้วย ดังนั้นจึงมีหลักวิธีการจัดคือ คนต่างชาตีสลับกับคนไทย หญิงสลับกับชาย ซึ่งถ้าทำตามหลักการนี้จะต้องมีจำนวนผู้มาร่วมงาน ที่เป็น ชายต่างชาติ หญิงต่างชาติ ชายไทยและหญิงไทย ในจำนวนที่เท่า ๆ กัน แต่ในความเป็นจริงไม่สามารถที่จะกำหนดผู้ที่มาร่วมงานได้จึงต้องมีการผ่อนปรนในการจัดบ้างเล็กน้อย

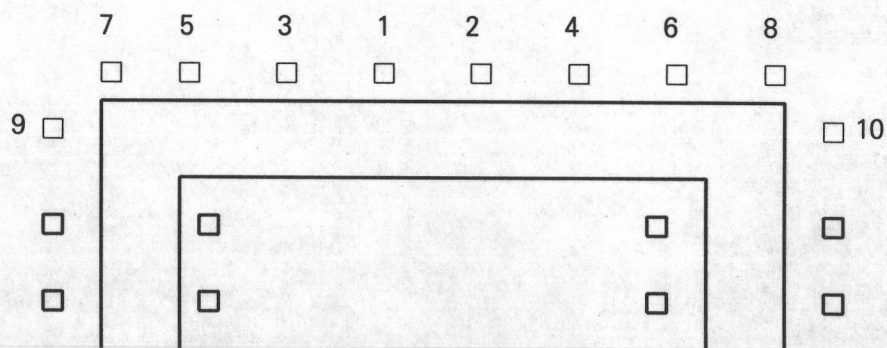
4.3.1 การจัดโต๊ะรูปตัว U

การจัดโต๊ะตัว U ในที่นี้เป็นงานพระราชทานเลี้ยง ณ ท้องพระโรงกลางพระที่นั่งจักรี จึงมีข้อกำหนดเป็นการเฉพาะของงานนี้คือ จะจัดลำดับความสำคัญของบุคคลที่มีค่าความสำคัญของกลุ่มเท่ากับ 1 ให้หมดก่อน โดยจัดตามลำดับความสำคัญของตำแหน่ง และที่นั่งบริเวณหัวโต๊ะจำนวน 8 ที่นั่ง ถ้ามีจำนวนไม่ถึง 8 จะจัดที่นั่งเท่าที่มี โดยเว้นหมายเลขที่เหลือไว้ แล้วจึงเริ่มบุคคลที่ค่าความ

สำคัญของกลุ่มเท่ากับ 2 ในตำแหน่งที่ 9 เป็นต้นไป แต่ถ้ามีมากกว่า 8 ก็ให้จัดเรียงในลำดับต่อ ๆ ไปจนหมด แล้วจึงต่อด้วยบุคคลที่ค่าความสำคัญของกลุ่มเท่ากับ 2 ต่อไปแล้วตามด้วยบุคคลในกลุ่มอื่น ๆ โดยให้เป็นไปตามกฎต่าง ๆ ดังที่กล่าวมาแล้ว ดังผังการจัดดังต่อไปนี้

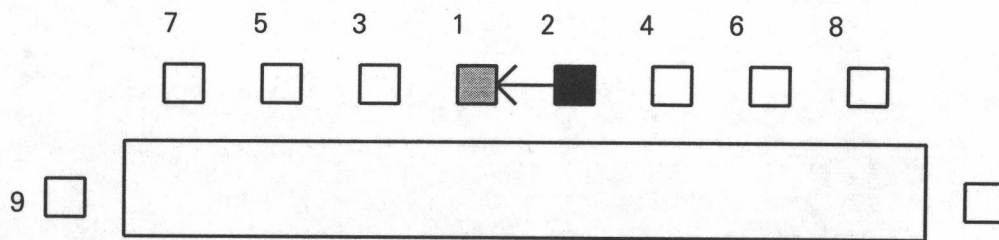
ความหมายของสัญลักษณ์แสดงการจัดที่นั่ง

- = ตำแหน่งที่นั่งว่าง
- = ตำแหน่งที่นั่งที่จัดแล้ว
- = ตำแหน่งที่กำลังจัด
- n = เลขที่ตำแหน่ง
- nation(n) = เชื้อชาติของตำแหน่งที่ n
- sex(n) = เพศของตำแหน่งที่ n
- status(n) = ความสัมพันธ์ฉันท์สามีภรรยาของตำแหน่งที่ n
- position(n) = หน้าที่การงานของตำแหน่งที่ n



รูปที่ 4 แสดงผังลำดับที่นั่งของการจัดบริเวณหัวโต๊ะตัว U

การเลือกผู้ที่เหมาะสมที่จะนั่งโต๊ะนั้นไม่มีวิธีการเลือกโดยวิธีการเปรียบเทียบคุณสมบัติของตำแหน่งที่กำลังพิจารณากับตำแหน่งที่จัดแล้วในตำแหน่งที่ติดกันดังนี้ เช่น เมื่อวางตำแหน่งที่ 1 คือแขกผู้มีอาวุโสสูงสุดลงแล้ว ตำแหน่งถัดมาคือตำแหน่งที่ 2 จะใช้วิธีการเปรียบเทียบกับตำแหน่งที่ 1 ดังผังที่แสดงการเปรียบเทียบดังนี้



รูปที่ 5 วิธีการพิจารณาคุณสมบัติของบุคคลที่จะนั่งในตำแหน่งต่อไปบริเวณหัวโต๊ะ

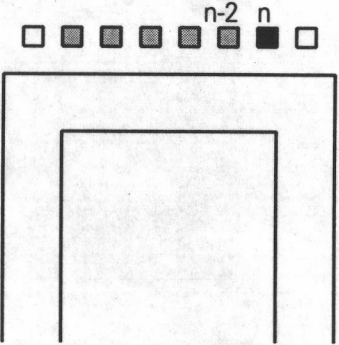
จากรูปที่ 5 สามารถนำมาสรุปการจัดวางบุคคลในตำแหน่งต่าง ๆ ของโต๊ะตัว U ได้ดังต่อไปนี้

ตำแหน่งที่	ผังที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
n = 1		คุณสมบัติคือ $Group(n) = 1$, $Nation(n) = 1$ และ $Position(n) = 1$
n = 2		คุณสมบัติคือ $Group(n) = 1$ $Nation(n) = 2$ และ $Position(n) = 1$

ตารางที่ 9 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว U บริเวณหัวโต๊ะ

ตำแหน่งที่	ผังที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
n = 3		<p>คุณสมบัติคือ Group(n) = 1 Nation(n) = 2 และ Position(n) = 2 ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าว ให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 2 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดใน ขณะนั้น</p>
n = 4		<p>คุณสมบัติคือ Group(n) = 1 , Nation(n) = 1 และ Position(n) = 2 ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าว ให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 1 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดใน ขณะนั้นถ้าไม่พบให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 2 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้น</p>
n = 5		<p>คุณสมบัติคือ Group(n) = 1 , Nation(n) = 1 Position(n) = 3 และ Seat = 0 ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าวให้ เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 1 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดใน ขณะนั้นถ้าไม่มีพบให้เลือกผู้ที่มี</p>

ตารางที่ 9 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว U บริเวณหัวโต๊ะ(ต่อ)

ตำแหน่งที่	ฝั่งที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
n = 5 ต่อ		<p>ค่าGroup = 1 ,Nation = 2,Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้น และไม่เป็นคู่สมรสของผู้ที่นั่งใน ตำแหน่งที่ n-2ถ้าไม่พบให้เลือกผู้ที่มี ค่า Group = 2 ,Nation = 2 Position = 1 และ Seat = 0</p>
n = 6		<p>คุณสมบัติคือ Group(n) = 1 , Nation(n) = 2Position(n) = 3 และ Seat = 0 ถ้าในแฟ้มMASTER ไม่พบ ผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าว ให้เลือกผู้ มีค่าGroup = 1 , Nation = 2, Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดใน ขณะนั้นและไม่เป็นคู่สมรสของผู้ ที่นั่งในตำแหน่งที่ n-2 ถ้าไม่มีผู้ที่มี ค่า Group = 1,Nation = 2 และ Seat = 0 ให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 Nation = 1,Seat = 0ที่มีความอาวุโส สูงสุดในขณะนั้นและไม่เป็นคู่สมรส ของผู้ที่นั่งในตำแหน่งที่ n -2 ถ้าไม่พบ ให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 2Nation = 2 Position = 1 และ Seat = 0</p>

ตารางที่ 9 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว U บริเวณหัวโต๊ะ(ต่อ)

ตำแหน่งที่	ผังที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
<p>n = 7</p>		<p>คุณสมบัติคือ Group(n) = 1 Nation(n) = 2 Position(n) = 4 และ seat = 0 ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าวให้ เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 2 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้น และไม่เป็นคู่สมรสของผู้ที่นั่งในตำแหน่งที่ n -2 แทน ถ้าไม่พบให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 Nation = 1 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโส สูงสุดในขณะนั้น และไม่เป็นคู่สมรสของผู้ที่ นั่งในตำแหน่งที่ n -2 ถ้าไม่มีให้ตรวจสอบ ตำแหน่งที่ n-1 ว่า Group(n-1) = 2 หรือไม่ ถ้า ไม่ใช่ ตำแหน่งนี้ให้เว้นว่างไว้ถ้า ไซให้เลือก บุคคลที่มี Group = 2 , Nation = 2, Position = 1 และ Seat = 0</p>
<p>n = 8</p>		<p>คุณสมบัติคือ Group(n) = 1 Nation(n) = 1 Position(n) = 4 และ seat = 0 ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าว ให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 1 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้นถ้า ไม่พบให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 2 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดใน ขณะนั้น ถ้าไม่มีให้ตรวจสอบตำแหน่งที่ n-1 ว่า Group(n-1) = 2 หรือไม่ ถ้าไม่ใช่ตำแหน่ง นี้ให้เว้นว่างไว้ ถ้า ไซให้เลือกบุคคลที่มี Group = 2 Nation = 2 , Position = 1 และ Seat = 0</p>

ตารางที่ 9 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัวยู บริเวณหัวโต๊ะ (ต่อ)

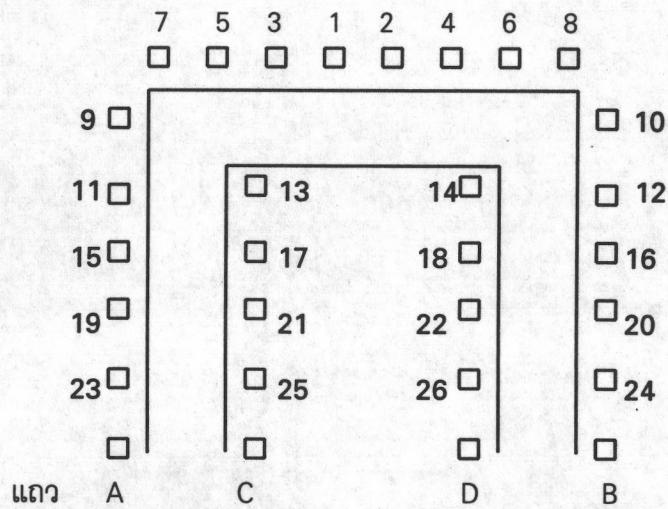
ในการจัดที่นั่งลำดับที่ 9 และ 10 ให้จัดดังนี้ คือ ถ้ากลุ่มพระบรมวงศานุวงศ์และพระราชอาคันตุกะ ยังไม่หมดก็จัดต่อไปจนครบ โดยยึดหลักการตามลำดับอาวุโสของพระบรมวงศานุวงศ์ โดยให้พระบรมวงศานุวงศ์นั่งสลับกับกลุ่มพระราชอาคันตุกะ ถ้ากลุ่มของพระราชอาคันตุกะหมดแล้วก็จัดกลุ่มพระบรมวงศานุวงศ์ให้ครบโดยเรียงลำดับอาวุโสตามฐานันดรศักดิ์ โดยแยกให้ผู้ที่เป็นสามีภรรยาที่นั่งในที่คนละด้านกัน ดังนี้คือ

ตำแหน่งที่	ผังที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
n = 9		<p>ผู้ที่นั่งในตำแหน่งนี้คือ $Group(n) = 1$, $Nation(n) \leftrightarrow Nation(n-2)$ ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าวให้เลือกผู้ที่มีค่า $Group = 1, Nation = Nation(n-1)$ และ $Seat = 0$ ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้น ถ้าไม่มีผู้ที่มีค่า $Group = 1$, $Nation = Nation(n-1)$ และ $Seat = 0$ ให้เลือกผู้ที่มีค่า $Group = 1$, $Nation = 2$ และ $Seat = 0$ ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้น ถ้าไม่มีให้ให้เลือกบุคคลที่มี $Group = 2$, $Nation = 2, Position = 1$ และ $Seat = 0$</p>
n = 10		<p>ผู้ที่นั่งในตำแหน่งนี้คือ $Group(n) = 1$, $Nation(n) \leftrightarrow Nation(n-2)$ ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าวให้เลือกผู้ที่มีค่า $Group = 1, Nation = Nation(n-2)$ และ $Seat = 0$ ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้น ถ้าไม่พบให้เลือกผู้ที่มีค่า $Group = 1$, $Nation = 2$ และ $Seat = 0$ ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้น ถ้าไม่มีให้ให้เลือกบุคคลที่มี $Group = 2, Nation = 2, Position = 1$ และ $Seat = 0$</p>

๑ ตารางที่ 10 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว U (ตำแหน่งที่ 9 - 10)

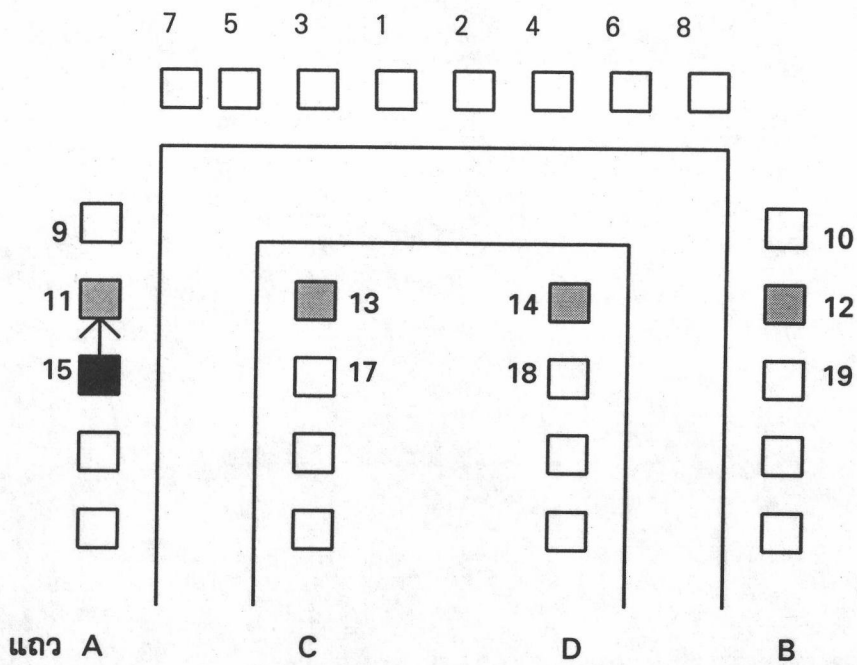
ถ้าในกลุ่มของพระบรมวงศานุวงศ์และพระราชอาคันตุกะรวมกันแล้วมากกว่า 10 ที่นั่งก็จัดที่นั่ง
 ในบริเวณ ขาตัว U ต่อไปโดยยึดหลักของลำดับอาวุโสเช่นเคยในกรณีทั้งหมดกลุ่มพระบรมวงศานุวงศ์และ
 พระราชอาคันตุกะแล้วนั้น กลุ่มต่อมาที่ให้ความสนใจเป็นพิเศษคือ กลุ่มผู้บริหารประเทศทั้ง 3 ฝ่าย คือ
 นายกรัฐมนตรี ประธานศาลฎีกา และประธานรัฐสภาทั้งนี้รวมถึงประธานองคมนตรี ทั้งสี่ตำแหน่งนี้ควร
 จะต้องอยู่ในระดับเดียวกันหรือใกล้เคียงกันมากที่สุด โดยจัดรองมาจากกลุ่มที่ 1 จากนั้นก็จัดตามกฎ
 ปกติ โดยจะต้องตรวจสอบล่วงหน้าในตำแหน่งที่ระบุบุคคลเฉพาะตำแหน่งที่นั่นนั้น ๆ โดยอาจจะมีการ
 ผิดกฎบางกฎได้บ้างแต่สิ่งที่จะผิดไม่ได้คือ ความสัมพันธ์อันที่สามมีภรรยา

แบบการเลือกผู้ที่เหมาะสมที่จะนั่งในตำแหน่งที่ต่าง ๆ ณ ขาตัว U จะมีแบบการจัดตำแหน่งที่
 เรียงลำดับตามผังที่นั่งดังนี้

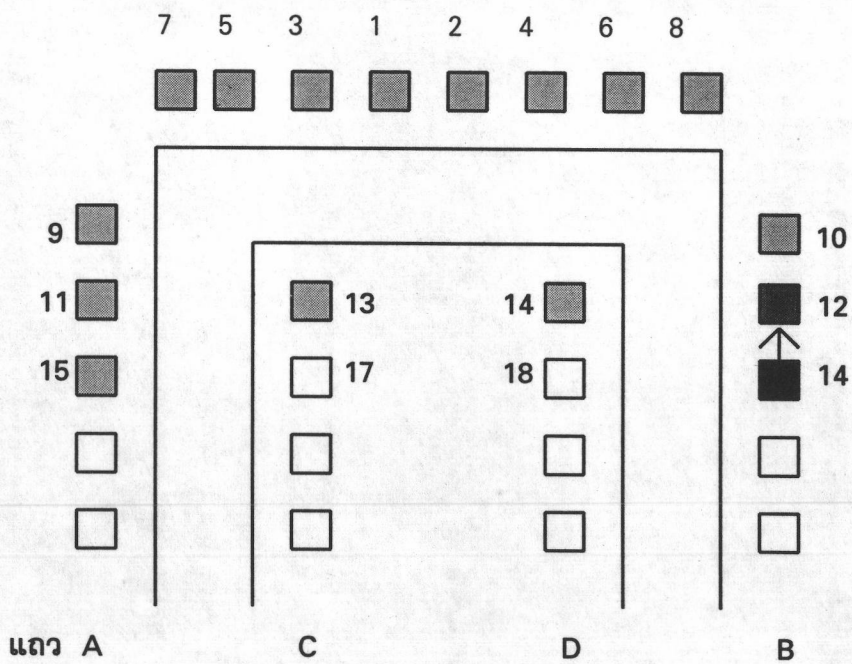


รูปที่ 6 ผังการจัดที่นั่ง รูปโต๊ะตัว U แบ่งออกเป็น 4 แถว

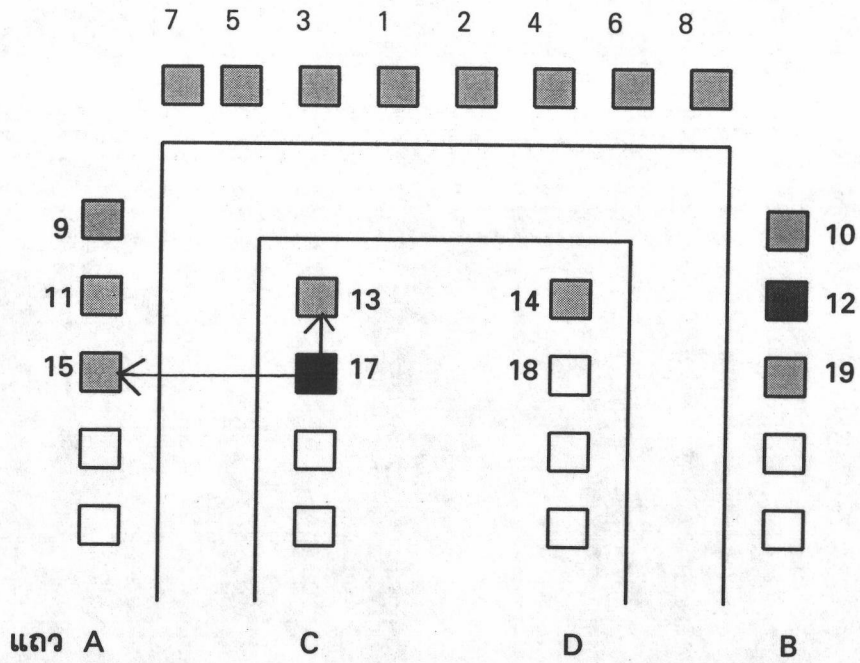
เนื่องจากเพิ่มข้อมูลของผู้ร่วมงานได้ถูกจัดเรียงตามลำดับอาวุโสไว้เรียบร้อยแล้ว รูปแบบ
 ต่อไปนี้จะเป็นการคัดเลือกบุคคลที่เหมาะสมเข้านั่งในที่นั่งที่ได้ระบุหมายเลขไว้เรียบร้อยแล้วตามแบบ
 โดยทั้งนี้ตำแหน่งที่ n เริ่มต้นของกฎนี้จะขึ้นอยู่กับจำนวนของกลุ่มที่จัดแล้วข้างต้น แต่ไม่ว่าจะเริ่มต้น
 ที่ตำแหน่งใด ก่อนที่จะวางตำแหน่งใดลงไป จะต้องทำการตรวจสอบกับ ตำแหน่งที่เป็นตำแหน่งบังคับ
 ที่จะต้องนั่ง ณ ตำแหน่งนั้น ๆ ก่อน ถ้าพบว่าตำแหน่งนั้นมีผู้ที่จะต้องนั่งแล้วก็วางผู้นั้นลงในตำแหน่งดัง
 กล่าว โดยทำการตรวจสอบเฉพาะ กฎข้อที่ว่าสามมีภรรยาจะต้องไม่นั่งติดกันและไม่นั่งตรงข้ามกันเท่านั้น
 สำหรับคุณสมบัติอื่นถือเป็นข้อยกเว้นได้ ตารางที่จะแสดงต่อไปนี้จะเป็นการเลือกรางบุคคลลงใน
 ตำแหน่ง ที่ n แบบทั่ว ๆ ไปดังนี้คือ



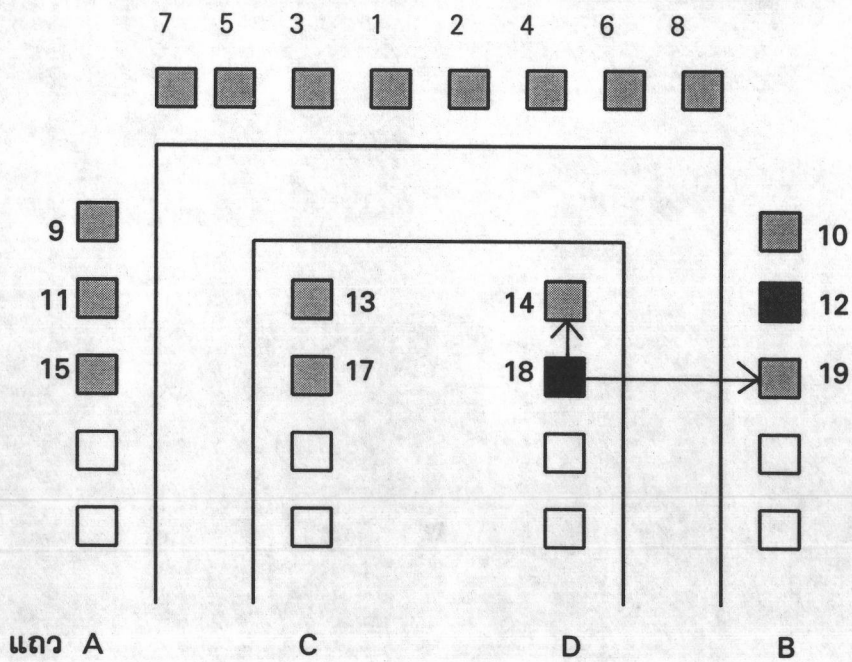
รูปที่ 7 การพิจารณาคคุณสมบัติของผู้ที่นั่งในตำแหน่งต่าง ๆ ในแถว A



รูปที่ 8 การพิจารณาคคุณสมบัติของผู้ที่นั่งในตำแหน่งต่าง ๆ ในแถว B



รูปที่ 9 การพิจารณาคคุณสมบัติของผู้ที่นั่งในตำแหน่งต่าง ๆ ในแถว C



รูปที่ 10 การพิจารณาคคุณสมบัติของผู้ที่นั่งในตำแหน่งต่าง ๆ ในแถว D

จากรูปที่ 7-10 สามารถนำมาสรุปการจัดวางบุคคลในตำแหน่งต่าง ๆ ของชาติ U ได้ดังต่อไปนี้

ตำแหน่งที่	ผังที่นั่ง	คุณสมบัติคุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
แถว A		<p>ในการจัดวางบุคคลลงในตำแหน่งที่ n ของแถว A ตั้งแต่ตำแหน่งที่ 11 ลงมาจะใช้กฎเดียวกันหมด คือเมื่อจัดบุคคลที่มี $Group(n) = 2$ และ $Position(n) = 1$ ลงซึ่งเป็นตำแหน่งพิเศษที่จะต้องจัดให้อยู่ในตำแหน่งผู้ที่มีอาวุโสสูงสุดต่อจากพระบรมวงศานุวงศ์แล้วคุณสมบัติของตำแหน่งคือ $Nation(n) \leftrightarrow Nation(n-4)$, $Sex(n) \leftrightarrow Sex(n-4)$ โดยเลือกผู้ที่มีอาวุโสสูงสุดจากแฟ้ม MASTER และต้องไม่เป็นคู่สมรสของบุคคลในตำแหน่งที่ n-4</p>
แถว B		<p>ในการจัดวางบุคคลลงในตำแหน่งที่ n ของแถว A ตั้งแต่ตำแหน่งที่ 11 ลงมาจะใช้กฎเดียวกันหมด คือเมื่อจัดบุคคลที่มี $Group(n) = 2$ และ $Position(n) = 1$ ลงซึ่งเป็นตำแหน่งพิเศษที่จะต้องจัดให้อยู่ในตำแหน่งผู้ที่มีอาวุโสสูงสุดต่อจากพระบรมวงศานุวงศ์แล้วคุณสมบัติของตำแหน่งคือ $Nation(n) \leftrightarrow Nation(n-4)$, $Sex(n) \leftrightarrow Sex(n-4)$ โดยเลือกผู้ที่มีอาวุโสสูงสุดจากแฟ้ม MASTER และต้องไม่เป็นคู่สมรสของบุคคลในตำแหน่งที่ n-4</p>

ตารางที่ 11 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว U ตั้งแต่ ตำแหน่งที่ 11 เป็นต้นไป

ตำแหน่งที่	ผังที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
แถว C		<p>ในการจัดวางบุคคลลงในตำแหน่งที่ n ของแถว A ตั้งแต่ตำแหน่งที่ 11 ลงมาจะใช้กฎเดียวกันหมด คือเมื่อจัดบุคคลที่มี $Group(n) = 2$ และ $Position(n) = 1$ ลงซึ่งเป็นตำแหน่งพิเศษที่จะต้องจัดให้อยู่ในตำแหน่งผู้ที่มีอาวุโสสูงสุดต่อจากพระบรมวงศานุวงศ์แล้วคุณสมบัติของตำแหน่งคือ $Nation(n) \leftrightarrow Nation(n-4)$, $Sex(n) \leftrightarrow Sex(n-4)$ โดยเลือกผู้ที่มีอาวุโสสูงสุดจากแฟ้ม MASTER และต้องไม่เป็นคู่สมรสของบุคคลในตำแหน่งที่ n-4 และ n-2</p>
แถว D		<p>ในการจัดวางบุคคลลงในตำแหน่งที่ n ของแถว A ตั้งแต่ตำแหน่งที่ 11 ลงมาจะใช้กฎเดียวกันหมด คือเมื่อจัดบุคคลที่มี $Group(n) = 2$ และ $Position(n) = 1$ ลงซึ่งเป็นตำแหน่งพิเศษที่จะต้องจัดให้อยู่ในตำแหน่งผู้ที่มีอาวุโสสูงสุดต่อจากพระบรมวงศานุวงศ์แล้วคุณสมบัติของตำแหน่งคือ $Nation(n) \leftrightarrow Nation(n-4)$, $Sex(n) \leftrightarrow Sex(n-4)$ โดยเลือกผู้ที่มีอาวุโสสูงสุดจากแฟ้ม MASTER และต้องไม่เป็นคู่สมรสของบุคคลในตำแหน่งที่ n-4 และ n-2</p>

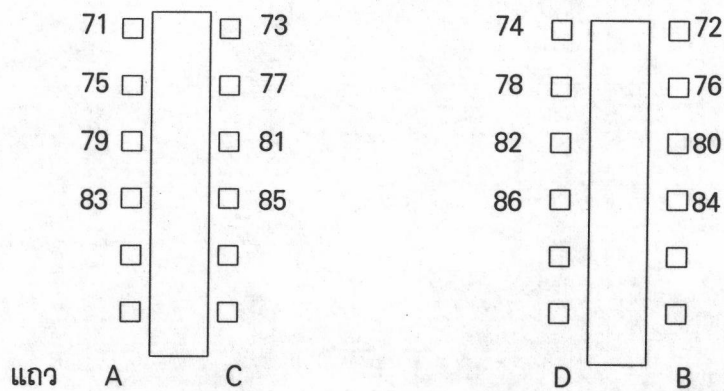
ตารางที่ 11 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว U ตั้งแต่ ตำแหน่งที่ 11 เป็นต้นไป (ต่อ)

ในการจัดวางตำแหน่งในรูปแบบโต๊ะตัว U และ ตัว I นั้นใช้หลักเกณฑ์เดียวกัน แต่ในโต๊ะตัว I นั้น นอกจากตำแหน่งเฉพาะแล้วตำแหน่งอื่นๆ จะใช้วิธีสุ่มเลือกขึ้นมา นำมาทำการเปรียบเทียบกับ ที่นั่งที่จัดไปแล้ว โดยหลักสำคัญที่จะผิดไม่ได้คือ สามีกรรยาจะต้องไม่นั่งติดกัน และไม่นั่งตรงข้ามกัน ในขณะเดียวกัน การสุ่มเลือกนั้นอาจทำให้เกิดการผิดกฎบางประการมากเกินไปจึงจะต้องเปรียบเทียบ ย้อน

ขึ้นไปอีก 2 ลำดับ เช่น ถ้าสุ่มเลือกแล้ว เป็นผู้หญิงต่างชาติ นั่งติดกัน 3 ตำแหน่ง หรือเป็นผู้ชายนั่งติดกัน 3 ตำแหน่ง เป็นต้น ในกรณีนี้ตำแหน่งที่กำลังเลือกนั้นให้ทำการสุ่มเลือกใหม่ โดยยึดหลักการดังต่อไปนี้

4.6 การจัดโต๊ะรูปตัว I

ลักษณะการจัดโต๊ะรูปตัว I คือ



รูปที่ 11 ผังการจัดที่รูปตัว I

ตำแหน่งเลขที่นั่งตัว I นั้นการพิจารณาคุณสมบัติของบุคคลที่จะมานั่งในตำแหน่งต่าง ๆ นั้น เหมือนกับการการเลือกบุคคลที่นั่งในตำแหน่งต่าง ๆ ของบริเวณชาตัว U ซึ่งสามารถที่จะนำมาสรุปการจัดวางตำแหน่งได้ดังนี้

ตำแหน่งที่	ผังที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
แถว A		ในการจัดวางบุคคลลงในตำแหน่งที่ n ของแถว A เลือกคุณสมบัติของผู้ที่จะนั่งในตำแหน่งนั้น ๆ โดยวิธีการ สุ่มเลือก เมื่อได้คุณสมบัติของ เชื้อชาติ และเพศ แล้ว จะเลือกบุคคลที่มีอาวุโสสูงสุดที่มีอยู่ตามคุณสมบัตินั้น ๆ โดยข้อแม้ว่าจะต้องไม่เป็นสามีหรือภรรยาของบุคคลที่นั่งในตำแหน่งที่ n - 4

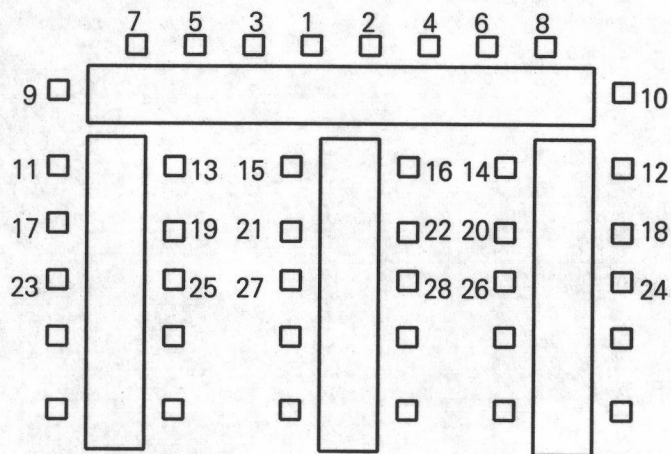
ตารางที่ 12 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว I

ตำแหน่งที่	ฝั่งที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
แถว B		<p>ในการจัดวางบุคคลลงในตำแหน่งที่ n ของแถว B เลือกคุณสมบัติของผู้ที่จะนั่งในตำแหน่งนั้น ๆ โดยวิธีการ สุ่มเลือก เมื่อได้คุณสมบัติของ เชื้อชาติ และเพศ แล้ว จะเลือกบุคคลที่มีอาวุโสสูงสุดที่มีอยู่ตามคุณสมบัติ นั้น ๆ โดยมีข้อแม้ว่า จะต้องไม่เป็นสามีหรือภรรยาของ บุคคลที่นั่งในตำแหน่งที่ $n - 4$</p>
แถว C		<p>ในการจัดวางบุคคลลงในตำแหน่งที่ n ของแถว C เลือกคุณสมบัติของผู้ที่จะนั่งในตำแหน่งนั้น ๆ โดยวิธีการ สุ่มเลือก เมื่อได้คุณสมบัติของ เชื้อชาติ และเพศ แล้ว จะเลือกบุคคลที่มีอาวุโสสูงสุดที่มีอยู่ตามคุณสมบัติ นั้น ๆ โดยมีข้อแม้ว่า จะต้องไม่เป็นสามีหรือภรรยาของบุคคลที่นั่งในตำแหน่งที่ $n - 4$ และตำแหน่งที่ $n - 2$</p>
แถว D		<p>ในการจัดวางบุคคลลงในตำแหน่งที่ n ของแถว D เลือกคุณสมบัติของผู้ที่จะนั่งในตำแหน่งนั้น ๆ โดยวิธีการ สุ่มเลือก เมื่อได้คุณสมบัติของ เชื้อชาติ และเพศ แล้ว จะเลือกบุคคลที่มีอาวุโสสูงสุดที่มีอยู่ตามคุณสมบัติ นั้น ๆ โดยมีข้อแม้ว่า จะต้องไม่เป็นสามีหรือภรรยาของบุคคลที่นั่งในตำแหน่งที่ $n - 4$ และตำแหน่งที่ $n - 2$</p>

4.7 การจัดโต๊ะรูปตัว E

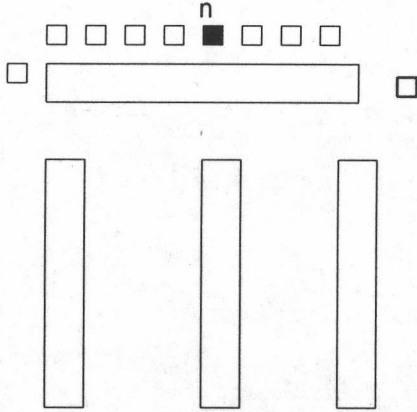
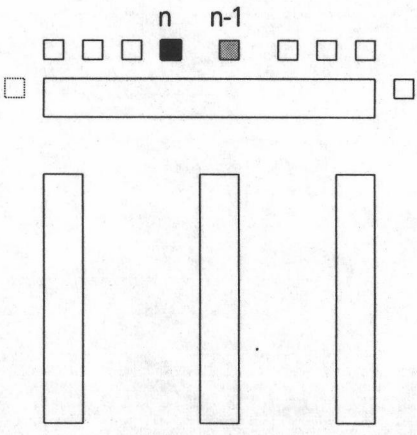
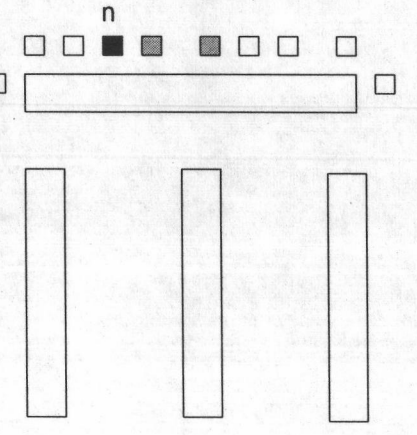
สำหรับโต๊ะตัว E ทางด้านหัวโต๊ะจะเป็นที่ประทับของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พระบรมวงศานุวงศ์ และพระราชอาคันตุกะ ขาของตัว E จะมีสามขา เหมือนกับตัว I จำนวน 3 ตัวซึ่งทำให้มีทั้งหมด 6 สดมภ์ โดยมีกฎการจัดที่นั่งที่เหมือนกับการจัดที่นั่งรูปตัว U ในด้านหัวโต๊ะและคล้ายกับตัว I ในส่วนที่เป็นขาของตัว U ดังนี้

ลักษณะของโต๊ะตัว E

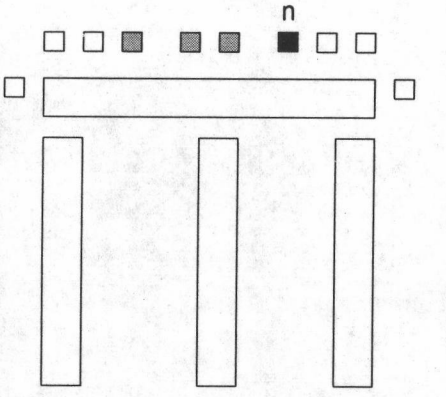
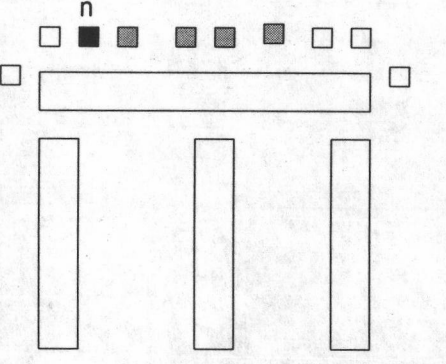
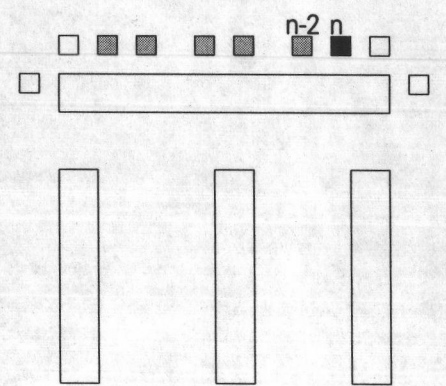


รูปที่ 12 ผังการจัดที่นั่งรูปตัว E

การพิจารณาคุณสมบัติของบุคคลที่นั่งในตำแหน่งต่าง ๆ บริเวณหัวโต๊ะตัว E นั้น จะเหมือนกับการจัดที่นั่งบริเวณหัวโต๊ะตัว U ในกรณีที่มีจำนวนของกลุ่ม พระบรมวงศานุวงศ์ และกลุ่มพระราชอาคันตุกะ จำนวนรวมแล้วมากกว่า 6 ให้จัดสลับกันไประหว่างกลุ่มของพระบรมวงศานุวงศ์ กับกลุ่มของพระราชอาคันตุกะ โดยยึดหลักอาวุโสสูงสุดเป็นเกณฑ์ โดยจัดไปจนครบ 10 ตำแหน่งที่หัวโต๊ะ ถ้ามีจำนวนไม่ถึง 10 ที่ก็ให้จัดเท่าที่มี จากนั้นจึงเริ่มที่ตำแหน่ง ที่ขาของตัว E แต่ในกรณีที่มีจำนวนของกลุ่มพระบรมวงศานุวงศ์ และกลุ่มพระราชอาคันตุกะ จำนวนรวมแล้วน้อยกว่าหรือเท่ากับ 6 ที่นั่ง ให้จัดให้ตำแหน่งถัดไป เป็นที่นั่งของผู้ที่ดำรงตำแหน่งนายกรัฐมนตรี ของไทย ในตำแหน่งที่ 6 ตามด้วย บุคคลในตำแหน่งสูงสุดของประเทศอาคันตุกะที่มีอยู่ในงานนั้น หลังจากนั้นก็จะตามด้วย ผู้มีอาวุโสสูงสุดเป็นลำดับต่อไป ให้ครบ 8 ที่ ถือเป็นการสิ้นสุดการจัดที่นั่งบริเวณ หัวโต๊ะ โดยมีหลักการสำคัญดังต่อไปนี้คือ

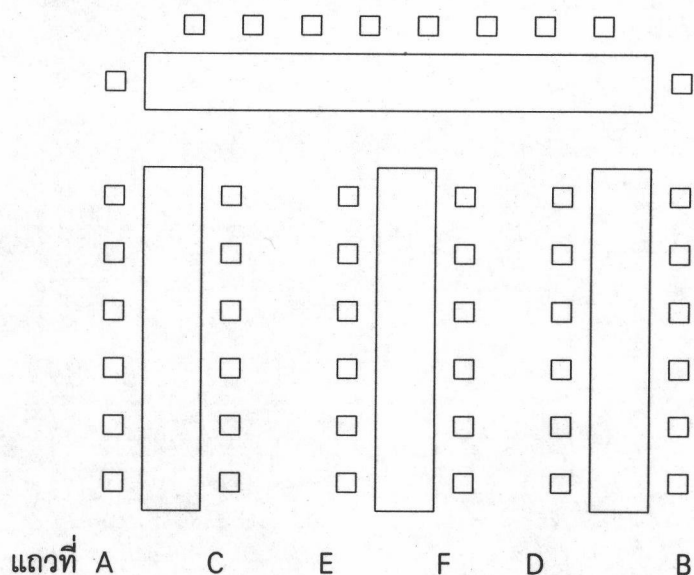
ตำแหน่งที่	ผังที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
n = 1		<p>คุณสมบัติประจำตำแหน่งนี้คือ Group(n) = 1, Nation(n) = 2 และ Position(n) = 1</p>
n = 2		<p>คุณสมบัติประจำตำแหน่งนี้คือ Group(n) = 1, Nation(n) = 1 และ Position(n) = 1</p>
n = 3		<p>คุณสมบัติคือ Group(n) = 1 , Nation(n) = 1 และ Position(n) = 2 ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าว ให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 1 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้นแทน</p>

ตารางที่ 13 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว E (บริเวณหัวโต๊ะ)

ตำแหน่งที่	ฝั่งที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
n = 4		<p>คุณสมบัติคือ Group(n) = 1 , Nation(n) = 2 และ Position(n) = 2 ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าว ให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 2 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้นแทน ถ้าไม่พบ ให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 1 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้นแทน</p>
n = 5		<p>คุณสมบัติคือ Group(n) = 1 , Nation(n) = 2 Position(n) = 3 และ Seat = 0 ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าว ให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 2 และ Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้นแทน ถ้าไม่มีพบให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 1, Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้นแทนและไม่เป็นคู่สมรสของผู้ที่นั่งในตำแหน่งที่ n-2 ถ้าไม่พบให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 2 , Nation = 2 Position = 1 และ Seat = 0 แทน</p>
n = 6		<p>คุณสมบัติคือ Group(n) = 1 , Nation(n) = 1 Position(n) = 3 และ Seat = 0 ถ้าในแฟ้ม MASTER ไม่พบผู้ที่มีคุณสมบัติดังกล่าว ให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 1, Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้น ถ้าไม่มีพบให้เลือกผู้ที่มีค่า Group = 1 , Nation = 2, Seat = 0 ที่มีความอาวุโสสูงสุดในขณะนั้นและไม่เป็นคู่สมรสของผู้ที่นั่งในตำแหน่งที่ n-2</p>

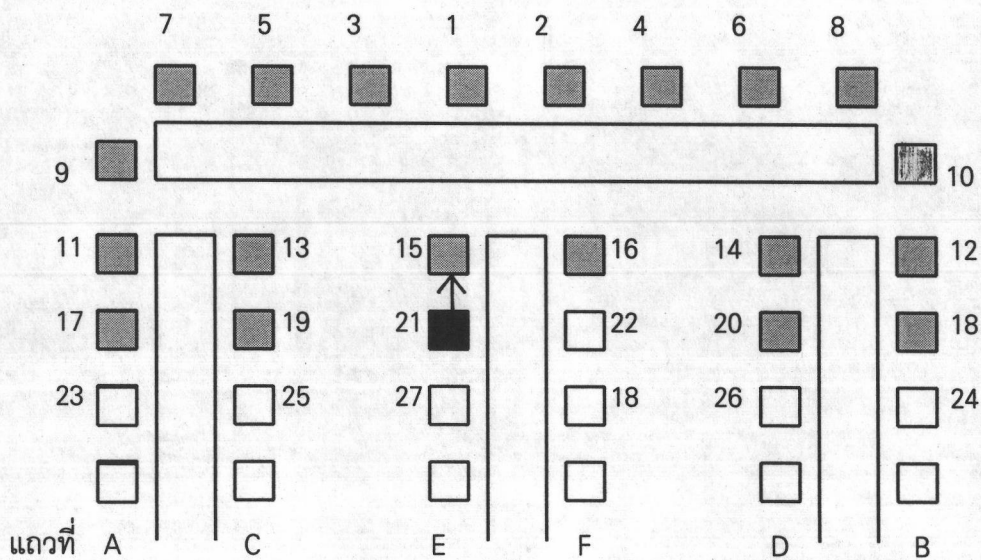
ตารางที่ 13 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว E บริเวณหัวโต๊ะ (ต่อ)

โดยเหตุผลเดียวกับการจัดโต๊ะรูปตัว I คือผู้รับเชิญมีจำนวนที่ไม่แน่นอน ดังนั้นการที่จะจัดบุคคลเข้านั่งโต๊ะให้ถูกกฎทั้งหมดย่อมเป็นไปไม่ได้ จึงใช้หลักการเดียวกันกับการจัดโต๊ะรูปตัว I คือวิธีการสุ่มเลือกบุคคลจากแฟ้มรายชื่อผู้ร่วมงาน ดังเหตุที่กล่าวมาแล้วการจัดที่นั่งบริเวณที่เรียกว่า ขาของตัว E นั้นจัดตามหลักการแบ่งแถวที่นึ่งออกเป็น 6 แถว คือแถว A,B,C,D,E และ F ดังผังต่อไปนี้

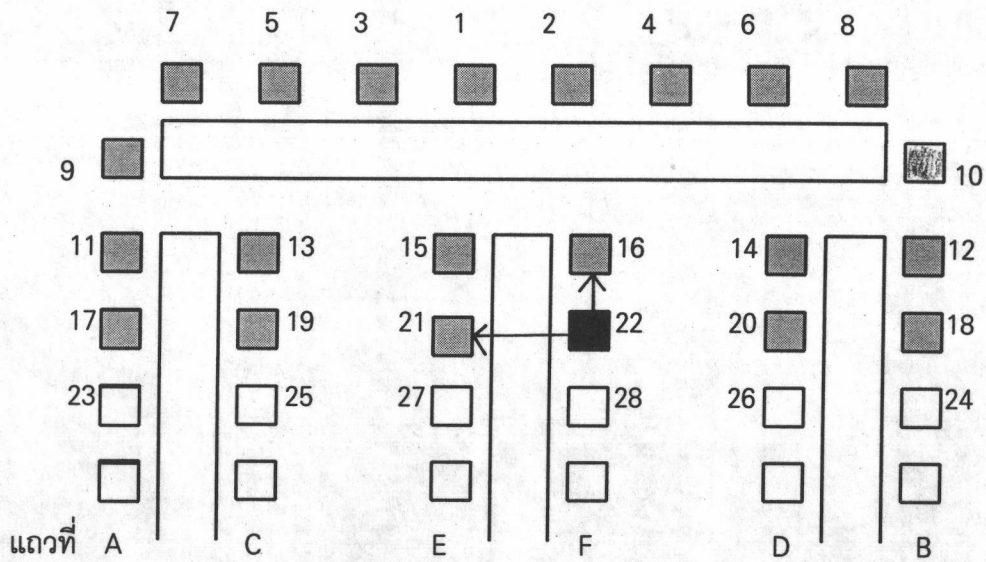


รูปที่ 13 ผังการจัดที่นั่งบริเวณขาตัว E

ในการจัดแขกเข้านั่งบริเวณขาตัว E นั้นจะพิจารณาคุณสมบัติต่าง ๆ ของบุคคลที่จะนั่งในตำแหน่งต่าง ๆ ของแถว ที่ A ถึง D จะเหมือนกับการจัดที่นั่งบริเวณขาตัวตัว U สำหรับบริเวณขาตัว E ส่วนแถว E และ F จะมีวิธีพิจารณาดังนี้



รูปที่ 14 การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ที่นั่งในตำแหน่งต่าง ๆ ในแถว E



รูปที่ 15 การพิจารณาคุณสมบัติของผู้ที่นั่งในตำแหน่งต่าง ๆ ในแถว F

จากรูปที่ 14-15 สามารถสรุปการพิจารณาคุณสมบัติของผู้ที่นั่งในตำแหน่งต่าง ๆ

บริเวณขาคู่ E ดังนี้คือ

ตำแหน่งที่	ผังที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
แถว A	<p>n-6</p> <p>n</p>	<p>คุณสมบัติของผู้ที่จะนั่งในตำแหน่งนี้คือ ทำการการสุ่มเลือก คุณสมบัติของเชื้อชาติ และเพศแล้วจะเลือกบุคคลที่มีอาวุโสสูงสุดที่มีอยู่ตามคุณสมบัตินั้นๆ จากแฟ้ม MASTER โดยมีข้อแม้ว่าจะต้องไม่เป็นคู่สมรสของบุคคลที่นั่งในตำแหน่งที่ n - 6</p>

ตารางที่ 14 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว E บริเวณขาคู่ E

ตำแหน่งที่	ฝั่งที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
แถว B		<p>คุณสมบัติของผู้ที่จะนั่งในตำแหน่งนี้คือ ทำการการสุ่มเลือก คุณสมบัติของ เชื้อชาติ และเพศแล้วจะเลือกบุคคลที่มี อายุสูงสุดที่มีอยู่ตามคุณสมบัตินั้นๆ จากแฟ้ม MASTER โดยมีข้อแม้ว่าจะต้อง ไม่เป็นคู่สมรสของบุคคลที่นั่งในตำแหน่งที่ $n - 6$</p>
แถว C		<p>คุณสมบัติของผู้ที่จะนั่งในตำแหน่งนี้คือ ทำการการสุ่มเลือก คุณสมบัติของ เชื้อชาติ และเพศแล้วจะเลือกบุคคลที่มี อายุสูงสุดที่มีอยู่ตามคุณสมบัตินั้นๆ จากแฟ้ม MASTER โดยมีข้อแม้ว่าจะต้อง ไม่เป็นคู่สมรสของบุคคลที่นั่งในตำแหน่งที่ $n - 6$ และ $n - 4$</p>
แถว D		<p>คุณสมบัติของผู้ที่จะนั่งในตำแหน่งนี้คือ ทำการการสุ่มเลือก คุณสมบัติของ เชื้อชาติ และเพศแล้วจะเลือกบุคคลที่มี อายุสูงสุดที่มีอยู่ตามคุณสมบัตินั้นๆ จากแฟ้ม MASTER โดยมีข้อแม้ว่าจะต้อง ไม่เป็นคู่สมรสของบุคคลที่นั่งในตำแหน่ง ที่ $n - 6$ และ $n - 4$</p>

ตารางที่ 14 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว E บริเวณชาตัว E (ต่อ)

ตำแหน่งที่	ผังที่นั่ง	คุณสมบัติประจำตำแหน่งที่นั่ง
แถว E		<p>คุณสมบัติของผู้ที่จะนั่งในตำแหน่งนี้คือ ทำการการสุ่มเลือก คุณสมบัติของ เชื้อชาติ และเพศแล้วจะเลือกบุคคลที่มี อายุสูงสุดที่มีอยู่ตามคุณสมบัตินั้นๆ จากแฟ้ม MASTER โดยมีข้อแม้ว่าจะต้อง ไม่เป็นคู่สมรสของบุคคลที่นั่งในตำแหน่งที่ $n - 6$</p>
แถว F		<p>คุณสมบัติของผู้ที่จะนั่งในตำแหน่งนี้คือ ทำการการสุ่มเลือก คุณสมบัติของ เชื้อชาติ และเพศแล้วจะเลือกบุคคลที่มี อายุสูงสุดที่มีอยู่ตามคุณสมบัตินั้นๆ จากแฟ้ม MASTER โดยมีข้อแม้ว่าจะต้อง ไม่เป็นคู่สมรสของบุคคลที่นั่งในตำแหน่งที่ $n - 6$ และ ตำแหน่ง ที่ $n - 1$</p>

ตารางที่ 14 แสดงการจัดที่นั่งของโต๊ะรูปตัว E บริเวณชาตัว E (ต่อ)

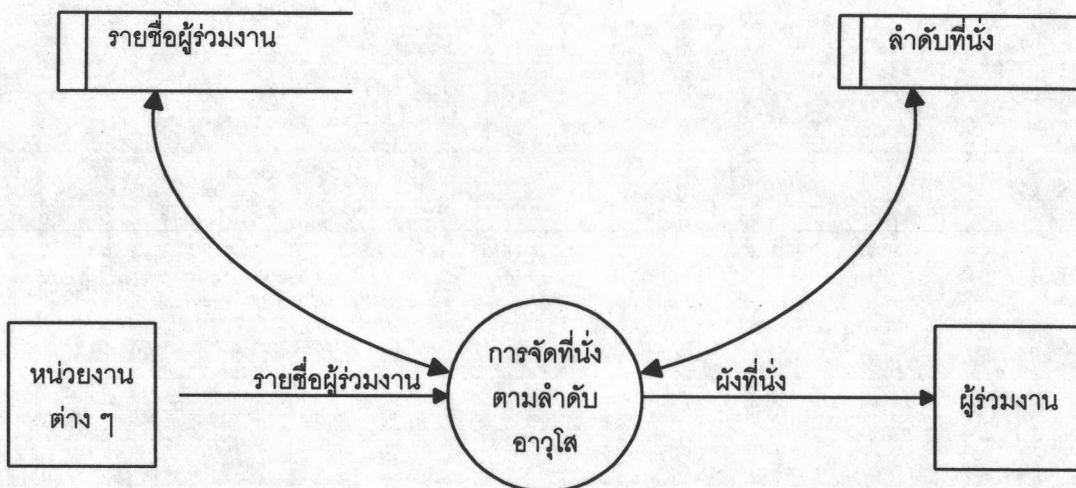
4.4 การพิมพ์ผังที่นั่ง

เมื่อทำการเลือกบุคคลที่เหมาะสมในการเข้านั่งในตำแหน่งต่าง ๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงนำรายชื่อของบุคคลต่าง ๆ เหล่านั้นมาทำการพิมพ์ลงบนผังที่นั่งตามลำดับหมายเลขที่กำหนดไว้ ในระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่นี้ ใช้ความสามารถในการพิมพ์ของ โปรแกรมสำเร็จรูป ไมโครซอฟท์เอกเซลโดยการที่สร้างผังที่นั่งของโต๊ะรูปต่าง ๆ พร้อมตำแหน่งที่นั่งไว้ในแฟ้มข้อมูลของระบบไมโครซอฟท์เอกเซลโดยจะทำ

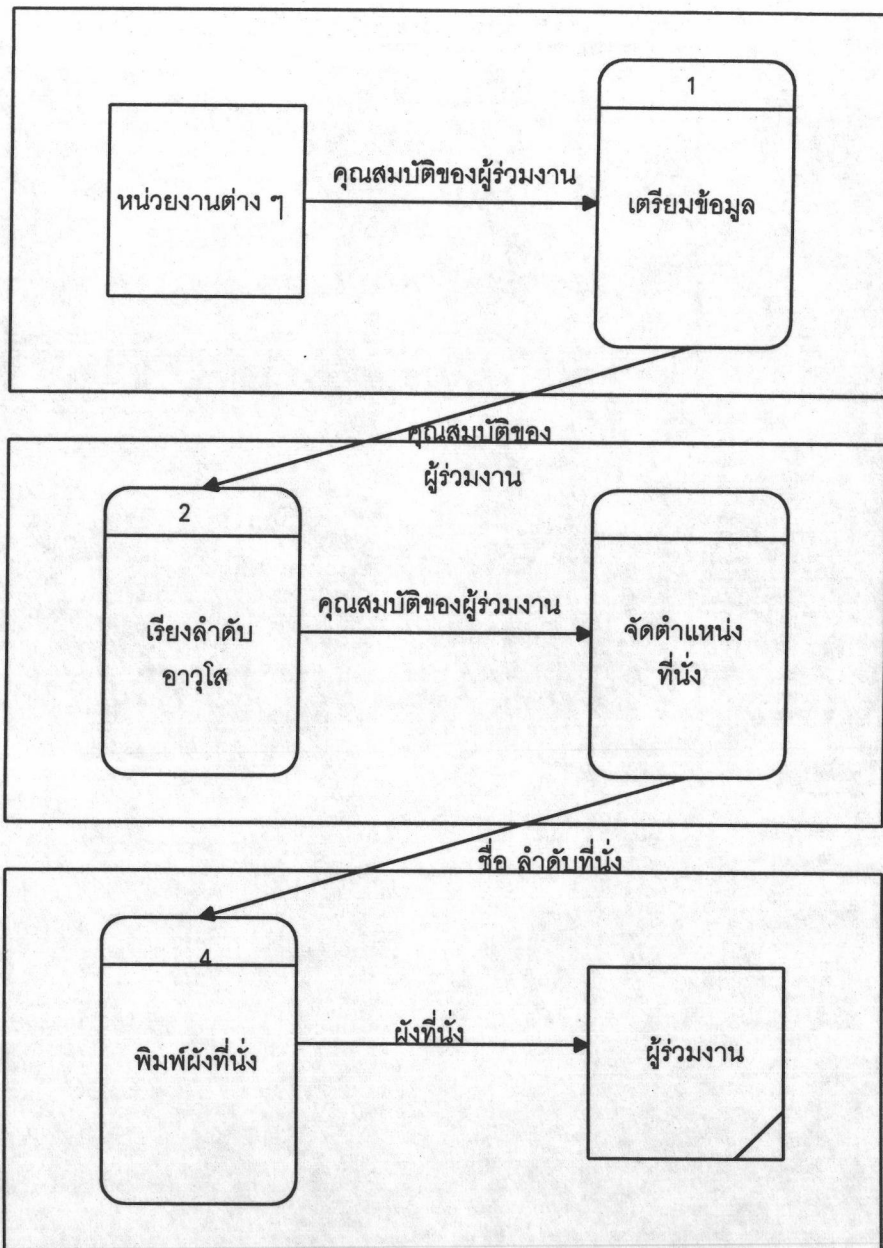
การโอนฐานข้อมูลจาก แฟ้มรายชื่อที่จัดแล้วเข้าสู่ระบบของเอกเซลลงในช่องที่ได้สร้างผังที่นิ่งไว้เรียบร้อยแล้วเพื่อทำการพิมพ์ผังที่นิ่งต่อไป

4.7 การพัฒนาระบบใหม่

จากที่กล่าวมาแล้วข้างต้นสามารถนำมาพัฒนาระบบได้ดัง ผังการทำงานต่อไปนี้



รูปที่ 16 ผังกระแสการทำงานของระบบการจัดที่นิ่งตามลำดับอาวุโส



รูปที่ 17 ผังกระแสการทำงานของระบบการจัดที่นั่งตามลำดับอาวุโสระดับ 1