

- 2.1 One-test, Score 0, 1
- 2.2 One-test, Score 0-9
- 2.3 Two-tests, Score 0, 1
- 2.4 Two-tests, Score 0-9
- 2.5 Exit เพื่อกลับคืนสู่เมนูหลัก

เมื่อผู้ใช้เลือกคำสั่งหนึ่ง ๆ แล้ว จอภาพจะปรากฏวิธีการวิเคราะห์ที่จะเป็นไปได้ สำหรับเงื่อนไขนั้น ๆ ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกวิธีการวิเคราะห์ใด ๆ โดยการวิเคราะห์แต่ละกรณีกระทำได้โดยการบอกรหัสไฟล์ (และจำนวนข้อถามในแบบ) ที่ต้องการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ ในกรณีที่ข้อเจกต์ทำ 2 แบบ (Two-tests) ต้องระบุชื่อไฟล์ (และจำนวนข้อถามในแบบ) ทั้ง 2 ไฟล์

การรายงานผลโดยทั่วไปจะประกอบด้วย

- จำนวนข้อเจกต์ หรือขนาดตัวอย่างที่ใช้รวม หรือแยกแต่ละกลุ่ม แล้วแต่กรณี
- ค่าสัมประสิทธิ์ที่เลือกวิเคราะห์ประเภทนั้น ๆ
- ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าความเที่ยงหรือ ความตรงกรณีนั้น ๆ
- ค่าพื้นฐานอื่น ๆ เช่น คะแนนรวมของแต่ละข้อเจกต์ (และในแต่ละแบบ)

ค่าเฉลี่ย ความแปรปรวนกรณีนั้น ๆ เป็นต้น

3. Exit ใช้เมื่อต้องการยุติการใช้โปรแกรมโดยจะนำภาพกลับไปสู่หน้าแรกของการเรียกใช้โปรแกรมนี้

นอกจากนั้นด้านล่างของจอภาพจะบอกถึงวิธีการใช้คำสั่งที่จำเป็นบางกรณีไว้ด้วย

#### ตัวอย่างการใช้

สมมติผู้วิจัยสร้างแบบวัดทัศนคติ ซึ่งเป็นสเกล 0-9 ระดับ มีทั้งสิ้น 50 ข้อ ก่อนนำไปใช้ได้หาความเที่ยง โดยวิธีการวัดซ้ำ (Test-Retest) กับตัวอย่าง 20 คน

จากตัวอย่างนี้จะเห็นว่า ข้อเจกต์ต้องทำแบบ 2 ครั้ง และเป็นข้อมูลแบบต่อเนื่อง จากเงื่อนไขรูปแบบการวิเคราะห์จะตกอยู่ในช่องที่ 4 ของตารางความสัมพันธ์

ขั้นตอนการใช้โปรแกรมจะเป็นดังนี้

1. ให้หมายเลขซิปเจคท์ทุกคนทั้งในชุดหรือการทดสอบครั้งที่ 1 และ 2 (หมายเลขของซิปเจคท์ต้องตรงกัน)
2. ตรวจให้คะแนนทักษะทั้ง 50 ข้อ ของทุกคนทั้งในชุดที่ 1 และ 2
3. เปิดเครื่องใส่แผ่น (ใช้ DRIVE A รอหน้า a >)
4. กด PTRI เพื่อเข้าสู่เมนูหลัก (ดูตัวอย่างหน้า 13)
5. เลือกคำสั่ง Data Management( " 14)
6. เลือกคำสั่ง Create a file เพื่อเปิด File ที่ 1 (ดูตัวอย่างหน้า 15)
7. เปิดไฟล์ที่ 1 (โดยการตั้งชื่อและระบุจำนวนข้อถาม) แล้วกด enter เพื่อป้อนข้อมูลคะแนนทุกข้อของแต่ละฉบับเจคท์ (ดูตัวอย่างหน้า 16) จากข้อมูลชุดที่ 1 (หากมีผิดหรือมีข้อมูลเพิ่ม ให้ใช้คำสั่ง Edit หรือ Add records) เมื่อป้อนข้อมูลเรียบร้อยแล้วกลับไปหน้า Data Management โดยกด ESC)
8. เลือกคำสั่ง Create a file เพื่อเปิด File ที่ 2
9. เปิดไฟล์ที่ 2 และดำเนินการทำนองเดียวกับ 7 เรียบร้อยแล้วกลับไป

Main Menu

10. เลือกคำสั่ง Calculations (ดูตัวอย่างหน้า 17)
11. เลือกคำสั่ง Two-tests Score 0-9 (ซึ่งจะไปสู่หน้าต่างเลือกวิเคราะห์ที่เป็นไปได้ สำหรับกรณีนี้ ดูตัวอย่างหน้า 18)
12. เลือกคำสั่ง Test-Retest (หรือคำสั่งอื่น ๆ ที่สามารถวิเคราะห์ได้ เช่น Alpha-coeffiaient)

13. ใส่ชื่อไฟล์ 2 ไฟล์ที่ต้องการวิเคราะห์ (ในที่นี้คือ ชื่อที่ตั้งไว้ข้อ 7 และ 8 แต่ถ้ามีหลายไฟล์ต้องการวิเคราะห์ไฟล์ใด ๆ ก็ใส่ชื่อไฟล์นั้น ๆ ดูหน้า 19 (หากใส่ชื่อหรือจำนวนข้อผิด ระบบจะไม่ทำงาน (ดูหน้า 20) ให้ตรวจสอบและแก้ไขให้ถูกต้อง

หลังจาก Enter ภายหลังจากใส่ชื่อ File ที่ 2 เครื่องจะประมวลผลและรายงาน (ดังตัวอย่าง หน้ารายงานผล) ค่าคะแนนรวมของแต่ละซิปเจคท์ ค่าพื้นฐานที่ใช้คำนวณค่าสัมประสิทธิ์ ฯลฯ (ดูตัวอย่างหน้า 21 - 23)

การวิเคราะห์กรณีอื่น ๆ กระทำได้ในทำนองเดียวกัน





<< C R E A T E A F I L E >>

XXX  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
X  
XXX

Enter file 's name :

Enter the number of items :

Press <ESC> to Exit

สำนักหอสมุด





<< C A L C U L A T I O N S >>

XX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<1> Alpha coefficient	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<u>&lt;2&gt; Test - Retest</u>	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<3> Pararel form	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<4> Split Half	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<5> Concurrent Validity	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<6> Predictive Validity	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<7> Construct Validity	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	<8> Exit	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

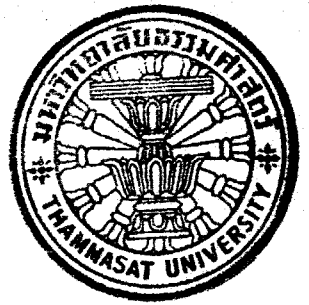
XX

ALPHA COEFFICIENT FOR EACH FORM

Press ↑ ↓ to move the highlight , and press ← to confirm

สำนักหอสมุด





<< TEST - RETEST >>

```

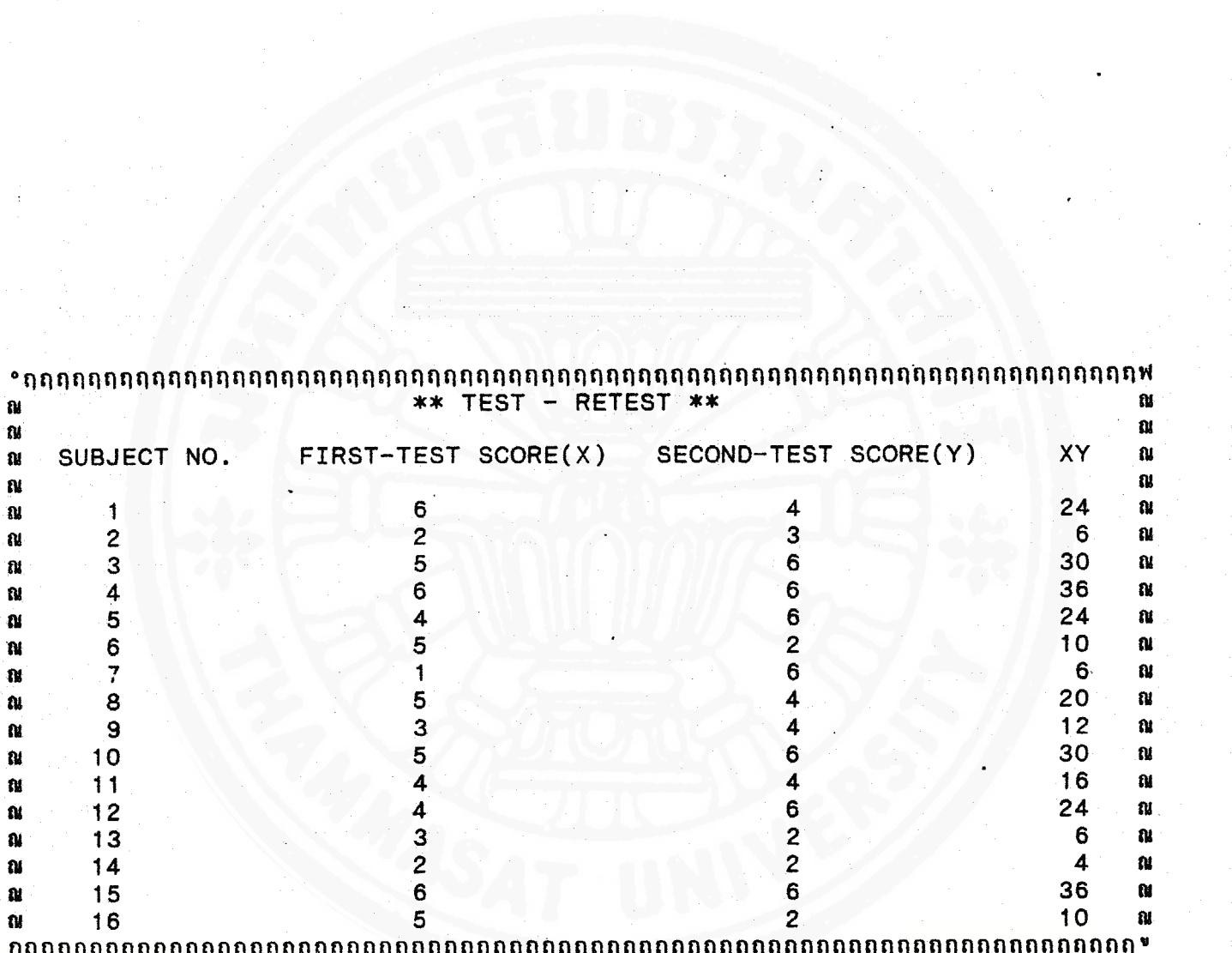
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
U
U
U
U
U
U
U
U
U
U
U
U
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Enter file 's name 1 : DIC1
Enter file 's name 2 : DIC2
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

Press <ESC> to Exit

สำนักหอสมุด





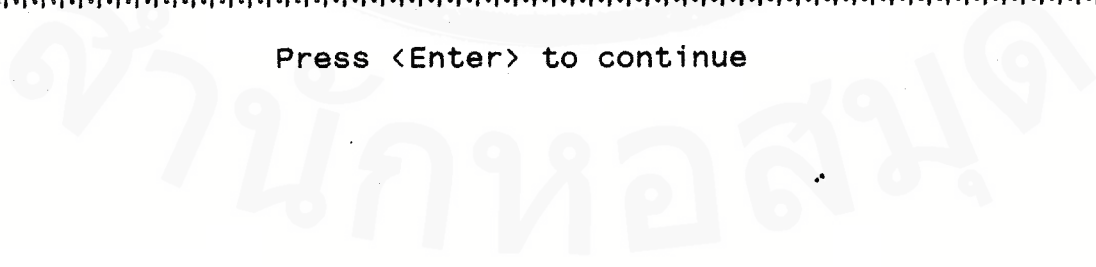
°ทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบ

\*\* TEST - RETEST \*\*

SUBJECT NO.	FIRST-TEST SCORE(X)	SECOND-TEST SCORE(Y)	XY
1	6	4	24
2	2	3	6
3	5	6	30
4	6	6	36
5	4	6	24
6	5	2	10
7	1	6	6
8	5	4	20
9	3	4	12
10	5	6	30
11	4	4	16
12	4	6	24
13	3	2	6
14	2	2	4
15	6	6	36
16	5	2	10

ทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบทดสอบ

Press <Enter> to continue



\*\*\* TEST - RETEST \*\*\*

SUBJECT NO.	FIRST-TEST SCORE(X)	SECOND-TEST SCORE(Y)	XY
17	4	4	16
18	6	5	30
19	6	5	30
20	2	3	6

Press <Enter> to continue

สำนักหอสมุด

\* \* \* \* \*  
\*\* TEST - RETEST \*\*

TOTAL SUBJECTS (N)	:	20
SUM OF X	:	84
SUM OF Y	:	86
SUM OF XY	:	376
SUM SQUAURE OF X	:	400.00
SUM SQUAURE OF Y	:	416.00
COEFFICIENT	:	0.3169

Press <Enter> to continue

สำนักหอสมุด