

รายการอ้างอิง

<u>ภาษาไทย</u>

- ชวัญชัย คณะรัตน์ และคนอื่น ๆ. <u>การวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์.</u> กรุงเทพ– มหานคร: ทวีกิจการพิมพ์, 2521.
- จรีพร โกลากุล และคนอื่น ๆ. <u>ความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และการเซียนโปรแกรม.</u> พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: บริษัทประยูรวงศ์, 2526.
- ฤดี กรุตทอง. <u>การจัดตารางสอนของวิทยาลัยคร</u> ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2528.
- บุญเอี้ยม หุ่นสะดี. <u>ระบบคอมพิวเตอร์ สำหรับงานบริหารระดับโรงเรียนประถม และมัธยม.</u> วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จูฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.
- ประคอง กรรณสูต. <u>สถิติเพื่อการวิจัย คำนวณด้วยภาษาBASIC.</u> กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.
- ปราณี ธรรมรักษ์ และสมศึกดิ์ เกรอต. <u>เทคนิคในการวิเคราะห์ ออกแบบและนัฒนาระบบ</u> <u>งานคอมพิวเตอร์.</u> กรุงเทพมหานคร: ยูไนเต็ดบุ๊คส์, 2530.
- ปรีชา อัศวเดชานุกร และเสาวรส ใหญ่สว่าง. ค<u>ู่มือการใช้โปรแกรม dBASE III PLUS</u> <u>FoxBASE + และเทคนิคการเซียนโปรแกรม.</u> พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- พิชัย บูรณสมบัติ. <u>การวิเคราะหระบบและการออกแบบระบบ.</u> กรุงเทพมหานคร: บริษัท นวกนก จำกัด, 2528.
- พลากร กรพิทักษ์. <u>การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับการจัดเก็บซ้อสอบโดยใช้ไมโคร</u> <u>คอมพิวเตอร์.</u> วิทยานิพนธ์ปริญญามหานัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- ยืน ภู่วรวรรณ. หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์. <u>ในเอกสารการสอนรายวิชาคอมพิวเตอร์</u>
 <u>สำหรับคร</u>. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

- วัชราภรณ์ สุริยาภิวัฒน์. <u>คอมพิวเตอร์เบื้องต้น และเทคนิคการเซียนโปรแกรม.</u> กรุงเทพ-มหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- วิชาการ, กรม. คู่<u>มือการประเมินผลการเรียน ตามหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช</u> 2521. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2521.
- _____ คู่<u>มือหลักสูดรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521.</u> กรุงเทพมหานคร: ป. สัมพันธ์-พานิชย์, 2521.
- วันพร ปั้นเก่า และธนาวรรณ จันทรัตนไพบูลย์. <u>คอมพิวเตอร์เบื้องต้นและการพัฒนาโปรแกรม.</u> กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2531.
- ศราวุธ จุฑามณี. <u>การออกแบบระบบการวางแผนรายการอาหาร สำหรับโรงพยาบาล ด้วย</u> <u>คอมพิวเตอร์.</u> วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
- ศิริพร สาเกทอง. <u>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์.</u> พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาสถิติ คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
- สุทธิชล สว่างอารมณ์. <u>การนัฒนาโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ เพื่อช่วยจัดบทเรียนสำเร็จรูป</u> <u>แบบเบ็ดเสร็จ.</u> วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- สมเกียรติ พงศ์จรรยากุล. <u>โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ที่ไม่ใช่พารามิเตอร์.</u> วิทยานิพนธ์ ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- อนันทศิลป์ รุจิเรจ. <u>การสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับรายงานผลการเรียนของโรงเรียน</u> <u>สาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.</u> วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2525.
- อุทุมพร จามรมาน และคนอื่น ๆ. <u>การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนคณิตศาสตร์ ระดับ</u> ประถมศึกษา. รายงานการวิจัย คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

- Eank, P.M. and Douprik, J.R. <u>Introduction to Computer Science.</u> New York: John Wiley & Sons. Inc., 1976.
- Decker f. Welker Robert D Hess. <u>Instructional Software</u>. Califorinia : Wedsworth Publishing Company Belmont, 1984.
- Sander, Donald H. <u>Computer Today.</u> Singapore: McGrow-Hill International Book Company, 1983.
- Stanly, Julian C. and Kenneth D. Hopkins, <u>Educational and</u>
 <u>Phychological Measurement and Evaluation.</u> Engleood Clifts,
 New Jersey: Prentice Hall, 1972.
- Vincent, Normal A. <u>A Comparison of Computerized and manual</u> <u>Attendance Procedene in the Pinellas County Florida School</u> <u>District.</u> Dissertation Abstract. 41 (December 1980): 2399-A.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สถิตที่ใช้ในการวิจัย

สูตรที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ย

X = (X₁+X₂+X₃+...+X_n)/N
 = (Σ X)/N
 เมื่อ X คือ ค่าเฉลี่ย
 X คือ คะแนนของสมาชิกคนที่ n
 N คือ จำนวนสมาชิกทั้งหมด
 Σ คือ เครื่องหมายแสดงการรวมกัน

สุดรที่ใช้ในการหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

SD = √ [(ΣX²/N) - (X̄)²] เมื่อ SD คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ΣX² คือ ผลรวมของกำลังสองของคะแนน N คือ จำนวนสมาชิกทั้งหมด Xิ คือ คำเฉลี่ย

(ประคอง กรรณสุต, 2530)

ภาคณเวก ซ

คู่มือการใช้โปรแกรม

คู่มือการใช้โปรแกรมสำหรับประเมินผลการศึกษา เป็นส่วนหนึ่งของ วิทยานิพนธ์เรื่องการพัฒนาโปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ เพื่องานประเมินผลการศึกษา ของโรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ (A DEVELOPMENT OF A MICROCOMPUTER PROGRAM FOR EVALUATION OF ASSUMPTION CONVENT SCHOOL) เสนอโดย นางสาวศรีไพร ศักดิ์รุ่งพงศากุล สาขาการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาควิชาวิจัย การศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีศาสตราจารย์ประคอง กรรณสูต เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

คู่มือการใช้โปรแกรมสำหรับงานประเมินผลการศึกษานี้จะอธิบายขั้นตอนการ ใช้งานอย่างละเอียด ซึ่งผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือเล่มนี้คงจะเป็นประโยชน์ต่อ ผู้ศึกษาหรือผู้ที่จะนำโปรแกรมนี้ไปใช้งาน เพื่อที่จะสามารถใช้โปรแกรมนี้ได้อย่างมื ประสิทธิภาพ

ศรีไพร ศักดิร่งพงศากุล

ลักษณะของโปรแกรมสำหรับงานประเมินผลการศึกษา

โปรแกรมประเมินผลการศึกษา (EVAM123) นี้เป็นโปรแกรมที่สามารถประมวลผล และรายงานผลเกี่ยวกับคะแนนสอบของนักเรียน สรุปผลการเรียนในรูปของตารางและ แผนภูมิ สามารถประมวลผลซ้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว มีความสะดวก ในการใช้งาน เนื่องจากโปรแกรมได้อธิบายหรือบอกชั้นตอนการทำงานทุกขณะ ทั้งยัง สามารถพิมพ์เอกสารงานประเมินผลต่าง ๆ ได้หลายรูปแบบอีกด้วย

โปรแกรม EVAM123 ที่ใช้สำหรับงานประเมินผลการศึกษานี้ แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน ดังนี้

- 1. การสร้างแฟ้มสำหรับเก็บคะแนนของนักเรียน (Create Files)
- 2. การใส่และแก้ไขคะแนน (Input & Edit)
- 3. การประมวลผลคะแนน (Processing)
- 4. การรายงานผล (Report)

ระบบคอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับโปรแกรม

โปรแกรมประเมินผลการศึกษานี้ออกแบบให้เหมาะสำหรับใช้กับเครื่องไมโคร คอมพิวเตอร์ตระกูล IBM-PC โดยมีลักษณะพื้นฐานดังนี้

- 1. มีหน่วยความจำหลักอย่างน้อย 256 K-bytes
- มีเครื่องขับจานแม่เหล็ก (disk drive) 2 ตัว หรือมี Hard Disk
 Drive 1 ตัว กับเครื่องขับจานแม่เหล็ก 1 ตัว
- ใช้โปรแกรมแบบ Pc-Dos Version 2.0 ขึ้นไป หรือ MS-Dos
 Version 2.1 หรือสูงกว่า
- 4. เครื่องพิมพ์ (printer)

<u>ข้อแนะนำในการใช้แป้นพิมพ์สำหรับโปรแกรมประเมินผลการศึกษา</u>





138

-

การใช้โปรแกรมประเมินผลการศึกษา

<u>การเริ่มต้นใช้โปรแกรม</u>

เมื่อผู้ใช้โปรแกรมเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว บนจอภาพจะปรากฎเครื่องหมาย C> ให้พิมพ์คำสั่ง EVAM123 แล้วกด Enter 1 ครั้ง ดังนี้ C>EVAM123 จากนั้นโปรแกรมจะเช้าสู่ส่วนโลโกของโปรแกรม ดังรูปที่ 1 ÷





ให้ผู้ใช้โปรแกรมเคาะแป้นใดก็ได้ 1 ครั้ง โปรแกรมจะเข้าสู่ส่วนการรักษาความ ปลอดภัยของโปรแกรม ดังรูปที่ 2 รูปที่ 2 รูปแบบการรักษาความปลอดภัยของ โปรแกรม

ENTER YOUR PASSWORD ==>

ให้ผู้ใช้ใส่รหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่โปรแกรม ในกรณีที่รหัสผ่านที่ผู้ใช้เติมเข้าไปนั้น ไม่ตรงกับรหัสที่เก็บไว้ในโปรแกรม โปรแกรมก็จะแสดงข้อความว่า "PASSWORD ERROR" และจะให้โอกาสเติมรหัสผ่านอีก 2 ครั้ง ถ้าครั้งที่ 3 ผู้ใช้ยังใส่รหัสผ่านผิดอีก โปรแกรม จะออกไปสู่ระบบปฏิบัติการทันที

รูปที่ 3 รูปแบบการแสดงผลเมื่อเติมรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

ENTER YOUR PASSWORD ==> PASSWORD ERROR!

ในกรณีที่รหัสผ่านที่เติมเข้าไปนั้นตรงกับรหัสที่เก็บไว้ในโปรแกรม โปรแกรมจะ เริ่มดำเนินการเข้าสู่ชั้นตอนต่อไป โดยจะแสดงโลโกของโปรแกรมดังรูปที่ 4

รูปที่ 4 รูปแบบโลโกของโปรแกรมเมื่อเดิมรหัสผ่านถูกด้อง

| WELCOME | |
|---------|--|
| то | |
| AC | |

หลังจากที่จอภาพได้แสดงโลโกของโปรแกรมแล้ว โปรแกรมจะเดือนให้ผู้ใช้ โปรแกรมทราบว่า ขณะนี้โปรแกรมจะอ่านซ้อมูลจาก Subdirectory ใด โดยแสดงให้ เห็นบนจอภาพ ดังรูปที่ 5

> รูปที่ 5 การอธิบาย และการอ่านข้อมูลของโปรแกรม

```
ในชณะนี้ Program จะใช้ข้อมูลจาก Drive
[....c:\....]
ถ้าไม่มีชื่อ Drive แสดงว่าจะ Read Files จาก Drive ที่ Program อยู่
Press any key to continue ......
Type <9> for set drive
```

ในกรณีนี้ ถ้าข้อมูลอยู่ใน Subdirectory ที่ปรากฏบนจอภาพอยู่แล้ว ผู้ใช้ สามารถกด Enter เพื่อเข้าสู่รายการหลัก แต่ถ้าต้องการเปลี่ยนที่เก็บข้อมูล ก็ให้กด 9 เพื่อเข้าสู่โปรแกรมตั้งตัวแปร ดังรูปที่ 6

รูปที่ 6 รายการเกี่ยวกับการกำหนดค่าตัวแปร

[1]. SET ROOM FOR CLASS
[2]. SET DRIVES FOR READ FILES I ===> (Ex..M31T1Y32,M??T?Y??)
[3]. SET DRIVES FOR READ FILES II ==> (EX..M3NAME31,M?NAME??)
[4]. SET PASSWORD
[5]. SET NAME OF SCHOOL ===> THAI LANGUAGE
[6]. SET NAME OF SCHOOL ===> ENGLISH LANGUAGE
[7]. SET PHONE
[8]. SET YEAR/TERM.....
[9]. DIRECTORY A:, B:, C: [M]. GO TO MAINMENU
SELECT FOR CHOICE ===> []

ในชั้นนี้ผู้ใช้โปรแกรมจะต้องเลือกว่าต้องการจะใช้โปรแกรม เพื่อตั้งตัวแปรใด โดยการเลือกหมายเลขหน้าข้อความที่ต้องการ ถ้ากดตัวอักษรหรือหมายเลขนอกเหนือจากที่ ปรากฎบนจอ โปรแกรมจะไม่ทำงาน ผู้ใช้จะต้องเลือกหมายเลขหรือตัวอักษรที่ปรากฎบน จอภาพอีกครั้ง

| ถ้าผู้ใช้เลือกหมายเลข | 1 | โปรแกรมจะให้ตั้งค่าตัวแปรในการกำหนดจำนวน |
|-----------------------|---|--|
| | | ห้องเรียนในแต่ละชั้น |
| ถ้าผู้ใช้เลือกหมายเลข | 2 | โปรแกรมจะ ให้กำหนดช่องอ่านข้อมูลที่เ ก็บแฟ้ม |
| | | รายวิชาของนักเรียน |

| 3 | โปรแกรมจะให้กำหนดช่องอ่านข้อมูลที่เ ก็บแฟ้ม |
|---|---|
| | รายชื่อของนักเรียน |
| 4 | โปรแกรมจะ ให้กำหนดรหัสผ่าน |
| 5 | โปรแกรมจะให้ใส่ชื่อโรงเรียนเป็นภาษาไทย |
| 6 | โปรแกรมจะให้ใส่ชื่อโรงเรียนเป็นภาษาอังกฤษ |
| 7 | โปรแกรมจะให้ใส่หมายเ ลข โทรศัพท์ |
| 8 | โปรแกรมจะให้กำหนดภาคเรียนและปีการศึกษา |
| 9 | โปรแกรมจ ะให้กำหนด ช่องอ่านข้อมูลที่จะแสดง |
| | สารบัญไฟล์ |
| | 3 4 5 6 7 8 9 |

ถ้าผู้ใช้เลือกตัวอักษร M (ไม่ว่าจะเป็นพิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็ก) โปรแกรมจะ

เข้าสู่เมนูหลัก ดังรูปที่ 7

.

รูปที่ 7 รายการหลักของโปรแกรม



<u>รายการหลักของโปรแกรม</u>

ประกอบด้วย 4 รายการ คือ

- สร้างไฟล์ (CREATE FILE) โปรแกรมจะสร้างไฟล์คะแนนของนักเรียน เช่น ไฟล์ที่เก็บคะแนนสอบแต่ละครั้ง และไฟล์ที่เก็บระดับผลการเรียน
- ใส่หรือแก้ไขคะแนน (INPUT & EDIT) โปรแกรมจะบันทึก หรือแก้ไขคะแนน ของนักเรียน
- ประมวลผลข้อมูล (DATA PROCESSING) โปรแกรมจะประมวลผลข้อมูล เช่น รวมคะแนนสอบ จัดอันดับ โดยจะแยกประมวลผลกลางภาค (SUMMATIVE) และปลายภาค (FINAL)
- รายงานผล (REPORT) โปรแกรมจะรายงานผลสอบ เช่น ผลการสอบระหว่าง ภาค, ผลการสอบไม่ผ่าน เป็นด้น

ผู้ใช้สามารถเลือกโดยใช้แป้นลูกศร เลื่อนไปยังรายการที่ต้องการแล้วกดแป้น Enter หรือจะกดหมายเลขที่ต้องการก็ได้ ถ้าผู้ใช้โปรแกรมใช้แป้นลูกศร โปรแกรมจะถามความแน่ใจ อีกครั้งว่า "ARE YOU SURE? (Y/N)" แต่ถ้าผู้ใช้กดหมายเลข โปรแกรมจะดำเนินการต่อไป โดยไม่ถามความแน่ใจ

การสร้างไฟล์ (CREATE FILE)

ในกรณีที่ผู้ใช้เลือกหมายเลข 1 การสร้างไฟล์ หลังจากผู้ใช้กดหมายเลข 1 หรือ Enter แล้ว จอภาพจะปรากฏดังรูปที่ 8

> รูปที่ 8 รูปแบบการสร้างไฟล์



ผู้ใช้โปรแกรมสามารถใส่ระดับชั้นที่ต้องการสร้างแฟ้มข้อมูล เพื่อเก็บคะแนนของ นักเรียน โดยการเติมเลข 1,2 หรือ 3 หมายถึงชั้นมัธยมศึกษาบีที่ 1,2 หรือ 3 โปรแกรมจะ ทำการสร้างแฟ้มข้อมูลจามจำนวนห้องเรียนที่ได้กำหนดไว้เมื่อตั้งตัวแปร

ผู้วิจัยได้ออกแบบให้โปรแกรมสร้างแฟ้มซ้อมูลคะแนนนักเรียน 2 แฟ้มด้วยกันคือ แฟ้ม เก็บคะแนนสอบแต่ละครั้ง และแฟ้มเก็บระดับผลการเรียน (เกรด) ทุกรายวิชา ในแต่ละแฟ้ม ประกอบไปด้วยโครงสร้างแฟ้มซ้อมูลดังนี้

แฟ้มเก็บคะแนนสอบแต่ละครั้ง ชื่อ M**T*Y** เช่น แฟ้มเก็บคะแนนชั้นม.1
 ห้องที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 จะมีชื่อแฟ้มเป็น M11T1Y33 โครงสร้างของแฟ้ม
 ข้อมูล ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 โครงสร้างของแฟ้มคะแนนนักเรียน

| ช้อมูล | ======= ชื่อนิวล์ | ชนิด | ====== ความกว้าง | จำนวนจุดทศนิยม |
|---------------|----------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| เลขที่ | NO | ตัวอักษร (C) | 2 | _ |
| เลขประจำตัว | IDNO | ตัวอักษร (C) | 5 | - |
| ชื่อนักเรียน | FIRSTNAME | ตัวอักษร (C) | 15 | _ |
| ชื่อสกุล | LASTNAME | ตัวอักษร (C) | 17 | - |
| คะแนนจิตพิสัย | **11 | ตัวเลซ (N) | 2 | _ |
| คะแนนFOR. I | **12 | ตัวเลข (N) | 2 | _ |
| คะแนนSUM. | **13 | ตัวเลข (N) | 2 | _ |
| แก้คะแนนSUM | เช่น THA101S | ตัวเลข (N) | 2 | - |
| คะแนนFOR.II | **14 | ตัวเลข (N) | 2 | _ |
| คะแนนFINAL | **15 | ตัวเลข (N) | 2 | - |
| ชื่อรายวิชา | เช่น THA101 | ตัวเลข (N) | 3 | _ |
| คะแนนรวม | TOTALS | ตัวเลข (N) | З | _ |
| อันดับที่ | RANGE | ตัวเลข | 2 | - |

หมายเหตุ

การตั้งชื่อคะแนนจิตพิสัย , คะแนน Formative I , คะแนน Formative II , คะแนนกลางภาค (Summative) , คะแนนปลายภาค (Final) ใน 2 หลักแรกจะเป็นตัวย่อ ภาษาอังกฤษของชื่อรายวิชา เช่น ภาษาไทย ใช้ตัวย่อเป็น TH , วิทยาศาสตร์ ใช้ SC เป็นต้น ส่วนการตั้งชื่อรายวิชา ใน 3 หลักแรกจะเป็นตัวย่อภาษาอังกฤษ ส่วน 3 หรือ 4 ดำแหน่งหลัง จะเป็นรหัสรายวิชาที่นักเรียนได้เรียนในภาคเรียนนั้น ๆ 2. แฟ้มเก็บระดับผลการเรียน ชื่อ GM**T*** เช่น แฟ้มเก็บคะแนนชั้น ม.1
 ห้องที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 จะมีชื่อแฟ้มเป็น GM11T133 โครงสร้างของแฟ้ม
 ประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 โครงสร้างแฟ้มเก็บระดับผลการเรียน

| ======= ช้อมูล | ===================================== | ชนิด | ===== ความกว้าง | จำนวนจุดทศนิยม |
|-------------------|---|--------------|---|--------------------|
| เลขที่ | NO | ตัวอักษร (C) | 2 | _ |
| เลขประจำตัว | IDNO | ตัวอักษร (C) | 5 | - |
| ชื่อนักเรียน | FIRSTNAME | ด้วอักษร (C) | 15 | - |
| ชื่อสกุล | LASTNAME | ตัวอักษร (C) | 17 | - |
| ้อยรายวิชา | เช่น THA101 | ตัวเลซ (N) | 1 | - |
| เกรดรวม | TOTAL | ตัวเลข (N) | 3 | - |
| เกรดเฉลี่ย | GPA | ตัวเลข (N) | 3 | 2 |
| อันดับที่ | RANGEGPA | ตัวเลข | 2 | _ |
| | ======================================= | | ======================================= | **================ |

ในกรณีที่ผู้ใช้โปรแกรมได้เคยสร้างแฟ้มข้อมูลมาแล้วนั้น โปรแกรมจะเตือนให้ทราบว่า มีการสร้างแฟ้มดังกล่าวแล้ว ซึ่งมีรูปแบบดังรูปที่ 8.1

รูปที่ 8.1

รูปแบบความผิดพลาดเมื่อสร้างแฟ้มช้อมูลแล้ว



เมื่อผู้ใช้โปรแกรมสร้างแฟ้มสำหรับเก็บคะแนนสอบของนักเรียนเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอน ต่อไปคือ การใส่คะแนนสอบของนักเรียน เพื่อจะได้นำไปประมวลผลต่อไป

การใส่หรือแก้ไฮคะแนน (INPUT & EDIT)

ขณะอยู่ที่รายการหลัก (Main Menu) ถ้าผู้ใช้เลื่อนแถบสว่าง (โดยใช้แป้น --->) ไปที่ INPUT & EDIT โปรแกรมจะแสดงรูปแบบดังรูปที่ 9





หลังจากที่ผู้ใช้เลือกหมายเลข 2 การใส่หรือแก้ไขคะแนน หรือกดแป้น Enter ใน กรณีที่แถบสว่างอยู่ที่ INPUT & EDIT โปรแกรมจะปรากฏดังรูปที่ 9.1





ให้ผู้ใช้โปรแกรมใส่ระดับชั้นและห้องเรียน หลังจากนั้นจอภาพจะปรากฏดังรูปที่ 9.2

รูปที่ 9.2 รูปแบบการเลือกคะแนนการสอบ



ให้ผู้ใช้โปรแกรมเลือกว่าจะใส่หรือแก้ไขคะแนนสอบครั้งไหน ผู้ใช้สามารถเลือกได้ โดยการใช้แป้นลูกศรเลื่อนแถบสว่างไปยังข้อความที่ต้องการ แล้วกดแป้น Enter 1 ครั้ง หรือ จะกดหมายเลขที่ต้องการก็ได้

เมื่อผู้ใช้เลือกว่าจะใส่หรือแก้ไขคะแนนครั้งใดแล้ว โปรแกรมจะดำเนินการต่อดังรูปที่ 9.3

รูปที่ 9.3 รูปแบบการเลือกรายวิชา



ให้ผู้ใช้โปรแกรมเลือกว่าจะใส่หรือแก้ไขคะแนนสอบวิชาอะไร โดยมีวิธีการเลือกเช่น เดียวกับขั้นตอนแรก แต่ถ้าผู้ใช้เลือกหมายเลข 7 วิชาพละฯ–การงานฯ–ลูกเสือ โปรแกรมจะให้ เลือกรายวิชาย่อยลงไปอีก ดังแสดงในรูปที่ 9.4

รูปที่ 9.4 การเลือกรายวิชา (ต่อ)

| ภาคเรียนที่ มัธยมศึกษาตอนต้น | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|---------------------------------------|--------------------|----------------|
| นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ | ./ | |
| คะแนนการสอบ ! | พละฯ-กา | เรงานฯ-ลูกเสือ |
| [1] AFFECTIVE | 1. W | . 1 |
| [2] FORMATIVE I | 2. w | . ค |
| [3] SUMMATIVE | З. А | |
| [4] FORMATIVE II | 4. ศ | |
| [5] FINAL | 5. v | • |
| [6] SCORE ==> 100 | 6.ลส | • |
| | | |
| \uparrow = UP : \downarrow = DOWN | 1 | |
| PRESS ENTER TO CONT | INUE <<0.K.>> | |

ผู้ใช้เลือกรายวิชาโดยการกดหมายเลขที่ต้องการ หรือใช้แป้นลูกศรเลื่อนแถบสว่างไป ยังข้อความที่ต้องการ แล้วกด Enter 1 ครั้ง ต่อจากนั้นโปรแกรมจะถามความแน่ใจว่าผู้ใช้ โปรแกรมต้องการเลือกข้อความดังกล่าวแน่หรือ โดยการถามเป็นข้อความดังรูปที่ 9.5

รูปที่ 9.5 รูปแบบการถามความแน่ใจของโปรแกรม

| ภาคเรียนที่ มัธยมศึกษาตอนต้น | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|---------------------------------|-----------------------|----------------|
| र व १ र क वर्व | | |
| นกเรยนชนมธยมศกษาปท | | |
| คะแนนการสอบ ! | หมวดวิช | ſ |
| [1] AFFECTIVE | 1. คณิตร | สาสตร์ |
| [2] FORMATIVE I | 2. ภาษ | าอังกฤษ |
| [3] SUMMATIVE | 3. ภาษ | าไทย |
| [4] FORMATIVE II | 4. สังค | มศึกษา |
| | | / |
| [5] FINAL | 5. วิทย | าศาสตร์ |
| [5] FINAL [6] SCORE ==> 100 | 5. วิทย) 6. สุขศึ | าศาสตร์ กษา |

ถ้าผู้ใช้โปรแกรมแน่ใจในการเลือกข้อความที่แล้วมา ให้กด Y หรือ Enter 1 ครั้ง (ถ้ากด N โปรแกรมจะกลับไปให้ใส่ระดับชั้นใหม่) ต่อจากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่ตารางการใส่หรือ แก้ไขคะแนน ดังรูปที่ 9.6

รูปที่ 9.6 รูปแบบตารางการใส่และแก้ไขข้อมูล

| าาค | เร | เียนที่ | • | ٠ | | | А | SSUMF | PTION | CONVE | NT | ปีการศึ | ักษา … |
|-----|----|---------|----|--------|------|------|--------|-----------|--------|--------|--------|----------|-------------|
| NO | | 0 | | 10 | 1 20 | | 30 4 | 0 I 5 | 50 I E | 60 I 7 | · | ชั้น ม. | ./ |
| | | | | | | | | | | | | การสอบ | • • • • • • |
| 0 | ۱. | ••• | I | | 1 | 1 | 1 | 1 | I | ł | 1 | | |
| 1 | I | | I | | I | ł | I | I | Ι | 1 | I | วิชา | • • • • • • |
| 2 | I | | I | | I | I | I | 1 | I | I | 1 | คะแนนเดี | : 11 |
| 3 | 1 | | ł | | I | I | I | 1 | Ι | ł | 1 | | |
| 4 | 1 | | ł | | I | I | Ι | ł | Ι | Ι | 1 | NO : | • • • • |
| 5 | ł | | I | | I | I | Ι | ł | Ι | Ι | l | IDNO | |
| 6 | ł | | I | | I | I | 1 | 1 | I | ł | I | | |
| 7 | I | | I | | I | I | ł | 1 | Ι | ł | I | Comma | nd |
| 8 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | I | 1 | 1 | L | I | or | |
| 9 | I | | 1 | | 1 | 1 | ł | I | 1 | I | I | Score | e ==>[|
| | | | | | | | | | | | | | |
| A> | ชล | ۵.(- | 1) | B> | ออก | (-2) | R>5.(| -3) | L>มล | (-4) | E>Edit | I>Insert | |
| G>(| GC |)TO | | C> | Cla | 5S | S>Sub | ject | N>N€ | ext | M>Menu | D>Delete | Q>Quit |
| ir | st | -La | st | nam | e =: | => | | | | | | • | |
| | | | | | | | -Date- | | | | | Time | |

ให้ผู้ใช้โปรแกรมใส่คะแนนสอบของนักเรียน โดยโปรแกรมจะเริ่มที่นักเรียนเลขที่ 1 จอภาพจะแสดงคะแนนเต็มของรายวิชาที่ผู้ใช้กรอกคะแนน ถ้าใส่คะแนนมากกว่าที่กำหนดโปรแกรม จะเดือนให้ทราบเป็นเสียงดัง "ปี๊บ" และแสดงซ้อความว่า **"คุณใส่คะแนนผิด กรุณากดปุ่มอะไรก์** ได้" ให้ผู้ใช้โปรแกรมกดปุ่มใด ๆ ก็ได้ 2 ครั้ง หรือกด Enter 1 ครั้ง เพื่อกลับไปใส่คะแนน ใหม่

ถ้าการใส่คะแนนเกิดความผิดพลาด หรือซ้อมูล (คะแนนสอบ) ของนักเรียนไม่ครบทุก คน ต้องเว้นว่างไว้ ผู้ใช้สามารถแก้ไขสถานการณ์เหล่านั้น โดยการเลือกคำสั่งต่าง ๆ จากเมนู ใต้ตารางใส่คะแนน ซึ่งมีความหมายดังนี้

| ถ้าผู้ใช้กด | А | หมายถึง | นักเรียนคนนั้นชาดสอบ ไปรแกรมจะแสดง ซ. ที่ตารางไส่คะแนน | | | | | |
|-------------|-------|------------|---|--|--|--|--|--|
| ถ้าผู้ใช้กด | В | หมายถึง | นักเรียนคนนั้นลาออก โปรแกรมจะแสดง อ. ที่ตารางใส่คะแนน | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | R | หมายถึง | ให้รอการใส่คะแนน ซึ่งนักเรียนคนนั้นอาจยังไม่ส่งงานบางอย่าง | | | | | |
| | | | โปรแกรมจะแสดง ร. ที่ตารางใส่คะแนน | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | L | หมายถึง | นักเรียนคนนั้นไม่มีสิทธิ์เข้าสอบ โปรแกรมจะแสดง มส. ที่ตารางใส่ | | | | | |
| | | | คะแนน | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | E | หมายถึง | ผู้ใช้ต้องการแก้ไขคะแนน | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | Ι | หมายถึง | ผู้ใช้ต้องการแทรกการใส่คะแนน | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | G | หมายถึง | ผู้ใช้ต้องการไปยังเลขที่ของนักเรียนที่ต้องการใส่คะแนน | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | С | หมายถึง | ผู้ใช้ต้องการใส่คะแนนในระดับชั้นอื่น ๆ | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | S | หมายถึง | ผู้ใช้ต้องการใส่คะแนนวิชาอื่น _ๆ | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | N | หมายถึง | ผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนห้องในการใส่คะแนน | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | М | หมายถึง | ผู้ใช้ต้องการไปที่เมนูหลัก | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | D | หมายถึง | ผู้ใช้ต้องการไปฉบคะแนนของนักเรียน | | | | | |
| ถ้าผู้ใช้กด | Q | หมายถึง | ผู้ใช้ต้องการเลิกใช้งานโปรแกรม และออกไปสู้ระบบ Dos | | | | | |
| | เมื่อ | าใส่คะแนนค | กรบตามจำนวนห้อง เ รียนที่ได้กำหนดในการตั้งตัวแปรครั้งแรกแล้ว | | | | | |

โปรแกรมจะกลับเข้าสู่เมนูหลัก เพื่อดำเนินการขั้นตอนต่อไป

หลังจากนั้นโปรแกรมจะถามว่าต้องการตรวจสอบคะแนนที่ป้อนเข้าไปหรือไม่ (Verify) ถ้าต้องการตรวจสอบให้กด Y โปรแกรมจะกลับเข้าสู่ดารางการใส่คะแนนเพื่อให้ผู้ใช้โปรแกรม ใส่คะแนนรายวิชานั้นอีกครั้ง ถ้าคะแนนที่ป้อนเข้าไปไม่ตรงกับครั้งแรก โปรแกรมจะเตือนให้ทราบ เป็นเสียงดัง "ปั๊บ" และหยุดรอให้ใส่คะแนนที่ถูกต้องเข้าไปแทนที่ ในกรณีที่ไม่ต้องการ Verify ให้กด N โปรแกรมจะกลับเข้าสู่การใส่คะแนนตามปกดิ

การประมวลผลข้อมูล (DATA PROCESSING)

ขณะอยู่ที่รายการหลัก (Main Menu) ถ้าผู้ใช้เลิ่นแถบสว่าง (โดยใช้แป้นลูกศร --->) ไปที่ DATA PROCESSING โปรแกรมจะแสดงดังรูปที่ 10



.



ผู้วิจัยได้แบ่งการทำงานของการประมวลผลข้อมูลออกเป็น 2 ส่วนคือ

- 1. การประมวลผลข้อมูลกลางภาค (SUMMATIVE)
- 2. การประมวลผลข้อมูลปลายภาค (FINAL)

ซึ่งจะได้กล่าวในรายละเอียดต่อไป

หลังจากที่ผู้ใช้เลือกหมายเลข 3 การประมวลผลข้อมูล หรือกดแป้น Enter ในกรณีที่ แถบสว่างอยู่ที่ DATA PROCESSING โปรแกรมจะให้ผู้ใช้เลือกว่าต้องการจะประมวลผลครั้งไหน ดังแสดงในรูปที่ 10.1

รูปที่ 10.1

รูปแบบการเลือกการประมวลผล



ผู้ใช้สามารถเลือกการประมวลผลได้โดยการเลื่อนแถบสว่างไปที่ SUMMATIVE หรือ FINAL แล้วกดแป้น Enter 1 ครั้ง ในที่นี้ผู้วิจัยจะอธิบายการประมวลผลกลางภาคก่อน

การประมวลผลข้อมูลกลางภาค (SUMMATIVE)

การประมวลผลซ้อมูลกลางภาค ประกอบไปด้วยการประมวลผลซ้อมูลในด้านต่อไปนั้

- 1. การปรับคะแนนสอบ
- 2. ค่าเฉลี่ย-สูงสุด
- 3. รวมคะแนนสอบแต่ละรายวิชา
- 4. จัดอันดับที่ในห้องเรียน
- 5. กลับสู่เมนู

รูปแบบการประมวลผลดังรูปที่ 11

รูปที่ 11

รูปแบบการประมวลผลกลางภาค



การปรับคะแนนสอบ

เมื่อนักเรียนสอบกลางภาคแล้ว นักเรียนที่สอบไม่ผ่านจะต้องสอบช่อมเพื่อปรับคะแนน สอบ โดยในการสอบช่อมนี้จะได้คะแนนไม่เกินครั้งหนึ่งของคะแนนเต็ม และในการรวมคะแนน ปลายภาค นักเรียนจะได้คะแนนสอบช่อมนี้ไปรวมกับคะแนนสอบครั้งอื่น ๆ เมื่อผู้ใช้กดเลข 1 หรือเลื่อนแถบสว่างไปที่ **ปรับคะแนนสอบ** แล้วกดแป้น Enter 1 ครั้ง โปรแกรมจะให้ใส่ระดับชั้นและห้องเรียนที่ต้องการปรับคะแนนสอบ ดังรูปที่ 12

รูปที่ 12 รูปแบบการปรับคะแนนสอบ



ต่อจากนั้นจะปรากฏรายวิชาตามระดับชั้นที่ใส่ เพื่อให้เลือกรายวิชาที่ต้องการปรับ คะแนนสอบ ผู้ใช้สามารถเลือกโดยการกดหมายเลชที่ต้องการ หรือใช้วิธีการเลื่อนแถบสว่างไป ยังช้อความที่ต้องการแล้วกด Enter 1 ครั้ง ต่อจากนั้นโปรแกรมจะถามความแน่ใจของผู้ใช้ใน การเลือกช้อความข้างต้น ดังแสดงในรูปที่ 12.1
รูปที่ 12.1 รูปแบบเลือกรายวิชาเพื่อปรับคะแนนสอบ

| ภาคเรียนที่ มัธยมศึกษาตอนต้น | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| นักเรียนชั้นมัธยมศึกษา | ปีที่/ | |
| | หมวดวิชา | 1 |
| | 1. คณิตศ | าสตร์ |
| | 2. ภาษา | อังกฤษ |
| SUMMATIVE | 3. ภาษา | าไทย |
| | 4. สังคม | ศึกษา |
| | 5 . วิทยา | ศาสตร์ |
| | 6. สุขศึก | ษา |
| | 7. พละ• | -การงานฯ-ลูกเสือ |
| วิชามีค | ะแนนเต็ม | |
| ARE YOU SURE !!! | ? <y n=""> [Y]</y> | |
| TYPE [1].CLASS_R | OOM [2].MENU OR (Enter) | To Continue |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |

ความหมายของคำสั่งมีดังนี้ ถ้าผู้ใช้กด 1 โปรแกรมจะกลับไปให้ใส่ระดับชั้น ถ้ากด 2 โปรแกรมจะกลับไปที่เมนูหลัก ถ้าผู้ใช้โปรแกรมแน่ใจในการเลือกซ้อความซ้างต้น ให้กด Y หรือ Enter 1 ครั้ง โปรแกรมจะเช้าลู่ตารางปรับคะแนนสอบดังรูปที่ 12.2

รูปที่ 12.2

รูปแบบตารางการปรับคะแนน

| าาคเรียนที่ | | | | | A | SSUMF | TION | ปีการศึกษา | | | |
|-------------|------|----|--------|-------|--------|-----------|--------|------------|-----------------|---------------|----|
| NO I | 0 | : | 10 2 | 013 | 30 4 | D E | io I 6 | 60 I 7 | 01 | ชั้น ม/ | |
| | | | | | | | | | | ปรับคะแนนสอบ | |
| 0 1 | •••• | 1 | 1 | ł | I | 1 | Ι | ł | I | | |
| 1 I | | 1 | 1 | Ι | I | 1 | Ι | ł | I | วิชา | • |
| 21 | | I | I | ł | Ι | 1 | I | 1 | 1 | คะแนนเต็ม 30 | |
| 3 1 | | I | 1 | I | ł | 1 | I | I | I | | |
| 4 1 | | I | T | I | I | Ι | ł | I | F | NO : | |
| 5 1 | | 1 | I | l | 1 | I | I | Ι | ł | IDNO | |
| 6 I | | 1 | ł | I | 1 | ł | 1 | I | ł | | |
| 7 1 | | ł | I | ł | 1 | 1 | I | 1 | 1 | คำสัง | |
| B | | 1 | 1 | 1 | I | ŀ | I | I | I | หรือ | |
| 91 | | I | | | | | 1 | | | ใส่คะแนน E | נ |
| A>2 | ส.(- | 1) | B>aar | 1(-2) | R>5.(| -3) | L>มส | á.(-4) | E>Edit | I>Insert | |
| G>G | OTO | | C>Cla | ISS | S>Sub | ject | N>Ne | ext | M>Menu | D>Delete Q>Qu | it |
| irs | t-La | st | name = | => . | | | | | • • • • • • • • | • | |
| | | | | | -Date- | | | | | | |

โปรแกรมจะอ่านคะแนนนักเรียนแต่ละคน ถ้านักเรียนคนใดได้คะแนนสอบในวิชานั้น ๆ ไม่ถึงครึ่ง โปรแกรมจะหยุดให้ผู้ใช้คะแนนใส่คะแนนที่ปรับ โดนในการใส่คะแนนจะใส่คะแนนได้ ไม่เกินครึ่งหรึ่งของคะแนนเต็ม ถ้าใส่เกินโปรแกรมจะเดือนให้ทราบเป็นเสียงดัง "ปั๊บ" และ แสดงข้อความว่า "คุณใส่คะแนนผิด กรุณากดปุ่มอะไรก์ได้" ให้ผู้ใช้กดแป้นใด ๆ ก็ได้ 2 ครั้ง หรือจะกดแป้น Enter 1 ครั้งก็ได้เช่นเดียวกัน เพื่อกลับไปใส่คะแนนใหม่ เมื่อปรับคะแนนครบ ตามจำนวนห้องแล้ว โปรแกรมจะกลับไปให้ใส่ระดับชั้นและห้องเรียนต่อไป

การคำนวณค่าเฉลี่ย-ค่าสูงสุด

ในการรายงานผลการสอบของนักเรียนเป็นรายบุคคล ผู้วิจัยได้ออกแบบการรายงาน ข้อมูลเกี่ยวกับคะแนนสอบของนักเรียนให้มีรายละเอียดมากที่สุด โดยให้โปรแกรมคำนวณค่าเฉลี่ย แต่ละรายวิชาในแต่ละห้องเรียน พร้อมทั้งหาค่าสูงสุดในแต่ละวิชาที่นักเรียนสอบได้ในวิชานั้น ๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเปรียบเทียบกับคะแนนสอบที่นักเรียนสอบได้จริง ในการคำนวณให้ผู้ใช้ เริ่มต้นโดยการใส่ระดับชั้นและห้องเรียน ต่อจากนั้นโปรแกรมจะดำเนินการคำนวณค่าเฉลี่ยและ ค่าสูงสุดให้ และนำผลที่คำนวณได้ไปเก็บไว้ที่แฟ้มข้อมูลชนิดตัวแปรความจำ (.mem) เพื่อเรียก ใช้ในการรายงานผล รูปแบบการคำนวณแสดงดังรูปที่ 13

รูปที่ 13 รูปแบบการคำนวณค่าเฉลี่ย-ค่าสูงสุด



การรวมคะแนนสอบ

การรวมคะแนนสอบกลางภาค เป็นการรวมคะแนนสอบทุกรายวิชาที่นักเรียนได้ลง ทะเบียนเรียน โดยในการรวมคะแนนจะคำนวณเป็นรายห้อง ให้ผู้ใช้โปรแกรมใส่ระดับชั้นและ ห้องเรียน ต่อจากนั้นโปรแกรมจะแสดงรายวิชาของระดับชั้นที่ผู้ใช้โปรแกรมใส่ พร้อมทั้งถาม ความแน่ใจในการเลือกซ้อความต่าง ๆ ข้างด้น ดังแสดงในรูปที่ 14

รูปแบบการรวมคะแนน

| ภาคเรียนที่ | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|--------------------------|---|---|
| | รวมคะแนนสอบระหว่างภาค | |
| EXAMINATION SUMMATION | รวมคะแนนส 1. คณิตศาล 2. ภาษาอัง 3. ภาษาไท 4. สังคมศึก 5. วิทยาศ ⁻ | สอบของวิชา สตร์ งกฤษ าย าษา าสตร์ |
| | 6. สุขศึกษ 7. พละฯ-1 ARE YOU S | า การงานฯ-ลูกเสือ SURE !!! ? <y n=""> [Y]</y> |

ถ้าผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนแปลงข้อความที่เลือกมา และต้องการกลับเข้าสู่เมนูหลัก ให้กด N แต่ถ้าต้องการให้โปรแกรมดำเนินการต่อให้กด Y หรือ Enter 1 ครั้ง ต่อจากนั้นโปรแกรมจะ เข้าสู่ตารางการรวมคะแนนสอบกลางภาค ดังรูปที่ 14.1

รูปที่ 14.1

| าาคเรียนที่ | | | | | AS | SUMPT | ION C | CONVEN | Т | ปีการศึกษา |
|-------------|----------|---------------|--------|--------|------------|--------|-------|---------|-----------------|------------------------|
| NO I | 0 | 1 10 | I 20 |) 3(| D I 40 |) 50 | I 60 |) 70 | 1 | ชั้น ม/ รวมคะแนนสอบ |
| 01 | | I | 1 | I | I | Ι | Ι | 1 | 1 | |
| 1 | | F | 1 | I | I | I | I | I | 1 | |
| 21 | | ł | 1 | ł | Ι | Ι | L | ł | 1 | |
| 3 1 | | I | I | I | I | I | I | I | 1 | |
| 4 1 | | 1 | I | I | Ι | Ι | I | I | I. | |
| 51 | | 1 | 1 | ł | I | Ι | 1 | I | I | |
| 61 | | 1 | 1 | ł | I | L | 1 | L | ł | |
| 71 | | 1 | I | I | I | 1 | 1 | I | L | คำสั่ง |
| 8 1 | | 1 | I | I | I | I | I | | I | หรือ |
| 9 I | | I | I | 1 | Ι | I | I | I | 1 | ใส่คะแนน [] |
| | | | | | | | | | | |
| 1> | เมื่อที่ | ่จะท ำ | งานต่อ | าไป | | 2>ย | กเลิก | < เพื่อ | กลับเข้าสู่เมนู | > |
| | | | |] | Dat.e | | | | | Time |

โปรแกรมจะรวมคะแนนสอบให้ทีละห้องเรียน ถ้าผู้ใช้โปรแกรมต้องการรวมคะแนน สอบในห้องเรียนต่อไปก็กด 1 แต่ถ้าต้องการกลับเข้าสู่เมนูหลักให้กด 2

การจัดอันดับ

การจัดอันดับ เป็นการนำคะแนนที่ได้จากการรวมคะแนนสอบทุกรายวิชาในขั้นตอนที่ได้ ดำเนินการมาเมื่อข้างต้นมาจัดอันดับ ในการจัดอันดับให้ผู้ใช้โปรแกรมใส่ระดับชั้นและห้องเรียน เมื่อใส่เรียนร้อยแล้ว โปรแกรมจะถามความแน่ใจในการใส่ระดับชั้นและห้องเรียน ดังแสดงในรูป ที่ 15

รูปที่ 15 รูปแบบการจัดอันดับ

| ภาคเรียนที่ | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|-------------|-------------------------------------|------------|
| | | |
| | จัดอันดับที่ | |
| | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ []/[] | |
| | SUMMATIVE | |
| | | |
| | | |
| | ARE YOU SURE !!! ? < | Y/N> [Y] |

ถ้าผู้ใช้ต้องการใส่ระดับชั้นและห้องเรียนใหม่ ให้กด N โปรแกรมจะกลับเข้าสู่เมนูหลัก แต่ถ้าต้องการให้โปรแกรมดำเนินการต่อไปก็ให้กด Y หรือ Enter 1 ครั้ง โปรแกรมจะเข้าสู่ ดารางการจัดอันดับ ดังรูปที่ 15.1

รูปที่ 15.1

รูปแบบดารางการจัดอันดับ

| ก ค เ ² | รียนที | | | | AS | SUMPT | ION C | ONVEN | Γ | ปีการศึกษา |
|---------------------------|--------|----------------|--------|------|------|-------|-------|--------|------------------|-------------------------|
| | 0 | I 10 | I 20 | I 30 | 1 40 | I 50 | I 60 | 1 70 | | ชั้น ม/ จัดอันดับที่ |
| 0 1 | | ł | 1 | I | I | I | I | I | T | จากคะแนนรวม |
| 1 I | | I | 1 | I | I | 1 | ł | I | I | |
| 21 | | I | I | I | I | I | ł | i | 1 | |
| 3 I | | 1 | I | I | I | I | I | 1 | I | |
| 4 I | | I | 1 | I | ł | I | I | I | I | |
| 5 I | | 1 | I | I | ł | I | I | I. | I | |
| 6 I | | I | I | 1 | 1 | ł | I | 1 | 1 | |
| 7 I | | I | 1 | I | ł | I | I | I | I | คำสัง |
| 8 1 | | I | I | ł | 1 | I | i | 1 | I | หรือ |
| 9 I | | I | ł | 1 | I | ł | I | I | 1 | ใส่คะแนน [] |
| | | | | | | | | | | |
| 1> | เพื่อา | ้ำจะท ำ | งานต่อ | ไป | | 2>ย | กເລີກ | <เพื่อ | กลับเข้าสู่เมนู> | |
| | | | | D | at.e | | | | т | ime |

โปรแกรมจะดำเนินการจัดอันดับจากคะแนนรวมให้ที่ละห้องเรียน ถ้าผู้ใช้ต้องการ จัดอันดับในห้องต่อไปให้กด 1 แต่ถ้าต้องการกลับเข้าสู่เมนูหลักให้กด 2

การประมวลผลปลายภาค (FINAL)

การประมวลผลปลายภาค แบ่งการประมวลผลซ้อมูลออกเป็นส่วนย่อย ๆ ดังนี้

- 1. การรวมคะแนน
- 2. ดัดเกรดแต่ละรายวิชา
- 3. คำนวณเกรดเฉลี่ยก่อนซ่อม
- 4. คำนวณเกรดเฉลี่ยหลังช่อม
- 5. จัดอันดับที่ในห้องเรียน
- 6. ปรับเกรดแต่ละรายวิชา
- 7. คำนวณค่าสูงสุด-ต่ำสุด
- 8. คำนวณค่าสถิติ Mean,SD.

รายละเอียดต่าง ๆ จะได้กล่าวในชั้นตอนต่อไป

การประมวลผลซ้อมูลปลายภาค แสดงได้ดังรูปที่ 16

>

รูปแบบการประมวลผลปลายภาค

รูปที่ 16



ผู้ใช้โปรแกรมสามารถเลือกรายการต่าง ๆ ได้โดยการกดหมายเลขที่ต้องการ หรือใช้ เลื่อนแถบสว่างไปที่ข้อความที่ต้องการแล้วกด ENTER

การรวมคะแนนสอบ

การรวมคะแนนสอบปลายภาค เป็นการนำคะแนนสอบในครั้งย่อย ๆ ของนักเรียนใน แต่ละรายวิชา เช่น คะแนนจิตพิสัย (AFFECTIVE) , FORMATIVE I , FORMATIVE II , SUMMATIVE (ที่ปรับแล้ว) , FINAL เป็นต้น โดยในชั้นแรกผู้ใช้โปรแกรมจะต้องใส่ระดับชั้น และห้องเรียน จากนั้นโปรแกรมจะแสดงรายวิชาให้ผู้ใช้เลือก ดังแสดงในรูปที่ 17

รูปที่ 17

รูปแบบการรวมคะแนนสอบปลายภาค

| ภาคเรียนที่ | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|-----------------|--|--------------------------|
| | รวมคะแนนสอบ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ []/[] | |
| รวมคะแนนสอบวิชา | หมวดวิชา 1. คณิตศาสตร์ 2. ภาษาอังกถ 3. ภาษาไทย 4. สังคมศึกษา 5. วิทยาศาสต 6. สุขศึกษา 7. พละฯ-การ | ร์ า รงานฯ-ลูกเสือ |

ถ้าผู้ใช้เลือกรายวิชาในหมายเลข 7 (พละฯ-การงานฯ-ลูกเสือ) โปรแกรมจะแสดง รายวิชาในหมวดดังกล่าว ดังแสดงในรูปที่ 17.1

รูปที่ 17.1 รูปแบบการเลือกรายวิชาเพื่อรวมคะแนน

| ภาคเรียนที่ 1 <i>ผ</i> มัธยมศึกษาตอนต้น | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา 2533 |
|--|--------------------|------------------|
| | | |
| นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที | / | |
| คะแนนการสอบ ! | พละฯ | -การงานฯ-ลูกเสือ |
| [1] AFFECTIVE | [1]. | W2 |
| [2] FORMATIVE I | [2]. | พค |
| [3] SUMMATIVE | [3]. | ศ |
| [4] FORMATIVE II | [4]. | ศ์ |
| [5] FINAL | [5]. | ۹ |
| [6] SCORE ==> 100 | [6]. | ลส |
| | | |
| ↑ = UP : .↓ = DOWN | | |
| PRESS ENTER TO CONTIN | NUE <<0.K.>> | |

ผู้ใช้เลือกรายวิชาโดยการกดหมายเลขที่ต้องการ หรือใช้แป้นลูกศรเลื่อนแถบสว่างไป ยังข้อความที่ต้องการ แล้วกด ENTER 1 ครั้ง โปรแกรมจะถามความแน่ใจว่าผู้ใช้ต้องการข้อ ความที่เลือกแน่หรือ ถ้าผู้ใช้แน่ใจก็ให้กด Y หรือแป้น ENTER (ถ้าไม่ต้องการข้อความข้างต้นก็ กด N โปรแกรมจะกลับสู่เมนูหลัก) ต่อจากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่ตารางรวมคะแนนสอบ ดังรูปที่ 17.2 รูปที่ 17.2

รูปแบบตารางการรวมคะแนนสอบปลายภาค

| ภาคเรีย | นที่ | | | A | SSUMP | TION | CONVE | NT | ปีการศึกษา | | |
|---------|---------------|----------|------|-------|--------|--------|-------|--------------|----------------------|--|--|
| NOI | 0 10 | I 20 | 1 30 |) 4 | 0 1 50 | 016 | 0 7 | 0 I | ชั้น ม/ | | |
| 0 1 | | | 1 | | | | | | <i>ว วมคะแนน</i> ลอบ | | |
| 1 | I | 1 | I | 1 | I | ł | I | 1 | วิชา | | |
| 21 | ł | ł | I | ł | I | ł | 1 | I | คะแนนเด็ม 100 | | |
| 3 1 | ł | 1 | Ι | I | I | ł | I | 1 | | | |
| 4 | 1 | I | ł | 1 | Ι | 1 | I | 1 | | | |
| 51 | 1 | 1 | I | I | I | 1 | 1 | I | | | |
| 6 | ł | I | ł | ł | ł | ł | 1 | 1 | | | |
| 71 | 1 | I | 1 | I | ١ | I | I | 1 | คำสั่ง | | |
| 8 1 | 1 | I. | 1 | I | I | I | ł | I | หร้อ | | |
| 9 | I | I | 1 | I | 1 | ł | I | I | ใส่คะแนน [] | | |
| 1>เนื่ | ไอที่จะทำ | | ้ | | 2> | ยกเลิก | | อกลับเช้ | ำสู่เมนู> | | |

โปรแกรมจะทำการรวมคะแนนสอบให้ทีละห้องเรียน ถ้าต้องการรวมคะแนนในวิชา เดียวกันนี้ในห้องต่อไป ก็ให้กด 1 แต่ถ้าต้องการกลับเข้าเมนูหลัก ก็ให้กด 2

การตัดเกรด

การตัดเกรด เป็นกระบวนการที่ดำเนินต่อจากการรวมคะแนนสอบ โดยจะนำคะแนนที่ ได้จากการรวมมาเปลี่ยนเป็นระดับผลการเรียนตามเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ในโปรแกรม ในการ ดำเนินการจะเริ่มจากการใส่ระดับชั้นและห้องเรียน โปรแกรมจะแสดงรายวิชาให้เลือก ผู้ใช้ สามารถเลือกตามวิธีที่เคยปฏิบัติมา ต่อจากนั้นโปรแกรมจะถามความแน่ใจ ดังแสดงในรูปที่ 18

รูปที่ 18

รูปแบบการดัดเกรด

| ภาคเรียนที่ | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|-------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| | | |
| | ตัดเกรดแต่ละรายวิชา | |
| | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ []/[] |] |
| หมวดวิชา | | |
| 1. คณิตศาสตร์ | | |
| 2. ภาษาอังกฤษ | | |
| 3. ภาษาไทย | | |
| 4. สังคมศึกษา | | |
| 5. วิทยาศาสตร์ | | |
| 6. พลานามัย,การงา | นฯ | |
| เลือกวิชา | | |
| | | |
| | ARE YOU SURE ! | !! ? <y n=""> [Y]</y> |
| | —Date | Time |

ถ้าผู้ใช้แน่ใจก็ให้กด Y หรือแป้น ENTER (ถ้าไม่ต้องการซ้อความข้างต้นก็กด N โปรแกรมจะกลับสู่เมนูหลัก) ต่อจากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่ตารางการตัดเกรด ดังรูปที่ 18.1

| NOI 0 0 I, 1 I 2 I | 10 . . | 2 2 | 0 30 | 40 | 50 | I 60 | I 70 | 1 | ชั้น ม/ |
|---------------------------------|---------------|-------------------|----------------|--------|------|-------|---------|------------------|------------------|
| 0 I 1 I 2 I | . | | I | | | | | | |
| 1 I 2 I | 1 | 1 | I | 1 | 1 | I | | | ตดเกรดแตละรายวชา |
| 21 | | | 1 | I | I | ŀ | 1 | ' I | วิชา |
| | I. | I | I | I | I. | I | 1 | I | คะแนนเด็ม 100 |
| 3 1 | F | ł | I | I | I | I | E. | I | |
| 4 | I | I | I | I | I | ł | 1 | I. | |
| 5 1 | I | I | I | I | ł | 1 | 1 | I | |
| 61 | 1 | 1 | 1 | 1 | I | 1 | 1 | I | |
| 7 1 | 1 | I | 1 | 1 | | I | 1 | I | คำสั่ง |
| 8 | ł | I | ł | I | I | 1 | I. | 1 | หรือ |
| 91 | 1 | 1 | 1 | I | I | ł | I | l | ใส่คะแนน [] |
| 1>เพื่อรั | ที่จะทำ | งานต่ | อไป | | 2>ยา | าเลิก | <เพื่อ1 | กลับเข้าสู่เ | มก> |

รูปแบบตารางการตัดเกรด

โปรแกรมจะทำการตัดเกรดให้ทีละห้องเรียน ถ้าต้องการตัดเกรดในวิชาเดียวกันนี้ ในห้องต่อไป ก็ให้กด 1 แต่ถ้าต้องการกลับเข้าเมนูหลัก ก็ให้กด 2

คำนวณเกรดเฉลี่ยก่อนช่อม

เป็นการหาค่าเฉลี่ยของผลคูณระหว่างระดับผลการเรียนกับหน่วยการเรียน เป็นขั้นตอน ที่กระทำต่อจากการตัดเกรด โดยผู้ใช้โปรแกรมใส่ระดับชั้นและห้องเรียน โปรแกรมจะถามความ แน่ใจเช่นเดียวกับการดัดเกรด ถ้าผู้ใช้ตอบ Y นั้นโปรแกรมจะเข้าสู่ดารางการคำนวณเกรดเฉลี่ย

| าคเรียนที่ AS | | | | | | | ASS | SUMPTION CONVENT | | | | | | | ปีการศึกษา | | |
|---------------|-----------|------|---------|----|----|----|-----|------------------|---|----------|-----|-----|---|--------|------------|-------------|-----------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOI | 0 1 | 10 | I | 20 | 13 | 30 | I | 40 | ł | 50 | I | 60 | ł | 70 | ł | | ชั้น ม/ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | คำนวณเกรดเฉลี่ย |
| 01. | · · · I | | t | | ł | | I | | 1 | | I | | ł | | I | | ก่อนซ่อมเสริม |
| 1 | I | | t | | 1 | | I | | 1 | | ł | | 1 | | I | | |
| 21 | I | | 1 | | I | | I | | I | | 1 | | 1 | | I | | |
| 3 1 | F | | ł | | I | | ł | | ł | | I | | I | | I | | |
| 4 | I | | I | | I | | I | | 1 | | I | | I | | 1 | | |
| 5 I | 1 | | ł | | I | | ł | | 1 | | I | | I | | I | | |
| 61 | I | | I | | I | | ł | | I | | ł | | I | | I | | |
| 7 | 1 | | ł | | Ι | | 1 | | I | | Ι | | ł | | 1 | | คำสัง |
| 8 1 | 1 | | I | | ł | | Ι | | ł | | I | | ł | | I | | หรือ |
| 91 | I | | 1 | | I | | 1 | | I | | 1 | | ł | | I | | ใส่คะแนน [] |
| 1>1 | พื่อที่จะ | ะทำง | งาน | | .ป | | | | | 2>ย1 | าเล | ลิก | < | เพื่อก | າລັບເ | ข้าสู่เมนู> | |
| | | | | | | D | | - | | | | | | | | | |

| รูปที่ | 19 |
|-------------------|----------------------|
| รูปแบบการคำนวณเกร | ดเฉลี่ยก่อนซ่อมเสริม |

โปรแกรมจะทำการคำนวณเกรดเฉลี่ยให้ทีละห้องเรียน ถ้าด้องการคำนวณเกรดเฉลี่ย ในห้องต่อไป ก็ให้กด 1 แต่ถ้าต้องการกลับเข้าเมนูหลัก ก็ให้กด 2

คำนวณเกรดเฉลี่ยหลังช่อม

เป็นการคำนวณเกรดเฉลี่ย ซึ่งได้จากการปรับเกรด (ของนักเรียนที่ได้ระดับผลการ เรียนเป็น 0 หรือนักเรียนที่ได้ ร.) การคำนวณเกรดเฉลี่ยจะนำระดับผลการเรียนที่ปรับแล้วมา คำนวณ ถ้านักเรียนคนใดไม่มีการปรับเกรด ก็จะได้เกรดเฉลี่ยเท่ากับเกรดเฉลี่ยก่อนซ่อม โดย ในการคำนวณเกรดเฉลี่ยผู้ใช้โปรแกรมจะต้องใส่ระดับชั้นและห้องเรียน เช่นเดียวกับการคำนวณ เกรดเฉลี่ยก่อนซ่อม จากนั้นโปรแกรมจะถามความแน่ใจ แล้วเข้าสู่ตารางการคำนวณเกรดเฉลี่ย หลังซ่อม ดังรูปที่ 20

รูปที่ 20 รูปแบบการคำนวณเกรดเฉลี่ยหลังซ่อมเสริม

| ภาค | เรื | ยนที่ | • • | | | A: | SSUMP' | TION | CONVE | NT | ปีการศึกษา |
|--------|--|-------|----------|-------|---------|-------|------------|-----------|-------|---------|--------------------------------|
| NC |) | 0 | I 10 | 0 1 2 | 20 1 30 |) 4 | D I 50 | D I 6 | 0 7 | D I | ชั้น ม/ |
| 0 | ١. | | 1 | 1 | I | | | | | I | คาน มแกวดเฉลย หลังช่อมเสริม |
| 1 | I | | ł | I | 1 | ł | 1 | l | I | ŀ | |
| 2 | ł | | L | 1 | ł | ł | 1 | I | I | 1 | |
| 3 | ł | | L | 1 | I | I | 1 | 1 | I | 1 | |
| 4 | 1 | | 1 | T | ł | I | I | 1 | 1 | 1 | |
| 5 | 1 | | ŧ | T | I | ł | I | Ι | 1 | 1 | |
| 6 | 1 | | 1 | I. | I | L | I | ł | I | ł | |
| 7 | 1 | | I . | ł | 1 | 1 | 1 | I | I | ł | คำสัง |
| 8 | ł | | L | I | 1 | 1 | Ι | ł | 1 | ł | หรือ |
| 9 | 1 | | L | ł | T | ł | T | I | I | I | ใส่คะแนน [] |
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1>เพื่อที่จะทำงานต่อไป 2>ยกเลิก <เพื่อกลับเข้าสู่เมนู> | | | | | | | | | | r มที> |

โปรแกรมจะทำการคำนวณเกรดเฉลี่ยให้ทีละห้องเรียน ถ้าต้องการคำนวณเกรดเฉลี่ย ในห้องต่อไป ก็ให้กด 1 แต่ถ้าต้องการกลับเช้าเมนูหลัก ก็ให้กด 2

การจัดอันดับ

การจัดอันดับ เป็นการนำเกรดเฉลี่ยที่ได้จากการคำนวณมาจัดเรียงอันดับที่ โดยผู้ใช้ โปรแกรมใส่ระดับชั้นและห้องเรียน จากนั้นโปรแกรมจะถามความแน่ใจ ดังแสดงในรูปที่ 21

รูปที่ 21 รูปแบบการจัดอันดับที่

| ภาคเรียนที่ | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|-------------|--|--------------------|
| | | |
| | จัดอันดับที่ ====>Grade นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ []/[] | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ARE YOU SURE !! | !? <y n=""> []</y> |

ถ้าผู้ใช้แน่ใจก็ให้กด Y หรือแป้น ENTER (ถ้าไม่ต้องการข้อความข้างต้นก็กด N โปรแกรมจะกลับสู่เมนูหลัก) ต่อจากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่ตารางจัดอันดับ ดังรูปที่ 21.1

ภาคเรียนที่... ปีการศึกษา ASSUMPTION CONVENT ชั้น ม../.. NOI 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | จัดอันดับที่ จากเกรดเฉลี่ย 0 1....1 Ł L 1 1 1 1 | E L L L 1 1 I. 1 21 ł. ł. I. Ł 1 1 3 1 1 1 L 1 1 1 1 1 I ł 4 1 1 1 L ł 5 1 1 I. 1 1 1 1 Ł 1 6 I L 1 1 1 คำสั่ง 1 71 L 1 1 1 หรือ Ι 8 1 L 1 1 Ł 1 I t ใส่คะแนน [] T 1 1 I 1 9 I 1 1 _____ 1>เพื่อที่จะทำงานต่อไป 2>ยกเลิก <เพื่อกลับเข้าสู่เมนู> Date

รูปที่ 21.1 รูปแบบตารางการจัดอันดับ

โปรแกรมจะทำการจัดอันดับที่จากเกรดเฉลี่ยให้ทีละห้องเรียน ถ้าต้องการจัดอันดับใน ห้องต่อไป ก็ให้กด 1 แต่ถ้าต้องการกลับเช้าเมนูหลัก ก็ให้กด 2

การปรับเกรด (แก้เกรด)

นักเรียนที่สอบซ่อม หรือที่ได้ระดับผลการเรียนเป็น ร. เมื่อช่อมเสริมเสร็จเรียบร้อย แล้ว จะได้ระดับผลการเรียนใหม่ ดังนั้นจึงต้องมีการปรับเกรด ซึ่งขั้นตอนต่าง ๆ จะเหมือนกับ การปรับคะแนนสอบกลางภาค กล่าวคือ ให้ผู้ใช้โปรแกรมใส่ระดับชั้นและห้องเรียน โปรแกรมจะ แสดงรายวิชาให้เลือก วิธีการเลือกมี 2 กรณีคือกดหมายเลขที่ต้องการ หรือจะเลื่อนแถบสว่าง ไปยังข้อความที่ต้องการก็ได้ แล้วกดแป้น ENTER 1 ครั้ง ต่อจากนั้นโปรแกรมจะถามความแน่ใจ ดังแสดงในรูปที่ 22

รูปที่ 22

รูปแบบการปรับเกรดแต่ละรายวิชา



ถ้าผู้ใช้แน่ใจก็ให้กด Y หรือแป้น ENTER (ถ้าไม่ต้องการข้อความข้างต้นก็กด N โปรแกรมจะกลับสู่เมนูหลัก) ต่อจากนั้นโปรแกรมจะเข้าสู่ตารางการปรับเกรด ดังรูปที่ 22.1

รูปที่ 22.1

รูปแบบตารางการปรับเกรด

| าาค | เรื | ่ยนที่. | • | | | | AS | SUMP | TION | CON | VENT | | ปีการศึกษา |
|----------|-----|-----------------|---------------|-------------|-----------|--------------|-------------|------------|-----------------|-----------|-----------|--------------|---------------------------------|
| NO | | 0 1 | 10 | 20 | I | 30 I | 40 | 15 | 010 | 60 I | 70 | | ชั้น ม/ สองแก้ตัว [ปรับแกรด] |
| 0 | ١. | | I | | I | 1 | | 1 | 1 | F | | ł | |
| 1 | 1 | I | 1 | | 1 | I | | I | I | ł | | I | วิชา |
| 2 | 1 | I | I | | I | ł | | I | 1 | ł | | I | |
| 3 | I | ł | 1 | | I | 1 | | I | L | 1 | | I | |
| 4 | I | ł | 1 | | I | I | | I | I | 1 | | 1 | เลขที่ : |
| 5 | I | 1 | 1 | | ł | 1 | | I | ł | ł | | I | เลขประจำตัว |
| 6 | 1 | I | I | | 1 | 1 | | ł | F | 1 | | I | |
| 7 | I | ł | 1 | | I | 1 | | I | I | Ţ. | | 1 | คำสั่ง |
| 8 | I | 1 | 1 | | I | I | | I | I | 1 | | ł | หรือ |
| 9 | I | ł | I | | Ι | 1 | | 1 | 1 | ł | | I | ใส่คะแนน [] |
| A> G> | ชา | เดสอบ(อชที่ | (-1) C>ชั้ | B>ล ันให | าออ ม่ | ກ(−2 S>ີ. | 3) I. ซา | >ติด N> | ร. (-: ห้องใ | 3) หม่ | D>1 M> | เส.(เมนู | -4) E>แก้ไข Q>ยกเลิก |
| 'ir | st | -Last | name | e == | > . | • • • • | • • • | • • • • | • • • • | • • • • | • • • • | • • • | •••• |

โปรแกรมจะอ่านเกรดของนักเรียนแต่ละคน ถ้านักเรียนคนใดได้เกรดในวิชานั้น ๆ เป็น 0 โปรแกรมจะหยุดให้ผู้ใช้โปรแกรมได้ใส่เกรดที่ปรับ เมื่อใส่ครบตามจำนวนห้องเรียนที่ กำหนดแล้ว โปรแกรมจะกลับไปให้ใส่ระดับชั้นและห้องเรียน เพื่อดำเนินการปรับเกรดในระดับ ชั้นต่อไป

การคำนวณค่าสูงสุด-ต่ำสุด

เป็นการคำนวณหาค่าสูงสุด-ต่ำสุด โดยนำซ้อมูลที่เป็นคะแนนรวมของนักเรียนในแต่ละ รายวิชา ในระดับชั้นและแต่ละห้องเรียนมาใช้ในการคำนวณ เมื่อผู้ใช้กด 7 ขณะอยู่ที่เมนู ประมวลผลปลายภาคแล้ว จะปรากฎรูปแบบแสดงผลดังรูปที่ 23

รูปที่ 23 รูปแบบการคำนวณค่าสูงสุด-ต่ำสุด



ผู้ใช้สามารถเลือกการคำนวณได้เป็น 2 กรณีด้วยกันคือ

- 1. คำนวณบางห้องที่ต้องการ
- 2. คำนวณทุกห้องเรียนในระดับชั้นที่กำหนด

ถ้าผู้ใช้เลือกกรณีที่ 1 โดยการกดเลข 1 โปรแกรมจะถามต่อ จะให้คำนวณห้องใด ให้ผู้ใช้ใส่หมายเลขห้องที่ต้องการในช่องว่างที่เว้นไว้ ซึ่งแสดงดังรูปที่ 23.1





ต่อจากนั้นโปรแกรมจะทำการคำนวณค่าสูงสุด-ต่ำสุดทุกรายวิชา และจะแสดงให้ผู้ใช้ ทราบว่าเมื่อคำนวณเสร็จเรียบร้อยแล้วจะนำค่าที่คำนวณได้ไปเก็บไว้ที่แฟ้มใด ตัวอย่างเช่น แสดง ข้อความว่า "Save To C: เชื่อ Subdirectory \M11T เป็นต้น หลังจากที่คำนวณเสร็จแล้ว โปรแกรมจะกลับเข้าสู่เมนูหลัก

คำนวณค่าสถิติ

การคำนวณค่าสถิติ เป็นการคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน (Standard Diviation, SD.) โดยการนำคะแนนสอบแต่ละรายวิชามาคำนวณ เพื่อ นำค่าที่ได้ไปใช้ในการเปรียบเทียบผลการสอบในรูปของแผนภูมิ โดยผู้ใช้โปรแกรมใส่ระดับชั้นและ ห้องเรียน โปรแกรมจะดำเนินการคำนวณค่าสถิติ และเมื่อคำนวณเสร็จเรียบร้อยแล้วก็จะกลับ เข้าสู่เมนูหลัก ซึ่งการคำนวณแสดงดังภาพที่ 24

รูปที่ 24

รูปแบบการคำนวณค่าทางสถิติ



การรายงานผล (REPORT)

การรายงานผล เป็นการนำผลที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลมาเสนอ โดยในการนำ เสนออาจแสดงบนจอภาพ หรือแสดงออกทางเครื่องพิมพ์ในรูปของเอกสารงานประเมินผล ผู้วิจัย ได้ออกแบบการรายงานให้แสดงทั้งทางจอภาพและเครื่องพิมพ์ โดยเน้นให้ผู้ใช้โปรแกรมสามารถ เรียกใช้ข้อมูล รายงานด้วยความสะดวกและประหยัดเวลาในการทำงาน ในส่วนการรายงานนี้ ประกอบไปด้วยการรายงานผลดังนี้

.

- 1. ผลการสอบระหว่างภาค
- 2. ผลการสอบไม่ผ่าน
- 3. สมุดพก
- 4. แสดงคะแนน 100
- 5. เกรดก่อนซ่อม
- 6. เกรดหลังช่อม
- 7. แต่ละรายวิชา
- 8. แผนภูมิเปรียบเทียบ
- 9. สรุปผลการเรียน 0-4

ซึ่งรายงานต่าง ๆ จะได้กล่าวในรายละเอียดต่อไป

ขณะอยู่ที่เมนูหลัก ถ้าผู้ใช้เลื่อนแถบสว่างไปที่ REPORT แล้วกด ENTER หรือจะกด 4 ก็ได้ โปรแกรมจะปรากฎข้อความดังรูปที่ 25

รูปแบบระบบการรายงานผล

รูปที่ 25



195

ผู้ใช้เลือกรายงานต่าง ๆ ได้ 2 วิธี คือ

1. กดหมายเลขที่ต้องการ

 2. เลื่อนแถบสว่างไปที่ช้อความที่ต้องการ แล้วกดแป้น ENTER 1 ครั้ง ต่อจากนั้น โปรแกรมจะถามความแน่ใจเป็นข้อความว่า "ARY YOU SURE <Y/N> [Y]" ถ้าผู้ใช้ไม่พอใจ ข้อความที่เลือกก็กดแป้น N โปรแกรมจะกลับไปที่เมนู เพื่อให้ผู้ใช้เลือกรายการใหม่ แต่ถ้า พอใจข้อความที่เลือกแล้ว ก็กดแป้น Y หรือ ENTER 1 ครั้ง เพื่อให้โปรแกรมดำเนินการในขั้นต่อ ไป

รายงานผลการสอบระหว่างภาค

เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการเรียนของนักเรียนเป็นรายบุคคลให้ผู้ปกครอง ทราบ โดยการรายงานผลผู้ใช้โปรแกรมสามารถเลือกรายงานผลทั้งทางจอภาพและทางเครื่อง พิมพ์ ให้ผู้ใช้ใส่ระดับชั้นและห้องเรียน ต่อจากนั้นโปรแกรมจะถามผู้ใช้ว่าต้องการให้แสดงผลที่ใด ซึ่งแสดงดังรูปที่ 26

รูปที่ 26

รูปแบบการรายงานผลสอบระหว่างภาค



ถ้าผู้ใช้ต้องการแสดงทางจอภาพ ก็ให้กด 1 แต่ถ้าต้องการแสดงทางเครื่องพิมพ์ก็กด 2 1. ในกรณีที่ผู้ใช้กด 1 แสดงทางจอภาพ โปรแกรมจะถามด่อว่า ผู้ใช้โปรแกรมจะใส่ เลขที่ หรือเลขประจำตัวของนักเรียนคนที่ต้องการแสดงผล ให้ผู้ใช้กด 1 ถ้าต้องการใส่เลขที่ และกด 2 ถ้าต้องการใส่เลขประจำตัว เมื่อใส่เรียบร้อยแล้วโปรแกรมจะถามความแน่ใจว่า เลือกข้อความข้างต้นแน่หรือ ถ้าพอใจข้อความที่ใส่แล้วก็ให้กด Y หรือ ENTER 1 ครั้ง แต่ถ้ายัง ไม่พอใจข้อความ ต้องการเปลี่ยนก็กด N โปรแกรมจะกลับสู่เมนูหลัก ถ้าผู้ใช้กด Y หรือ ENTER โปรแกรมจะรายงานผลการสอบนักเรียน ดังแสดงในรูปที่ 26.1

| รูปที่ | 26. | 1 |
|--------|-----|---|
| 91 | | |

| ~ | | | | |
|---|-------|-------------|---------------------|---------|
| 0 | วอยาง | เอกสารรายงา | านผลการสอบระหวางภาค | (จอภาพ) |

ſ

| ผลการสอบวัดผล | สัมฤท | เธิทางกา | รเรียน | ระหว่างภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 253: | | | | | |
|---------------|-------|----------|-------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|--|--|--|
| ชื่อ กนกภรถ | ่น | ามสกุล | อู่กำธร | เล | ขประจำดัว 1280 | 9 | | | |
| ชั้น ม. 1/1 | | | | | เ ลขที่ | 12 | | | |
| วิชาที่เรียน | รหัส | เวิชา | คะแนนที่สอบ | คะแนนเฉลี่ย | คะแนนสูงสุด | หมายเหตุ | | | |
| | | | ได้จริง | ชองห้อง | ของห้อง | | | | |
| ภาษาไทย | n | 101 | 15 | 16.09 | 28 | ผ่าน | | | |
| สังคมศึกษา | র | 101 | 13 | 16.42 | 26 | ไม่ผ่าน | | | |
| สุขศึกษา | พ | 101ก | 16 | 18.87 | 25 | ผ่าน | | | |
| พละศึกษา ช | W | 1010 | 15 | 18.35 | 23 | ผ่าน | | | |
| พละศึกษา ค | พ | 101ค | 20 | 20.24 | 24 | ผ่าน | | | |
| วิทยาศาสตร์ | З | 101 | 16 | 16.89 | 22 | ผ่าน | | | |
| ศิลปศึกษา | ମ | 101 | 21 | 19.18 | 24 | ผ่าน | | | |
| | ର୍ମ | 103 | 21 | 20.11 | 26 | ผ่าน | | | |
| การงาน | 3 | 101 | 16 | 19.36 | 24 | ผ่าน | | | |
| เนตรนารี | ลส | 101 | 9 | 13.36 | 23 | ไม่ผ่าน | | | |
| คณิตศาสตร์ | ନ | 101 | 17 | 15.80 | 23 | ผ่าน | | | |
| อังกฤษกลัก | อ | 011 | 15 | 18.22 | 24 | ผ่าน | | | |
| อังกฤษเสริม | Ð | 021 | 16 | 15.47 | 26 | ผ่าน | | | |
| รวมคะแนน | | | 210 | | | | | | |
| คิดเป็นร้อยละ | | | 53.85 | สอบได้อันดับที่ _ | 40_ ของนักเรียน | เในห้องเรียน | | | |
| []] Туре' | 'Q'' | To Qui | t, "M" To | o Menu , "N" | To Next_NO. | | | | |

 กรณีที่ผู้ใช้เลือกแสดงผลทางเครื่องพิมพ์ โปรแกรมจะถามต่อว่าต้องการแสดงเป็น รายบุคคล (พิมพ์คนเดียว) หรือแสดงเป็นรายชั้น (พิมพ์ทีละห้อง) ผู้ใช้สามารถเลือกโดยการกด
 หรือ 2 ถ้าเลือกรายงานเป็นรายบุคคล โปรแกรมจะให้ผู้ใช้ใส่เลขที่ของนักเรียนที่ต้องการ รายงานผล หลังจากใส่ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะถามว่าเครื่องพิมพ์พร้อมหรือยัง ถ้าพร้อม
 ให้กด Y โปรแกรมก็จะพิมพ์เอกสารตามที่กำหนด แต่ถ้ากด N หรือ ENTER 1 ครั้ง โปรแกรม จะกลับเข้าสู่เมนูหลัก

1.1

| ผลการสอบวัดผล ชื่อ กนกภรณ์ ชั้น ม. 1/1 | สัมฤทธิ์ทางกา นามสกุล | ารเรียน อู่กำธร | ระหว่างภาคเ เล | รียนที่ 1 ปีกา [.] เชประจำตัว 1280 เลชว์ | รศึกษา 2533 ว9 ที่ 12 |
|---|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|
| วิชาที่เรียน | รหัสวิชา | คะแนนที่สอบ ได้จริง | คะแนนเฉลี่ย ของห้อง | คะแนนสูงสุด ของห้อง | หมายเหตุ |
| ภาษาไทย | n 101 | 15 | 16.09 | 28 | ผ่าน |
| สังคมศึกษา | ส 101 | 13 | 16.42 | 26 | ไม่ผ่าน |
| สุขศึกษา | w 101n | 16 | 18.87 | 25 | ผ่าน |
| พละศึกษา ข | พ 101ช | 15 | 18.35 | 23 | ผ่าน |
| พละศึกษา ค | พ 101ค | 20 | 20.24 | 24 | ผ่าน |
| วิทยาศาสตร์ | ว 101 | 16 | 16.89 | 22 | ผ่าน |
| ศิลปศึกษา | ศ 101 | 21 | 19.18 | 24 | ผ่าน |
| | ศ 103 | 21 | 20.11 | 26 | ผ่าน |
| การงาน | J 101 | 16 | 19.36 | 24 | ผ่าน |
| เนตรนาร์ | ลส 101 | 9 | 13.36 | 23 | ไม่ผ่าน |
| คณิตศาสตร์ | ค 101 | 17 | 15.80 | 23 | ผ่าน |
| อังกฤษหลัก | a 011 | 15 | 18.22 | 24 | ผ่าน |
| อังกฤษเสริม | อ 021 | 16 | 15.47 | 26 | ผ่าน |
| รวมคะแนน | | 210 | | | |
| คิดเป็นร้อยละ | | 53.85 | | | |
| สอบได้อันดับที่ | _40_ ของนั | กเรียนในห้องเรีย | ยนจำนวน_55_ คเ | ц | |
| ** วิชาแต่ละวิช ** วิชาใดที่นักเ | ชามีคะแนนเด็: เ รียนได้คะแน | ม 30 คะแบ นไม่ถึง 50% ของ | นน ** งคะแนนเต็ม ถือว่า | าสอบไม่ผ่านในวิช | ้านั้น ๆ |
| | | | นางส | สาวมุกดา มุ่งหม อาจารย์ใหญ่ | าย |
| วันจันทร์ที่ 5 เ | พฤศจิกายน 2 | 533 | | | |
| | <=ะตัด | ดรงรอยปรุนี้ ส่ <u>ใบ</u> | งใบตอบรับให้กับค ด <u>อบรับ</u> | รูประจำชั้น ==> |) |
| | | | | L. L. | .ลขที่ _12 |
| อ้านเจ้า. | | น้ำป | กครองของกน | <u>กภรณ์ อ่กำธร</u> | |
| เลขประจำดั | ว_12809_ ชั้ | น ม1_/_1_ | ได้รับทราบผลก | ารเรียนของนักเรื | รียนแล้ว |
| | | ລາ | ชื่อ | ų | ปกครอง |

รูปที่ 26.2 ตัวอย่างเอกสารรายงานผลการสอบระหว่างภาค (เครื่องพิมพ์)
รายงานผลการสอบไม่ผ่าน

เอกสารรายงานผลการสอบไม่ผ่าน เป็นเอกสารที่ใช้ประกาศผลการสอบให้นักเรียน ทราบ โดยจะพิมพ์แต่ละรายวิชาหรือทุกรายวิชาก็ได้ เอกสารรายงานผลการสอบไม่ผ่านนี้แบ่งการ รายงานเป็น 2 ส่วน คือรายงานผลการสอบไม่ผ่านกลางภาค (SUMMATIVE) และรายงานผล การสอบไม่ผ่านปลายภาค (FINAL)

ถ้าผู้ใช้โปรแกรมกด 2 จากเมนูรายงาน (REPORT) โปรแกรมจะเข้าสู่โปรแกรมราย งานผลการสอบไม่ผ่าน ซึ่งจะให้ผู้ใช้เลือกว่าจะให้รายงานแต่ละวิชา หรือแต่ละห้องเรียน ผู้ใช้ สามารถเลือกได้โดยการกด 1 หรือ 2 ดังแสดงในรูปที่ 27

รูปที่ 27

รูปแบบรายงานผลการสอบไม่ผ่าน



กรณีที่ผู้ใช้เลือกรายงานผลการสอบไม่ผ่านแต่ละรายวิชา (กด 1) โปรแกรมจะให้ผู้ใช้ ใส่ระดับชั้นและห้องเรียน เมื่อใส่เรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะให้เลือกต่อว่าจะให้แสดงคะแนน สอบครั้งใด ซึ่งแสดงดังรูปที่ 27.1

รูปที่ 27.1

รูปแบบรายงานผลการสอบไม่ผ่านแต่ละรายวิชา



ถ้าผู้ใช้โปรแกรมต้องการรายงานผลการสอบไม่ผ่านกลางภาค ก็ให้กด 1

ถ้าผู้ใช้โปรแกรมต้องการรายงานผลการสอบไม่ผ่านปลายภาค ก็ให้กด 2

ถ้าผู้ใช้โปรแกรมต้องการรายงานผลการสอบไม่ผ่านรายวิชาในหมวดพละฯ-การงานฯ-ลูกเสือก็ให้กด 3

ถ้าผู้ใช้เลือก 1 หรือ 2 โปรแกรมจะแสดงรายวิชาให้เลือกดังรูปที่ 27.2 ถ้าผู้ใช้เลือก 3 โปรแกรมจะแสดงรายวิชาให้เลือกดังรูปที่ 27.3 ต่อจากนั้นให้ผู้ใช้โปรแกรมเลือกรายวิชาที่ต้องการ โดยการกดหมายเลขที่ต้องการ โปรแกรมจะเข้าสู่ตารางแสดงคะแนนการสอบ ดังรูปที่ 27.4 รูปที่ 27.2

รูปแบบการเลือกรายวิชาเพื่อรายงานผลการสอบไม่ผ่านแต่ละรายวิชา



รูปแบบการเลือกรายวิชาเพื่อการรายงานผลการสอบไม่ผ่านแต่ละรายวิชา (ต่อ)



รูปแบบตารางรายงานผลการสอบไม่ผ่านแต่ละรายวิชา

| ภาค | เรื | ้ยนที่ | •• | | | | | | ASS | SUI | MPTI | ON | r co |)N(| /ENI | - | ปีการศึกษา |
|-----|-----|-------------------|------|-----|-------|----|--------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|---------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NC |) | 0 1 | 10 | Ι | 20 | 1 | 30 | I | 40 | Ι | 50 | I | 60 | I | 70 | Ι | ชั้น ม/ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | การสอบ |
| 0 | ١. | · · · I | | 1 | | ł | | 1 | | I | | I | | I | | 1 | |
| 1 | I | I | | 1 | | ł | | I | | I | | I | | I | | ł | วิชา |
| 2 | I | 1 | | ١ | | I | | 1 | | ł | | ŀ | | 1 | | ١ | คะแนนเต็ม 100 |
| З | ł | I | | ł | | 1 | | I | | ł | | I | | 1 | | Ι | |
| 4 | 1 | I | | I | | i | | I | | ł | | I | | 1 | | I | |
| 5 | I | I | | I | | I | | I | | 1 | | I | | I | | I | |
| 6 | I | I | | I | | I | | I | | I | | I | | I | | I | |
| 7 | 1 | I | | 1 | | ŧ | | I | | I | | 1 | | I | | ł | คำสั่ง |
| 8 | I | I | | 1 | | I | | 1 | | Ι | | Ι | | I | | ł | หรือ |
| 9 | ł | I | | 1 | | I | | 1 | | I | | I | | I | | 1 | ใส่คะแนน [_] |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | l>1 | ม ื้อที่จะ | ะทำง | งาเ | แต่อไ | ปป | | | | | 2>ยเ | າເລື | ัก | < 1 | พอก | າລັາ |)เข้าส่เมน> |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | ขบ |
| | | | | | | | - ص | at.4 | o | | | | | | | | |

ถ้าผู้ใช้โปรแกรมต้องการยกเลิก และกลับเมนูก็กด 2 แต่ถ้าต้องการพิมพ์รายงานก็ เตรียมเครื่องพิมพ์ให้เรียบร้อย และให้ผู้ใช้กด 1 เพื่อส่งผลไปยังเครื่องพิมพ์ ซึ่งจะได้รูปแบบดัง รูปที่ 27.5

ตัวอย่างเอกสารรายงานผลการสอบไม่ผ่านแต่ละรายวิชา

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ รายชื่อนักเรียนที่สอบไม่ผ่าน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 การสอบ.....ชั้น.....

| เลขที่ | | ชื่อ – นามสกุล | หมายเ | . ทฤ |
|--------|----------|-------------------|-------|------|
| 4 | นิตยา | เกิดแข้ม | C | C |
| 12 | กนกภรณ์ | อู่กำธร | C | 3 |
| 27 | สมรัชนี | อยู่สุขสันต์ | C | נ |
| 45 | พัชรา | พงศ์ เ จริญภิญ โญ | C | נ |
| 53 | สุขกัญญา | สันติสุข | C | נ |

ฝ่ายวิชาการ - วัดผล

วันที่

กรณีที่ผู้ใช้โปรแกรมกด 2 ผลการสอบไม่ผ่านแต่ละห้องเรียน ให้ผู้ใช้ใส่ระดับชั้นและ ห้องเรียน ต่อจากนั้นโปรแกรมจะให้เลือกว่าเป็นการสอบครั้งใด ดังแสดงในรูปที่ 27.6

รูปที่ 27.6 รูปแบบรายงานผลการสอบไม่ผ่านแต่ละห้องเรียน



ให้ผู้ใช้เลือกโดยการกด 1 ถ้าต้องการรายงานผลการสอบไม่ผ่านแต่ละห้องเรียนของ การสอบกลางภาค (SUMMATIVE) และกด 2 ถ้าเป็นการสอบปลายภาค (FINAL) เมื่อเลือก เรียบร้อยแล้ว โปรแกรมจะถามว่าต้องการพิมพ์รายงานทีละห้องหรือไม่ ถ้าผู้ใช้กด N หรือ ENTER โปรแกรมจะทำการพิมพ์ให้ทุกห้องในระดับชั้นที่ผู้ใช้โปรแกรมระบุ แต่ละผู้ใช้ตอบ Y โปรแกรมจะหยุดให้ผู้ใช้สั่งทุกครั้งที่พิมพ์เสร็จ 1 ห้องเรียน ต่อจากนั้นโปรแกรมจะถามว่าเครื่อง พิมพ์พร้อมหรือยัง ถ้าเตรียมเครื่องพิมพ์เรียบร้อยแล้วให้กด Y หรือ ENTER โปรแกรมจะเข้าสู่ ระบบการพิมพ์ดังรูปที่ 27.7

รูปแบบการรายงานผลการสอบไม่ผ่านแต่ละห้องเรียน (ต่อ)



ถ้าเตรียมเครื่องพิมพ์เรียบร้อยแล้ว ให้ผู้ใช้กด 1 เครื่องพิมพ์จะเริ่มพิมพ์เอกสารดามที่ กำหนดไว้ แต่ถ้าต้องการกลับเมนูหลัก ก็กด 2

รูปที่ 27.8 ตัวอย่างเอกสารรายงานผลการสอบไม่ผ่านทุกรายวิชา

| ASSUMP1 การสถ | FION CONVE อบปลายภาคเรี | :NT ยบที่1_ปีการศึ | | | รายชี่เ | อนักเรียนสอ | อบไม่ผ่าน | | ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ | | | 1/1 | | | |
|------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|---------|---------|-------------|-----------|---------|---------------------|---------|---------|--------|-------|--------|-------|
| .ลบที | ; IDNO ; | ชื่อ | ; n 101 ; | त 101 ¦ | ז 101 ל | ค 101 | । त 101 | ן 011 מ | a 021 | m 101n; | m 10111 | m 101A | √ 101 | aa 101 | ศ 103 |
| 5 | 12790 | ชวนพิศ | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | [] | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 6 | 12792 | <u>จิ</u> ติมา | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 20 | 12838 | สรีพร | [] | ***** | [] | [] | ***** | [] | [] | ***** | ***** | ***** | [] | ***** | ***** |
| 22 | 12843 | สิรินทิพย์ | ***** | ***** | ***** | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 23 | 12844 | หนารัดบ | ***** | ***** | ***** | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 24 | 12848 | อัสรินทร์ | ***** | ***** | ***** | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 31 | 12870 | อมรรัดบ้ | ***** | ***** | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 38 | 12890 | ภัทรพร | ***** | ***** | ***** | [] | ***** | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 40 | 12893 | สิรินทร์ | ***** | ***** | ***** | [] | ***** | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 44 | 13274 | สมฤดี | ***** | ***** | ***** | [] | ***** | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 45 | 13571 | วีผา | ***** | ***** | ***** | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
| 50 | 13859 | ฐบิดา | ***** | ***** | ***** | [] | ***** | [] | [] | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** | []] |
| 54 | 14524 | ดรุณี | [] | [] | ***** | [] | ***** | [] | [] | ***** | ****** | ****** | []] | ***** | [] |

ผ่ายวิชาการ-วัดผล

.

พฤหัสบพี 29 พฤศจิกายน 2533

212

สมุดพก

เป็นเอกสารที่ใช้สำหรับแจ้งผลการศึกษาของนักเรียนเป็นรายบุคคล ทั้งก่อน ช่อมเสริมและหลังช่อมเสริม โดยให้รายงานทั้งทางจอภาพและทางเครื่องพิมพ์ ในชั้นแรกให้ผู้ใช้ โปรแกรมใส่ระดับชั้นและห้องเรียน โปรแกรมจะแสดงข้อความดังรูปที่ 28





ให้ผู้ใช้เลือกกด 1 ถ้าต้องการรายงานผลการศึกษาของนักเรียนก่อนซ่อม เสริม หรือกด 2 ถ้าต้องการรายงานผลหลังซ่อมเสริม แต่ถ้าต้องการกลับไปที่เมนูหลักให้กด 0 หลังจากเลือกแล้ว โปรแกรมจะให้ผู้ใช้เลือกอีกว่าต้องการแสดงผลที่จอภาพหรือทางเครื่องพิมพ์ ซึ่งจะปรากฏรูปแบบดังรูปที่ 28.1





ถ้าผู้ใช้กด 1 โปรแกรมจะแสดงผลการศึกษาทางจอภาพ โดยจะให้ผู้ใช้ใส่เลขที่ของ นักเรียนที่ต้องการจะแสดงผลการเรียน จากนั้นจะถามความแน่ใจเป็นข้อความว่า "Are You Sure?" ถ้าผู้ใช้แน่ใจก์ให้กด Y หรือ ENTER 1 ครั้ง โปรแกรมจะแสดงผลการเรียนของ นักเรียนที่ผู้ใช้โปรแกรมกำหนด แต่ถ้าต้องการยกเลิกและกลับเมนูหลักก์ให้กด N

| โรงเรียนอัสสัม ชื่อ <u>กนกภรณ์</u> | ชัญคอนแา นามถ | วนต์ งกุล <u>อู่กำธ</u> า | การส รเลขา | การสอบปลายภาคเรียนที่_1_ปีการศึกษา_2533_ เลขประจำดัว <u>12809</u> เลขที่ <u>12</u> | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------|---|-------------------|--------------|--|--|--|--|
| วิชาที่เรียน | รหัสวิชา | า หน่ การเรี | วย สอา รียน ปกต์ | ม สอบ ด้ แก้ดัว | เรียนช้ำ • | หมายเหตุ | | | | |
| ภาษาไทย | ท 10 |)1 2 | .0 1 | | | | | | | |
| สังคมศึกษา | ส 10 | 2 2 | .5 1 | | รวม | เกรด 20.00 | | | | |
| พลานามัย | W 10 |)1ก 0 | .5 2 | | เกร | ดเฉลี่ย 1.21 | | | | |
| | พ 10 | 011 0 | .5 2 | | | | | | | |
| | W 10 |)1ค 0 | .5 2 | | กิจก | รรม | | | | |
| วิทยาศาสตร์ | ວ 10 | 2 2 | .0 1 | | แนะเ | แนว ผ. | | | | |
| คณิดศาสตร์ | ค 10 | 2 2 | .0 1 | | | | | | | |
| ศิลปศึกษา | ศ 10 | 01 0 | .5 2 | | | | | | | |
| | ศ 10 | 0 80 | .5 3 | | | | | | | |
| การงาน | J 10 |)1 2 | .0 1 | | | | | | | |
| เนตรนารี | ลส 10 | 01 0 | .5 2 | | | | | | | |
| อังกฤษ | D 01 | 11 2 | .0 1 | | | | | | | |
| | D 02 | 21 1 | .0 1 | | สอบได้อันดับ | ที่ 42 | | | | |
| หน่วยการเรียนที่ | เรียน | 16 | .5 | | จำนวนนักเรียนทั้ง | งหมด 55 คน | | | | |

รูปที่ 28.2 ด้วอย่างเอกสารรายงานผลการศึกษาเป็นรายบุคคล (สมุดพก)

Type <0> Menu <1> NO_ST. <2> Room_Class <Enter Next No.>

หลังจากที่แสดงผลการเรียนของนักเรียนแล้ว จะปรากฎคำสั่งดังภาพ ซึ่งมีความหมาย ดังนี้ ถ้าผู้ใช้กด 0 โปรแกรมจะกลับสู่เมนูหลัก ถ้าผู้ใช้กด 1 โปรแกรมจะให้ผู้ใช้ใส่เลขที่ของนักเรียนที่ต้องการแสดงผลการเรียน ถ้าผู้ใช้กด 2 โปรแกรมจะกลับไปให้ผู้ใช้ใส่ระดับชั้นและห้องเรียน

ถ้าผู้ใช้กด ENTER โปรแกรมจะแสดงผลการเรียนของนักเรียนเลชที่ถัดไป

กรณีที่ผู้ใช้โปรแกรมเลือกแสดงผลทางเครื่องพิมพ์ โปรแกรมจะให้เลือกต่อว่าต้องการ แสดงเป็นรายบุคคล (พิมพ์ทีละคน) หรือแสดงเป็นรายชั้น ซึ่งแสดงดังรูปที่ 28.3

รูปที่ 28.3 รูปแบบการรายงานผลการศึกษา (สมุดพก) ทางเครื่องพิมพ์



กรณีที่ผู้ใช้ต้องการพิมพ์รายงานผลการเรียนทีละคน ตามเลขที่นักเรียนที่ต้องการ ให้ผู้ ใช้กด 1 โปรแกรมจะให้ใส่เลขที่ของนักเรียนที่ต้องการ แต่ถ้าต้องการพิมพ์รายงานผลการเรียน ของนักเรียนทั้งห้อง ก็ให้กด 2 ต่อจากนั้นโปรแกรมจะถามว่าเตรียมเครื่องพิมพ์พร้อมหรือยัง ถ้า พร้อมแล้ว ให้ผู้ใช้กด Y แต่ถ้ายังไม่พร้อมและต้องการกลับเมนูหลัก ก็ให้กด N หรือ ENTER

แสดงคะแนน 100

เป็นการรายงานผลการสอบของนักเรียนทุกรายวิชา โดยแสดงเป็นรายบุคคลทางจอ ภาพ และสามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ตามรูปแบบที่ปรากฎบนจอภาพ ให้ผู้ใช้ใส่ระดับชั้น และห้องเรียน ต่อจากนั้นโปรแกรมจะให้ผู้ใช้ใส่เลชที่ของนักเรียนที่ต้องการแสดงผล ซึ่งแสดงดัง รูปที่ 29





หลังจากใส่เลซที่แล้ว โปรแกรมจะแสดงข้อมูลของนักเรียนให้ผู้ใช้ได้ดูว่าตรงกับความ ต้องการหรือไม่ และจะถามความแน่ใจของผู้ใช้ ซึ่งแสดงดังรูปที่ 29.1

รูปที่ 29.1 รูปแบบการใส่เลขที่หรือเลขประจำตัว



ถ้าผู้ใช้ต้องการกลับไปใส่ระดับชั้นใหม่ให้กด N แต่ถ้าแน่ใจและต้องการให้โปรแกรม ดำเนินการต่อไปให้กด Y หรือ ENTER 1 ครั้ง โปรแกรมจะแสดงคะแนน 100 ดังรูปที่ 29.2

รูปที่ 29.2 ตัวอย่างเอกสารรายงานคะแนน 100

| | | ASSUMPTI | ON CONVENT | 2 |
|---------------|-------------|--------------------|------------|--------------------------------------|
| รายงานผลการ | สอบแต่ละราย | เวิชา | ภาคเรีย | ชน ม. 1/1 เนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 |
| ชื่อ กนกภรณ์ | นามสกุล | อู่กำธร | เลขประ | ะจำตัว 12809 เลขที่ 12 |
| วิชาที่เรียน | รหัสวิชา | หน่วย การเ รียน | คะแนน | |
| ภาษาไทย | n 101 | 2.0 | 56 | |
| สังคมศึกษา | ส 101 | 2.5 | 56 | |
| พลานามัย | พ 101ก | 0.5 | 62 | |
| | พ 101ช | 0.5 | 64 | |
| | พ 101ค | 0.5 | 69 | กิจกรรม |
| วิทยาศาสตร์ | ว 101 | 2.0 | 57 | แนะแนว ผ. |
| คณิตศาสตร์ | ค 101 | 2.0 | 58 | |
| ศิลปศึกษา | ศ 101 | 0.5 | 64 | |
| | ศ 103 | 0.5 | 75 | |
| การงาน | J 101 | 2.0 | 57 | |
| เนตรนารี | ลส 101 | 0.5 | 65 | |
| อังกฤษ | อ 011 | 2.0 | 56 | |
| | อ 021 | 1.0 | 57 | |
| หน่วยการเรียน | ที่เรียน | 16.5 | | จำนวนนักเรียนทั้งหมด 55 คน |

Type <0> Menu <1> NO_ST. <2> Room_Class <Enter> Next No.

หลังจากที่แสดงผลการเรียนของนักเรียนแล้ว จะปรากฏคำสั่งดังภาพ ซึ่งมีความหมาย ดังนี้ ถ้าผู้ใช้กด 0 โปรแกรมจะกลับสู่เมนูหลัก

ถ้าผู้ใช้กด 1 โปรแกรมจะให้ผู้ใช้ใส่เลขที่ของนักเรียนที่ต้องการแสดงผลการเรียน

ถ้าผู้ใช้กด 2 โปรแกรมจะกลับไปให้ผู้ใช้ใส่ระดับชั้นและห้องเรียน

ถ้าผู้ใช้กด ENTER โปรแกรมจะแสดงผลการเรียนของนักเรียนเลขที่ถัดไป

ถ้าต้องการพิมพ์ผลออกทางเครื่องพิมพ์ให้กดแป้น SHIFT และ PRINT SCREEN พร้อมกัน

เกรดเฉลี่ย (ก่อนซ่อมเสริม)

เอกสารรายงานเกรดเฉลี่ย (ก่อนซ่อมเสริม) เป็นเอกสารที่รายงานผลการสอบ ของนักเรียนทุกรายวิชา รวมทั้งแสดงเกรดเฉลี่ยและอันดับที่ เพื่อให้ครูประจำชั้นนำไป กรอกลงในสมุดประจำด้วนักเรียน โดยให้ผู้ใช้โปรแกรมใส่ระดับชั้นและห้องเรียน ต่อจากนั้น โปรแกรมจะเตือนให้ผู้ใช้เลือก Font ของเครื่องพิมพ์เป็นขนาดพิมพ์ 12 ตัวต่อนิ้ว และโปรแกรม จะถามว่าเครื่องพิมพ์พร้อมหรือยัง? ซึ่งรูปแบบแสดงดังรูปที่ 30

รูปที่ 30 รูปแบบการรายงานเกรดเฉลี่ย (ก่อนซ่อมเสริม)

| ภาคเรียนที่ มัรยมศึกษาตอนต้น | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|---------------------------------|--|---------------|
| | MEASUREMENT AND EVALUATION | |
| | แต่ละรายวิชา (ก่อนซ่อมเสริม) Class M. []/[] | |
| PLEASE | !! SELECT FONT ON PRINTER (NEC |) NUMBER = 12 |
| | PRINTER ALREADY !!! <y n=""></y> | ENJ |
| | Data | |

ถ้าผู้ใช้ยังเตรียมเครื่องพิมพ์ไม่พร้อม และต้องการยกเลิกการทำงาน ก็กด N หรือแป้น ENTER 1 ครั้ง โปรแกรมจะกลับสู่เมนูหลัก แต่ถ้าผู้ใช้เตรียมเครื่องพิมพ์เรียบร้อยแล้ว ให้กด Y โปรแกรมจะดำเนินการพิมพ์เอกสารรายงานเกรดเฉลี่ย (ก่อนซ่อมเสริม) ซึ่งเมื่อพิมพ์เรียนร้อย แล้วก็จะกลับสู่เมนูหลัก รูปแบบเอกสารรายงานเกรดเฉลี่ยแสดงดังรูปที่ 30.1

รูปที่ 30.1

ตัวอย่างเอกสารรายงานเกรดเฉลี่ยก่อนซ่อมเสริม

ASSUMPTION CONVENT 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 รายงานผลการสอบแต่ละรายวิชา (ก่อนช่อมเสริม) ชั้นม้อยมศึกษาปีที่1/1

| ио (| IDNO I | 50 | - บามสกุล I | n 101 | a 101 | H 1017 | m 101 2 | n 101n 1 | 101 | A 101 | # 101 | # 103 | J 101 | aa 101 | D 011 | D 021 | ศะแบบราม | เกรตเฉลี่ย | อื่นดับที่ |
|------|--------|--------------|----------------------|-------|-------|--------|---------|----------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|----------|------------|------------|
| 1 | 12762 | กิโลกวด์ | ⊔าครีวีวั≡น์ | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 27.00 | 1.69 | 34 |
| 2 | 12772 | បព្អគ | พรประดิษฐ์คง | 2 | 2 | J | 3 | J | J | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 33.50 | 2.09 | 25 |
| 3 | 12781 | เปื้อนเพอร | Aucanan | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | J | 2 | J | 2 | 1 | 2 | 28.00 | 1.75 | 32 |
| 4 | 12787 | อบริตย์ | เป็นว่ากุลล | 4 | J | 3 | J | 4 | 4 | 4 | J | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 58.00 | 3.62 | 2 |
| 5 | 12790 | ยาบลิศ | ສ 5 ນຸດ 3 ນິສ | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 13.00 | 0.81 | 53 |
| 6 | 12792 | <u>ร</u> สมว | คติดสาทับอุ์ | 1 | 1 | 2 | 2 | J | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 19.00 | 1.19 | 42 |
| 7 | 12793 | บิกา | วินุธยึกงารกุล | 3 | 3 | J | 2 | J | J | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | J | 4 | 53.00 | 3.31 | з |
| 8 | 12797 | กรอุษา | 1402803 | 2 | 2 | 2 | J | J | J | J | 3 | 4 | J | 2 | 2 | 2 | 40.50 | 2.53 | 16 |
| 9 | 12803 | ริตศัยว | สี่สมศิริมงคล | 3 | 2 | J | J | J | J | J | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | J | 47.50 | 2.97 | 9 |
| 10 | 12806 | าลัยทิตย์ | ดับดำรวงศ์ | 2 | 2 | 2 | 2 | J | 2 | J | J | J | 3 | L | 2 | 2 | 37.50 | 2.34 | 21 |
| 11 | 12807 | ปียะเนคร | กรัดยักวิธียกุล | 4 | 4 | J | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | د | 4 | 4 | 59.50 | 3.72 | 1 |
| 12 | 12809 | กมณาส์ | נפרחם | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | J | 1 | 2 | 1 | 1 | 19.00 | 1.19 | 42 |
| 13 | 12811 | ยุกากาล์ | อัสเกรียงวิกา | 3 | J | J | J | J | 2 | J | 2 | 4 | 2 | J | 3 | 3 | 44.00 | 2.75 | 11 |
| 14 | 12816 | เกลลุกว | วิศาลธมไปดิ | 2 | 2 | L | 2 | נ | J | 2 | J | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 35.50 | 2.22 | 22 |
| 15 | 12821 | สุพิธา | คะสกด์ | 1 | 1 | 1 | 2 | J | 1 | 1 | 2 | J | 2 | 2 | 2 | 1 | 23.00 | 1.44 | 39 |
| 16 | 12826 | บียารร≊ | สังควาลทา | 2 | 2 | J | 2 | 3 | J | 2 | J | 3 | J | 2 | J | 4 | 42.00 | 2.62 | 12 |
| 17 | 12829 | มดหัวว | บบดราบบทั | 1 | 1 | 2 | 2 | J | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 26.50 | 1.66 | 35 |
| 18 | 12830 | วิลาสม | อุปรีทุพอิพงศ์ | 2 | 1 | ſ | J | J | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 32.00 | 2.00 | 27 |
| 9 | 12834 | กาญจนา | สังกิดสีพล | 2 | J | ſ | 2 | J | 3 | 2 | נ | 4 | 4 | L | J | 4 | 47.00 | 2.94 | 10 |
| 20 | 12838 | กุร์พร | างแก้วเจริญ | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 6.50 | 0.41 | 54 |
| 21 | 12839 | 24650 | คือ เจริญ | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 21.50 | 1.34 | 41 |
| 2 | 12843 | Aวิบทิพย์ | างศ์ผาลูกสถาพร | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | I | 1 | 19.00 | 1.19 | 42 |
| 3 | 12844 | สนาร์ดนี้ | ≜ังสิคบา&อย์ | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 18.00 | 1.12 | 48 |
| 4 | 12848 | อัสริบพร์ | ท้อาอารม | 1 | 1 | 2 | 2 | J | 1 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 19.00 | 1.19 | 42 |
| 2 | ***** | <u>.</u> | หล่อวิพมศิริกุล | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | J | 3 | 2 | J | 4 | 42.00 | 2.62 | 12 |
| 6 | 12853 | มัฐวับหว่ | ทักษัปวัชญากุล | 2 | 2 | J | 2 | J | 2 | 2 | 2 | J | 2 | 2 | 2 | 3 | 34.50 | 2.16 | 24 |
| 7 | 12861 | อริสรา | โกรอราบบท์ | 2 | 2 | 3 | J | 3 | J | J | J | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 42.00 | 2.62 | 12 |
| 8 | 12864 | บามวิบทวี | คิธีมกุล | 2 | 2 | 3 | L | J | נ | 2 | J | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 | 38.00 | 2.38 | 20 |
| 9 | 12865 | 1 26 | เลียพาบิย | 3 | 2 | 3 | 3 | J | L | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 48.00 | 3.00 | 8 |
| 0 | 12868 | เขมิกว | งาะหาทิตย์ | 2 | 2 | 2 | 2 | ſ | 3 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 35.50 | 2.22 | 22 |
| 1 | 12870 | อมรรัดนี้ | เพิ่งควลครั | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 18.50 | 1.16 | 47 |
| 2 | 12872 | บบิดา | หวังวิวัฒน์ศิลป์ | L | 2 | 3 | J | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | J | 4 | 48.50 | 3.03 | 5 |

เกรดเฉลี่ย (หลังซ่อมเสริม)

เอกสารรายงานเกรดเฉลี่ย (หลังซ่อมเสริม) เป็นเอกสารที่รายงานผลการสอบ ของนักเรียนทุกรายวิชาที่ได้ปรับแก้เกรดแล้ว รวมทั้งแสดงเกรดเฉลี่ยและอันดับที่ เพื่อให้เจ้า หน้าที่ฝ่ายทะเบียนนำไปกรอกสำหรับออกใบระเบียนผลการเรียนให้นักเรียน โดยให้ผู้ใช้โปรแกรม ใส่ระดับชั้นและห้องเรียน ต่อจากนั้นโปรแกรมจะเตือนให้ผู้ใช้เลือก Font ของเครื่องพิมพ์ เป็นขนาดพิมพ์ 12 ตัวต่อนิ้ว และโปรแกรมจะถามว่าเครื่องพิมพ์พร้อมหรือยัง? ซึ่งรูปแบบแสดง ดังรูปที่ 31

| มัธยมศึกษาตอนดิน | | |
|------------------|--|-------------|
| | MEASUREMENT AND EVALUATION | |
| | แต่ละรายวิชา (หลังซ่อมเสริม) Class M. []/[] | |
| PLEASE ! | ! SELECT FONT ON PRINTER (NEC) | NUMBER = 12 |
| | PRINTER ALREADY !!! <y n=""></y> | |

รูปที่ 31 รูปแบบการรายงานเกรดเฉลี่ย (หลังซ่อมเสริม)

ถ้าผู้ใช้ยังเดรียมเครื่องพิมพ์ไม่พร้อม และต้องการยกเลิกการทำงาน ก็กด N หรือแป้น ENTER 1 ครั้ง โปรแกรมจะกลับสู่เมนูหลัก แต่ถ้าผู้ใช้เตรียมเครื่องพิมพ์เรียบร้อยแล้ว ให้กด Y โปรแกรมจะดำเนินการพิมพ์เอกสารรายงานเกรดเฉลี่ย (หลังซ่อมเสริม) ซึ่งเมื่อพิมพ์เรียบร้อย แล้วก็จะกลับสู่เมนูหลัก รูปแบบเอกสารรายงานเกรดเฉลี่ยแสดงดังรูปที่ 31.1

รูปที่ 31.1 ดัวอย่างเอกสารรายงานเกรดเฉลี่ยหลังซ่อมเสริม

ASSUMPTION CONVENT

าขานเลการออนเพลราบรอา ธิ้บ ม. 1/1

ภาคเรียนที่ 1 บีการศึกษา 2533 .

| | | | | | | | | | | | | | | | | | (na | (แล้วม และชน) | | | (หลังขอมเสว็ | iu) |
|-----|--------|-------------|-----------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----|-------|--------|--------|---------|----------|--------|--------|----------|---------------|-----------|-------|--------------|-------------|
| | | fla | - บานเกล | n 101 | a 101 | ¤ 101∩ | π 101υ 7 | ר 101n ו | 101 | A 101 | ri 101 | FI 103 | v 101 ã | NA 101 | B 011 | B 021 | ละเอมราม | เกาดเฉลี่ย | อันคับที่ | | ו ונרחומביא | เกาต เฉลี่ย |
| | | 23.000 | າດອີວັດແມ່ | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 28.00 | 1.70 | 34 | | | |
| 1 | 12702 | | 1111 T | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 34.50 | 2.09 | 25 | | | |
| 2 | 12772 | | สมัครับส์ | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 29.00 | 1.76 | 32 | | | |
| د ، | 12/81 | | 15/13/068 | 4 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 59.50 | 3.61 | 2 | | | |
| 4 | 12/8/ | שונועב | สีริญญาพิต | 0 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 0 1 | 01 | 14.00 | 0.85 | 53 | 19.00 | 1.15 | |
| 2 | 12790 | | en and the fill | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 1 | 1 | 20.00 | 1.21 | 42 | 22.00 | 1.33 | |
| 2 | 12792 | ina | าเลยาราวอาส | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | 54.50 | 3.30 | 3 | | | |
| , | 12707 | 0700 | 18022803 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 41.50 | 2.52 | 16 - | | | |
| 0 | 12803 | 3000 | กันแล้วม เหล | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 3 | 48.50 | 2.94 | 9 | | | |
| 3 | 1 2806 | าลังตั้งข่า | สับสิวรวงศ์ | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 39.00 | 2.36 | 20 | | | |
| 10 | 12807 | รักษาเมตรี | กรับเกรียมส | 4 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 61.00 | 3.70 | 1 | | | |
| 12 | 12809 | 0.00 | דדריום | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | 20.00 | 1.21 | 42 | | | |
| 11 | 12803 | | สานายงการ | 3 | 3 | з | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 45.50 | 2.76 | 11 | | | |
| 14 | 12816 | เกลสกา | วิศาสสาไปต์ | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 36.50 | 2.21 | 22 | | | |
| 15 | 12821 | สพิขา | ADADA | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 24.00 | 1.45 | 52 | | | |
| 16 | 12826 | ษักกาย | ส | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 27.50 | 2.01 | 15 | | | |
| 17 | 12829 | บอริวา | LUNTELD | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 27.50 | 2.00 | 27 | | | |
| 18 | 12830 | วิลาสินี | กปวกกอส งศ | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19.60 | 2.00 | 41 | | | |
| 19 | 12834 | TIME T | ไม่กิดสีเซล | 2 | 3 | 3 | 2 | J | 3 | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | د د | 4 | 48.50 | 2.34 | 54 | 18.50 | 1.12 | |
| 20 | 12838 | 8503 | างแก้วเจรีญ | 0 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 01 | 01 | 1 | 2 · | 01 | 2 | | 2 | 7.50 | 1 16 | 41 | 10.50 | | |
| 21 | 12839 | DERIFORT | ที่วเจริญ | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 22.50 | 1.50 | 42 | 22 00 | 1.33 | |
| 22 | 12843 | สาเออน | างหมากกลางสา | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 01 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 19.00 | 1 15 | 4.8 | 21.00 | 1.27 | |
| 21 | 12844 | พการณ์ | ไงลัคมาร์เซน | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 01 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | * 1 | 20.00 | 1 21 | 42 | 22.00 | 1.33 | |
| 24 | 12848 | อัสรามการ | พืชวอวาม | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 01 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | 41.00 | 2 61 | 12 | | | |
| 25 | 12852 | ารับก | หลาสินส์ | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | د د | 1 | 15 50 | 2.01 | 24 | | | |
| 26 | 12853 | ניתורדם | ทักษารณากล | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | , | 41.00 | 2.61 | 12 | | | |
| 27 | 12861 | อริศรา | ומנת במרוא | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | د ۲ | <u>^</u> | 2 | 1 | 19.00 | 2.36 | 20 | | | |
| 28 | 12864 | บายาเยาว | กระบริก | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | q | 2 A | 2 | 3 | 3 | 49.00 | 2.97 | 8 | | | |
| 29 | 12865 | อรวิ | เลี้ยงกับบ | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 36.50 | 2.21 | 22 | | | |
| 30 | 12868 | เหม็กา | จาะหากัญ | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 7 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | - | 19.50 | 1.18 | 47 | 21.50 | 1.30 | |
| 31 | 12870 | เมารัตม | เพิ่งศาสตร | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 01 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 49.50 | 3.00 | 5 | | | |
| 32 | 12872 | อบิตา | หวังวิวันเคิญไ | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | د | 4 | L | 4 | 2 | - | _ | | | | | | | |

ม้ายวิชาการ - รัดผล

พฤษภาพา 29 พฤศจากยาย 2533

.

.

225

รายงานผลการสอบแต่ละรายวิชา

เป็นเอกสารที่แสดงคะแนนการสอบของนักเรียนในแต่ละรายวิชา ประกอบไปด้วย เอกสาร 2 ประเภทด้วยกันคือ

- 1. เอกสารแสดงคะแนนสอบย่อยแต่ละครั้งต่อหนึ่งวิชา
- 2. คะแนนรวม 100 ทุกรายวิชา

ในการดำเนินการจัดทำเอกสาร ให้ผู้ใช้โปรแกรมใส่ระดับชั้นและห้องเรียน ต่อจากนั้น โปรแกรมจะแสดงรายการให้ผู้ใช้เลือก ซึ่งแสดงดังรูปที่ 32

รูปที่ 32

รูปแบบการรายงานผลการสอบแต่ละรายวิชา

| ภาคเรียนที่ มัธยมศึกษาตอนต้น | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|---------------------------------|---|-------------------------|
| | รายงานผลการสอบแต่ละรายวิชา | |
| [1].คะแนน=>AFF,FO | นกเรยนชนมธยมศึกษาปท C]/C] RM.I,SUM,FORM.II,FIN,TOT ต่อ 1 | วิชา [Paper = 11 Inch.] |
| [2]. มีเฉพาะคะแนนรว: | ม 100 อย่างเดียวทุกรายวิชา [Paper | > 11 Inch.J |
| | ต้องการเลือก [1] [2]. | [] |

ในกรณีที่ผู้ใช้โปรแกรมต้องการเอกสารรายงานคะแนนผลการสอบย่อยในแต่ละวิชา ให้ กด 1 โปรแกรมจะให้เลือกรายวิชาที่ต้องการรายงานผล โดยการเลือกให้กดหมายเลขวิชาที่ต้อง การ หรือจะเลื่อนแถบสว่างไปหน้าซ้อความที่ต้องการ แล้วกด ENTER 1 ครั้งก็ได้ ดังแสดงใน รูปที่ 32.1

รูปที่ 32.1 รูปแบบการเลือกรายวิชา

| ภาคเรียนที่ | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|-------------|--|---|
| | รายงานผลการสอบแต่ละรายวิชา นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาบีที่ []/[] | |
| | หมวดวิชา 1. คณิตศาส 2. ภาษาอัง 3. ภาษาไท 4. สังคมศึก | ดร์ กฤษ ย ษา |
| | 5. วิทยาศา: 6. สุขศึกษา 7. พละฯ–ก เตรียมพร้อมสำหรับเครื่องพิมพ์หรือ | สตร์ ารงานฯ-ลูกเสือ ยัง !! <y n=""> END</y> |

หลังจากเลือกรายวิชาแล้ว โปรแกรมจะถามว่าผู้ใช้เดรียมเครื่องพิมพ์พร้อมแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่พร้อม และต้องการกลับสู่เมนูหลัก ให้กด N หรือ ENTER 1 ครั้ง แต่ถ้าเดรียมพร้อมแล้ว ให้กด Y โปรแกรมจะดำเนินการพิมพ์เอกสารตามรูปแบบ ซึ่งแสดงตัวอย่างในรูปที่ 32.2

| รูปที่ | 32.2 |
|------------------------|-------------------------|
| ตัวย่างรูปแบบเอกสารราย | งานผลการสอบแต่ละรายวิชา |

| ASSUMPTION CONVENT ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 รายงานผลการสอบวิชา ค 101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1 | | | | | | | | | | |
|---|--------|----------|--------------|--------|-------|------|--------|-------|-------|-------|
| NOI | IDNO I | ชื่อ - | นามสกุล I | AFFEC. | FOR.I | SUM. | FOR.II | FINAL | ค 101 | GRADE |
| 1 | 12762 | พิไลภรณ์ | นำศิริวัฒน์ | 5 | 7 | 17 | 6 | 29 | 64 | 2 |
| 2 | 12772 | นฤมล | พรประดิษฐ์ | 5 | 6 | 15 | 6 | 31 | 63 | 2 |
| З | 12781 | ธนรัดน์ | เธียรโกศล | 5 | 6 | 16 | 6 | 32 | 65 | 2 |
| 4 | 12787 | ชวนพิศ | ລີຮົບຸญวินิต | 7 | 7 | 23 | 6 | 37 | 80 | 4 |

กรณีที่ผู้ใช้เลือกข้อ 2 รายงานผลการสอบแต่ละรายวิชา เฉพาะคะแนน 100 ทุกราย วิชา หลังจากนั้นโปรแกรมจะถามว่าเตรียมเครื่องพิมพ์พร้อมหรือยัง ให้ผู้ใช้โปรแกรมกด N หรือ ENTER 1 ครั้ง ถ้าเครื่องพิมพ์ยังไม่พร้อม และผู้ใช้ต้องการยกเลิกเพื่อกลับเข้าสู่เมนูหลัก แต่ถ้า พร้อมแล้วให้กด Y โปรแกรมจะดำเนินการพิมพ์เอกสารรายงานผลการสอบ ซึ่งตัวอย่างการพิมพ์ แสดงดังรูปที่ 32.3

.

รูปที่ 32.3

ตัวอย่างรูปแบบเอกสารรายงานคะแนนรวม 100 ทุกรายวิชา

ASSUMPTION CONVENT

ายงามและรายวชา

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533

ข้ามัวยมศึกษาปีที่ 1/1

| NO | IDNO ; | ชื่อ | - บานสกุล | ¦ n 101 | ส 101 | π 101n | ห 101 บ | n 1019 | ר 101 | ค 101 | ศ 101 | ศ 103 | ↓ 101 | ลส 101 | נוס פ | 021 ق |
|----|--------------|--------------|---------------|---------|-------|--------|----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| - | 12762 | สาลกรม | บาสิริวิวัฒน์ | 59 | 55 | 68 | 66 | 64 | 62 | 64 | 64 | 71 | 75 | 65 | 58 | 55 |
| 1 | 12702 | 1000 | สามประศักราชง | 62 | 63 | 70 | 74 | 72 | 70 | 63 | 72 | 79 | 67 | 69 | 55 | 58 |
| 2 | 12/12 | | สพริว.ท | 59 | 56 | 66 | 66 | 68 | 68 | 65 | 70 | 64 | 71 | . 63 | 59 | 65 |
| 3 | 12781 | ר מאז עמעו | | 80 | 77 | 75 | 71 | 81 | 80 | 80 | 75 | 85 | 76 | 75 | 84 | 89 |
| 4 | 12787 | อบวศน | LEUS VINA | 80 | 50 | | 60 | 69 | 55 | 52 | 57 | 66 | 53 | 61 | 45 | 43 |
| 5 | 12790 | ชานที่ส | ลรบญวนค | 48 | 52 | 60 | 60 | 00 | 55 | 54 | 67 | 62 | 62 | 64 | 49 | 56 |
| 6 | <u>12792</u> | รีดีมา | בנותר התווח | 57 | 55 | 61 | 64 | /1 | 57 | | 71 | 95 | 80 | 73 | Π | 81 |
| 7 | 12793 | นึกา | วมลุยกำรวรกล | 75 | 72 | 79 | 68 | 76 | /1 | 82 | 71 | 00 | 74 | 69 | 61 | 67 |
| 8 | 12797 | บรอหา | เคยะสกา | 64 | 69 | 69 | 71 | 78 | 70 | 70 | /8 | 80 | /4 | 69 | 71 | 72 |
| 9 | 12803 | รัดดิบา | พัฒนศีรบงคล | 70 | 64 | 70 | 78 | 78 | 71 | 70 | 68 | 88 | 28 | 50 | | |
| 10 | 12806 | วลัยทิทย์ | ดับดิวรวงศ์ | 68 | 65 | 68 | 69 | 73 | 66 | 72 | 71 | 78 | 78 | 70 | 60 | 00 |
| 11 | 12807 | ເປັນສະເນສະ | ทริษากรับกล | 88 | 83 | 75 | 65 | 80 | 81 | 83 | 69 | 89 | 75 | 71 | 80 | 85 |
| 12 | 12809 | ເກັບບາວທ | อ่าโอร | 56 | 56 | 62 | 64 | 69 | 57 | 58 | 64 | 75 | 57 | 65 | 56 | 57 |
| 41 | 12005 | 100000 | สมเกริเงไกร | 70 | 70 | 74 | 73 | 77 | 69 | 71 | ଗ | 86 | 68 | 73 | 71 | 73 |
| 13 | 12811 | | วิศาลราติหลิ | 62 | 61 | 72 | 67 | 72 | 70 | 65 | 73 | 83 | 64 | 68 | 60 | 56 |
| 14 | 12816 | (Instruction | and of | 56 | 58 | 59 | 63 | 71 | 58 | 53 | 63 | 76 | 61 | 63 | 63 | 58 |
| 15 | 12821 | าสัก | HOFTIM | | | 77 | 65 | 73 | 75 | 65 | 76 | 78 | 73 | 66 | 71 | 81 |
| 16 | <u>12826</u> | क्रियम् | RAFICINA | 67 | 69 | 75 | 65 | 75 | 61 | 56 | 58 | 82 | 63 | 64 | 60 | 63 |
| 17 | <u>12829</u> | רכחתנ | TURLED | 59 | 58 | 61 | 60 | 75 | () | 50 | 64 | 80 | ศ | 65 | 67 | 68 |
| 18 | 12830 | วิสาลีนี้ | Br wanter | 65 | 59 | 73 | 70 | 75 | 53 | 04 | 70 | 95 | 91 | 70 | 73 | 81 |
| 19 | 12834 | UMANJ | สังกิดสินส | 69 | 71 | 76 | 65 | 74 | 71 | 69 | 13 | 65 | 40 | 65 | 47 | 49 |
| 20 | 12838 | נתכא | עברונתוויב | 49 | 51 | 56 | 67 | 65 | 44 | 48 | 56 | 62 | 48 | 60 | | |
| 21 | 12839 | DRIMT | ที่วเจริญ | 59 | 54 | 61 | 62 | 64 | 54 | 58 | 62 | 68 | 64 | 63 | 22 | 67 |
| 22 | 12843 | ศิราภ์หย | วงสมาลกสถาหร | 55 | 53 | 63 | 62 | 70 | 55 | 45 | 66 | 67 | 60 | 64 | 50 | 23 |

ผ่ายวชาการ-วัฒล

.

ແຜນກູມືເປວີຍນເກີຍນ

เป็นเอกสารที่นำคะแนนเฉลี่ยแต่ละรายวิชามาเปรียบเทียบกัน โดยแบ่งการเปรียบ

เทียบเป็น 3 รูปแบบด้วยกันคือ

- 1. ทุกวิชา/ชั้นเรียน
- 2. ทุกวิชา/ห้องเรียนเดียว
- 3. วิชาเดียว/ทุกห้องเรียน

ซึ่งมีรูปแบบแสดงดังรูปที่ 33

รูปที่ 33 รูปแบบแผนภูมิเปรียบเทียบ



ให้ผู้ใช้เลือกโดยการกดหมายเลชหน้าข้อความที่ต้องการ ซึ่งจะกล่าวรายละเอียดเป็น รายข้อดังนี้

232

กรณีที่ผู้ใช้เลือกกด 1 แผนภูมิเปรียบเทียบทุกวิชา/ชั้นเรียน โปรแกรมจะให้ใส่ระดับ ชั้น ต่อจากนั้นโปรแกรมจะถามว่าใช้เครื่องพิมพ์ของ NEC หรือ อื่น ๆ (ที่ไม่ใช่ NEC) ผู้ใช้เลือก โดยกดเลข 1 ถ้าเป็น NEC และกด 2 ถ้าไม่ใช่ NEC เมื่อเลือกแล้วโปรแกรมจะถามต่อว่า เตรียมเครื่องพิมพ์พร้อมหรือยัง ถ้ายังให้กด N หรือ ENTER 1 ครั้ง โปรแกรมจะกลับไปยังเมนู หลัก แต่ถ้าพร้อมแล้วโปรแกรมจะดำเนินการพิมพ์แผนภูมิเปรียบเทียบ รูปแบบดังกล่าวแสดงในรูป ที่ 33.1 และ 33.2

รูปที่ 33.1 รูปแบบแผนภูมิเปรียบเทียบทุกวิชา/ชั้นเรียน



รูปที่ 33.2 ตัวอย่างเอกสารแผนภูมิเปรียบเทียบผลการสอบทุกวิชา/ชั้นเรียน

ASSUMPTION CONVENT แผนภูมิเปรียบเทียบผลการสอบ ภาคเรียนที่หนึ่ง ปีการศึกษา 2533 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่หนึ่ง

Mean

| 63.17 | THA 101 |
|-------|-------------|
| 62.24 | SOC 101 |
| 66.71 | HPE 101A |
| 67.53 | HPE 101B |
| 69.92 | HPE 101C |
| 64.03 | SCI 101 |
| 62.23 | MATH 101 |
| 66.53 | ART 101 |
| 73.90 | ART 103 |
| 68.14 | WORK ED 101 |
| 66.03 | SCO 101 |
| 63.33 | ENG 011 |
| 65.98 | ENG 021 |
| | |

** คะแนนเต็ม 100 คะแนน **

| รายวิชา | คะแนนเฉลี่ย | ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน |
|-----------------|-------------|----------------------|
| ภาษาไทย | 63.17 | 8.572 |
| สังคมศึกษา | 62.24 | 7.489 |
| สุขศึกษา | 66.71 | 5.521 |
| ยืดหยุ่น 1 | 67.53 | 4.294 |
| เทเบิ้ลเทนนิส 1 | 69.92 | 4.516 |
| วิทยาศาสตร์ | 64.03 | 8.109 |
| คณิตศาสตร์ | 62.23 | 10.924 |
| ทัศนศิลป์ | 66.53 | 5.875 |
| ดนตรีศึกษา | 73.90 | 10.237 |
| การงานฯ | 68.14 | 7.987 |
| ลูกเสือ | 66.03 | 3.598 |
| - อังกฤษหลัก | 63.33 | 11.217 |
| อังกฤษเสริม | 65.98 | 11.176 |

กรณีที่ผู้ใช้กด 2 แผนภูมิเปรียบเทียบทุกวิชา/ห้องเรียนเดียว โปรแกรมจะให้ใส่ระดับ ชั้นและห้องเรียน ต่อจากนั้นโปรแกรมจะทำการคำนวณค่าทา่งสถิติ สักครู่จะถามว่าใช้เครื่องพิมพ์ ของ NEC หรือ อื่น ๆ (ที่ไม่ใช่ NEC) ให้ผู้ใช้เลือกโดยกดเลข 1 ถ้าเป็น NEC และกด 2 ถ้า ไม่ใช่ NEC เมื่อเลือกแล้วโปรแกรมจะถามต่อว่า เดรียมเครื่องพิมพ์พร้อมหรือยัง ถ้ายังให้กด N หรือ ENTER 1 ครั้ง โปรแกรมจะกลับไปยังเมนูหลัก แต่ถ้าพร้อมแล้วโปรแกรมจะดำเนินการพิมพ์ แผนภูมิเปรียบเทียบ ซึ่งรูปแบบดังกล่าวแสดงในรูปที่ 33.3 และ 33.4

รูปที่ 33.3 รูปแบบแผนภูมิเปรียบเทียบทุกวิชา/ห้องเรียนเดียว



รูปที่ 33.4 ตัวอย่างเอกสารแผนภูมิเปรียบเทียบผลการสอบทุกวิชา/ห้องเรียนเดียว



| | ** คะแนนเดิม 100 คะแนน ** | |
|-----------------|---------------------------|----------------------|
| รายวิชา | คะแนนเฉลี่ย | ส่วนเบี้ยงเบนมาตรฐาน |
| ภาษาไทย | 62.53 | 8.498 |
| สังคมศึกษา | 61.45 | 7.490 |
| สุขศึกษา | 66.67 | 5.711 |
| ยื่ดหยุ่น 1 | 67.40 | 3.831 |
| เทเบื้ลเทนนิส 1 | 70.69 | 4.293 |
| วิทยาศาสตร์ | 64.07 | 8.889 |
| คณิตศาสตร์ | 62.22 | 11.046 |
| ทัศนศิลป์ | 67.13 | 6.194 |
| ดนตรีศึกษา | 74.45 | 10.157 |
| การงานฯ | 67.87 | 8.306 |
| ลูกเสือ | 66.40 | 3.398 |
| อังกฤษหลัก | 61.80 | 10.402 |
| อังกฤษเสริม | 65.02 | 11.158 |

237
กรณีที่ผู้ใช้กด 3 แผนภูมิเปรียบเทียบวิชาเดียว/ทุกห้องเรียน โปรแกรมจะให้ใส่ระดับ ชั้นและห้องเรียน จากนั้นโปรแกรมจะให้เลือกคะแนนการสอบ 2 กรณีด้วยกันคือ

- 1. คะแนนพละฯ-การงานฯ-ลูกเสือ
- SCORE ==> 100 (ได้แก่หมวดวิชาคณิตศาตร์ ภาษาอังกฤษ ภาษาไทย สังคมศึกษา วิทยาศาสตร์ และสุขศึกษา)

ไม่ว่าผู้ใช้โปรแกรมจะเลือกกด 1 หรือ 2 โปรแกรมจะแสดงรายวิชาให้เลือกอีกขึ้น หนึ่ง ซึ่งแสดงในรูปที่ 33.5 และ 33.6

รูปที่ 33.5 รูปแบบการเลือกรายวิชา

| ภาคเรียนที่ มัธยมศึกษาตอนต้น | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|------------------------------------|---|----------------------|
| RE | SULT FOR GRAPH STATISTICS VALU | Е |
| คะแนนการสอบ ! | หมวดวิชา | |
| 1. พละฯ-การงาน~ 2. SCORE ==> 10 | n-ลูกเสือ 1. พข DO 2. พค 3. ศ 4. ศ 5. ง 6.ลส | |
| | ARE YOU SURE !! | ! ? <y n=""> [Y]</y> |

รูปที่ 33.6 รูปแบบการเลือกรายวิชา (ต่อ)

| ภาคเรียนที่ มักยมศึกษาตอนต้น | ASSUMPTION CONVE | NI | ปีการศึกษา |
|---------------------------------|------------------|------------------------|------------------|
| ····· | | 4 | |
| | | | |
| RESULT | FOR GRAPH STATIS | TICS VALUE | |
| คะแนนการสอบ ! | גוּז | เวดวิชา | |
| | | | |
| 1. พละฯ-การงานฯ-ลูกเ | ลือ 1. | คณิตศาสตร์ | |
| 2. SCORE ==> 100 | 2. | ภาษาอังกฤษ | |
| | 3. | ภาษาไทย | |
| | 4. | สังคมศึกษา | |
| | 5. | วิทยาศาสตร์ | |
| | 6. | สุขศึกษา | |
| | 7. | ง พละฯ-การงา | านฯ-ลกเสือ |
| | | | SU |
| | ARE YOU | SURE !!! ? | <y n=""> [Y]</y> |

โปรแกรมจะถามผู้ใช้โปรแกรม เพื่อย้ำผู้ใช้ว่าแน่ใจข้อความที่เลือกแล้วหรือยัง ถ้ายัง ไม่พอใจ ต้องการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไข ให้กด N โปรแกรมจะกลับไปที่เมนูหลัก แต่ถ้าแน่ใจแล้ว ให้กด Y หรือ ENTER 1 ครั้ง ต่อจากนั้นโปรแกรมจะถามว่าใช้เครื่องพิมพ์ของ NEC หรือ อื่น ๆ (ที่ไม่ใช่ NEC) ให้ผู้ใช้เลือกโดยกดเลข 1 ถ้าเป็น NEC และกด 2 ถ้าไม่ใช่ NEC เมื่อเลือก แล้วโปรแกรมจะถามต่อว่า เดรียมเครื่องพิมพ์พร้อมหรือยัง ถ้ายังให้กด N หรือ ENTER 1 ครั้ง โปรแกรมจะกลับไปยังเมนูหลัก แต่ถ้าพร้อมแล้วโปรแกรมจะดำเนินการพิมพ์แผนภูมิเปรียบเทียบ ซึ่งรูปแบบดังกล่าวแสดงในรูปที่ 33.7 และ 33.8

รูปที่ 33.7

รูปแบบแผนภูมิเปรียบเทียบวิชาเดียว/ทุกต้องเรียน

| ภาคเรียนที่ มัธยมศึกษาตอนต้น | ASSUMPTION CONVENT ปีการศึกษา . | |
|---------------------------------|---|-----|
| | โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ รายงานผลการสอบรายวิชาตามแผนการเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 | |
| | Use Printer ==> <1>.NEC. <2>.OTHER. PRINTER ALREADY <y n=""> [N]</y> | [2] |

รูปที่ 33.8 ตัวอย่างรูปแบบแผนภูมิเปรียบเทียบวิชาเดียว/ทุกห้องเรียน

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ แผนภูมิเปรียบเทียบผลการสอบโดยคิดเป็นคะแนนเฉลี่ย ภาคเรียนที่หนึ่ง ปีการศึกษา 2533 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่หนึ่ง วิชาคณิตศาสตร์

Class

| ชั้น/ห้อง | คะแนนเฉลี่ย | จำนวนนักเรียน (คน) |
|---------------|-------------|--------------------|
| ມ.1/1 | 62.22 | 55 |
| ມ. 1/2 | 62.55 | 56 |
| ມ.1/3 | 61.93 | 57 |

สรุประดับผลการเรียน 0-4

การรายงานผลสรุประดับผลการเรียน 0-4 จะรายงานอยู่ 2 รูปแบบด้วยกันคือ

- 1. ในรูปของดาราง
 - 1.1 นับจำนวนเกรดแต่ละรายวิชาที่ได้
 - 1.2 นับจำนวนเกรดแต่ละรายวิชาเป็นเปอร์เซนต์ (%)
 - 1.3 นับจำนวนเกรดเฉลี่ยที่ได้แต่ละช่วง
 - 1.4 นับจำนวนเกรดเฉลี่ยที่ได้ด่ำกว่าเกณฑ์
- 2. ในรูปของแผนภูมิ

เมื่อผู้ใช้โปรแกรมกด 9 จากเมนู REPORT โปรแกรมจะแสดงรายการย่อยให้เลือก ดังรูปที่ 34

รูปที่ 34 รูปแบบเปรียบเทียบระดับผลการเรียน 0-4



ให้ผู้ใช้เลือกโดยการกดหมายเลชที่ต้องการ

กรณีที่ผู้ใช้กด 1 แสดงในรูปของตาราง โปรแกรมจะแสดงรูปแบบรายการย่อยให้เลือก ดังรูปที่ 34.1

รูปที่ 34.1 รูปแบบสรุประดับผลการเรียนในรูปดาราง

สรุประดับผลการเรียนโดยทำเป็นตาราง

[1]. นับจำนวนเกรดแต่ละรายวิชาที่ได้ [0],[1],[2],[3],[4],[5],[ออก]

[2]. นับจำนวนเกรดแต่ละรายวิชาเป็นเปอร์เซนด์ (%)

E33. นับจำนวนเกรดเฉลี่ยที่ได้แต่ละช่วง x<1, 1<=x<2, 2<=x<3, 3<=x</p>

[4]. นับจำนวนเกรดเฉลี่ยที่ได้ด่ำกว่าเกณฑ์

ต้องการเลือก [1].-[4]. []

ให้ผู้ใช้เลือกโดยการกดหมายเลข 1 – 4 หลังจากที่ผู้ใช้เลือกแล้ว โปรแกรมจะปรากฎข้อความให้ผู้ใช้ใส่ระดับชั้นและห้องเรียน ต่อจากนั้นโปรแกรมจะดำเนินการคำนวณและแสดงผลออกมาในรูปของตารางดังรูปที่ 34.2-34.6

รูปที่ 34.2 รูปแบบดารางสรุประดับผลการเรียน 0-4

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ รายงานผลการสอบรายวิชาตามแผนการเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 สรุประดับผลการเรียน 0 –4 ชั้น ม. []/[]

| ======= | ======= | | | | | ========= | | ===== |
|---------|-----------|----------|-----------|-------|-------------|-----------|------------|-------|
| Subje | cts I 4 | 13 | 3 1 2 | 2 1 | L I (| | วีอ I อ | เอก 1 |
| ======= | ==== ==== | === ==== | ==== ==== | | ==== ==== | ==== ==== | ===== ==== | :==== |
| 1 | I | I | Ι | 1 | 1 | 1 | I | I |
| 1 | 1 | ł | ł | T | ł | I | I | I |
| 1 | ł | 1 | 1 | I | 1 | I | 1 | ł |
| 1 | 1 | 1 | ł | I | t | l | ł | ł |
| I | I | ł | ł | 1 | 1 | 1 | ł | 1 |
| I | 1 | I | 1 | I | 1 | I | 1 | ł |
| ł | 1 | t | 1 | I | 1 | I | 1 | 1 |
| l | 1 | I | l | I | I | I | 1 | 1 |
| 1 | I | I | I | 1 | 1 | I | I | ł |
| | | | | | | | | |

ตัวอย่างรูปแบบสรุประดับผลการเรียนโดยนับจำนวนเกรด

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ รายงานผลการสอบรายวิชาตามแผนการเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 สรุประดับผลการเรียน 0 – 4 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1

| | | | | | | | | | | | | | | | | - |
|----|-------|--------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|---------|-------|------|---|
| 1 | Sub | jects | I | 4 | 1 | 3 | ł | 2 | ł | 1 | 1 | 0 | 1 70 | | ออก | 1 |
| 1= | ==== | ===== | = = | -=== | = = | ===: | = = | | = = | | = = | ==== | - === | : = | | = |
| Ł | ท | 101 | 1 | 2 | 1 | 8 | ł | 21 | 1 | 21 | 1 | 3 | 1 | ł | | I |
| T | ส | 101 | ł | 1 | £. | 7 | ł | 24 | ł | 22 | 1 | 1 | 1 | ł | | ł |
| 1 | M | 101n | ł | 0 | 1 | 22 | 1 | 26 | 1 | 7 | 1 | 0 | ! | ł | | 1 |
| t | M | 1011 | 1 | 0 | t | 16 | ł | 38 | ł | 1 | 1 | 0 | | 1 | | I |
| 1 | ĸ | 101ค | 1 | 2 | 1 | 30 | ł | 23 | ł | 0 | 1 | 0 | | ł | | ł |
| 1 | ว | 101 | 1 | 2 | 1 | 18 | ł | 16 | 1 | 17 | 1 | 2 | ! | 1 | | ł |
| 1 | ค | 101 | 1 | 4 | 1 | 11 | ł | 17 | ł | 13 | 1 | 10 | ! | ł | | 1 |
| 1 | ମ | 101 | 1 | 0 | 1 | 20 | ł | 29 | ł | 6 | 1 | 0 | 1 | I | | 1 |
| 1 | ศ | 103 | I | 22 | 1 | 14 | ł | 15 | I | 2 | 1 | 2 | ! | 1 | | 1 |
| 1 | 1 | 101 | ł | 4 | ł | 20 | 1 | 24 | I | 5 | 1 | 2 | | 1 | | 1 |
| 1 | ลส | 101 | 1 | 0 | 1 | 7 | ļ | 47 | ł | 1 | 1 | 0 | 1 | ł | | |
| 1 | อ | 011 | ł | 3 | 1 | 12 | | 19 | 1 | 13 | 1 | 8 | | ł | | 1 |
| 1 | อ | 021 | | 9 | 1 | 11 | ł | 15 | ł | 16 | ł | 4 | | ł | | ł |
| = | ==== | =====: | ==: | | ==: | ===: | ==: | ===: | ==: | ===: | | ===: | ===== | ==: | ==== | = |
| ** | ์ จำเ | นวนนัก | เรี | ยนเ | ด็ม | | 5 | 5 | | | | | | | | |

** จำนวนนักเรียนเต็ม

ตัวอย่างรูปแบบสรุประดับผลการเรียน 0-4 โดยคิดเป็นร้อยละ

ASSUMPTION CONVENT

รายงานผลการสอบรายวิชาตามแผนการเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 สรุประดับผลการเรียน 0 – 4 โดยคิดเป็นร้อยละ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/1

| | ==== | .====== | == | | | | | | | | | |
|---|------|---------|-------|---------|--------|--------|--------|---------|-------|-----|------|----|
| 1 | Sub | jects | ł | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 1 | วอ | 1 | ออก | ł |
| 1 | ==== | ====== | = = | ===== = | | | | ===== = | ===== | : = | ==== | = |
| 1 | n | 101 | ł | 3.64 | 14.55 | 38.18 | 38.18! | 5.451 | | ł | | 1 |
| 1 | ส | 101 | 1 | 1.82 | 12.73 | 43.64 | 40.00 | 1.82 | | | | ł |
| 1 | M | 101n | l | 0.001 | 40.00 | 47.27 | 12.73 | 0.001 | | 1 | | |
| 1 | M | 101 v | ł | 0.001 | 29.09 | 69.09¦ | 1.82 | 0.00¦ | | l | | |
| 1 | M | 101ค | ł | 3.641 | 54.55 | 41.82 | 0.00 | 0.001 | | I | | I |
| 1 | 3 | 101 | Ŧ | 3.64 | 32.73 | 29.09 | 30.91 | 3.64 | | I | | 1 |
| 1 | ค | 101 | 1 | 7.27 | 20.001 | 30.91 | 23.64 | 18.18; | | ł | | ł |
| t | ମ | 101 | 1 | 0.00¦ | 36.361 | 52.73 | 10.91¦ | 0.00 | | 1 | | ł |
| 1 | ศ | 103 | ł | 40.00! | 25.45 | 27.271 | 3.641 | 3.641 | | 1 | | ł |
| 1 | 3 | 101 | I | 7.27 | 36.36 | 43.64 | 9.091 | 3.64 | | ł | | |
| 1 | ลส | 101 | ł | 0.00; | 12.73 | 85.45 | 1.82 | 0.001 | | ł | | l |
| 1 | อ | 011 | 1 | 5.45 | 21.821 | 34.55 | 23.64 | 14.55 | | ł | | ł |
| 1 | อ | 021 | 1 | 16.36 | 20.001 | 27.27 | 29.09¦ | 7.27 | | 1 | | ł |
| | ===: | | ==: | | | | | | ==== | | ==== | == |

** จำนวนนักเรียนเต็ม 55

.

ตัวอย่างรูปแบบสรุประดับผลการเรียน 0-4 โดยคิดเป็นช่วงเกรดเฉลี่ย

ASSUMPTION CONVENT

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 จำนวนเกรดเฉลี่ยที่ได้ในแด่ละห้องเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

| = | | | | | | === | | === | | === | | = |
|----|----------------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|-------|--------|-------|-----------|---|
| 10 | LASS/RO |) MC | X<1 | T | 1<=X<2 | 1 | 2<=X<3 | ł | X>=3 | 1 | STUDENT | 1 |
| = | ======= | == i = | ===== | == = | | = = | | = = | ====== | = = | ======== | = |
| ł | ນ.1/1 | ł | 4 | 1 | 23 | I | 21 | I | 7 | ł | 55 | ł |
| l | ม.1/2 | 1 | 3 | ł | 22 | 1 | 24 | ł | 7 | ł | 56 | ł |
| 1 | ມ . 1/3 | ł | 8 | 1 | 19 | ł | 25 | ł | 5 | I | 57 | I |
| | | ł | | 1 | | 1 | | ł | • | ł | | ł |
| 1 | | ł | | 1 | | ł | | ł | | ł | | ł |
| I. | | 1 | | I | | ł | | ł | | ł | | ł |
| ł | | 1 | | 1 | | ł | | I | | ł | | ł |
| 1 | | I | | 1 | | I | | ł | | I | | ł |
| = | ====== | == i = | =====: | == = | | = : | | = = | | := : | ========= | = |
| ł | รวม | 1 | 15 | ł | 64 | ł | 70 | ł | 19 | I | 168 | I |
| = | ======= | ==== | ===== | ==== | | ==: | ======= | === | | ==: | ========= | = |

ี่ <mark>ม่ายวิชาการ−วัด</mark>ผล

พฤหัสบดี 29 พฤศจิกายน 2533

ด้วอย่างรูปแบบสรุประดับผลการเรียน 0-4 ที่ได้เกรดเฉลี่ยด่ำกว่าเกณฑ์

ASSUMPTION CONVENT

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 จำนวนเกรดเฉลี่ยที่ได้ในแต่ละห้องเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

| С | LASS/ROOM | ł | X<=1.0 | I | X<=1.2 | 1 | X<=1.3 | l | X<=1.4 | T | X<=1.5 | | STUDENT |
|---|-----------|---|--------|-------|--------|-----|--------|----|--------|---|--------|-------|---------|
| = | | : | | = = | | =1: | | 1: | | - | | = : | |
| | ມ.1/1 | ł | 4 | 1 | 9 | 1 | 14 | I | 15 | I | 17 | 1 | 55 |
| | u.1/2 | l | 4 | ł | 6 | ł | 8 | 1 | 9 | ł | 14 | ł | 56 |
| | ม.1/3 | ł | 8 | I | 11 | ł | 11 | ł | 14 | I | 17 | 1 | 57 |
| | | ł | | ł | | ł | | ł | | ł | | I | |
| | | ł | | 1 | | ł | | ł | | ł | | ł | |
| | | L | | ł | | ł | | ł | | ł | | 1 | |
| | | L | | ł | | ł | | 1 | | ł | | 1 | |
| | | Ł | | I | | 1 | | I | | ł | | 1 | |
| = | | 1 | | = | | =1 | | = | | = | | = | |
| | รวม | ł | 16 | 1 | 26 | 1 | 33 | I | 38 | ł | 48 | | 168 |

พฤหัสบคี 29 พฤศจิกายน 2533

ผ่ายวิชาการ-วัดผล

÷

250

ตารางรายงานสรุปผลการเรียนต่าง ๆ ที่ได้เสนอมานี้ จะแสดงให้เห็นทางจอภาพ ถ้าผู้ใช้ต้องการพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ สามารถกระทำได้โดยการกดแป้น SHIFT พร้อมกับแป้น PRINT SCREEN ซ้อความต่าง ๆ ที่ปรากฎบนจอภาพจะถูกพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ และใต้ ตารางจะมีซ้อความให้เลือกอยู่ 2 กรณีคือ

> ถ้าผู้ใช้กด M หมายถึงต้องการกลับไปที่เมนู ถ้าผู้ใช้กด Q หมายถึงต้องการเลิกการทำงาน และออกไปสู่ระบบ Dos

ที่กล่าวมาข้างต้นเป็นการสรุประดับผลการเรียนในรูปของตาราง และที่จะกล่าวต่อไป จะเป็นการสรุประดับผลการเรียน 0 – 4 ในรูปของแผนภูมิ ซึ่งการนำเสนอในรูปของแผนภูมินี้ สามารถเรียกดูได้ทั้งทางจอภาพและพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์

หลังจากที่ผู้ใช้เลือก 2 แสดงในรูปของแผนภูมิแล้ว โปรแกรมจะถามว่าผู้ใช้ต้องการ แสดงที่ Screen หรือ Printer ซึ่งมีรูปแบบแสดงดังรูปที่ 34.7

รูปที่ 34.7 รูปแบบสรุประดับผลการเรียน 0-4



ให้ผู้ใช้โปรแกรมเลือกกด 1 หรือ 2 ต่อจากนั้นโปรแกรมจะให้ใส่ระดับชั้น และจะ แสดงรายวิชาที่ต้องการสรุประดับผลการเรียน ให้เลือกโดยการกดหมายเลขที่ต้องการ หรือจะใช้ วิธีเลื่อนแถบสว่างไปยังข้อความที่ต้องการแล้วกด ENTER 1 ครั้งก็ได้ เมื่อเลือกรายวิชาแล้ว โปรแกรมจะถามความแน่ใจเป็นข้อความว่า "ARE YOU SURE !!! ? <Y/N> C J ถ้าผู้ใช้ ต้องการยกเลิกและกลับไปที่เมนูหลัก ก็ให้กด N แต่ถ้าพอใจแล้วให้กด Y หรือ ENTER 1 ครั้ง ดังแสดงในรูปที่ 34.8

รูปที่ 34.8

รูปแบบการเลือกรายวิชาเพื่อสรุประดับผลการเรียน 0 -4 ในรูปของแผนภูมิ

| ภาคเรียนที่ มัธยมศึกษาตอนด้น | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|--|---|--|
| RESUL | T FOR GRAPH STATISTICS V. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ [] หมวดวิชา | ALUE |
| คะแนนการสอบ ! | คณิตศาร ภาษาอั ภาษาไร สังคมศี วิทยาศ สุขศึกษ พละฯ-ร | สตร์ งกฤษ ทย กษา าสตร์ า การงานฯ-ลูกเลือ |
| | ARE YOU SURE !! | ! ? <y n=""> [Y]</y> |
| f = UP : ↓ = DON PRESS ENTER TO CON | WN TINUE <<0.K.>> | |

กรณีที่ผู้ใช้ต้องการแสดงทางเครื่องพิมพ์ หลังจากที่โปรแกรมถามความแน่ใจแล้ว โปรแกรมจะแสดงข้อความดังรูปที่ 34.9

รูปที่ 34.9 รูปแบบสรุประดับผลการเรียน 0 -4 ในรูปของแผนภูมิ

| ภาคเรียนที่ มัธยมศึกษาตอนต้น | ASSUMPTION CONVENT | ปีการศึกษา |
|---------------------------------|--|------------|
| | โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ รายงานผลการสอบรายวิชาตามแผนการเรียน ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 สรุประดับผลการเรียน 0 – 4 | |
| 8 | USE FOR PRINTER =====>NEC<===== เตรียมพร้อมสำหรับเครื่องพิมพ์หรือยัง <y n=""></y> | с р |

ถ้าผู้ใช้โปรแกรมยังเตรียมเครื่องพิมพ์ไม่พร้อม และต้องการกลับไปที่เมนูหลัก ให้กด N แต่ถ้าเตรียมพร้อมแล้วให้กด Y หรือ ENTER 1 ครั้ง โปรแกรมจะเอกสารที่ต้องการ ตามรูปที่ 34.10

รูปที่ 34.10 ตัวอย่างรูปแบบสรุประดับผลการเรียน 0 –4 ในรูปของแผนภูมิ (เครื่องพิมพ์)

โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ แผนภูมิเปรียบเทียบระดับผลการเรียน [0-4] ภาคเรียนที่หนึ่ง ปีการศึกษา 2533 นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่หนึ่ง วิชา อังกฤษหลัก

. . .

Grade

.

| 0 | - | 10.71% | | | | | |
|---|---|--------|--------|---|---|---------|--|
| 1 | | | 27.98% | | | | |
| 2 | | | 29.17% | | | | |
| 3 | | | 23.21% | 2 | | | |
| 4 | | 8.93% | | | > | Percent | |

| ** นักเรียนมีจำนวนเด็ม | | | 168 | คน ** | | |
|------------------------|---|-------|-----|-------|---------------|-------|
| เกรด | 0 | จำนวน | 18 | คน | คิดเป็นร้อยละ | 10.71 |
| เกรด | 1 | จำนวน | 47 | คน | คิดเป็นร้อยละ | 27.98 |
| เกรด | 2 | จำนวน | 49 | คน | คิดเป็นร้อยละ | 29.17 |
| เกรด | З | จำนวน | 39 | คน | คิดเป็นร้อยละ | 23.21 |
| เกรด | 4 | จำนวน | 15 | คน | คิดเป็นร้อยละ | 8.93 |

การออกจากโปรแกรม

ชณะอยู่ที่รายการหลัก (Main Menu) เมื่อผู้ใช้โปรแกรมต้องการเลิกงาน หรือจะออก จากโปรแกรม เพื่อให้เข้าสู่ระบบ Dos นั้น สามารถกระทำได้โดยกดแป้น Q โปรแกรมจะถาม ความแน่ใจของผู้ใช้อีกครั้งหนึ่งเป็นข้อความว่า "ARE YOU SURE?" <Y/N> [Y] ถ้าไม่ต้อง การออกจากโปรแกรมก็กด N แต่ถ้าแน่ใจต้องการเลิกงานก็กด Y หรือ ENTER 1 ครั้ง ต่อจาก นั้นโปรแกรมจะเข้าสู่โลโกเลิกใช้งานของโปรแกรม และออกสู่ระบบ Dos ทันที ซึ่งแสดงดังในรูป ที่ 35 และ 36 ตามลำดับ

รูปที่ 35 รูปแบบการออกจากโปรแกรม



รูปที่ 36 โลโกเลิกงานของโปรแกรม



ประวัดิผู้เขียน

นางสาวศรีไพร ศึกดิ์รุ่งพงศากุล เกิดวันที่ 10 พฤษภาคม 2507 ที่อำเภอ บางกรวย จังหวัดนนทบุรี สำเร็จการศึกษาครุศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับ 2 วิชาเอก คณิตศาสตร์ วิชาโทภาษาอังกฤษ จากวิทยาลัยครูสวนสุนันทา ในปีการศึกษา 2529 และ เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาชาการวัดและประเมินผลการศึกษา ภาค วิชาวิจัยการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2531 ปัจจุบัน เป็นเจ้าหน้าที่ฝ่ายคอมพิวเตอร์ โรงเรียนอัสสัมชัญคอนแวนต์ บางรัก กรุงเทพฯ

