

เอกสารอ้างอิง



1. รายงานการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8
ในพระบรมราชูปถัมภ์ กรุงเทพมหานคร 9-20 ธันวาคม 2521
2. ผศ. วีระ ธีวพิทักษ์
การพัฒนาและติดตั้งระบบไมโครคอมพิวเตอร์สายตรง (หน้า) 5-15
ปี 2522
3. ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เอกสารประกอบการสอนวิชา Data Processing ปี 2523
4. สหิส ตรีทิพย์บุตร ประจักษ์ สมบูรณ์ อดิศักดิ์ คุนภาพร
คอมพิวเตอร์สาร ปีที่ 6 ค.ศ. 1979
5. IBM
Customer Information Control System/Virtual Storage
(CICS/VS) Version 1, Release 4 June 1978.
6. สำนักเลขาธิการเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6
เอกสารของคณะกรรมการการเงินเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6
9-20 ธันวาคม พ.ศ. 2513
7. สำนักเลขาธิการเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5
รายงานการจัดการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5
9-20 ธันวาคม พ.ศ. 2509
8. สถาบันบริการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
โครงการระบบการประมวลผลของนักกีฬาเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8
9-22 ธันวาคม 2521
9. เอกสารคำนวณการเงินของเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8
9-22 ธันวาคม 2521

ภาคผนวก ก
ความหมายของศัพท์ที่ควรทราบ

1. **Batch Processing** หมายถึงการประมวลผลข้อมูลที่ไ้รวบรวมไว้ตามระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ อาจเป็นจำนวนครั้ง ทุกสิ้นวัน สัปดาห์ หรือ เดือน เพื่อเป็นการรวบรวมข้อมูลไว้ก่อน เมื่อถึงกำหนดจึงนำไปประมวลผล ลักษณะดังกล่าวเป็นการประมวลผลแบบแบทช์ (Batch Processing)
2. **Data Entry** หมายถึงการเตรียมข้อมูลเพื่อนำไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์โดยการเปลี่ยนข้อมูลจากตัวเลข ตัวอักษร หรือภาษาที่ไ้กักันอยู่ให้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์เข้าใจ อุปกรณ์ดังกล่าวเรียกว่า Data Entry
3. **On-line Processing** หมายถึงการประมวลผลข้อมูลตามสายกับเครื่องคอมพิวเตอร์ทันทีโดยที่ไม่ต้องรอเวลาการสะสมข้อมูลมาก่อน สามารถส่งข้อมูลเข้าเครื่องทำการประมวลผลและได้ผลลัพธ์รวดเร็วจากคอมพิวเตอร์
4. **Off-line Processing** หมายถึงการประมวลผลข้อมูลโดยไม่ใช้ส่วนประมวลผลกลางของคอมพิวเตอร์ (Central Processing Unit) เช่นอ่านบัตรข้อมูลแล้วพิมพ์ทางเครื่องพิมพ์เป็นต้น
5. **CICS**. ย่อมาจากคำว่า Customer Information Control System. ซึ่งเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่ช่วยให้การนำเสนอข่าวสารที่ต้องการในระยะใกล้/ระยะไกล โดยอาศัยส่วนประกอบ 2 ส่วนด้วยกันคือ ฐานของข้อมูล (Data Base-DB) และการสื่อสารข้อมูล (Data Communication-DC) ซึ่งทั้งสองส่วนนี้อำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้หรือโปรแกรมเมอร์ซึ่งมีหน้าที่สำคัญอยู่ 3 ประการคือ
 1. ทำหน้าที่ติดต่อสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์ (Mainframe Computer) กับสถานีปลายทาง (Terminals)
 2. อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้หลายคนในการควบคุมโปรแกรมต่าง ๆ ที่ทำงานอยู่ขณะเดียวกัน
 3. อำนวยความสะดวกในการอ่านหรือบันทึกข้อมูลบน "ฐานข้อมูล"

ภาคผนวก ข

รหัสที่ใช้ในแผนผังการปฏิบัติงานทางด้านคอมพิวเตอร์

ในการปฏิบัติงานของฝ่ายคำนวณตามแผนผังการปฏิบัติงานทางด้านคอมพิวเตอร์ มีรหัสที่ใช้ 3 ตัวดังนี้

ANN

ตัวอักษรตัวแรกทางซ้ายมือ ตัว A หมายถึง Alphabetic เป็นตัวอักษรที่ 1 แสดงถึงฝ่ายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน ใช้ตัวอักษร A ถึง Z

ตัวเลขอีกสองตัวทางขวามือคือ NN หมายถึง Numeric เป็นตัวเลขที่ใช้แทนลำดับที่ของฝ่ายต่าง ๆ ที่ปฏิบัติงาน ตั้งแต่หนึ่งหน้าที่ขึ้นไป โดยใช้ตัวเลขตั้งแต่ 01 ถึง

99

รหัสที่ใช้และความหมาย

รหัส	ความหมาย
ANN	ฝ่ายอุศุณิยมวิทยา
BNN	ฝ่ายทะเบียนคอมพิวเตอร์
CNN	ฝ่ายคอมพิวเตอร์
DNN	ฝ่ายตรวจสอบผลการแข่งขัน
E NN	แบบฟอร์มส่งเข้า
F NN	ฝ่ายงานในสนามแข่งขัน
G NN	ฝ่ายประสานงานคอมพิวเตอร์
H NN	เจ้าหน้าที่เตรียมข้อมูล
I NN	เทพแม่เหล็กเก็บข้อมูล
J NN	เจ้าหน้าที่ลงรหัสข้อมูล
K NN	แฟ้มบัตรข้อมูล

รหัสที่ใช้และความหมาย

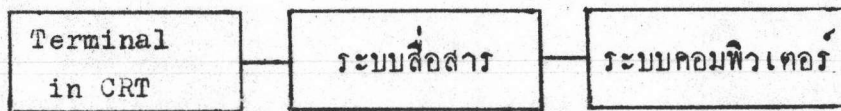
รหัส	ความหมาย
LNN	ฝ่ายจัดพิมพ์
MNN	เครื่องคาน้ำพอยท์
NNN	สำนักเลขาธิการ
ONN	นักกีฬา
PNN	ฝ่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์
RNN	กรรมการประจำสนามแข่งขัน
SNN	สถิติการแข่งขัน
TNN	สำนักงานสถิติแห่งชาติ
UNN	ผู้ควบคุมทีมนักกีฬา
VNN	เครื่องเตรียมข้อมูล
YNN	สมาคมกีฬาที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก

ส่วนประกอบของระบบ On-line ที่ใช้รายงานผลการแข่งขัน

ระบบคอมพิวเตอร์แบบ On-line ที่ใช้รายงานผลการแข่งขัน มีส่วนประกอบ ดังนี้ (ในรูปที่ ก 1 และ ก 2)

1. ระบบคอมพิวเตอร์
2. Terminal แบบ CRT
3. ระบบสื่อสาร



รูปที่ ก 1 ระบบคอมพิวเตอร์ออนไลน์ (On-line)

1. ระบบคอมพิวเตอร์ IBM 3703/138 ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 2 ส่วนคือ

1.1 Hardware ของระบบคอมพิวเตอร์ประกอบด้วยอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์หรืออุปกรณ์ทางเครื่องจักรกลที่ประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วนตามลักษณะหน้าที่ของการทำงานได้แก่ส่วนที่ทำหน้าที่รับข้อมูลและโปรแกรมเรียกว่า Input Unit ส่วนประมวลผลกลางซึ่งเป็นส่วนที่สองของระบบ Hardware ที่ทำหน้าที่ถึง 3 อย่างด้วยกัน คือ ทำการคำนวณและตรรก (Arithmetic And Logical Unit) ทำการเก็บข้อมูลและคำสั่งเรียกว่าหน่วยความจำ (Memory Unit) และทำหน้าที่ควบคุมการทำงานทั้งหมดเรียกว่าหน่วยควบคุม (Control Unit) ทั้งสามส่วนนี้รวมกันเราเรียกว่าส่วนประมวลผลกลาง (Control Processing Unit) ส่วนที่สามของระบบ Hardware คือหน่วยแสดงผล (Output Unit) ซึ่งทำหน้าที่แสดงผลของการคำนวณ หรือข้อมูลที่อยู่ในหน่วยความจำออกมาในรูปแบบต่าง ๆ กันตามอุปกรณ์ที่ใช้ เช่น เครื่องพิมพ์ (Printer) หรืออาจจะเจาะข้อมูลลงบนบัตรคอมพิวเตอร์โดยใช้ (Card punch) เครื่องเจาะบัตรหรือบันทึก

ลงในเทปแม่เหล็ก (Magnetic Tape) หรือบันทึกลงบนจานแม่เหล็ก (Magnetic Disk) เป็นต้น

1.2 System Software ของระบบคอมพิวเตอร์ที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1.2.1 System Programming ซึ่งเป็นโปรแกรมที่บริษัทผู้ขายหรือผู้สร้างเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นผู้จัดทำขึ้นโดยที่โปรแกรมส่วนนี้จะช่วยให้ส่วนที่เป็น Hardware (ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์) ทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น โปรแกรมเหล่านี้ได้แก่

1.2.1.1 Language processor โปรแกรมนี้ทำหน้าที่แปล Source program ที่เขียนขึ้นด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ เพื่อส่งให้คอมพิวเตอร์ทำงานใดงานหนึ่งให้เป็น Object program ซึ่งเป็นภาษาที่เครื่องคอมพิวเตอร์เข้าใจ โดยแบ่งย่อยออกเป็น

- ก. Assembler แปลภาษาที่เขียนด้วย Assembly Language
 - ข. Compiler แปลภาษาที่เขียนด้วย High Level Language
 - ค. Interpreter แปลภาษาที่เขียนด้วย High Level Language
- แต่ละทำงานในสภาพ Time sharing เช่นภาษา BASIC

1.2.1.2 Library Program เป็นโปรแกรมน้อยที่ผู้สร้างเครื่องเขียนไว้ประจำเครื่อง เพื่อเรียกใช้งานได้ทันทีเช่น Sort และ Merge บางทีก็จัดไว้ใน Utility Program

1.2.1.3 Utility Program เป็นโปรแกรมที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เขียนโปรแกรมเช่น Debuging Aid, Memory Dump เป็นต้น

1.2.1.4 Loader Program เป็นโปรแกรมที่ทำหน้าที่ดึงโปรแกรมอื่น ๆ เข้าไปอยู่ในหน่วยความจำเพื่อเตรียมตัวทำงานต่อไป

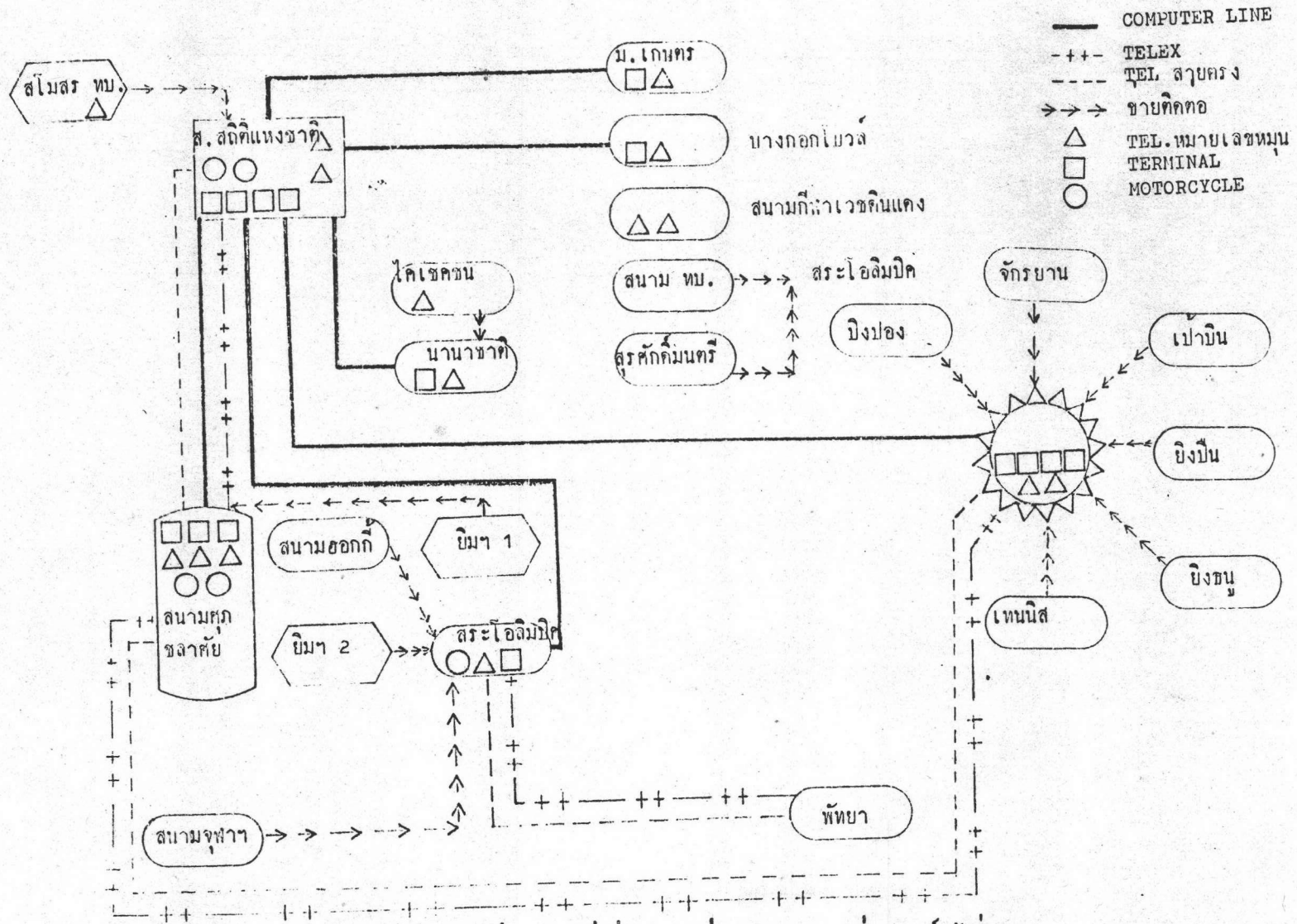
1.2.1.5 Diagnostic Program โปรแกรมจุดนี้มีไว้เพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบ โดยมีคำสั่ง Exercise เครื่องถ้าหากไม่ทำงานตามคำสั่งก็อาจจะพิมพ์ออกมาให้เราทราบหรือแสดงออกมาทางจอภาพก็ได้

1.2.1.6 Operating System เป็นกลุ่มของโปรแกรมที่

ควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อให้การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยปกติโปรแกรมนี้จะอยู่ในหน่วยความจำตลอดเวลา คอยรับฝึกขอบโปรแกรมที่กำลังทำงานอยู่ในระบบ ถ้าพบสิ่งผิดพลาดจะหยุดการทำงานและพิมพ์ความออกมาแล้วจะดึงโปรแกรมต่อไปมาทำงานต่อหรืออาจจะหยุดรอคำสั่งจาก Operator เป็นต้น

1.2.2 Application program เป็นโปรแกรมของภาษาต่าง ๆ ทางด้านคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้งาน ซึ่งผู้ใช้งานจะเป็นผู้เขียนขึ้นมาเอง ซึ่งภาษาคอมพิวเตอร์ด้านนี้คือเป็น High Level Language ได้แก่ภาษา FORTRAN, COBOL, BASIC, PL/I, CICS เป็นต้น ภาษาต่าง ๆ ซึ่งเหมาะสมกับงานเฉพาะแต่ละด้าน ซึ่งขึ้นอยู่กับผู้ใช้จะเลือกเอาความเหมาะสมของแต่ละภาษาที่จะนำมาใช้กับงานนั้น ๆ

สำหรับการรายงานผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ในครั้งนี้อาจใช้โปรแกรมในระบบงาน On-line มี 110 โปรแกรม โปรแกรมที่ใช้กับงาน Batch มี 20 โปรแกรม และโปรแกรมที่ใช้กับเครื่องเตรียมข้อมูลที่ใช้เป็นระบบสำรอง 2 โปรแกรม ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ภาษา CICS ซึ่งสามารถใช้กับระบบ On-line และภาษา COBOL ที่ใช้กับระบบ Batch Processing



รูปที่ ๒ ข่ายการติดต่อสื่อสารของฝ่ายคำนวณผลเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8

2. Terminal แบบ CRT (Cathode Ray Tube)

- 2.1 เทอร์มินอลแบบ CRT ที่สนามศุภชลาศัย
 - 1.1 CRT-3277 (ศูนย์เศรษฐกิจพาณิชย์)
 - 1.2 CRT-3277 (ศูนย์เศรษฐกิจพาณิชย์)
 - 1.3 CRT-3277 (ศูนย์เศรษฐกิจพาณิชย์)
- 2.2 เทอร์มินอลแบบ CRT ที่สนามกีฬาหัวหมาก
 - 2.1 CRT-3277 (สำนักงานสถิติแห่งชาติ)
 - 2.2 CRT-3277 (สำนักงานสถิติแห่งชาติ)
 - 2.3 CRT-3277 (เขา)
 - 2.4 CRT-3277 (เขา)
- 2.3 เทอร์มินอลแบบ CRT ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 - 3.1 CRT-3275 (องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย)
- 2.4 เทอร์มินอลแบบ CRT ที่บางกอกโบว์
 - 4.1 CRT-3275 (องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย)
- 2.5 เทอร์มินอลแบบ CRT ที่ ร.ร. นานาชาติ
 - 5.1 CRT-3275 (องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย)
- 2.6 เทอร์มินอลแบบ CRT ที่สระว่ายน้ำโอลิมปิก
 - 6.1 CRT-3275 (องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย)

3. ระบบสื่อสาร (Data Communication)

ระบบสื่อสารที่มีอยู่ในระบบ On-line ครั้งนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ สายโทรศัพท์ และ Modem

3.1 สายโทรศัพท์ที่ให้มี 6 คู่สาย เป็นสายตรงชนิดจุดต่อจุด มีอัตราความเร็วในการถ่ายทอกข้อมูล 2400 Bit/sec

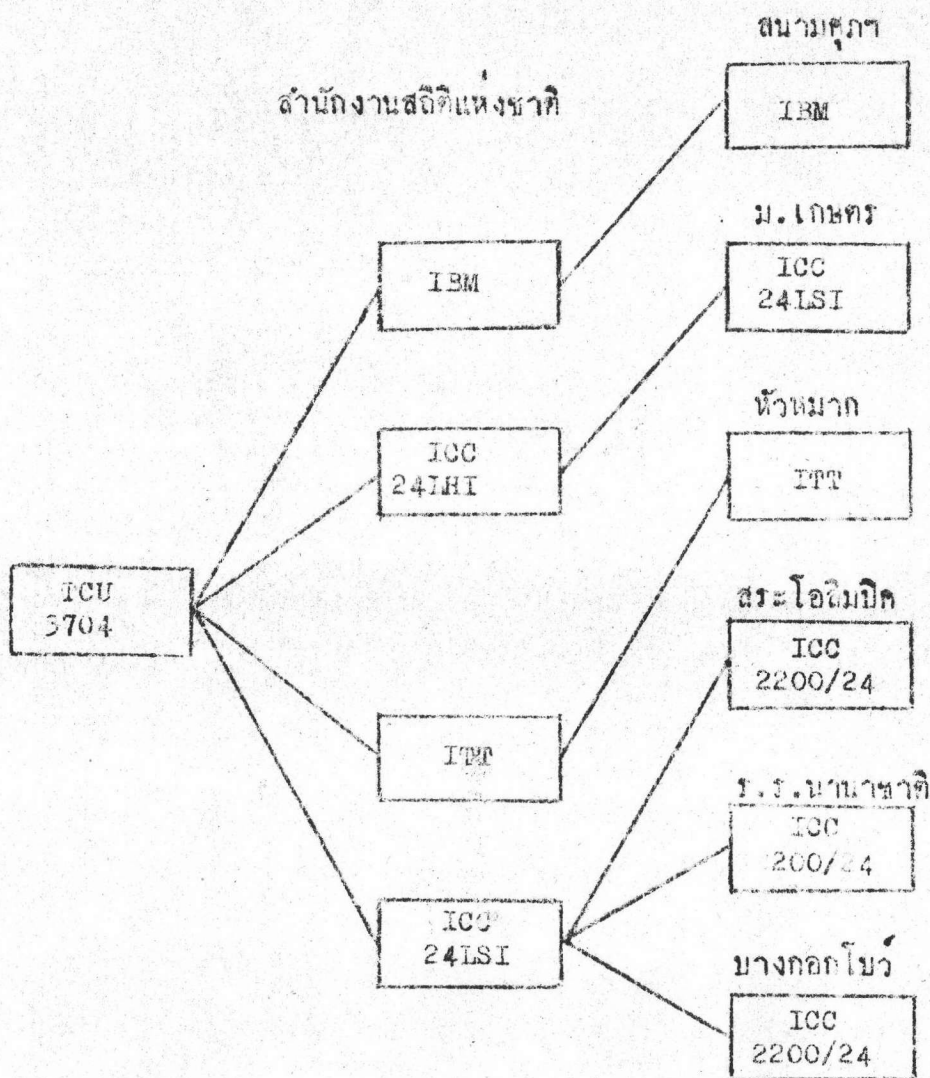
มีคู่สายดังนี้ (ในรูปที่ ค 3)

- 3.1.1 สำนักงานสถิติแห่งชาติ กับ สนามกีฬาหัวหมาก
- 3.1.2 สำนักงานสถิติแห่งชาติ กับ สนามศุภชลาศัย

- 3.1.3 สำนักงานสถิติแห่งชาติ กับ กระทรวงน้ำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 3.1.4 สำนักงานสถิติแห่งชาติ กับ สระวายน้ำโอลิมปิก
- 3.1.5 สำนักงานสถิติแห่งชาติ กับ โรงเรียนนานาชาติ
- 3.1.6 สำนักงานสถิติแห่งชาติ กับ บางกอกโฮว์

3.2 Modem

จำนวน Modem ที่ใช้อยู่ในระบบนี้มีอยู่ 10 ชุด แต่ละชุดมีลักษณะประจำแต่ละตําแหน่งกับสํานามสำนักงานสถิติแห่งชาติ (รูปที่ ค 3)



รูปที่ ค 3 แสดงสายและ Modem ในระบบสื่อสารคอมพิวเตอร์

คู่สายสำรอง

เพื่อไว้ทดแทนคู่สายโทรศัพท์คอมพิวเตอร์นั้นเสีย แต่ได้นำไปใช้งานด้านอื่นไปพลางก่อนคือคู่สายโทรศัพท์และโทรศัพท์สายตรง

- สายโทรศัพท์มีสายโทรศัพท์ไข้อยู่ 3 คู่สายตามจุดต่าง ๆ ที่ใช้โทรศัพท์คือ
 - ก. หัวหมาก - สนามศุภชลาศัย
 - ข. สนามศุภฯ - สำนักงานสถิติแห่งชาติ
 - ค. เกษตรา - สำนักงานสถิติแห่งชาติ
- สายโทรศัพท์สายตรง มีไข้อยู่ 4 คู่สาย ปกติคนใช้พูดคุยต่อกันโดยตรง
 - ก. สำนักงานสถิติแห่งชาติ กับ สนามศุภชลาศัย
 - ข. สำนักงานสถิติแห่งชาติ กับ ร.ร. นานาชาติ
 - ค. พัทยา กับ สระโอลิมปิก

ภาคผนวก ง

หน้าที่หลักของกรรมการสาขาคณะต่าง ๆ
ในการแข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ ครั้งที่ 8

1. คณะกรรมการประสานงาน มีหน้าที่
 - 1.1 ดูแลและประสานงานของกรรมการทุกสาขาให้ลุล่วงไปด้วยดี
2. คณะกรรมการการเงิน มีหน้าที่
 - 2.1 ควบคุมงบประมาณการรับจ่ายในการแข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8
 - 2.2 กำหนดราคาค่าดูแลและที่นั่ง
 - 2.3 จัดพิมพ์ จ่าหน้า และตรวจสอบบัตรเข้าดูการแข่งขัน
 - 2.4 เก็บเงินค่าอาหาร ค่าที่พัก จากนักกีฬาต่างประเทศ
 - 2.5 จัดให้มีความสะดวกในการแลกเปลี่ยนเงิน สำหรับคณะนักกีฬาต่างประเทศ
 - 2.6 จัดงบประมาณรับ-จ่าย เมื่อเสร็จสิ้นการแข่งขันแล้ว
3. คณะกรรมการสถานที่แข่งขัน มีหน้าที่
 - 3.1 ทำหน้าที่ร่วมกับคณะกรรมการเทคนิคกีฬา
 - 3.2 จัดปรับปรุงสนามแข่งขันกีฬาต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ได้มาตรฐานตามกติกา สำหรับการแข่งขันระหว่างประเทศพร้อมด้วยอุปกรณ์การแข่งขันแต่ละประเภท
 - 3.3 จัดสนามฝึกซ้อมและอุปกรณ์การฝึกซ้อม สำหรับชุดต่างประเทศให้เพียงพอ
 - 3.4 ตกแต่งสถานที่แข่งขันด้วยธงชาติที่แข่งขันและสิ่งอื่นเพื่อให้สถานที่สวยงาม
 - 3.5 จัดที่ประทับและที่นั่งแขกผู้รับเชิญ
 - 3.6 จัดให้มีที่นั่งสำหรับ Executive Committee Council Members นักกีฬาไว้ทุกสนามแข่งขันตามสมควร
 - 3.7 ดูแลทำความสะอาดและความเรียบร้อยของสถานที่
 - 3.8 จัดให้มีเครื่องให้บริการในความสะดวกสบายแก่ผู้เข้าชมตามสมควร เช่น น้ำบริโภค ห้องน้ำ ห้องส้วม สถานที่จำหน่ายอาหาร

4. คณะกรรมการสถานที่พักและอาหาร มีหน้าที่
 - 4.1 จัดหาที่พักสำหรับนักกีฬา ผู้ควบคุม ผู้ตัดสินต่างประเทศ คณะกรรมการสหพันธ์เอเชียนเกมส์ แลกเชิญชาวต่างประเทศ
 - 4.2 จัดทำบัญชีแสดงจำนวนผู้เข้าพักของแต่ละประเทศ ว่าเข้าพัก ณ ที่ใด พักอยู่กี่วัน และออกจากที่พักเมื่อใด
 - 4.3 ดูแลในเรื่องความสะดวกของที่พัก ตลอดจนความปลอดภัยของสิ่งของผู้เข้าพัก
 - 4.4 จัดพิธีเชิญธงชาติของแต่ละประเทศต่าง ๆ หน้าที่พักในโอกาสแรกที่เข้ายังที่พัก
 - 4.5 ดูแลเรื่องอาหารประจำวัน ให้มีคุณภาพและปริมาณเพียงพอ สะอาด รวมทั้งอาหารมุสลิมด้วย
 - 4.6 จัดทำบัตรคุ้มครองอาหารให้แก่นักกีฬาและเจ้าหน้าที่และออกระเบียบรับประทานอาหาร
 - 4.7 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดต่อบริการประจำวัน ณ ที่พักทุกแห่ง เพื่อช่วยเหลือให้ความสะดวก
 - 4.8 จัดอาหารพิเศษนอกเวลา เพื่ออำนวยความสะดวกในการฝึกซ้อม การแข่งขันหรือการทัศนศึกษา
 - 4.9 จัดให้มีการเลี้ยงรับรองและเลี้ยงส่งตามสมควร
5. คณะกรรมการเทคนิคกีฬา มีหน้าที่
 - 5.1 ทำงานร่วมกับสมาคมกีฬาที่มีการแข่งขันทุกสมาคม
 - 5.2 ให้สมาคมที่ยังไม่ได้ชำระค่าบำรุงกับ ISF จัดชำระค่าบำรุงให้แล้วเสร็จโดยเร็ว
 - 5.3 จัดขออนุญาต ISF เพื่อมีการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8 ในกรณีที่มีบางประเทศสมาชิก ได้ร่วมแข่งขันเป็นกรณีพิเศษด้วย
 - 5.4 เชิญผู้แทน ISF และผู้ตัดสินกีฬาอื่นมาในการแข่งขัน
 - 5.5 จัดทำระเบียบการและกำหนดวันเวลาแข่งขันกีฬาต่าง ๆ
 - 5.6 จัดให้มีเครื่องอุปกรณ์ในการแข่งขัน และเครื่องใช้อุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการแข่งขันไว้ประจำสนามแข่งขันและสนามฝึกซ้อม
 - 5.7 แต่งตั้งผู้ตัดสิน เจ้าหน้าที่สนาม ผู้รับอุทธรณ์ ตามข้อระเบียบกติกา
 - 5.8 จัดทำใบสมัครขอเข้าแข่งขัน (Entry Form's) ต่าง ๆ
 - 5.9 กำหนดวันจับฉลาก ชั่งน้ำหนัก วันเวลาและสนามแข่งขัน
 - 5.10 ทำสูจิบัตรการแข่งขันของแต่ละประเภทกีฬาตลอดงานหรือประจำวันแล้วแต่กรณี

- 5.11 กำหนดจำนวนเหรียญรางวัลและประกาศนียบัตร
 - 5.12 จัดให้มีสนามซ้อมกีฬาประเภทต่าง ๆ โดยเพียงพอ และกำหนดเวลาฝึกซ้อมของแต่ละประเทศไว้ให้ชัดเจน
 - 5.13 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสนามฝึกซ้อมทุกแห่ง เพื่อให้ความสะดวกแก่นักกีฬาประเทศต่าง ๆ ที่ไปฝึกซ้อมด้วย
 - 5.14 จัดให้มีน้ำดื่มและเครื่องอำนวยความสะดวกตามสมควร
 - 5.15 จัดให้มีกรรมการกีฬาและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขันกีฬาแต่ละประเภทตามความเหมาะสม
 - 5.16 จัดทำใบบันทึกผลการแข่งขัน (Score Sheets) ตามกติกาการแข่งขันกำหนดไว้
 - 5.17 กำหนดการแข่งขันกีฬาให้เสร็จสิ้นลงด้วยดี
 - 5.18 บันทึกผลการแข่งขันโดยละเอียด ส่งให้ประชาสัมพันธ์และกรรมการคำนวณผลเพื่อทำการแจกจ่ายโฆษณากีฬา
 - 5.19 ทำรายงานการแข่งขันกีฬาแต่ละอย่างเมื่อเสร็จสิ้นการแข่งขันแล้วยื่นต่อเอเชาธิการเพื่อรวบรวมทำรายงานต่อไป
 - 5.20 กำหนดแบบเครื่องแต่งกาย เจ้าหน้าที่สนาม
 - 5.21 จัดหาและกำหนดหมายเลขเสื้อให้นักกีฬาประเภทต่าง ๆ
6. คณะกรรมการประชาสัมพันธ์ มีหน้าที่
- 6.1 โฆษณาความเคลื่อนไหวเรื่องเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8 ภายในประเทศและนอกประเทศ
 - 6.2 จัดให้มีศูนย์ประชาสัมพันธ์และหน่วยประชาสัมพันธ์ประจำสถานที่ต่าง ๆ เช่นที่พักนักกีฬา และสถานที่แข่งขันตามความจำเป็น
 - 6.3 ออกโฆษณาผลการแข่งขันทันที โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประกาศฝ่ายโฆษณาและจัดให้มีผู้ประกาศทางเครื่องขยายเสียง ณ สนามแข่งขัน
 - 6.4 ถ่ายทอดการแข่งขันให้ประชาชนทราบเป็นบางครั้งบางคราวตามสมควร

- 6.5 กำหนดระเบียบในการถ่ายภาพยนต์ ภาพนิ่ง ตลอดจนการถ่ายทอดโทรทัศน์และวิทยุ สำหรับสื่อมวลชนต่างประเทศในสนามแข่งขัน และคำนวณความสะดวก
 - 6.6 ทำ Games Handbook Pren release บอกวันไปน เวลาอะไร แข่งขัน กีฬาอะไร ที่ไหน แจกนักกีฬา กรรมการ เจ้าหน้าที่ สื่อมวลชน ประชาชนผู้สนใจ
 - 6.7 อำนวยความสะดวกแก่ผู้แทนหนังสือพิมพ์ต่างประเทศ ในเรื่องการเข้าเมือง ที่พัก การทัศนอาจร การเข้าชมการแข่งขัน ตลอดจนความปลอดภัย
 - 6.8 จัดทำบัญชีแสดงจำนวนผู้สื่อข่าวต่างประเทศ ผู้เข้าพักแต่ละประเทศว่าเข้าพัก ณ ที่ใด พักอยู่กี่วัน ออกจากที่พักเมื่อใด
7. คณะกรรมการพิธีกร มีหน้าที่
 - 7.1 จัดเรื่องพิธีการต่าง ๆ เกี่ยวกับการแข่งขันเช่น พิธีจุดไฟพระฤกษ์ พิธีเปิดและพิธีปิดการแข่งขัน
 - 7.2 จัดให้มีพิธีมอบเหรียญรางวัลแก่ผู้ชนะเลิศการแข่งขัน
 - 7.3 จัดการแสดงศิลปกรรม (Art Exhibition)
 - 7.4 จัดให้มีการแสดงวัฒนธรรมของไทยในงานเลี้ยง เช่นการเลี้ยงรับรอง และวันปิดการแข่งขัน
 8. คณะกรรมการจัดการรางวัลของที่ระลึกและเครื่องใช้ มีหน้าที่
 - 8.1 จัดทำเหรียญรางวัลที่ 1 ที่ 2 ที่ 3 และ Diploma แก่ผู้ชนะเลิศและเหรียญที่ระลึกการแข่งขัน
 - 8.2 จัดทำเครื่องหมายผู้เข้าแข่งขัน เจ้าหน้าที่หนังสือพิมพ์ และผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ ตามแบบที่คณะกรรมการกลางจัดการแข่งขันกำหนดให้
 - 8.3 จัดทำของที่ระลึก (ที่เป็นของไทย) เพื่อแจกและจำหน่าย
 - 8.4 ให้จัดหาเครื่องใช้ต่าง ๆ (ไม่รวมอุปกรณ์กีฬา) ที่จำเป็นในการดำเนินการแข่งขัน เช่น ชงชาติต่าง ๆ ป้ายชื่อประเทศ
 9. คณะกรรมการขนส่งและสื่อสาร มีหน้าที่
 - 9.1 จัดรถขนส่งเมื่อนักกีฬาต่างประเทศมาถึง ไปยังที่พักพร้อมด้วยสิ่งของ รวมทั้งขากลับด้วย

- 9.2 จัดคนงานสำหรับขนส่งของนักกีฬา และเจ้าหน้าที่ต่างประเทศ โดยมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมอย่างใกล้ชิด โดยมีให้เกิดการเสียหายขึ้นได้
- 9.3 จัดพาหนะขนส่งให้พอเพียงกับจำนวนนักกีฬา เจ้าหน้าที่และผู้สื่อข่าวต่างประเทศ
- 9.4 จัดรถยนต์นั่งสำหรับบุคคลที่เชิญมา ผู้แทน ISF ผู้ตัดสิน Chef de Mission Executive Committee
- 9.5 จัดให้มีรถเค็นหมุนเวียนไปยังสนามแข่งขันต่าง ๆ ตลอดเวลาแข่งขัน
- 9.6 กำหนดระเบียบการใช้รถ จัดให้มีแผนป้าย มีธงชาติตามสมควรติดที่รถ
- 9.7 กำหนดที่จอดรถ ณ สนามต่าง ๆ
- 9.8 จัดเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่ง (Transport officers) ประจำค่ายพักนักกีฬาแต่ละประเทศ
- 9.9 อำนวยความสะดวกในการสื่อสารในเรื่องไปรษณีย์ โทรเลข โทรศัพท์ และวิทยุแก่นักกีฬา ผู้สื่อข่าวต่างประเทศ ตลอดจนกรรมการประชาสัมพันธ์
- 9.10 จัดทำดวงตราไปรษณียากร การแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8
10. คณะกรรมการต้อนรับและพิธีการทูต มีหน้าที่
 - 10.1 จัดเจ้าหน้าที่คอยต้อนรับนักกีฬา เจ้าหน้าที่ ผู้มีเกียรติที่เชิญมา ผู้แทน ISF ผู้ตัดสิน Chef de Mission มন্ত্রীต่างประเทศ ณ สนามที่จะมาถึงเช่น สนามบิณคอนเมือง
 - 10.2 อำนวยความสะดวกในเรื่องการเข้าเมืองและผ่านด่านศุลกากร
 - 10.3 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดต่อ (Liasion officers) ประจำผู้แทนสหพันธ์กีฬา มนตรี แขกผู้ใหญ่ และประจำทีมต่าง ๆ ให้พอเพียง แยกออกตามประเภทของกีฬา
 - 10.4 จัดเจ้าหน้าที่ต้อนรับให้ความสะดวกในเรื่องที่นั่งในการเข้าชมในวันพิธีเปิดและพิธีปิดการแข่งขัน ณ Main Stadium และที่สนามกีฬาอื่นในวันแข่งขัน
 - 10.5 จัดการรับรองและจัดสถานที่ตามพิธีการทูต หัวหน้าคณะนักกีฬาต่างประเทศในการเข้าเฝ้าในวันพิธีเปิดและปิดการแข่งขันและในวันที่มีการแข่งขันในสนามต่าง ๆ หรือการเลี้ยงอื่น ๆ

11. คณะกรรมการรักษาความสงบเรียบร้อยและการจราจร มีหน้าที่
 - 11.1 ดูแลรักษาความปลอดภัยให้แก่นักกีฬาและเจ้าหน้าที่ผู้คัดต่างประเทศอย่างดีที่สุด ตั้งแต่มาถึงประเทศไทยจนถึงพ้นเขตประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ณ ที่ฝึก สนามฝึกซ้อม สนามแข่งขัน และระหว่างทัศนจร
 - 11.2 จัดเจ้าหน้าที่ประจำสถานที่ฝึก และสถานที่แข่งขัน ให้มีจำนวนเพียงพอที่จะรักษาความสงบเรียบร้อย
 - 11.3 จัดหาเครื่องค้ำเพลิงเตรียมไว้ให้พร้อมสรรพ ณ สถานที่ฝึกนักกีฬาและตามสถานที่แข่งขัน
 - 11.4 กำหนดแผนการจราจรตามบริเวณสนามแข่งขัน หรือเส้นทางที่ฝึกนักกีฬาจะเดินทางผ่าน
 - 11.5 กำหนดและจัดสถานที่จอดรถ
12. คณะกรรมการแพทย์และอนามัย มีหน้าที่
 - 12.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่พยาบาลในบริเวณที่ฝึกนักกีฬา
 - 12.2 จัดให้มีหน่วยพยาบาลประจำสนามแข่งขันและสนามซ้อมทุกแห่งตลอดเวลาที่มีการแข่งขันและฝึกซ้อม
 - 12.3 จัดให้มีแพทย์และเครื่องใช้ในการแพทย์ให้พร้อม ตลอดจนเตียงคนไข้สำรองไว้ และให้การรักษาพยาบาลตามควรแก่กรณี
 - 12.4 จัดให้มีแพทย์ตรวจสุขภาพอนามัยและเพศของผู้เข้าแข่งขันตามความต้องการของสมาคมกีฬา และตามกติกาที่ระบุไว้
13. คณะกรรมการเทศบาล มีหน้าที่
 - 13.1 จัดตกแต่งถนนหนทาง สถานที่ในเขตเทศบาลด้วยธงและอย่างอื่นในกิ่งกามสำหรับท่าอากาศยานกรุงเทพฯ ควรจัดตกแต่งเป็นพิเศษในกิ่งกามเพื่อการต้อนรับชาวต่างประเทศ ถ้าจัดแยกที่เข้ามาของนักกีฬาไว้ต่างหากก็จะดีและสะดวก
 - 13.2 จัดทำป้ายชี้ทางจราจรไปยังสถานที่แข่งขันกีฬา
 - 13.3 รักษาความสะอาดกรุงเทพมหานครเป็นพิเศษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบริเวณสถานที่แข่งขันกีฬาทุกแห่ง

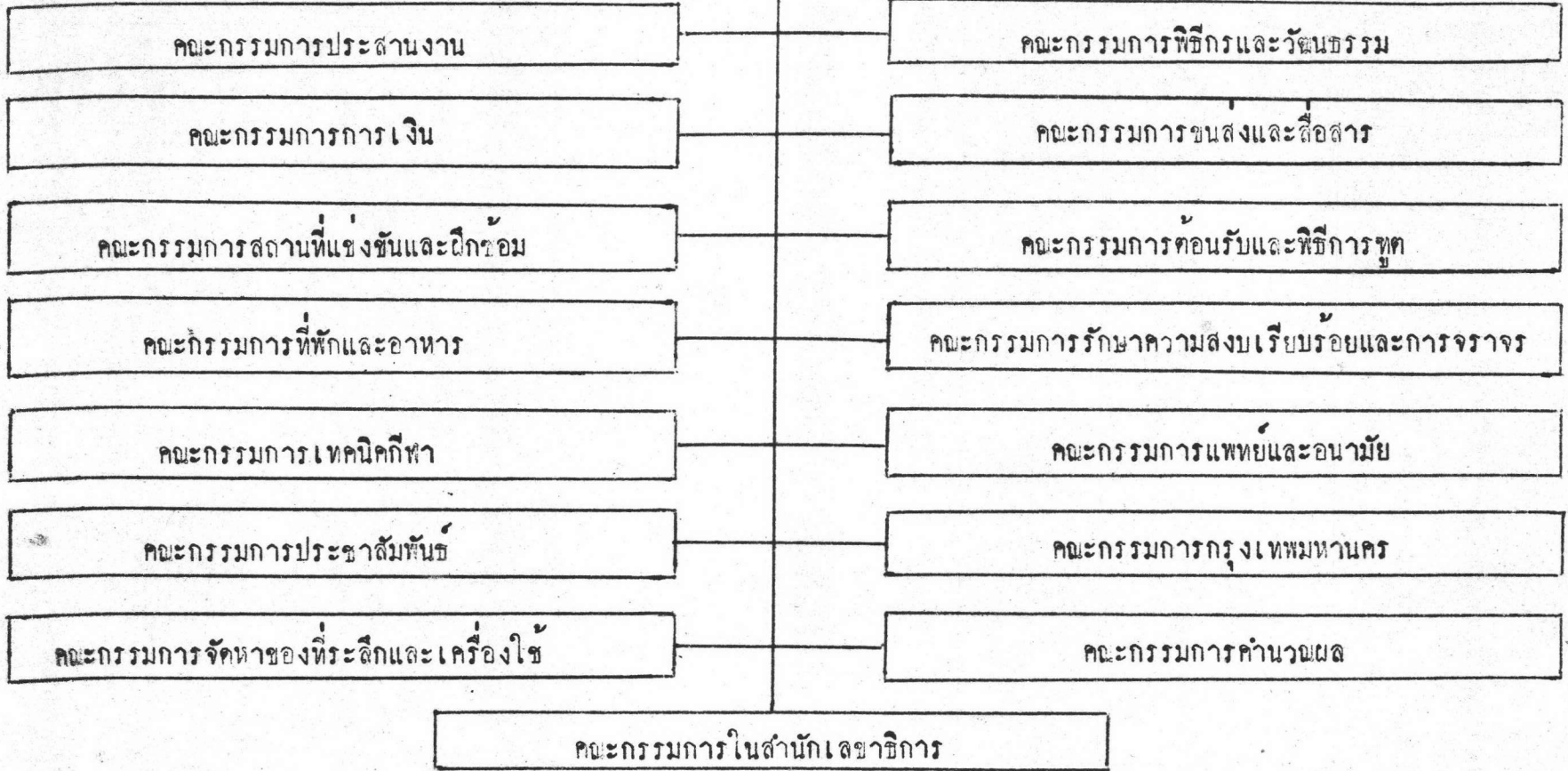
14. คณะกรรมการคำนวณผล มีหน้าที่
 - 14.1 ทำทะเบียนที่จำเป็นในการแข่งขันสำหรับประเภทกีฬา นักกีฬา กรรมการตัดสิน
 - 14.2 รวบรวมผลของการแข่งขัน และการคำนวณที่จำเป็นตามกฎหมายของการกีฬาแต่ละประเภท
 - 14.3 รวบรวมผลสุดท้ายของการแข่งขัน ภายหลังจากการแข่งขัน
15. สำนักงานเลขาธิการ มีหน้าที่
 - 15.1 จัดการประชุมคณะกรรมการจัดการแข่งขันฯ
 - 15.2 จัดเสนอ Emblem และหนังสือเชิญ
 - 15.3 จัดการเกี่ยวกับการเชิญประเทศภาคีเข้าร่วมการแข่งขัน
 - 15.4 กำหนดระเบียบและออกบัตร ID CARDS นักกีฬาและเจ้าหน้าที่ พร้อมทั้งระเบียบการใช้ ตลอดจนบัตรผ่านสถานที่แข่งขันสำหรับเจ้าหน้าที่และยานพาหนะ
 - 15.5 จ่ายเครื่องหมายเจ้าหน้าที่และเหรียญที่ระลึกให้แก่ประเทศที่เข้าแข่งขัน และคณะกรรมการฝ่ายต่าง ๆ
 - 15.6 จัดพิมพ์และออกบัตรเชิญกรรมการแข่งขันรวมทั้งจัดที่นั่ง ตลอดจนการเชิญเลี้ยงรับรองอื่น ๆ
 - 15.7 ออกหนังสือมุลเสติน และหนังสือแนะนำอย่างอื่นตามความจำเป็น
 - 15.8 ประสานงานกับกรรมการคณะอื่น ๆ และปฏิบัติงานธุรการทั่วไป เพื่อให้การแข่งขันลุล่วงไปด้วยดี
 - 15.9 ธุรกิจเกี่ยวกับอาคาเซประเทศต่าง ๆ
 - 15.10 จัดทำรายงานการแข่งขันเมื่อเสร็จสิ้นการแข่งขัน

ทั้งแผนผังการแบ่งสายงานของกรรมการสาขาต่าง ๆ ของเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8

ในรูปที่ ง 1

คณะกรรมการโอลิมปิกแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการจัดการแข่งขัน
O.C.
Organization Committee



รูปที่ ๑ ๑ แผนผังการแบ่งสายงานของกรรมการสาขาต่าง ๆ ในเอเชียนเกมส์ครั้งที่ ๘



ภาคผนวก จ

คณะกรรมการค่านวณผลการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8 ซึ่งได้รับคำสั่งแต่งตั้ง
เพื่อดำเนินการมีดังนี้

ที่ปรึกษา

ศ.ดร.เกษม	สุวรรณกุล
น.อ.ชจิต	บัวจิตติ
นายเซาว์	ทองมา
นายชลอ	มณีรินทร์
นางเอกทวีตรา	ค้อคงคา
นายวันจักร์	วรคิลก
ผศ.อำพนธ์	นะมาตร์
รศ.ดร.วรศักดิ์	เพียรชอบ
นายทวีศักดิ์	ทังสุพานิชย์

ประธาน

ผศ.สมชาย	ทยานยง
----------	--------

รองประธาน

นายเสมอ	มาพึงพงศ์
---------	-----------

กรรมการและเลขาธิการ

นางเขาวลัยย์	พงศ์ชาติโรจน์
--------------	---------------

กรรมการและผู้ช่วยเลขาธิการ

ดร.กัลยา	โสภณพานิชย์
----------	-------------

กรรมการ

นายกำจ็ค	เชี่ยวชาญจี
----------	-------------

น.พ.ดร.ฐิติ	มีดีจจี
-------------	---------

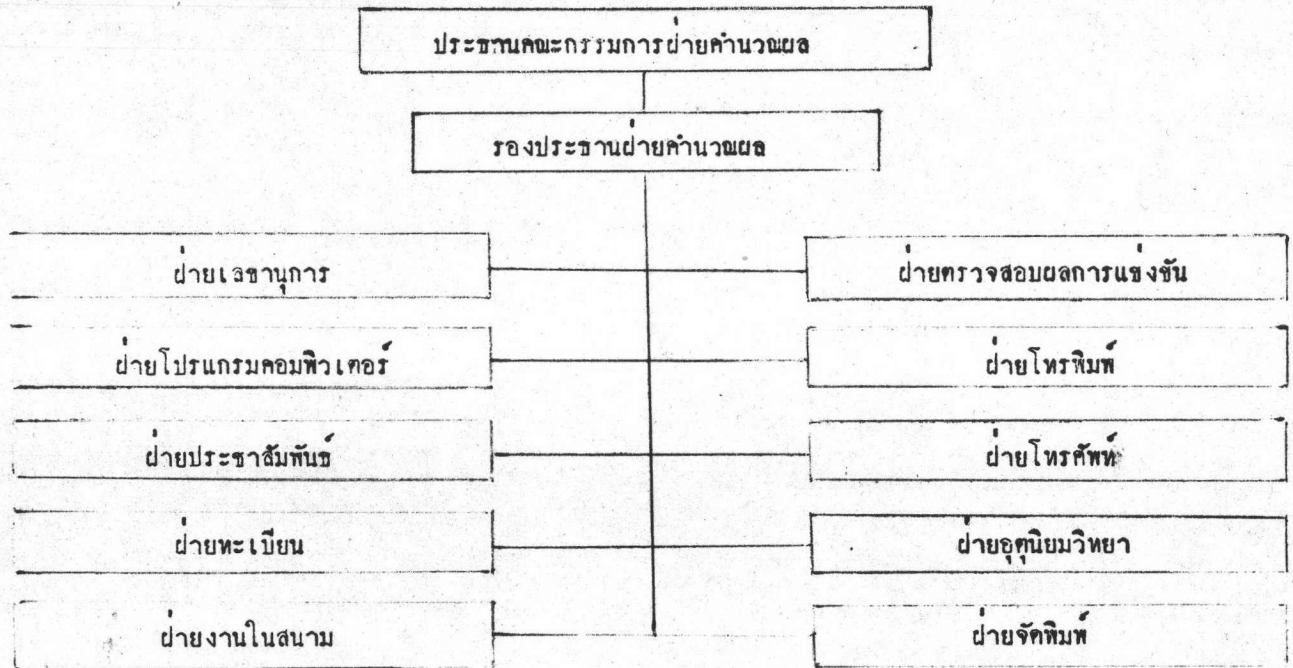
ผศ.ดร.สวัสดิ์	แสงบางปลา
รศ.ทักษิณา	สวนานนท์
ผศ.ไกรวิชิต	ตันติเมธ
ผศ.กอบกุล	เทศะวณิช
อาจารย์จันทร์	ดวงศรี
ผศ.พอง	เกิดแก้ว
อาจารย์วิชิต	ธีเชิญ
อาจารย์ชนิต	ชาวัฒน์พันธุ์
ดร.ประสิทธิ์	ประไพมงคลการ
อาจารย์อุไรวรรณ	พรหมสถิต
อาจารย์วันชัย	ศิริชนะ
อาจารย์ชูชีพ	นิมวงษ์
นายคชา	อภัยวงศ์
นายโอภาส	พงษ์ปรีชา
นายสมิทธ	ธรรมสาโรช
นายชั้น	รอยพยาธิ
น.ส.เจสียวศรี	สุขหินิจ
อาจารย์สหัส	ตรีพิพบุตร
อาจารย์อาคม	เนียมอุทัย

เพื่อผลการประชุมได้มีการจัดแบ่งหน้าที่หลักในการปฏิบัติงานออกเป็น 10 หน่วย โดยมีคณะอนุกรรมการแต่ละฝ่ายรับผิดชอบดังนี้คือ

1. ฝ่ายเลขานุการ
2. ฝ่ายโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. ฝ่ายประชาสัมพันธ์
4. ฝ่ายทะเบียน

5. ฝ่ายงานในสนาม
6. ฝ่ายตรวจสอบ
7. ฝ่ายโทรทัศน์
8. ฝ่ายโทรศัพท์
9. ฝ่ายอุดมศึกษา
10. ฝ่ายจัดพิมพ์

ผังแผนผังแสดงการปฏิบัติงานของฝ่ายค่านวดลกีฬาเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8
(รูปที่ ๑ 1)



รูปที่ ๑ 1 แผนการปฏิบัติงานของคณะกรรมการค่านวดลกีฬาเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8

ภาคผนวก ฉ

ประเทศสมาชิกสหพันธ์เอเชียนเกมส์และประเทศที่เข้าร่วมแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8

* 1.	อัฟกานิสถาน	AFGHANISTAN	AFG
2.	บาร์เรนท์	BAHRAIN	BHR
* 3.	บรูไนค์	BRUNEI	BRU
4.	พม่า	BURMA	BIR
5.	สาธารณรัฐประชาชนจีน	CHINA (the People's Republic of)	PRC
6.	สาธารณรัฐประชาชนเกาหลี	Democratic People's Republic of KOREA	PRK
7.	ฮ่องกง	HONGKONG	HKG
8.	อินเดีย	INDIA	IND
9.	อินโดนีเซีย	INDONESIA	INA
* 10.	อิหร่าน	IRAN	IRN
11.	อิรัก	IRAG	IRG
* 12.	อิสราเอล	ISRAEL	ISR
13.	ญี่ปุ่น	JAPAN	JPN
* 14.	กัมพูชา	DEMOCRATIC KAMPUCHEA	KAM
15.	เกาหลีใต้	KOREA (Republic of)	KOR
16.	คูเวต	KUWAIT	KUW
* 17.	สาธารณรัฐประชาชนลาว	LAOS (people's democratic of)	LAO
18.	เลบานอน	LEBANON	LEB
19.	มาเลเซีย	MALAYSIA	MAL
20.	มองโกเลีย	MONGOLI	MGL

* หมายถึงประเทศที่ไม่ได้เข้าร่วมแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8

21.	เนปาล	NAPAL	NEP
22.	ปากีสถาน	PAKISTAN	PAK
23.	ฟิลิปปินส์	PHILIPPINES	PHI
24.	กาตาร์	QATAR	QAT
25.	ซาอุดีอาระเบีย	SAUDI ARABIA	ARS
26.	สิงคโปร์	SINGAPORE	SIN
27.	ศรีลังกา	SRI LANKA	SRI
28.	ซีเรีย	SYRIA	SYR
29.	ไทย	THAILAND	THA
30.	อาหรับ	UNITED ARAB EMIRATES	UAE
* 31.	เวียดนาม	VIETNAM	VNM
32.	บังกลาเทศ	BANGLADESH	BGD

*หมายถึงประเทศที่ไม่ได้เข้าร่วมแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8

ภาคผนวก ข

ประเภทกีฬาที่แข่งขันในเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8

กีฬาที่มีแข่งขันในกีฬาเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8 ซึ่งการแข่งขันแต่ละครั้งมีกีฬาแต่ละประเภทไม่เท่ากัน แต่ในการแข่งขันครั้งนี้มีกีฬาที่แข่งขันราวทั้งหมด 19 ประเภท ดังนี้

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. ยิงธนู | ARCHERY |
| 2. กรีฑา | ATHLETICS |
| 3. บาสเกตบอล | BASKETBALL |
| 4. แบดมินตัน | BADMINTON |
| 5. โบว์ลิ่ง | BOWLING |
| 6. มวย | BOXING |
| 7. จักรยาน | CYCLING |
| 8. ฟุตบอล | FOOTBALL |
| 9. ฟันดาบ | FENCING |
| 10. ฮอกกี้ | FIELD HOCKEY |
| 11. ยิมนาสติก | GYMNUSTICS |
| 12. ลอนเทนนิส | LAWN TENNIS |
| 13. ยิงปืน | SHOOTING |
| 14. ว่ายน้ำ | SWIMMING |
| 15. เทเบิลเทนนิส | TABLE TENNIS |
| 16. วอลเลย์บอล | VOLLEY BALL |
| 17. ยกน้ำหนัก | WEIGHT LIFTING |
| 18. มวยปล้ำ | WEIGHT LIFTING |
| 19. เรือใบ | WRESTLING |

ภาคผนวก ข

สนามแข่งขัน

สนามที่ใช้แข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8 ณ กรุงเทพมหานคร สนามต่าง ๆ ที่ใช้แข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ในครั้งนี้เนื่องจากมีจำนวนกีฬาถึง 19 ประเภท จำนวนประเทศที่เข้าแข่งขัน 25 ประเทศ ระยะเวลาแข่งขันมีทั้งหมด 12 วัน ทำให้ต้องจัดการแข่งขันลำบากมากขึ้น จำนวนสนามแข่งขันก็ต้องมากขึ้น ในการแข่งขันครั้งนี้ต้องใช้สนามแข่งขันทั้งหมด 22 สนามดังนี้

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1. สนามศุภชลาศัย | ใช้แข่งขัน กรีฑา, ฟุตบอล |
| 2. สนามชอกกี | ใช้แข่งขัน ชกกี |
| 3. ยิมเนเซียม 1 | ใช้แข่งขัน แบดมินตัน, ยิมนาสติก |
| 4. ยิมเนเซียม 2 | ใช้แข่งขัน วอลเลย์บอล |
| 5. สนามสุรศักดิ์มนตรี | ใช้แข่งขัน วอลเลย์บอล |
| 6. สนามกีฬากองทัพบก | ใช้แข่งขัน ฟุตบอล |
| 7. สนามกีฬาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | ใช้แข่งขัน ฟุตบอล |
| 8. สโมสรกองทัพบก | ใช้แข่งขัน มวยปล้ำ |
| 9. สนามกีฬาเวสน์ดินแดง | ใช้แข่งขัน มวย |
| 10. สระว่ายน้ำมหาวิทยาลัยเกษตรรา | ใช้แข่งขัน ว่ายน้ำ, โปโลน้ำ, กระโดดน้ำ |
| 11. สนามยิงปืนหัวหมาก | ใช้แข่งขัน ยิงปืน |
| 12. สนามยิงเป้าบินหัวหมาก | ใช้แข่งขัน ยิงปืนเป้าบิน |
| 13. สนามยิงธนูหัวหมาก | ใช้แข่งขัน ยิงธนู |
| 14. สนามเทนนิสหัวหมาก | ใช้แข่งขัน เทนนิส |
| 15. ศูนย์ฝึกกีฬาในร่ม | ใช้แข่งขัน เทเบิลเทนนิส |
| 16. บางกอกโบว์ลิง | ใช้แข่งขัน โบว์ลิง |

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| 17. ถนนกรุงเทพ-สระบุรี | โซ่แข่งขัน จักรยาน |
| 18. สนามจักรยานหัวหมาก | โซ่แข่งขัน จักรยาน |
| 19. สนามกิตติขจรหัวหมาก | โซ่แข่งขัน บาสเกตบอล |
| 20. ศาลาโคเชคชนม์ | โซ่แข่งขัน ยกน้ำหนัก |
| 21. ยิมเนเซียมโรงเรียนนานาชาติ | โซ่แข่งขัน ฟันดาบ |
| 22. อ่าวพัทยา | โซ่แข่งขัน เรือใบ |

ภาคผนวก ๗

การจัดการแข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5

๗ กรุงเทพมหานคร

ระหว่างวันที่ 9-20 ธันวาคม พุทธศักราช 2509

คณะกรรมการโอลิมปิกแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นเจ้าภาพจัดเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5 ณ กรุงเทพฯ ในคริสตศักราช 1966 นั้น คณะกรรมการจัดการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5 ได้แบ่งงานออกเป็นสาขาต่าง ๆ 20 สาขา คือ

งานการเงิน	งานพิธีการและต้อนรับ
งานสถานที่แข่งขัน	งานแพทย์และอนามัย
งานที่พักและอาหาร	งานไปรษณีย์และสื่อสาร
งานกีฬา	งานเตรียมการ
งานประชาสัมพันธ์	งานการพิมพ์
งานเปิด-ปิดการแข่งขัน	งานประมวลผลและสถิติ
งานขนส่ง	งานเทศบาล
งานรักษาความปลอดภัยและจราจร	งานประสานงาน
งานจัดหารางวัลของที่ระลึกและของใช้	งานพิธีมอบเหรียญรางวัล
ผ่านฝ่ายเลขาธิการ	งานจัดทำรายงาน

ประเภทของกีฬาที่จัดให้มีแข่งขันในเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5 มีทั้งหมด 14 ประเภท คือ

- | | | |
|---------------|------------------|----------------|
| 1. กรีฑา | 2. แบดมินตัน | 3. ว่ายน้ำ |
| 4. มวยปล้ำ | 5. จักรยาน | 6. ฟุตบอล |
| 7. ฮอกกี้ | 8. ดอนเทนนิส | 9. วอลเลย์บอล |
| 10. ยิงปืน | 11. เทเบิลเทนนิส | 12. วอลเลย์บอล |
| 13. ยกน้ำหนัก | 14. มวยปล้ำ | |

สนามที่ใช้แข่งขันมีทั้งหมด 14 สนาม ใช้แข่งขันกีฬาต่าง ๆ ดังนี้

สนามศุภชลาศัย (1,6)	สระว่ายน้ำโอลิมปิก (9)
กิตติขจรกีฬาสถาน (2,4)	สนามยิงปืนหัวหมาก (10)
ยิมเนเซียม 1 (3)	ศูนย์นิสิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (11)
เวลโลโครม (5)	ยิมเนเซียม (2)
สนามจากรูเสถียร (6)	ยิมฯ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (12)
สนามออกกักรีฑาสถาน (7)	หอประชุมวัฒนธรรม (13)
สนามเทนนิสในกรีฑาสถาน (8)	ยิมเนเซียมราชกรีฑาสโมสร (14)

() เป็นประเภทกีฬาที่ใช้แข่งขันในสนามนั้น

มีนักกีฬาที่เข้าร่วมแข่งขันทั้งหมด 1907 คน เป็นชาย 1646 คน เป็นหญิง 271 คน มีประเทศที่เข้าร่วมแข่งขันทั้งหมด 18 ประเทศคือ

อาฟกานิสถาน	อินโดนีเซีย	เนปาล
พม่า	อิหร่าน	ปากีสถาน
สิงคโปร์	อิสราเอล	ฟิลิปปินส์
จีนชาติ	ญี่ปุ่น	สิงคโปร์
ฮ่องกง	เกาหลี	ไทย
อินเดีย	มาเลเซีย	เวียดนาม

เจ้าหน้าที่ทั้งหมดที่ควบคุมนักกีฬามีจำนวน 489 คน จากประเทศต่าง ๆ รวมทั้งประเทศไทยด้วย

งบประมาณในการจัดการแข่งขันกีฬาเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5 นี้รัฐบาลไทยเป็นผู้จัดการเรื่องค่าใช้จ่ายในการจัดทั้งหมด

คณะกรรมการคำนวณผล ได้รับงบประมาณในการจัดดำเนินการของฝ่ายเป็นจำนวนเงิน 414,020 บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันยี่สิบบาทถ้วน) แบ่งตามรายการดังนี้

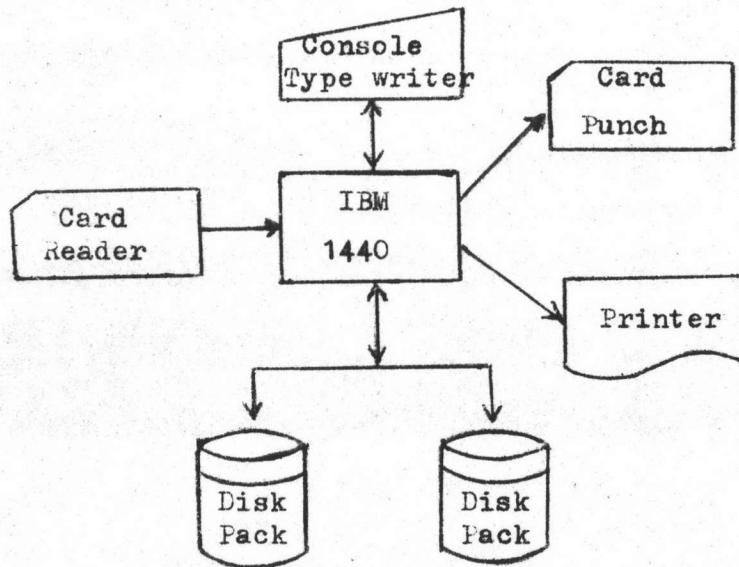
- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 1. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ 5 รายการ | 50,690 บาท |
| 2. รายงานผลให้ผู้สื่อข่าว | 120,000 บาท |
| 3. ค่าเบี้ยเลี้ยงและอื่น ๆ | 243,330 บาท |

ระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระหว่างการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5
วัตถุประสงค์ในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้มีดังนี้

1. ทำทะเบียนนักกีฬา
2. ทำสรุปรายงานผลแต่ละวันเพื่อแจกนักกีฬาประเทศต่าง ๆ

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งาน

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานเป็นเครื่อง IBM 1440 ของศูนย์คอมพิวเตอร์
 กรมบัญชีกลาง มีส่วนทางด้าน Hardware และ Software ดังนี้ (รูปที่ ๗ 1, ๗ 2)



รูปที่ ๗ 1 ระบบคอมพิวเตอร์กรมบัญชีกลาง

Software ของระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5
 เพื่อช่วยทำรายงานผลการแข่งขันแต่ละวันและทำทะเบียนนักกีฬาทั้งหมด โดยใช้ภาษา
 Assembly Language เพียงภาษาเดียว

Software ของระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้มีโปรแกรมคำสั่งที่ใช้ทำงานในการ
รายงานผลครั้งนี้โดยใช้ภาษา Assembly Language ช่วยในการทำรายงานผลและทำ
ทะเบียนนักศึกษาทั้งหมด

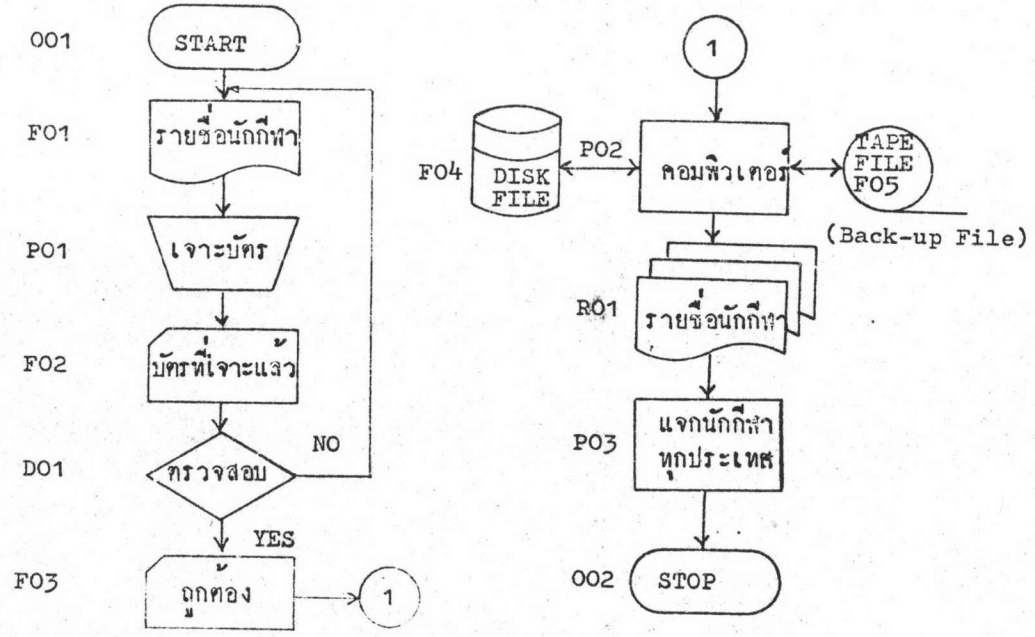
วิธีปฏิบัติงานและทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์

การปฏิบัติงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์แบ่งออกเป็น 2 ระยะคือ

1. ระยะก่อนแข่งขัน
2. ระยะแข่งขัน

1. ระยะก่อนแข่งขัน

ฝ่ายคำนวณจะต้องเตรียมงานทางด้านโปรแกรมคอมพิวเตอร์และเตรียมเพิ่ม
ข้อมูลของทะเบียนนักศึกษาเข้าแข่งขันให้อยู่ในรูปแบบที่พร้อมจะใช้งานไคทันที โดยจัดเรียงรายชื่อ
แยกตามประเทศและประเภทของนักศึกษาที่เข้าแข่งขัน หรืออาจจัดเรียงตามประเภทของกีฬา
นั้น ๆ ก็ได้ ดังรูปที่ ๗-2



รูปที่ ๗-2 ขั้นตอนการเตรียมข้อมูลนักศึกษา

จากรูปที่ ๗ 2 อธิบายการทำงานดังนี้

001 START

เป็นจุดเริ่มต้นการทำงานในระบบเตรียมข้อมูลของทะเบียนนักศึกษา

F10 รายชื่อนักศึกษา

เป็นแฟ้มรายชื่อนักศึกษาของประเทศต่าง ๆ ที่ได้รวบรวมมาจากฝ่ายเทคนิคศึกษา ซึ่งกรอกอยู่ในแบบฟอร์มอยู่แล้ว

P01 การเจาะบัตร

การเจาะบัตร เป็นขั้นตอนการประมวลผลข้อมูลที่เป็นรายชื่อของนักศึกษาจากแบบฟอร์มให้เปลี่ยนมาอยู่ในบัตรคอมพิวเตอร์

F02 บัตรที่เจาะแล้ว

หมายถึงรายชื่อของนักศึกษาทั้งหมดถูกเปลี่ยนให้มาอยู่ในรูปของบัตรคอมพิวเตอร์ เพื่อเตรียมส่งตรวจความถูกต้องอีกครั้งหนึ่ง

D01 ตรวจสอบ

เป็นขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เป็นรายชื่อนักศึกษาว่ามีอะไรผิดหรือไม่ ถ้าหากว่ามีข้อมูลผิดก็จะส่งย้อนกลับไปที่ F01 อีกครั้งหนึ่งเพื่อแก้ไขให้ถูกต้อง ถ้าหากถูกต้องแล้วจะจัดรวบรวมข้อมูล เพื่อเตรียมเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อไป

F03 เป็นข้อมูลที่ถูกต้องแล้ว

เป็นข้อมูลที่เป็นรายชื่อนักศึกษาที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว จะเตรียมรวบรวมข้อมูลทั้งหมดจนครบทุกประเทศเพื่อเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์

P02 เครื่องคอมพิวเตอร์

การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในขั้นตอนนี้จะมีโปรแกรมที่จะจัดการเก็บข้อมูลเข้าจานแม่เหล็กและเทปแม่เหล็ก พร้อมทั้งมีโปรแกรมที่จัดเรียงลำดับข้อมูลตามที่ต้องการค่อจากนั้นจะให้โปรแกรมสังพิมพ์ข้อมูลที่เป็นรายชื่อนักศึกษาทุกประเทศ แยกตามประเภทของนักศึกษา เป็นต้น

F04 DISK FILE

เป็นจานแม่เหล็กที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลพร้อมที่จะนำไปใช้ในระบบ On-line

ได้เลย

F05 Magnetic tape File

เป็นเทปแม่เหล็กซึ่งทำการบันทึกข้อมูลเหมือนกับจานแม่เหล็กทุกประการ สำหรับเก็บไว้เพื่อเป็น Master File ไว้ Back-up ในกรณีที่มีข้อมูลใน Disk File อาจผิดปกติหรือเสียหาย

R01 รายชื่อนักกีฬา

ขั้นตอนนี้เป็นการส่งให้พิมพ์ผลของรายชื่อซึ่งถูกจัดลำดับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งแยกตามประเทศและประเภทของกีฬาที่เข้าแข่งขันด้วย

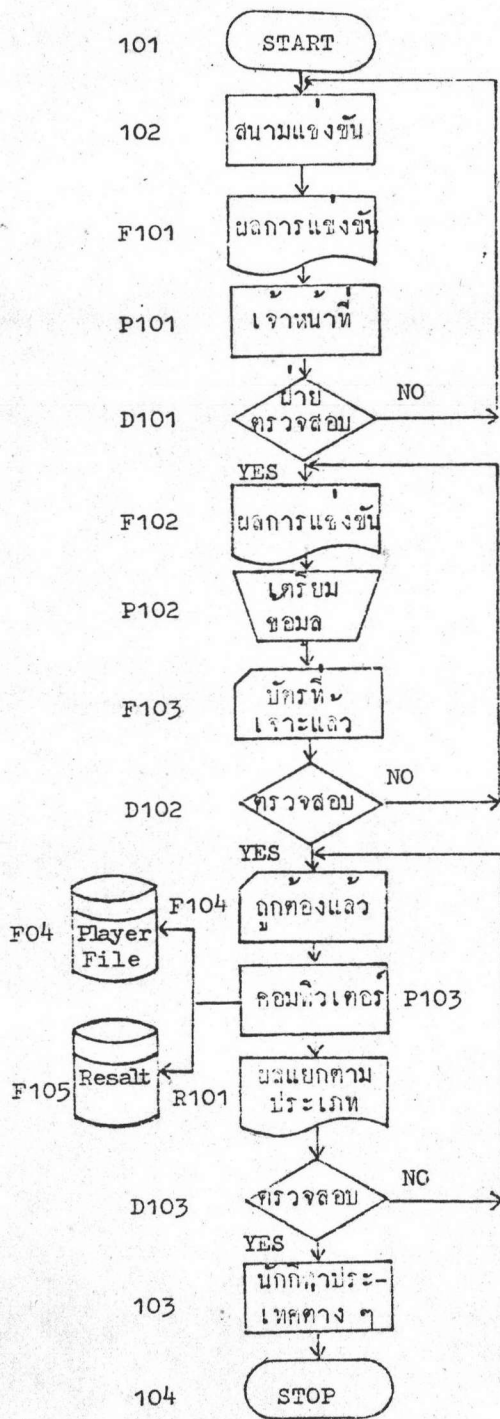
P03 แจกทุกประเทศ

ขั้นตอนการดำเนินการนำรายชื่อของนักกีฬาทั้งหมดที่จัดพิมพ์ออกมาทุกแบบจัดส่งให้กับนักกีฬาแต่ละประเทศที่เข้าร่วมแข่งขัน

002 STOP

เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการจัดเตรียมข้อมูลของนักกีฬาซึ่งจัดทำขึ้นก่อนที่จะมีการแข่งขัน

2. ระเบียบแข่งขัน ฝ่ายคำนวณผลจะต้องปฏิบัติงานดังรูปที่ ๓



รูปที่ ๓ การใช้คอมพิวเตอร์และแข่งขัน

จากรูปที่ ๗ 3 อธิบายขั้นตอนการปฏิบัติงานขั้นตอนการใช้คอมพิวเตอร์ขณะแข่งขัน

101 START

จุดเริ่มต้นของการใช้คอมพิวเตอร์ระหว่างที่มีการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6

102 สนามแข่งขัน

หมายถึงสนามที่ใช้ในการแข่งขันกีฬาทุกประเภทในเอเชียนเกมส์

F 102 ผลการแข่งขัน

เป็นผลการแข่งขันแต่ละสนามที่ได้ทำการแข่งขันเสร็จแล้ว

P 101 เจ้าหน้าที่

เป็นการนำผลการแข่งขันจากสนามที่แข่งขันเสร็จแล้วมาส่งยังฝ่ายตรวจสอบเพื่อความเรียบร้อยอีกครั้งหนึ่ง

D 101 ฝ่ายตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบความถูกต้องและความเรียบร้อยของผลการแข่งขันว่าถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ หากไม่ครบถ้วนจะต้องส่งย้อนกลับไปยังสนามแข่งขันเพื่อตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งหนึ่ง ถ้าหากผลถูกต้องแล้วก็ส่งรวบรวมเพื่อเตรียมบัตรคอมพิวเตอร์ต่อไป

F 102 ผลการแข่งขัน

ผลการแข่งขันในขั้นตอนนี้ได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนมาแล้ว

P102 เตรียมข้อมูล

เป็นขั้นตอนการประมวลผลข้อมูลด้วยการนำผลการแข่งขันที่ผ่านการตรวจสอบมาแล้วมาเจาะลงในบัตรคอมพิวเตอร์

F103 บัตรที่เจาะแล้ว

เป็นผลของการแข่งขันที่ถูกเจาะลงในบัตรคอมพิวเตอร์แล้วรอการตรวจสอบอีกครั้งหนึ่งจากการเจาะ

D102 ตรวจสอบความถูกต้อง

เป็นขั้นตอนในการทำการตรวจเช็คบัตรคอมพิวเตอร์อีกครั้งว่าเจาะถูกต้องตามผลการแข่งขันจริงหรือไม่ ถ้าหากไม่ถูกต้องจะส่งไปแก้ไขอีกครั้งหนึ่งกับผลการแข่งขันใน F102 ถ้าผลการเจาะถูกต้องแล้วก็จะจัดรวบรวมเป็น F110 ไว้เพื่อเข้าคอมพิวเตอร์

F104 ผลการแข่งขันลงบัตรถูกต้องแล้ว

ผลการแข่งขันที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้วจะถูกจัดเรียงลำดับ เพื่อ
เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์

F103 เครื่องคอมพิวเตอร์

เป็นการประมวลผลการแข่งขันด้วยการใช้คอมพิวเตอร์ที่กรมบัญชีกลาง โดยการ
นำแฟ้มข้อมูลเดิม FO4 ซึ่งเป็นแฟ้มรายชื่อผู้แข่งขันทั้งหมดมาประมวลผลกับผลการแข่งขันที่ส่ง
เข้ามาใหม่ แล้วส่งให้คอมพิวเตอร์พิมพ์ผลทางเครื่องพิมพ์ และขณะเดียวกันก็จัดเก็บผลการ
แข่งขันไว้ใน Disk อีกด้วย

FO4 Magnetic Disk File

ซึ่งเป็นรายชื่อผู้แข่งขันทั้งหมดที่ได้จัดทำก่อนการแข่งขันนำมาใช้งานในชั้นตอนนี้ด้วย

F 105 Magnetic Disk File

ซึ่งเป็น Disk File ตัวใหม่ที่ทำหน้าที่เก็บผลการแข่งขันของแต่ละวันด้วยจน
ตลอดการแข่งขัน

R 101 ผลการแข่งขัณฑ์แยกประเภท

ผลการแข่งขันที่พิมพ์ออกมาจากเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยการแยกประเภทและทำ
ผลสรุปในการแข่งขันแต่ละวัน

D103 ตรวจสอบความถูกต้อง

เป็นขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องของผลการแข่งขันที่ออกมาจากคอมพิวเตอร์
ว่าถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ ถ้าหากไม่ถูกต้องจะต้องย้อนกลับไปที่ F104 ใหม่ พร้อมทั้ง
ตรวจแก้ไขข้อมูลอีกด้วย ถ้าข้อมูลนั้นถูกต้องก็จะส่งไปยังนักกีฬาของประเทศต่าง ๆ ทุก
ประเทศ

103 นักกีฬาประเทศต่าง ๆ

ผลจะถูกส่งมายังนักกีฬาประเทศต่าง ๆ ภายในคืนของวันที่มีการแข่งขันนั้น

104 STOP

เป็นจุดสุดท้ายของการใช้คอมพิวเตอร์ในระหว่างการแข่งขัน

คณะกรรมการคำนวณผล

ได้จัดให้มีศูนย์คำนวณผลขึ้นที่กรีฑาสถานแห่งชาติและที่สนามกีฬาภคิตติขจร ในการปฏิบัติงานซึ่งได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่กรมบัญชีกลาง เพื่อทำหน้าที่ทะเบียนนักกีฬาและทะเบียนเจ้าหน้าที่จัดการแข่งขันทั้งหมด พร้อมทั้งแสดงผลการแข่งขันต่อสื่อมวลชนเป็นประจำทุกวัน และในวันสุดท้ายของการแข่งขัน ได้รวบรวมจัดทำเป็นเล่มพร้อมด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้อโดยใช้เครื่องพิมพ์ดีดช่วยถึง 65 เครื่อง

คณะกรรมการคำนวณผล ได้สรุปและให้ความเห็นหลังจากการแข่งขันสิ้นสุดลงแล้วว่า

1. การประสานงานระหว่างคณะกรรมการต่าง ๆ และหน่วยราชการค่อนข้างจะล่าช้า ทำให้กำหนดเวลาการปฏิบัติงานต้องเลื่อนไปอยู่ตลอดเวลา
2. การออกแบบเอ็นทริฟอร์ม เพื่อให้ให้นักกีฬากรอกนั้นไม่สมบูร์ณแบบ ทำให้เกิดการผิดพลาดและเข้าใจผิดในการกรอก ซึ่งเป็นผลกระทบกระเทือนกับการจัดทำทะเบียนรายนามนักกีฬา ควรจะจัดพิมพ์รหัสและกีฬา 134 ชนิดไว้ด้วยหลังของแบบฟอร์มเพื่อให้ นักกีฬากรอกชนิดกีฬาที่ตนจะเข้าแข่งขัน
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานอยู่มีเครื่องเดียวที่กรมบัญชีกลาง ได้เกิดขัดข้องขึ้นในวันที่ 8 และ 9 ธันวาคม ซึ่งกรรมการคำนวณผลจะต้องเตรียมงานการจัดข้อนี้เกิดขึ้นในตอนกลางคืน ทำให้งานต้องล่าช้าไป 1 วันเต็ม
4. จากผลการแข่งขันปรากฏว่า ประเทศไทยควรจะปรับปรุงกีฬาทุกประเภท ให้มีสมรรถภาพดีขึ้น การที่จะปรับปรุงนี้ จำเป็นจะต้องทราบถึงสิ่งแวดล้อมอันเป็นผลให้เกิดความสำคัญในการฝึกฝนกีฬาในประเภทต่าง ๆ เช่น อายุของนักกีฬา ส่วนสูง นักหนัก รายได้เฉลี่ยของประเทศ อุณหภูมิ จำนวนพลเมืองของแต่ละประเทศ เป็นต้น กรรมการคำนวณผลกำลังจัดทำรายงานสถิติวิเคราะห์สำหรับนักกีฬาขึ้น โดยเก็บข้อมูลจากนักกีฬาที่ชนะเลิศการแข่งขันแต่ละประเภท ในการแข่งขันเอเซียเกมส์ครั้งที่ 5 นี้ โดยเชื่อว่ารายงานนี้จะเป็นประโยชน์ต่ออนาคตของการปรับปรุงกีฬาของประเทศพอสมควร

ภาคผนวก ฉ

การจัดการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6

ณ กรุงเทพฯ

ระหว่าง 9-20 ธันวาคม พุทธศักราช 2523

ในการที่ประเทศไทยได้รับเป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6 ซึ่งเป็นครั้งที่สองที่มีการจัดการแข่งขันเอเชียนเกมส์ในประเทศไทย ต่อเนื่องกับการแข่งขันครั้งที่ 5 เมื่อ พ.ศ. 2509 เดิมประเทศเกาหลีรับเป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันครั้งนี้ แต่ต้องขอลถอนตัวจากการเป็นเจ้าภาพ เนื่องจากไม่สามารถรับรองความปลอดภัยและการเงินได้ ที่ประชุมมนตรีได้มีมติแต่งตั้งคณะกรรมการพิเศษมาขอรับรองรัฐบาลไทย โดยจะออกเงินให้ประเทศไทยจึงยอมรับเป็นเจ้าภาพในการจัดการแข่งขันครั้งนี้โดยคณะกรรมการโอลิมปิกแห่งประเทศไทยเป็นผู้ดำเนินการแข่งขันขึ้น โดยเสนอคณะรัฐมนตรีและได้กำหนดค่านาหน้าทีคณะกรรมการจัดการแข่งขันไว้ดังนี้

1. จัดการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6 ให้ลุล่วงไปด้วยดี เป็นไปตามกฎของสหพันธ์เอเชียนเกมส์และเป็นผลดีที่สุดแก่ประเทศไทย
 2. มีอำนาจแต่งตั้งอนุกรรมการดำเนินการแข่งขันตามที่เห็นควร
 3. รับเงินงบประมาณค่าใช้จ่ายในหมวดเงินอุดหนุนผ่านองค์การส่งเสริมกีฬาแห่งประเทศไทย และจ่ายเพื่อการดำเนินงานนี้
 4. จัดทำรายงานเสนอเมื่อเสร็จสิ้นการแข่งขัน
- อนึ่ง ขอให้หน่วยงานราชการต่าง ๆ ให้ความร่วมมือในการจัดการแข่งขันครั้งนี้ด้วย คณะกรรมการจัดการแข่งขันได้แบ่งงานและแต่งตั้งประธานกรรมการสาขางานต่างๆ

ขึ้นคือ

1. พลตำรวจเอก หลวงชาติตระการโกศล เป็นประธานกรรมการประสานงาน
2. นายบุญธรรม ทองไข่มุกต์ เป็นประธานกรรมการการเงิน

- | | |
|---------------------------------|---|
| 3. อธิบดีกรมโยธาเทศบาล | เป็นประธานกรรมการสถานที่แข่งขันและฝึกซ้อม |
| 4. พลโท เหลือ กาญจนพิมาย | เป็นประธานกรรมการที่พักและอาหาร |
| 5. หม่อมราชวงศ์แหลมฉาน หัสคินทร | เป็นประธานกรรมการเทคนิคการกีฬา |
| 6. พลโท เฉลิมชัย จารุวัศตร์ | เป็นประธานกรรมการประชาสัมพันธ์ |
| 7. อธิบดีกรมศิลปากร | เป็นประธานกรรมการพิธีการและวัฒนธรรม |
| 8. อธิบดีกรมชนาภิบาล | เป็นประธานกรรมการจัดการรางวัลของพระสีกและเครื่องใช้ |
| 9. ปลัดกระทรวงคมนาคม | เป็นประธานกรรมการขนส่งและสื่อสาร |
| 10. พลโท เจริญ พงษ์พานิช | เป็นประธานกรรมการต้อนรับและพิธีการทูต |
| 11. อธิบดีกรมตำรวจ | เป็นประธานกรรมการรักษาความสงบเรียบร้อยและการจราจร |
| 12. ปลัดกระทรวงสาธารณสุข | เป็นประธานกรรมการแพทย์และอนามัย |
| 13. นายกเทศมนตรีนครกรุงเทพฯ | เป็นประธานกรรมการเทศบาล |
| 14. นายอิทธิพล ณคงชีวิต | เป็นประธานกรรมการคำนวณผล |
| 15. นายกอง วิสุทธารมณ | เป็นเลขาธิการ |

ทั้งนี้ ประธานกรรมการสาขาต่าง ๆ เหล่านี้จะเสนอแต่งตั้งกรรมการ อนุกรรมการ และเจ้าหน้าที่ ซึ่งได้กำหนดหน้าที่หลักของคณะกรรมการสาขางานต่าง ๆ ขึ้นไว้ด้วย ที่ประชุมได้มีมติให้จัดการแข่งขันระหว่างวันที่ 9-20 ธันวาคม พุทธศักราช 2513 โดยให้มีการแข่งขันกีฬาทั้งหมด 13 ประเภทคือ

- | | |
|--------------|------------|
| 1. กรีฑา | 4. มวยสากล |
| 2. แบดมินตัน | 5. จักรยาน |
| 3. บาสเกตบอล | 6. ฟุตบอล |

- | | |
|---------------------------------|----------------|
| 7. ฮอกกี | 11. มวยปล้ำ |
| 8. ยิงปืน | 12. วอลเลย์บอล |
| 9. ว่ายน้ำ กระโดดน้ำ และโปโลน้ำ | 13. เรือใบ |
| 10. ยกน้ำหนัก | |

อนึ่ง พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชฯ ได้พระราชทานพระมหากฎบัตร
ทรงรับการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6 นี้ไว้ในพระบรมราชูปถัมภ์ด้วย

ในการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งนี้มีนักกีฬาที่เข้าแข่งขันทั้งหมด 1873 คน เป็น
นักกีฬาชาย 1605 คน เป็นนักกีฬาหญิง 268 คน จำนวนเจ้าหน้าที่ 386 คน จากประเทศ
สมาชิกสหพันธ์เอเชียนเกมส์ ซึ่งมีประเทศสมาชิกที่เข้าร่วมแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6
มีดังนี้

เกาหลี	พม่า	อินโดเนเซีย
เขมร	ฟิลิปปินส์	อินเดีย
จีน	มาเลเซีย	อิสราเอล
ญี่ปุ่น	ลังกา	ฮ่องกง
ไทย	เวียดนาม	อัฟกานิสถาน
เนปาล	สิงคโปร์	ปากีสถาน
อิหร่าน		

สนามที่ใช้แข่งขันทั้งหมดมี 16 สนามดังนี้

สนามศุภชลาศัย (1,5,6)	ถนนมิตรภาพ (5)
สนามกิตติขจร (2,4)	ถนนรูปเปอร์ไฮเวย์ (5)
ยิมเนเซียม 1 (3)	สนามฮอกกี (7)
เวสต์โลโครม หัวหมาก (5)	สนามจากรูเสถียร (6)
สนามยิงปืนหัวหมาก (8)	หอประชุมวัฒนธรรม สนามเสือป่า (10)
สระว่ายน้ำโอลิมปิก (9)	ยิมเนเซียม สโมสรทหารบก (11)
ยิมเนเซียม 2 (12)	อ่าวพัทยา ชลบุรี (13)
ยิมเนเซียมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (12)	ถนนพหลโยธิน (1)

() หมายถึงใช้สนามนั้นแข่งขันกีฬาประเภทต่าง ๆ ตามลำดับหมายเลขที่ระบุข้างล่างข้างต้น

งบประมาณที่ฝ่ายคำนวณผลได้รับในการจัดดำเนินการในการจัดการแข่งขัน เอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6 มีดังนี้ ยอดเงินที่ได้รับและใช้จ่ายทั้งหมด 357,257 บาท (สามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) แยกเป็นค่าใช้จ่ายได้ 3 หมวด คิดเป็นเปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับรายจ่ายของเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5 เป็นดังนี้

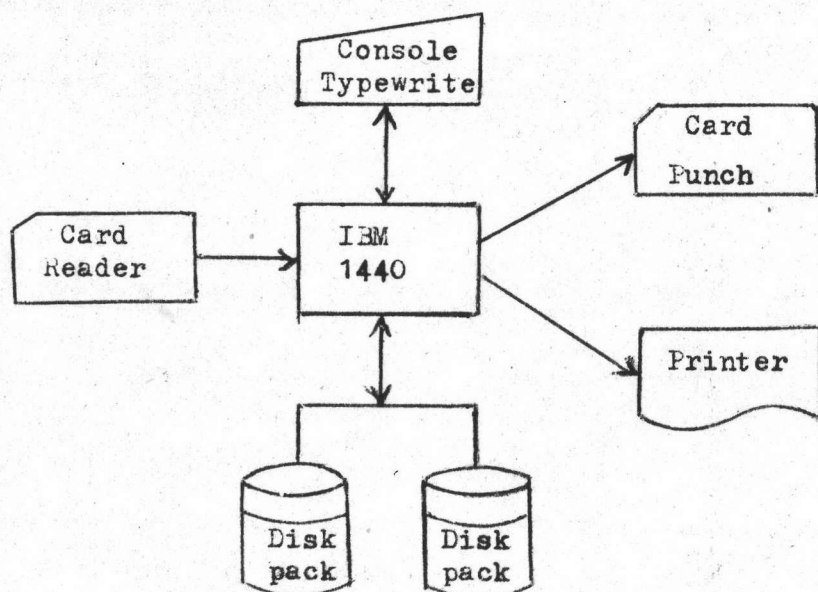
- | | |
|---------------------------|---------|
| 1. ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ | 12.24 % |
| 2. รายงานผลให้ผู้สื่อข่าว | 28.98 % |
| 3. เบี้ยเลี้ยงและอื่น ๆ | 58.77 % |

ระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระหว่างการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6 วัตถุประสงค์ในการนำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยรายงานผลครั้งนี้

1. ทำทะเบียนนักกีฬา
2. ทำสรุปรายงานผลการแข่งขันแต่ละวันเพื่อแจกจ่ายให้นักกีฬาจากประเทศต่างๆ
3. ทำรายงานผลเป็นรูปเล่มหลังการแข่งขัน

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ของกรมบัญชีกลาง เป็นเครื่อง IBM 1440 ซึ่งเคยใช้ในการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 5 มาครั้งหนึ่งแล้ว ซึ่งมีส่วนประกอบ ดังรูปที่ ๑



รูปที่ ๑ ระบบคอมพิวเตอร์กรมบัญชีกลาง

วิธีปฏิบัติงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์

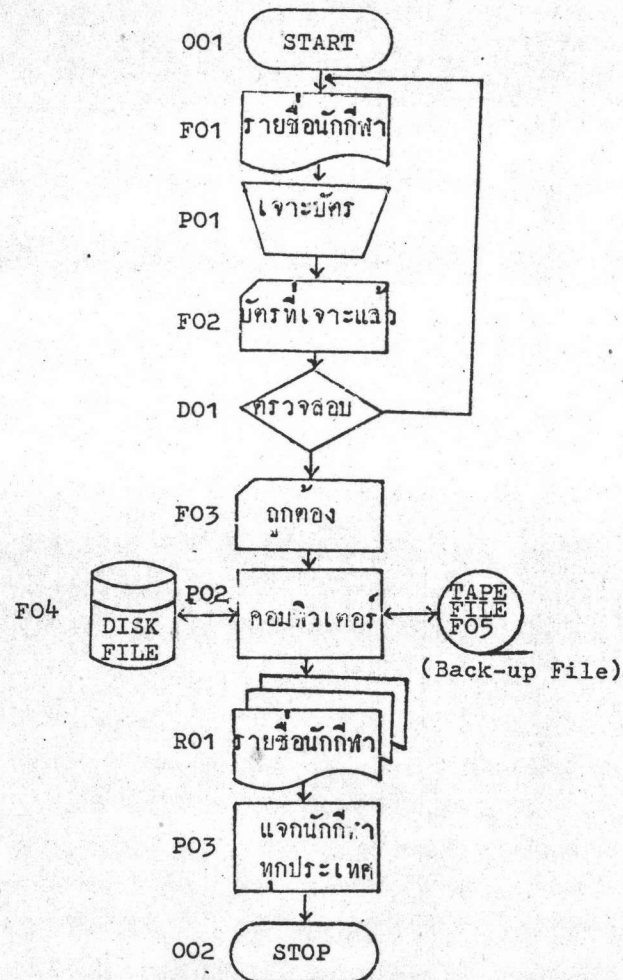
การทำงานในระบบคอมพิวเตอร์มี 2 ระยะด้วยกันคือ

1. ระยะก่อนการแข่งขัน
2. ระยะแข่งขัน

1. ระยะก่อนการแข่งขัน

ฝ่ายคำนวณผลการแข่งขันต้องเตรียมการทางด้านโปรแกรมคำสั่งที่จะใช้ในการทำทะเบียนรายชื่อนักกีฬาและทำรายงานสรุปผลการแข่งขันแต่ละวันส่งให้นักกีฬาประเทศต่าง ๆ

ผังรูปที่ ๒



รูปที่ ๒-2 ขั้นตอนในการทำรายชื่อนักกีฬา

จากรูปที่ ๒ อธิบายการทำงานดังนี้

001 START

เป็นจุดเริ่มต้นการทำงานในระบบเตรียมข้อมูลของทะเบียนนักกีฬา

F01 รายชื่อนักกีฬา

เป็นแฟ้มรายชื่อนักกีฬาของประเทศต่าง ๆ ที่ได้รวบรวมมาจากฝ่ายเทคนิคกีฬา ซึ่งกรอกอยู่ในแบบฟอร์มอยู่แล้ว

P01 การเจาะบัตร

การเจาะบัตรเป็นขั้นตอนการประมวลผลข้อมูลที่เป็นรายชื่อของนักกีฬาจากแบบฟอร์ม ให้เปลี่ยนมาอยู่ในบัตรคอมพิวเตอร์

F02 บัตรที่เจาะแล้ว

หมายถึงรายชื่อของนักกีฬาทั้งหมดถูกเปลี่ยนให้มาอยู่ในรูปของบัตรคอมพิวเตอร์ เพื่อเตรียมส่งตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งหนึ่ง

D01 ตรวจสอบ

เป็นขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่เป็นรายชื่อนักกีฬามีอะไรผิดหรือไม่ ถ้าหากพบว่ามีข้อมูลผิดก็จะส่งย้อนกลับไปที่ F01 อีกครั้งหนึ่งเพื่อแก้ไขให้ถูกต้อง ถ้าหากถูกต้องแล้วจะจัดรวบรวมข้อมูล เพื่อเตรียมเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อไป

F 03 เป็นข้อมูลที่ถูกต้องแล้ว

เป็นข้อมูลที่เป็นรายชื่อนักกีฬาที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว จะเตรียมรวบรวมข้อมูลทั้งหมดจนครบทุกประเทศเพื่อเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์

P02 เครื่องคอมพิวเตอร์

การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในขั้นตอนนี้จะมีโปรแกรมที่จะจัดการเก็บข้อมูลเข้าจานแม่เหล็กและเทปแม่เหล็ก พร้อมทั้งมีโปรแกรมที่จัดเรียงลำดับข้อมูลตามที่ต้องการ ต่อจากนั้นจะให้โปรแกรมส่งพิมพ์ข้อมูลที่เป็นรายชื่อนักกีฬาทุกประเทศ แยกตามประเภทของนักกีฬา เป็นต้น

F04 DISK FILE

เป็นจานแม่เหล็กที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลพร้อมที่จะนำไปใช้ในระบบ on-line ได้เลย

เป็นแม่เหล็กซึ่งทำการบันทึกข้อมูลเหมือนกับงานแม่เหล็กทุกประการ สำหรับเก็บไว้เพื่อเป็น Master File ไว้ Back-up ในกรณีที่ข้อมูลใน Disk File อาจผิดพลาดหรือเสียหาย

R01 รายชื่อนักกีฬา

ขั้นตอนนี้เป็นการส่งให้พิมพ์ผลของรายชื่อซึ่งถูกจัดลำดับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งแยกตามประเทศและประเภทของกีฬาที่เข้าแข่งขันด้วย

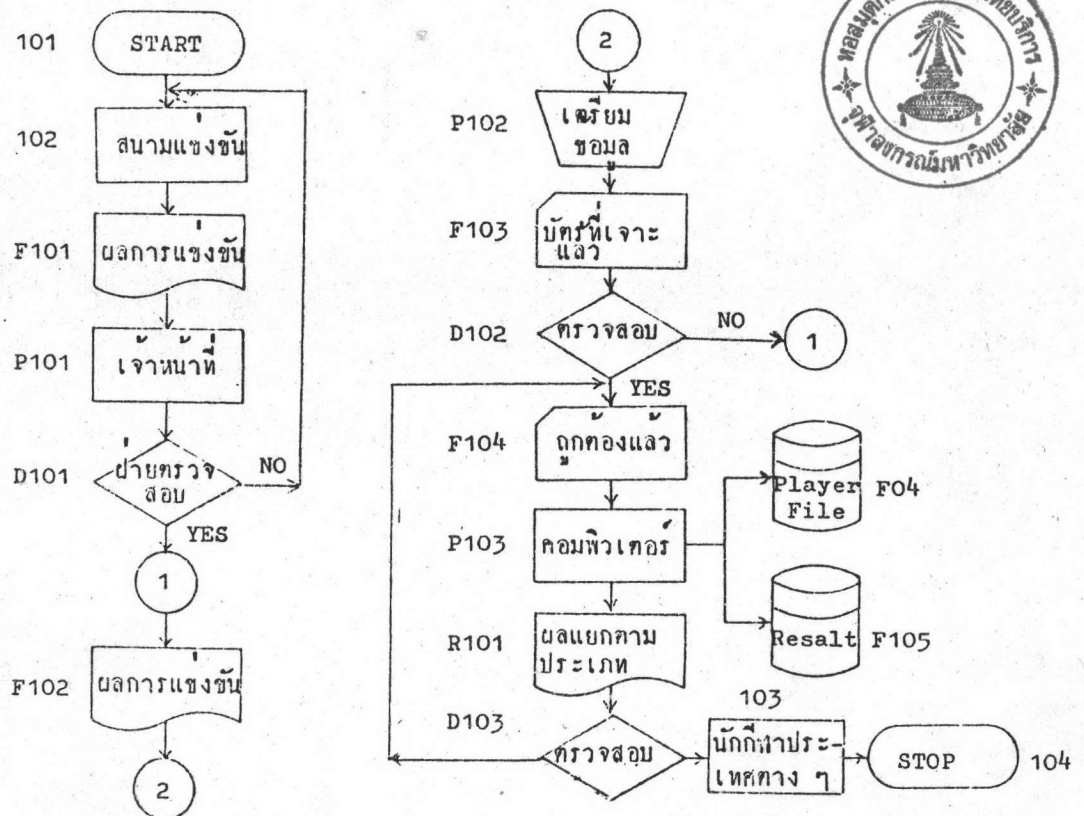
P03 แจกทุกประเทศ

เป็นขั้นตอนการดำเนินการนำรายชื่อของนักกีฬาทั้งหมดที่จัดพิมพ์ออกมาทุกแบบจัดส่งให้กับนักกีฬาแต่ละประเทศที่เข้าร่วมแข่งขัน

002 STOP

เป็นขั้นตอนสุดท้ายในการจัดเตรียมข้อมูลของนักกีฬาซึ่งจัดทำขึ้นก่อนที่จะมีการแข่งขัน

2. ในขณะที่แข่งขัน มีการใช้คอมพิวเตอร์เป็นขั้นตอนดังรูปที่ ๓



รูปที่ ๓-3 การใช้คอมพิวเตอร์ขณะแข่งขัน

จากรูปที่ ๓ อธิบายขั้นตอนการทำงานขั้นตอนการใช้คอมพิวเตอร์ขณะแข่งขันดังนี้

101 START

จุดเริ่มต้นของการใช้คอมพิวเตอร์ระหว่างที่มีการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 6

102 สนามแข่งขัน

หมายถึงสนามที่ใช้ในการแข่งขันกีฬาทุกประเภทในเอเชียนเกมส์

F 102 ผลการแข่งขัน

เป็นผลการแข่งขันแต่ละสนามที่ได้ทำการแข่งขันเสร็จแล้ว

P 101 เจ้าหน้าที่

เป็นการนำผลการแข่งขันจากสนามที่แข่งขันเสร็จแล้วมาส่งยังฝ่ายตรวจสอบเพื่อ
ดูความเรียบร้อยอีกครั้งหนึ่ง

D 101 ฝ่ายตรวจสอบ

ทำการตรวจสอบความถูกต้องและความเรียบร้อยของผลการแข่งขันว่าถูกต้องครบ
ถ้วนหรือไม่ หากไม่ครบถ้วนจะต้องส่งย้อนกลับไปยังสนามแข่งขันเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง
อีกครั้งหนึ่ง ถ้าหากผลถูกต้องแล้วก็ส่งรวบรวมเพื่อเตรียมบัตรคอมพิวเตอร์ต่อไป

F 102 ผลการแข่งขัน

ผลการแข่งขันในขั้นตอนนี้ได้ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนมาแล้ว

P 102 เตรียมข้อมูล

เป็นขั้นตอนการประมวลผลข้อมูลด้วยการนำผลการแข่งขันที่ผ่านการตรวจสอบมาแล้ว
มาเจาะลงในบัตรคอมพิวเตอร์

F 103 บัตรที่เจาะแล้ว

เป็นผลของการแข่งขันที่ถูกเจาะลงในบัตรคอมพิวเตอร์แล้วรอการตรวจสอบอีกครั้ง
หนึ่งจากการเจาะ

D 102 ตรวจสอบความถูกต้อง

เป็นขั้นตอนในการทำการตรวจเช็คบัตรคอมพิวเตอร์อีกครั้งว่าเจาะถูกต้องตามผล
การแข่งขันจริงหรือไม่ ถ้าหากไม่ถูกต้องจะส่งไปแก้ไขอีกครั้งหนึ่งกับผลการแข่งขันใน F102
ถ้าผลการเจาะถูกต้องแล้วก็จะจัดรวบรวมเป็น File ไว้เพื่อเข้าคอมพิวเตอร์

F 104 ผลการแข่งขันลงบัตรถูกต้องแล้ว

ผลการแข่งขันที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้วจะถูกจัดเรียงตามลำดับ เพื่อ
เข้าคอมพิวเตอร์

P103 เครื่องคอมพิวเตอร์

เป็นการประมวลผลการแข่งขันด้วยการใช้คอมพิวเตอร์ที่กรมบัญชีกลาง โดยการ
นำแฟ้มข้อมูลเดิม FO4 ซึ่งเป็นแฟ้มรายชื่อผู้เล่นทั้งหมดมาประมวลผลกับผลการแข่งขันที่ส่ง
เข้ามาใหม่ แล้วส่งให้คอมพิวเตอร์พิมพ์ผลทางเครื่องพิมพ์ และขณะเดียวกันก็จัดเก็บผลการ
แข่งขันไว้ใน Disk อีกด้วย

FO4 Magnetic Disk File

ซึ่งเป็นรายชื่อผู้เล่นทั้งหมดที่ได้จัดทำไว้ก่อนการแข่งขันนำมาใช้งานในชั้นตอนนี้ด้วย

F 105 Magnetic Disk File

ซึ่งเป็น Disk File ตัวใหม่ที่ทำหน้าที่เก็บผลการแข่งขันของแต่ละวันด้วย
จนตลอดการแข่งขัน

R 101 ผลการแข่งขันแยกประเภท

ผลการแข่งขันที่พิมพ์ออกมาจากเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยการแยกประเภทและทำผล
สรุปในการแข่งขันแต่ละวัน

D 103 ตรวจสอบความถูกต้อง

เป็นขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องของผลการแข่งขันที่ออกมาจากคอมพิวเตอร์
ว่าถูกต้องครบถ้วนหรือไม่ ถ้าหากไม่ถูกต้องจะต้องย้อนกลับไปที่ F104 ใหม่พร้อมทั้ง
ตรวจแก้ไขข้อมูลอีกด้วย ถ้าข้อมูลนั้นถูกต้องก็จะส่งไปยังนักกีฬาของประเทศต่าง ๆ ทุกประเทศ

103 นักกีฬาประเทศต่าง ๆ

ผลจะถูกส่งมายังนักกีฬาประเทศต่าง ๆ ภายในคืนของวันที่มีการแข่งขันนั้น

104 STOP

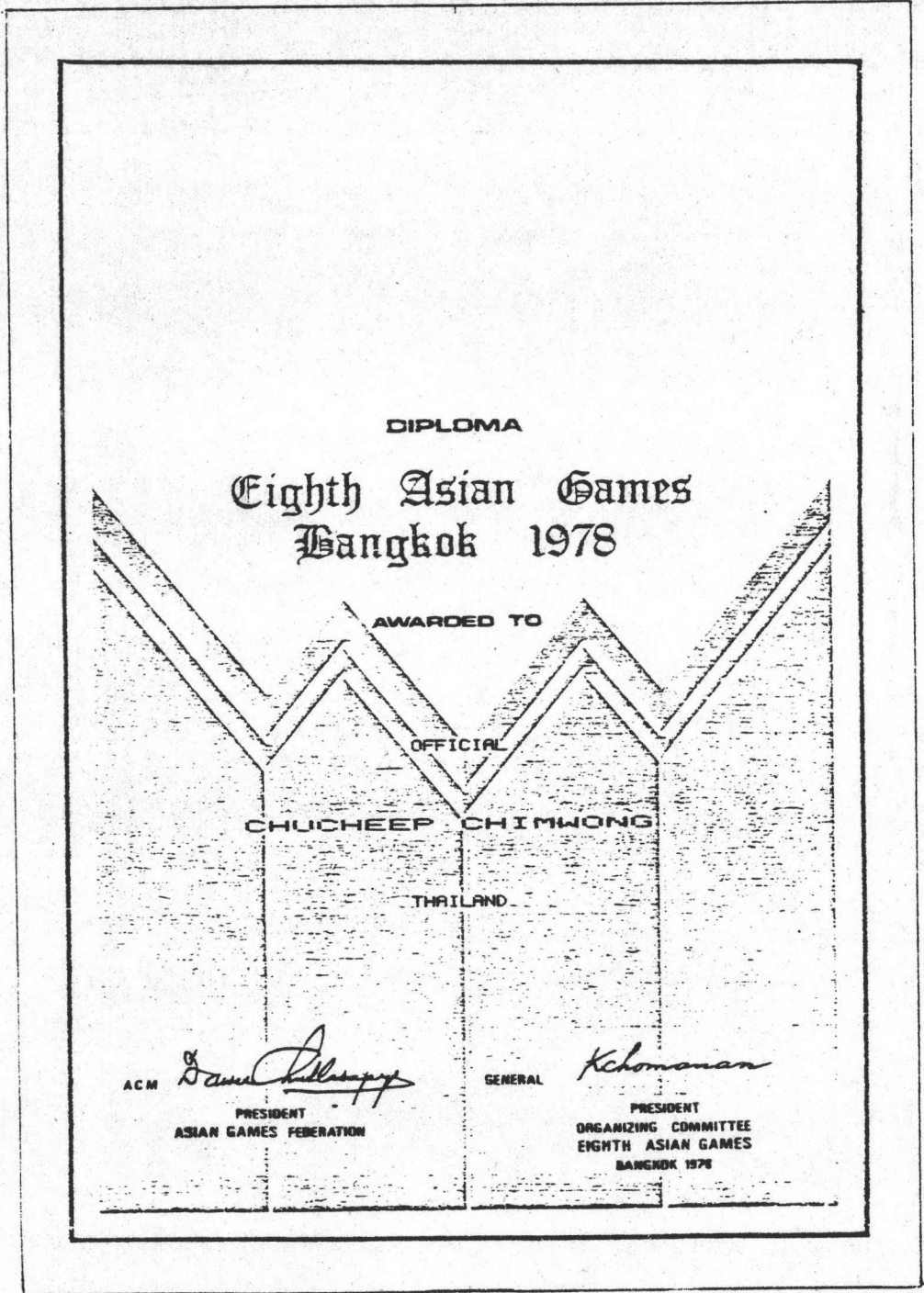
เป็นจุดสุดท้ายของการใช้คอมพิวเตอร์ในระหว่างการแข่งขัน

คณะกรรมการคำนวณผล

ได้จัดให้มีศูนย์คำนวณผลขึ้นที่กรีฑาสถานแห่งชาติและที่สนามกีฬาภคคิศจร ในการปฏิบัติงานซึ่งได้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่กรมบัญชีกลาง เพื่อทำทะเบียนนักกีฬาและทะเบียนเจ้าหน้าที่จัดการแข่งขันทั้งหมด พร้อมทั้งแสดงผลการแข่งขันต่อสื่อมวลชนเป็นประจำทุกวัน และในวันสุดท้ายของการแข่งขัน ได้รวบรวมจัดทำเป็นเล่มพร้อมด้วยข้อมูลที่เกี่ยวข้อโดยใช้เครื่องพิมพ์ดีดช่วยถึง 64 เครื่อง



ภาคผนวก ๑



รูปที่ ๑-1 ตัวอย่างประกาศนียบัตร



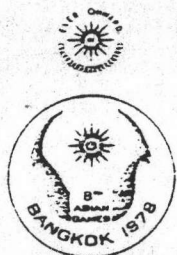
ภาคผนวก ๑

รูปที่ ๑-1 ทิวอย่าง ENTRY FORM

ENTRY FORM BY NUMBER BANGKOK 1978 8TH ASIAN GAMES			 ARCHERY
COUNTRY: DATE:		OFFICIAL ABBREVIATION:	
We officially request our registration in the ARCHERY events of THE EIGHTH ASIAN GAMES, obliging ourselves to participate as follows:			
NO.	SCHEDULED EVENTS	NO. OF COMPETITORS	NO. OF TEAM OFFICIALS
1	INDIVIDUAL EVENTS AND TEAM EVENTS Women 70-80-50-30 meters Single FITA		*****
2	Men 90-70-50-30 meters Single FITA		*****
	TOTAL		
PRESIDENT OR SECRETARY GENERAL OF NOC SIGNATURE AND SEAL		PRESIDENT OR SECRETARY GENERAL OF THE NATIONAL FEDERATION: SIGNATURE AND SEAL	
TO BE VALID: THIS ORIGINAL, AND RETURN IT WITH 3 COPIES To be considered valid, this form must reach the Organizing Committee not later than September 9, 1978 at 24.00 hours. (Bangkok Time)			

ENTRY FORM BY NUMBER BANGKOK 1978 8TH ASIAN GAMES			 WOMEN ATHLETICS
COUNTRY: DATE:		OFFICIAL ABBREVIATION:	
We officially request our registration in the ATHLETICS events of THE EIGHTH ASIAN GAMES, obliging ourselves to participate as follows:			
NO.	SCHEDULED EVENTS	NO. OF COMPETITORS	NO. OF TEAM OFFICIALS
1	100 Meters		*****
2	200 Meters		*****
3	400 Meters		*****
4	800 Meters		*****
5	1,500 Meters		*****
6	3,000 Meters		*****
7	100 Meters Hurdles		*****
8	400 Meters Hurdles		*****
9	4 X 100 Meters Relay		*****
10	4 X 400 Meters Relay		*****
11	Pentathlon		*****
12	High Jump		*****
13	Long Jump		*****
14	Shot Put		*****
15	Throw Javelin		*****
16	Throw Discus		*****
	TOTAL		
PRESIDENT OR SECRETARY GENERAL OF NOC SIGNATURE AND SEAL		PRESIDENT OR SECRETARY GENERAL OF THE NATIONAL FEDERATION: SIGNATURE AND SEAL	
TO BE VALID: THIS ORIGINAL, AND RETURN IT WITH 3 COPIES To be considered valid, this form must reach the Organizing Committee not later than September 9, 1978 at 24.00 hours. (Bangkok Time)			

แบบ 2-3 กีฬา INDIVIDUAL OFFICIAL ENTRY FORM BY NAME



INDIVIDUAL OFFICIAL
ENTRY FORM BY NAME

SPORT _____

COUNTRY	OFFICIAL ABBREVIATION
DATE	

FAMILY NAME			FIRST NAME			SEX M F	
DATE OF BIRTH DAY MONTH YEAR			HEIGHT/cm	WEIGHT/kg	I.D. CARD No.		

PLEASE CHECK WITH AN X

Chef de Mission	<input type="checkbox"/>	Ass. Team Manager	<input type="checkbox"/>	Cook	<input type="checkbox"/>
Ass. Chef de Mission	<input type="checkbox"/>	Coach	<input type="checkbox"/>	Masseur	<input type="checkbox"/>
Armourer	<input type="checkbox"/>	Ass. Coach	<input type="checkbox"/>	Pianist	<input type="checkbox"/>
Cycle Mechanic	<input type="checkbox"/>	Jury	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Boatman	<input type="checkbox"/>	Judge	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Doctor	<input type="checkbox"/>	Referee	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Team Manager	<input type="checkbox"/>	Umpire	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

I, the undersigned, declare on my honour that I am an Amateur and fulfil the conditions stipulated by The Rules of The Federation. Furthermore, I declare that I enter as female/male athlete, that I do not indulge or intend to indulge in doping and that I agree to submit to any test or examination by qualified medical personnel appointed by the Organizing Committee.

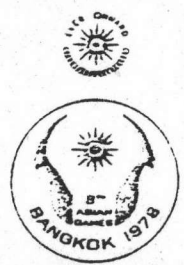
SIGNATURE OF OFFICIAL

PRESIDENT OR SECRETARY GENERAL OF NOC
SIGNATURE AND SEAL

PRESIDENT OR SECRETARY GENERAL OF THE
NATIONAL FEDERATION SIGNATURE AND SEAL

TYPEWRITE THIS ORIGINAL AND RETURN IT WITH 3 COPIES
TO BE CONSIDERED VALID THIS FORM MUST REACH THE ORGANIZING COMMITTEE
NOT LATER THAN NOVEMBER 24 1978 AT 24 00 HOURS (BANGKOK TIME)

แบบ ๓-4 กีฬา Individual COMPETITOR ENTRY FORM BY NAME



INDIVIDUAL COMPETITOR
ENTRY FORM BY NAME
SPORT _____

COUNTRY	OFFICIAL ABBREVIATION
DATE	

FAMILY NAME										FIRST NAME										SEX M F	
DATE OF BIRTH DAY MONTH YEAR										HEIGHT/cm				WEIGHT/kg				I.D. CARD No			

NATIONALITY	
BIRTH PLACE	

I, the undersigned, declare on my honour that I am an Amateur and fulfil the conditions stipulated by The Rules of The Federation. Furthermore, I declare that I enter as female/male athlete, that I do not indulge or intend to indulge in doping and that I agree to submit to any test or examination by qualified medical personnel appointed by the Organizing Committee.

SIGNATURE OF COMPETITOR

PRESIDENT OR SECRETARY GENERAL OF NOC SIGNATURE AND SEAL	PRESIDENT OR SECRETARY GENERAL OF THE NATIONAL FEDERATION : SIGNATURE AND SEAL
---	--

TYPEWRITE THIS ORIGINAL AND RETURN IT WITH 3 COPIES
TO BE CONSIDERED VALID THIS FORM MUST REACH THE ORGANIZING COMMITTEE
NOT LATER THAN NOVEMBER 24, 1978 AT 24 00 HOURS (BANGKOK TIME)

ภาคผนวก ๕

ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานผลจากสนามแบบ ๕-1

	MEN
	WOMEN

ATHLETICS M

PL	ID.	BK NO.	NAME	COUNTRY	FINISH
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับกรอกผลการแข่งขันวิ่ง 100, 200, 400, 800,
1500, 3000, 10,000, วิ่งผลัด, วิ่งข้ามริ้ว, วิ่งมาราธอน

ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานผลจากสนามแบบ ๕-2

ATHLETICS:M, PENTATHLON WOMEN

PL	ID.	BK NO.	NAME	FINISH	POINT	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

หมายเหตุ

แบบฟอร์มสำหรับกรอกผลการแข่งขันปัญจกรีฑา

ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานผลจากสนามแบบ ๕-3

ATHLETICS: SHOT PUT PENTATHLON WOMEN

PL	ID.	BK NO.	NAME	COUNTRY	1 ST	2 ND	3 RD	BEST	POINT
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับกรอกผลการแข่งขันกีฬาประเภทลาน เช่น JAVELIN THROW , LONG JUMP , DISCUS - THROW , SHOT - PUT , HIGH - JUMP

ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานผลจากสนามแบบ 3-4

	MEN
	WOMEN

ATHLETICS: SHOT PUT WOMEN - MEN

PL.	ID.	BK NO.	NAME	COUNTRY	1 ST	2 ND	3 RD	4 TH	5 TH	6 TH	BEST
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับกรอกผลการแข่งขันกีฬาประเภทลาน เช่น JAVELIN THROW , LONG JUMP , DISCUS - THROW , SHOT - PUT , HIGH - JUMP

ภาคผนวก ท

ประเมินงบประมาณค่าใช้จ่ายในการจัดการแข่งขันเอเชียนเกมส์ครั้งที่ 8

คณะกรรมการค่านวมผล

1.	ค่าเบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่	189,480 บาท
	ค่าโดยสารอาหาร	13,200 บาท
	ค่าโดยสารโรงแรมคอมมิวนิตี	49,200 บาท
	ค่าโดยสารสัมภาระและกระเป๋านางาน	10,340 บาท
	ค่าโดยสารแท็กซี่	7,500 บาท
	ค่าจ้างงานในสนาม	30,790 บาท
	ค่าตรวจความปลอดภัย	25,830 บาท
	ค่าโทรศัพท์	46,920 บาท
	ค่าขอบคุณนิชมวิ.ชา	5,700 บาท
2.	ค่าจ้างพนักงานพิมพ์ดีด	9,900 บาท
3.	ค่าที่พักเจ้าหน้าที่	5,400 บาท
4.	ค่ารับรองในการประชุม	8,250 บาท
5.	ระบบการฟ้าประกาศนิยบัตรและระบบสำรองป้องกันเครื่องเดียว	10,000 บาท
6.	ค่าวัสดุอุปกรณ์ร่าง	15,000 บาท
7.	ค่าวัสดุสำนักงาน	40,000 บาท
8.	ค่าเช่าสาย CO-axial	12,000 บาท
9.	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	30,000 บาท
10.	ค่าไปรษณีย์	2,000 บาท
11.	ค่าเตรียมโปรแกรมและข้อมูลก่อนการแข่งขัน	70,000 บาท
12.	ค่าขนย้ายอุปกรณ์	24,000 บาท
13.	ค่าเช่าเครื่อง Modem 2 เครื่อง	15,000 บาท
14.	ค่าทำอุปกรณ์ส่งสาย	2,500 บาท
15.	ค่าเช่า TCU 1 เครื่อง	32,500 บาท
16.	ค่าเช่าเครื่องปรับอากาศ 10 ชุด	4,000 บาท
17.	ค่าวัสดุของคอมพิวเตอร์	5,000 บาท
18.	ค่ากระดาษ Printer	5,000 บาท
19.	ค่าเช่าโทรศัพท์และค่าติดตั้ง 12 ชุด	14,400 บาท
20.	ค่าจัดพิมพ์เอกสาร	70,000 บาท
21.	ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร	20,000 บาท
22.	ค่าวัสดุขอบคุณนิชม	120 บาท
23.	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด	5,450 บาท
	รวมเงิน	598,000 บาท

ภาคผนวก ข

ตารางเปรียบเทียบเงินเพื่อของธนาคาร

รายละเอียดเงินเพื่อคิดเพิ่มปีต่อปีและดัชนีของผู้บริโภคทั่วประเทศจากรายงานเศรษฐกิจรายเดือนของธนาคารชาติ ดังตาราง ข-1

ตารางที่ ข-1 การเปรียบเทียบค่าเงินเพื่อและดัชนีของผู้บริโภคทั่วประเทศ

ปี	ดัชนีของผู้บริโภคทั่วประเทศ	เงินเพื่อที่เพิ่มขึ้นปีต่อปี
2508	53.43	-
2509	55.57	4.0
2510	57.96	4.3
2511	59.0	4.8
2512	60.42	2.4-0.1
2513	60.36	0.4
2514	60.6	4.9
2515	63.55	15.5
2516	73.4	24.3
2517	96.0	5.3
2518	101.2	4.2
2519	100.0	7.6
2520	112.0	7.9
2521	116.1	7.9
2522	127.6	9.9
2523	152.7	19.7

ภาคผนวก ข
ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบฟอร์มขอความร่วมมือเพื่อการสรุปปัญหาของกรรมการคำนวณผลเอเซียน
เกมส์ครั้งที่ 8

1. ท่านทำหน้าที่อะไร
 - โปรแกรมเมอร์
 - เจ้าหน้าที่ Key ข้อมูล
 - อื่น ๆ
2. ท่านเริ่มงานเอเซียนเกมส์ตั้งแต่
 - ก่อนงาน
 - เริ่มงานแล้ว
3. ปัญหาก่อนการดำเนินงาน
 - 3.1 ท่านมีปัญหาในการใช้เครื่อง.....
 - 3.2 ท่านมีปัญหาในการวิเคราะห์ระบบงาน.....
 - 3.3 ท่านมีปัญหาในการวิเคราะห์ระบบงานกับเพื่อนร่วมงาน.....
 - 3.4 ท่านมีปัญหาทางด้านโปรแกรมอย่างไร.....
 - 3.5 ท่านมีปัญหาในการทดลองโปรแกรมอย่างไร.....
 - 3.6 ท่านมีปัญหาในการข้อมิให้อย่างไร.....
4. ปัญหาในขณะดำเนินงาน
 - 4.1 ปัญหาในการรับข้อมูลจากสนาม
 - 4.1.1 ตรงเวลาหรือไม่.....
 - 4.1.2 ปัญหาการอ่านลายมือ.....
 - 4.1.3 ความถูกต้องครบถ้วนประมาณร้อยละเท่าไร.....
 - 4.1.4 แบบฟอร์มใช้ได้ดีหรือไม่.....
 - 4.1.5 อื่น ๆ
 - 4.2 ปัญหาในการ Key ข้อมูล
 - 4.2.1 ฟอร์มที่ใช้กับฟอร์มของถาร Key ตรงกันหรือไม่....
 - 4.2.2 ความสะดวกในการ Enter ผลอย่างไร.....
 - 4.2.3 อื่น ๆ

5. ทางคณะกรรมการคำนวณขอความร่วมมือให้ช่วยเสนอข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

5.1 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับระบบ Computer และโปรแกรมเมอร์

.....

5.2 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

ประวัติผู้เขียน



นายชูชีพ นิมวงษ์ ได้รับปริญญาการศึกษาบัณฑิต สาขาพลศึกษา จากวิทยาลัย
 วิชาการพลศึกษา (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พลศึกษา) เมื่อ พ.ศ. 2515 ปัจจุบัน
 รับราชการดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรม
 ศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย