

หรือ ส่วน ENVIRONMENT DIVISION
SELECT F3 ASSIGN TO "SALE.DAT".

ส่วน DATA DIVISION
FD F3.

หรือ ส่วน ENVIRONMENT DIVISION
SELECT F4 ASSIGN TO DISK.

ส่วน DATA DIVISION
FD F4 VALUE OF FILE-ID "BUY.DAT".

คำสั่ง TYPE คือ คำสั่งของระบบปฏิบัติการ DOS (Disk operating system) เพื่อดูข้อมูลในแฟ้มแบบข้อความ(TEXT) รวมถึงการดู Source code ที่ถูกเขียนด้วย Qedit หรือ Notepad ตัวอย่างเช่น C:\>TYPE P01.CBL หรือ A:\> TYPE EMPL.DAT เป็นต้น

รหัสตัดบรรทัด มี 2 ตัวอักษร คือ

ตัวแรก ปิดแคร่(Carriage return) เลขฐาน 10 คือ 13 ถ้าเขียนเป็นเลขฐาน 16 คือ 0D

ตัวที่สอง ปิดบรรทัด(Line feed) เลขฐาน 10 คือ 10 ถ้าเขียนเป็นเลขฐาน 16 คือ 0A

การแสดงผลสามารถเลือก OUTPUT ได้ 3 ทาง

1. ทางจอภาพ 2. ทางเครื่องพิมพ์ 3.ทางแฟ้มผลลัพธ์

คำสั่งสำคัญเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูล

READ คือ คำสั่งอ่านระเบียบจากแฟ้มข้อมูลที่ละระเบียบ

เช่น READ ชื่อแฟ้ม AT END คำสั่งปฏิบัติการ เมื่อหมดข้อมูลแล้ว

WRITE คือ คำสั่งเขียนระเบียบลงไปแฟ้ม

เช่น WRITE ชื่อระเบียบ เช่น WRITE EMPLREC

ถ้าเขตข้อมูลรับค่าครบทุกเขตข้อมูลแล้ว สามารถละคำสั่ง FROM ได้

หรือ WRITE ชื่อระเบียบ FROM ชื่อระเบียบหรือเขตข้อมูลที่มีค่าครบ เป็นการส่งข้อมูลไปเขียนลงแฟ้มผลลัพธ์ โดยใช้ระเบียบข้อมูลที่เตรียมไว้

REWRITE คือ คำสั่งเขียนทับระเบียบเดิม แต่แฟ้มต้องถูกเปิดแบบ I-O

เช่น REWRITE ชื่อระเบียบ (เมื่อเขตข้อมูลรับค่าครบตามต้องการ)

DISPLAY คือ คำสั่งแสดงผลทางจอภาพ สามารถนำเขตข้อมูลไปแสดงทางจอภาพได้

เช่น DISPLAY EID , ENAME , ESURN

การเปิดแฟ้มแบบ SEQUENTIAL ทำได้ 4 แบบ

1. INPUT เช่น OPEN INPUT FILEX เพื่ออ่านข้อมูลมาประมวล หรือนำไปแสดงผล
2. OUTPUT เช่น OPEN OUTPUT FILEX เพื่อเตรียมแฟ้มเป็นแฟ้มผลลัพธ์ ทำให้แฟ้มที่เคยมีข้อมูลอยู่หายไปหมด แล้วนำข้อมูลใหม่ไปแทนที่ ถ้าไม่เคยมีแฟ้มอยู่ก็จะสร้างแฟ้มใหม่ให้
3. I-O เช่น OPEN I-O FILEX อ่านข้อมูล หรือเขียนทับระเบียบเดิม
4. EXTEND เช่น OPEN EXTEND FILEX เพื่อเพิ่มระเบียบต่อท้ายแฟ้มข้อมูลเดิม

แบบฝึกหัดท้ายบท

1. แฟ้มแบบตามลำดับ(Sequential file) คืออะไร

2. การเปิดแฟ้มแบบตามลำดับทำได้กี่แบบ แต่ละแบบเพื่ออะไร

3. รหัส chr(13) ทำหน้าที่อะไร

4. รหัส chr(10) ทำหน้าที่อะไร

5. คำสั่ง TYPE ของ DOS ทำหน้าที่อะไร

6. การแสดงผล สามารถเลือก OUTPUT ออกทางใดได้บ้าง

7. การเปิดแฟ้มแบบ INPUT คืออะไร

8. การเปิดแฟ้มแบบ OUTPUT คืออะไร

9. การเปิดแฟ้มแบบ I-O คืออะไร

10. การเปิดแฟ้มแบบ EXTEND คืออะไร

11. คำสั่ง READ คืออะไร ให้ยกตัวอย่างการใช้คำสั่งมาพอเข้าใจ

12. คำสั่ง WRITE คืออะไร ให้ยกตัวอย่างการใช้คำสั่งมาพอเข้าใจ

13. คำสั่ง REWRITE คืออะไร ให้ยกตัวอย่างการใช้คำสั่งมาพอเข้าใจ

14. คำสั่ง DISPLAY คืออะไร ให้ยกตัวอย่างการใช้คำสั่งมาพอเข้าใจ
-
15. การระบุแฟ้มใดเป็นแฟ้มแบบตามลำดับ ต้องพิจารณาจากส่วนใดของโปรแกรม
-
16. การจัดองค์การของแฟ้ม (Organization) แบบ LINE SEQUENTIAL ต่างกับไม่ระบุอย่างไร
-
17. โดยปกติแฟ้มข้อมูลหลัก (Master file) ทำหน้าที่เก็บอะไร
-
18. โดยปกติแฟ้มรายการเคลื่อนไหว (Transaction file) ทำหน้าที่เก็บอะไร
-
19. โดยปกติแฟ้มข้อมูลหลักใหม่ (New Master file) ทำหน้าที่เก็บอะไร
-
20. จงเขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลจากแฟ้ม FA.TXT มาแสดงผลทางจอภาพ
ให้แฟ้ม FA.TXT มี 3 เขตข้อมูล คือ รหัสพนักงาน 9(3) ชื่อ X(20) สกุล X(20)
-
21. จงเขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลจากแฟ้ม FA.TXT มาแสดงผลทางเครื่องพิมพ์
ให้แฟ้ม FA.TXT มี 3 เขตข้อมูล คือ รหัสพนักงาน 9(3) ชื่อ X(20) สกุล X(20)
-
22. จงเขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลจากแฟ้ม FA.TXT แล้วนำไปเขียนลงแฟ้ม FB.TXT
ให้แฟ้ม FA.TXT มี 3 เขตข้อมูล คือ รหัส 9(3) ชื่อ X(20) สกุล X(20)
ให้แฟ้ม FB.TXT มี 4 เขตข้อมูล คือ ลำดับที่ 9(3) รหัส 9(3) ชื่อ X(20) สกุล X(20)
-
23. จงเขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลจากแฟ้ม SALA.DAT มาแสดงผลทางจอภาพ
ให้แฟ้ม SALA.DAT มี 2 เขตข้อมูล คือ รหัส 9(3) เงินเดือน 9(6)V99
ผลลัพธ์ทางจอภาพประกอบด้วย ลำดับที่ของระเบียบ รหัส และเงินเดือน
-
24. จงเขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลจากแฟ้ม SALA.DAT มาแสดงผลทางจอภาพ
ให้แฟ้ม SALA.DAT มี 2 เขตข้อมูล คือ รหัส 9(3) เงินเดือน 9(6)V99
ผลลัพธ์ทางจอภาพประกอบด้วย ลำดับที่ของระเบียบ รหัส เงินเดือน และภาษี
กำหนดให้ ภาษี เท่ากับ 7% ของเงินเดือน
-

25. จงเขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลจากแฟ้ม SALA.DAT มาแสดงผลทางจอภาพ ให้แฟ้ม SALA.DAT มี 2 เขตข้อมูล คือ รหัส 9(3) เงินเดือน 9(6)V99 ผลลัพธ์ทางจอภาพประกอบด้วย ลำดับที่ของระเบียบ รหัส และเงินเดือน บรรทัดสุดท้าย ให้แสดงผลรวมเงินเดือน
-
26. จงเขียนโปรแกรมรับรหัส และเงินเดือน ทางแป้นพิมพ์ แล้วเขียนลงแฟ้ม SALA.DAT ให้แฟ้ม SALA.DAT มี 2 เขตข้อมูล คือ รหัส 9(3) เงินเดือน 9(6)V99
-
27. จงเขียนโปรแกรมรับรหัส และเงินเดือน ทางแป้นพิมพ์ แล้วเขียนลงแฟ้ม SALA.DAT ให้แฟ้ม SALA.DAT มี 2 เขตข้อมูล คือ รหัส 9(3) เงินเดือน 9(6)V99 กำหนดให้รับข้อมูล แล้วเขียนระเบียบเพิ่มเข้าไปในแฟ้มเงินเดือนทันที ให้รับ และเพิ่มระเบียบใหม่ จนกระทั่งรหัสที่รับจากแป้นพิมพ์มีค่าเป็น 0 จึงเลิกการทำงาน
-
28. จงเขียนโปรแกรมปรับปรุงแฟ้ม SALA.DAT ให้แฟ้ม SALA.DAT มี 2 เขตข้อมูล คือ รหัส 9(3) เงินเดือน 9(6)V99 ให้ปรับปรุงแฟ้มเงินเดือน เฉพาะคนที่เงินเดือนมากกว่า 15,000 บาท โดยลดลง 500 บาท พร้อมแสดง รหัสพนักงาน เงินเดือนก่อนถูกหัก และเงินเดือนหลังถูกหัก ทางจอภาพ
-
29. จงแสดงเฉพาะผลลัพธ์หลังการประมวลผลที่ได้จากแฟ้มข้อมูลหลักใหม่ ตามการปรับปรุงจากแฟ้มรายการเคลื่อนไหว และแฟ้มข้อมูลหลัก ที่รวมคุณสมบัติของการเพิ่ม ลบ และแก้ไขไว้ด้วยกัน
- "A" หมายถึง เพิ่มระเบียบในแฟ้มข้อมูลหลักใหม่ ถ้าไม่พบรหัสนี้ในแฟ้มข้อมูลหลัก
- "D" หมายถึง ลบระเบียบ ไม่นำรหัสที่ตรงกันในแฟ้มข้อมูลหลักและแฟ้มรายการเคลื่อนไหว ไปใช้
- "U" หมายถึง แก้ไขระเบียบ ถ้ารหัสตรงกันจะนำข้อมูลจากแฟ้มรายการเคลื่อนไหว ไปใช้
- | แฟ้มรายการเคลื่อนไหว | แฟ้มข้อมูลหลัก | แฟ้มข้อมูลหลักใหม่ |
|----------------------|----------------|--------------------|
| 002 D | 001KETRIN | _____ |
| 004MAX A | 002SOMPON | _____ |
| 005ATHI U | 003YAO | _____ |
| 006MAYA A | 005THANOM | _____ |
| 008NORA U | 007SUWIT | _____ |
| 010 D | 008WIWAT | _____ |
| | 010CHULEE | _____ |
-
30. จงเขียนโปรแกรมปรับปรุงแฟ้ม ตามการปรับปรุงจากแฟ้มรายการเคลื่อนไหว และแฟ้มข้อมูลหลัก ซึ่งรวมคุณสมบัติของการเพิ่ม ลบ และแก้ไขไว้ด้วยกัน
- "1" หมายถึง เพิ่มระเบียบในแฟ้มข้อมูลหลักใหม่ ถ้าไม่พบรหัสนี้ในแฟ้มข้อมูลหลัก
- "2" หมายถึง ลบระเบียบ ไม่นำรหัสที่ตรงกันในแฟ้มข้อมูลหลักและแฟ้มรายการเคลื่อนไหว ไปใช้
- "3" หมายถึง แก้ไขระเบียบ ถ้ารหัสตรงกันจะนำข้อมูลจากแฟ้มรายการเคลื่อนไหว ไปใช้
-