

แผนการสอนปฏิบัติการครั้งที่ 12

วัตถุประสงค์ ทดสอบการสร้างเท็กซ์ไฟล์ และการใช้อาร์เรย์ 2 มิติ

โจทย์ปัญหา ทดลอง บวก ลบ และ คูณ เมตริกซ์ที่เก็บอยู่ในเท็กซ์ไฟล์

ขั้นตอน

- สร้างฟังก์ชันในการตรวจสอบ syntax ของคำสั่งที่กำหนดขึ้นเอง มีพารามิเตอร์ 0-3 ตัว โดยมีการตรวจสอบความผิดพลาดด้วย เช่น <ชื่อคำสั่ง> [parameter...]
- สร้างคำสั่งเกี่ยวกับเมตริกซ์ อย่างน้อย 5 คำสั่ง เช่น
 - show ma.txt หมายถึง แสดงผล ma.txt ออกทางจอภาพ
 - tranpose ma.txt mb.txt หมายถึง tranpose ma.txt เป็น mb.txt (ต้องมีการแสดงผลบนจอภาพทั้ง ma.txt และ mb.txt)
 - add ma.txt mb.txt mc.txt หมายถึง อ่าน ma.txt และ mb.txt นำมาบวกกัน ผลลัพธ์เก็บในไฟล์ชื่อ mc.txt (ต้องมีการแสดงผลบนจอภาพทั้ง ma.txt, mb.txt และ mc.txt)
 -
- วนรอบอ่านสตริง แปลความหมาย ถ้ามีความผิดพลาดเช่น คำสั่งผิด พารามิเตอร์ไม่ครบ อ่านไฟล์ไม่ได้ หรือ คำวนไม่ได้นำมาแสดงผลด้วย โดยโปรแกรมต้องไม่หยุดทำงาน
- จบการทำงานด้วยคำสั่ง end หรือ exit

ให้กำหนด Test Case ตัวอย่างเอง

- กรณีพิมพ์คำสั่งผิด
- กรณีพิมพ์พารามิเตอร์ไม่ครบ หรือเกิน
- กรณีคำสั่งทำงานไม่ได้ เช่น ขนาดของเมตริกซ์ที่นำมาทำงาน ไม่สอดคล้องกัน
- กรณีที่ทำงานได้ถูกต้อง (ครบทุกคำสั่งที่มี)

งานที่ส่ง

- คำอธิบาย และหน้าจอตัวอย่างของ Test Case ที่กำหนดขึ้นทั้งถูก และผิด

4	3	
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12