## ฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 6 อาร์เรย์ Array

## วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อให้นิสิตเข้าใจและสามารถใช้งานอาร์เรย์แบบ 1 มิติ
- 2. เพื่อให้นิสิตเข้าใจและสามารถใช้งานอาร์เรย์แบบ 2 มิติ

## ตอบคำถามต่อไปนี้

- 1. จงอธิบายความหมายของการประกาศตัวแปร
  - 1.1. char score[20];
  - 1.2. int book[5][2];
  - 1.3. float value[10][3][1];
  - 1.4. char answer[2] = {'T','F'};
  - 1.5. int  $data[5] = \{10,20,30,40,50\};$

2. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าเมตริกซ์จำนวน 2 เมเตริกซ์ โดยรับขนาดและข้อมูลแมตริกซ์เป็นจำนวนเต็ม ผ่านทางแป้นคีย์บอร์ด และแสดงผลลัพธ์ของการ<u>บวกและลบ</u>ของ 2 เมเตริกซ์ดังกล่าว โดยใช้อาร์เรย์ 2 มิติ หมายเหตุ เมตริกซ์ต้องมีขนาดไม่เกิน 20\*20 และมีหน้าจอการแสดงผลดังต่อไปนี้

- 3. จงเขียนโปรแกรมโดยมีการใช้อาร์เรย์ 2 มิติ และสร้างฟังก์ชันอย่างน้อย 3 ฟังก์ชันเพื่อรับค่าคะแนนเก็บ วิชา Computer Programming จำนวน 3 ครั้ง ครั้งละ 10 คะแนน ของนิสิตจำนวน 5 คน โดยกำหนดให้
  - รับค่าคะแนนทางแป้นคีย์บอร์ด
  - หาค่าผลรวมคะแนนเก็บของแต่ละคน
  - หาค่าคะแนนเก็บที่มากที่สุดในแต่ละครั้งว่า พร้อมทั้งระบุว่านิสิตคนใดที่ได้คะแนนดังกล่าว

ครั้งที่/คนที่	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	รวม
1	5.00	9.00	6.00	20.00
2	4.00	7.50	10.00	21.50
3	7.00	10.00	3.00	20.00
4	9.00	3.00	4.50	16.50
5	8.00	1.50	9.50	19.00

4. จงเขียนโปรแกรมหาผลรวมเงินเดือน 12 ปีของพนักงาน 1 คนโดยใช้ array กำหนดให้นิสิตชนิดข้อมูลของ

ข้อมูลเงินเดือนพนักงานเป็น Real โดยแสดงผลลัพธ์ ดังต่อไปนี้

1. แสดงลำดับที่ของเดือนที่พนักงานได้เงินเดือน มากกว่า 15000 บาท

2. ผลรวมของเงินเดือนพนักงานจำนวน 12 เดือน

Result

No. Month: 1

No. Month: 12

Total Salary: 3000000