สรุป Week 6

Array

- โดยตัวแปร Array ต้องเป็นตัวแปรที่เป็นประเภทเดียวกันเท่านั้น
- การเรียกใช้อาร์เรย์ (Array)
 - ตัวแปร Array แต่ละตัวจะมีเบอร์กำกับอยู่
 เช่น int A[10];
 - คำเตือน! เบอรีของตัวแปรใน Array จะเริ่มจาก 0

int A[9];

Ex.

เริ่มจาก A[0] ถึง A[8]

โดยจะประกาศ A[9] จะไม่สามารถเรียก A[9] ได้ ซึ่งจะเรียก A[0] ถึง A[8] เท่านั้น

- การใช้งานอาร์เรย์

ตอนประกาศขนาดของอาร์เรย์ควรเป็นค่าคงที่ซึ่งค่าคงที่นั้นไม่ควร เปลี่ยนแปลงค่าใรภายหลัง

- 1. ข้อควรระวังในการใช้อาร์เรย์
- 2. ภาษา C ไม่มีการเช็คขนาดของอาร์เรย์ให้โดยผู้เขียนต้องทำการเช็คเองทั้งหมด
- pass by value

คือ การส่งค่าไปยังฟังก์ชันแล้วสามารถใช้งานได้เลย โดย copy ค่าของตัว แปรจากผู้ใช้งานจากนั้นจะส่งไปยังฟังก์ชัน -Pass by reference

คือ การส่งตำแหน่งจากผู้ใช้ไปยังฟังก์ชัน

Array 2 มิติ

จะสังเกตได้ว่าอาร์เรย์ 2 มิติจะมีลักษณะเป็นตาราง

Ex. Int A[2][3];

สังเกตได้ว่า [2](ขนาดอันแรกของ Array) จะแทนด้วยจำนวนแถว สังเกตได้ว่า [3](ขนาดอันที่สองของ Array) จะแทนด้วยขนาดของอาร์เรย์

Array 2 มิติ สามารถทำให้เหมือน Array 1 มิติได้

ขอยกตัวอย่างดังนี้ int A[2][3]

โดยเราห้ามกำหนดอาร์เรย์เกินอาร์เรย์ที่สองที่กำหนดไว้ ในตัวอย่างคือ [3] ดังนั้นห้ามกำหนดเกิน 3 ตัว

คำเตือน!

- เราไม่สามารถกำหนดอาร์เรย์ให้ว่างทั้งหมดได้ แต่เราสามารถกำหนดให้มี อย่างใดอย่างหนึ่งได้

Ex. int A[][] จะใช้ไม่ได้ แต่ถ้าเป็น A[][31] จะสามารถใช้ได้