สรุป Week 3

Control Flow

Statements and Blocks

- Expression จะจบบรรทัดก็ต่อเมื่อมีเครื่องหมาย ; (semi-colon) ปิดท้าย เช่น int x = 4 ; เป็นต้น
- เครื่องหมายปีกกา {} ใช้สำหรับรวม statements เข้าด้วยกันเป็น blocks

If, Else-if, Else

Ex.

If (Expession)

Statement

Else if (Expession)

Statement

Else (Expession)

Statement

- กล่าวคือ ถ้า expeesion ตรงตามเงื่อนไงหรือเป็นจริง statement ก็จะ ทำงานทันที

Switch

- ใช้ในการตรวจสอบเงื่อนไขในลักษณะซึ่งดูว่าค่าของ expression นั้น match เข้ากันกับค่าคงที่ หลังจากนั้นโปรแกรมจะเข้า statement และจะทำงาน จนกว่า break

- Default เป็น optional โดยที่จะมีหรือไม่มีก็ได้ แต่ถ้ามีคำสั่งนี้ statement ที่ อยู่ภายใน default จะเริ่มการทำงานก็ต่อเมื่อ expression ของผู้ใช้ไม่ match กับเงื่อนไขอื่นเลย

While loops

- โดยรูปแบบ While loops

While (expression)

Statement

โดยเราจะกำหนด expression และเมื่อข้อมูลที่ input เข้ามาเป็นจริง statement ก็จะถูกทำงาน

For loops

- โดยรูปแบบ For loops

For (expression1; expression2; expression3)

Statement

โดยส่วนใหญ่นั้น expression1 จะเอาไว้กำหนดตัวแปรเพื่อวนลูป และ expression3 ไว้เพิ่มค่า expression1

D0-While

- ต่างจาก while และ for ตรงการกำหนดเงื่อนไงใน statement
- โดยหลักการทำงานคือ statement จะถูกทำงานก่อนแล้ว expression จึงจะ หาค่าว่าเป็นจริงหรือเท็จ โดยถ้า statement เป็นจริง statement จะหาค่า อีกครั้งหนึ่งแล้ว expression จึงจะหาค่าใหม่ ซึ่ง Do while จะสิ้นสุดการ ทำงานก็ต่อเมื่อ expression เป็นเท็จ