## Week 3 Control Flow

## Statements and Blocks Expression กลายเป็น statement เมื่อถูกปิดท้ายด้วยเครื่องหมาย semi-colon; เครื่องหมาย {} ใช้รวมส่วนของ declarations และ statements เข้าด้วยกันเป็น block If – Else If (expression1) Statement1 Else Statement2 Else if ไม่ต่างกัน คือ else if (expression) แล้วตามด้วย statement ถ้า expression ใหนมีค่าเป็นจริง statement ที่เกี่ยวข้องก็จะถูกทำงาน Switch ใช้ในการตรวจสอบเงื่อนไขในลักษณะว่าค่าของ expression match กับค่าคงที่ตัวใด หลังจากนั้นจะทำงาน statement ลงมาเรื่อยๆ จนกว่าจะเจอ break แล้วถึงจะหลุดออกจาก switch Switch (expression) { Case const-expr: statements Default: statements }

```
Loop – While และ For
รูปแบบของ while
While (expression)
   Statement
ถ้า expression มีค่าเป็นจริง statement จะถูกทำงาน วนกว่า expression จะเป็นเท็จ
รูปแบบของ for
For (expr1; expr2; expr3)
    Statement
ทำงานแบบนี้
Expr1;
While (expr2){
       Statement
       Expr3;
}
Expr2 มักเป็นการเปรียบเทียบค่า expr1 และ expr3 จะเป็นการกำหนดค่าหรือการเรียกใช้ฟังก์ชัน
Break และ Continue
Break จะทำให้โปรแกรมหลุดออกมาจาก loop โดยทันที
Continue จะบังคับการทำงานของ loop ให้เกิดการวนซ้ำขึ้นมาใหม่ ในกรณีของ while กับ do while จะกระโดด
ไปที่ตรวจสอบเงื่อนไข ส่วน for จะกระโคคไปที่ expr3 แล้วถึงไปตรวจสอบ expr2
```