

# Condition Control Flow

ฉัตรชัย เกษมทวีโชค

Chatchai.kase@ku.th

## การตัดสินใจ & เงื่อนไข

- มีการเปรียบเทียบ
- “ถ้าถูกต้อง (true)” ทำอย่างไร
- “ถ้าผิด (false)” จะทำอย่างไร
  - การทำงานเริ่มต้นจนจบ เป็น Block
- เงื่อนไข → กำหนดเป็นช่วงได้
- เงื่อนไข → มีได้มากมาย หลายระดับ

## ตัวเปรียบเทียบ

Operator	C Family	Python Family	Mathematics (Unicode)
Equality	==	==	=
Inequality	!=	!=	≠
Less Than or Equal	<=	<=	≤
Greater Than Or Equal	>=	>=	≥
Logical Not	!	!	¬
Logical And	&&	and	∧
Logical Or		or	∨

## Truth tables of Logical Operators

x	y	x && y
True	True	True
False	True	False
True	False	False
False	False	False

x	y	x    y
True	True	True
False	True	True
True	False	True
False	False	False

x	!x
True	False
False	True

## Exercise

สมมติ  $a = 10$ ,  $b = 20$ ,  $c = 30$

`print((a != b) && (b == c) );`

`print((a < b) || (b >= c));`

`print(a <= b);`

`print(!(a <= b));`

`print(!(a <= 5) && (c != 20));`

## Exercise

- สมมติตัวแปรยอดซื้อเป็นเลข float (Amount) และค่าเงื่อนไขสมาชิกเป็นค่า boolean (Member)  
จงเขียนเงื่อนไขตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

เกณฑ์เงื่อนไขที่ต้องการ	นิพจน์ความจริง (Expression)
ยอดซื้อที่มากกว่า 10,000 บาท	
ไม่เป็นสมาชิก และไม่มียอดซื้อ	
ยอดซื้อต้องไม่เป็นค่าติดลบ	
ยอดซื้อไม่เกิน 20,000 บาท และเป็นสมาชิก	
ยอดซื้อต่ำกว่า 10,000 บาท หรือไม่เป็นสมาชิก	
ยอดซื้อมากกว่า 50,000 บาท หรือ ยอดซื้อน้อยกว่า 10,000 บาท	
ยอดซื้อตั้งแต่ 20,000 จนถึง 30,000 บาท	

