



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม  
Nakhon Pathom Rajabhat University

# บทที่ 9 การเขียนคำสั่งเงื่อนไขด้วย if...Else

รายวิชา 3602801 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางธุรกิจ

ผศ.ดร.เดช ธรรมศิริ



# คำสั่ง if

- คำสั่ง if เป็นคำสั่งที่ใช้ควบคุมการทำงานของโปรแกรมที่เป็นพื้นฐานและง่ายที่สุด เราใช้คำสั่ง if เพื่อสร้างเงื่อนไขให้โปรแกรมทำงานตามที่ต้องการเมื่อเงื่อนไขนั้นตรงกับที่กำหนด
- รูปแบบคำสั่ง
- if expression:
- # statements



# เงื่อนไขสำหรับการ ใช้ if ด้วย เครื่องหมายลอจิกทางคณิตศาสตร์

- เท่ากัน (Equals):  $a == b$
- ไม่เท่ากัน (Not Equals):  $a != b$
- น้อยกว่า (Less than):  $a < b$
- น้อยกว่าหรือเท่ากับ (Less than or equal to):  $a <= b$
- มากกว่า (Greater than):  $a > b$
- มากกว่าหรือเท่ากับ (Greater than or equal to):  $a >= b$



## ตัวอย่าง

- `a = 33`  
`b = 200`  
`if b > a:`  
    `print("b is greater than a")`

```
b is greater than a
```



# การเยื้อง (indent) สำหรับการกำหนดให้คำสั่งทำงานภายใต้เงื่อนไข

if

- a = 33  
b = 200  
if b > a:  
print("b is greater than a")

```
a = 33  
b = 200  
if b > a:  
    print("b is greater than a")#
```

- #คำแนะนำ

```
File "<ipython-input-3-342ef7255fc6>", line 4  
    print("b is greater than a")#  
    ^  
IndentationError: expected an indented block
```

อง



## Elif เป็นการเช็คเงื่อนไขเพิ่มเติมจากเงื่อนไขแรก

```
• a = 33  
  b = 33  
  if b > a:  
      print("b is greater than a")  
  elif a == b:  
      print("a and b are equal")
```

```
a and b are equal
```



Else เป็นเงื่อนไขที่คำสั่งจะทำงาน เมื่อไม่เข้าเงื่อนไขใด ๆ ที่กำหนดไว้ข้างต้น

```
• a = 200
  b = 33
  if b > a:
    print("b is greater than a")
  elif a == b:
    print("a and b are equal")
  else:
    print("a is greater than b")
```

```
a is greater than b
```



## ตัวอย่างการใช้ esle

- a = 200  
b = 33  
if b > a:  
    print("b is greater than a")  
else:  
    print("b is not greater than a")

```
b is not greater than a
```





## สามารถเขียน if แบบสั้นได้

- `if a > b: print("a is greater than b")`

```
a is greater than b
```



## เช่นเดียวกัน if ... else ก็เขียนแบบสั้นได้เช่นกัน

- a = 2  
b = 330  
print("A") if a > b else print("B")

B



## เขียน if แบบ 3 เงื่อนไข

- a = 330  
b = 330  
print("A") if a > b else print("=") if a ==  
b else print("B")

=



## การใช้คีย์เวิร์ด and ในการเชื่อมเงื่อนไข 2 เงื่อนไข

- a = 200  
b = 33  
c = 500  
if a > b and c > a:  
    print("จะต้องเป็นจริงทั้งสองเงื่อนไข")

จะต้องเป็นจริงทั้งสองเงื่อนไข



## การใช้คีย์เวิร์ด or ในการเชื่อมเงื่อนไข 2 เงื่อนไข

- a = 200  
b = 33  
c = 500  
if a > b or a > c:  
    print("เป็นจริงเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งก็ได้")

เป็นจริงเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งก็ได้



## การเขียน if ซ้อน if หรือเรียกว่า Nested If

- `x = 41`

```
if x > 10:  
    print("Above ten,")  
    if x > 20:  
        print("and also above 20!")  
    else:  
        print("but not above 20.")
```

```
Above ten,  
and also above 20!
```



# การใช้ pass Statement หากภายใต้เงื่อนไข if ไม่มีการทำงานของคำสั่งใด ๆ

- a = 33  
b = 200
- ```
if b > a:  
    pass
```

```
[15] a =33  
     b =200  
     if b > a:  
         pass
```



ขอบคุณครับ