



UTCC University of
the Thai Chamber
of Commerce
มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

Introduction to Python

Chapter 3 : Python Control Statement

Akara Kijkarncharoensin

Computer Engineering and Financial Technology
University of the Thai Chamber of Commerce



Agenda

- Operator สำหรับเปรียบเทียบ
- เงื่อนไขแบบ `if`
- เงื่อนไขแบบ `if-else`
- เงื่อนไขแบบ `if-elif`
- เงื่อนไขแบบ `if-elif-else`
- การใช้คำสั่ง `if` ซ้อนกัน
- การใช้ `if-else` แบบ conditional expression

Download เอกสาร : <https://github.com/akara-kij/Python101.git>



Operator สำหรับเปรียบเทียบ

- ใช้สำหรับหาค่าความจริงระหว่างข้อมูล ให้ผลลัพธ์ออกมาเป็น **True** หรือ **False**
- ภาษา **Python** มีค่า **True = 1** และ **False = 0**
- **Operator**
 - **==** หมายถึง **Equality** เช่น **2 == 1+1** ได้ผลลัพธ์เป็น **True**
 - **!=** หมายถึง **Inequality** เช่น **1 != 1+1** ได้ผลลัพธ์เป็น **True**
 - **>** หมายถึง **Greater Than** เช่น **1 > 0** ได้ผลลัพธ์เป็น **True**
 - **<** หมายถึง **Less Than** เช่น **1 < 0** ได้ผลลัพธ์เป็น **False**
 - **>=** หมายถึง **Greater Than or Equal** เช่น **1 >= 1** ได้ผลลัพธ์เป็น **True**
 - **<=** หมายถึง **Less Than or Equal** เช่น **1 <= 1** ได้ผลลัพธ์เป็น **True**



เงื่อนไขแบบ if

- คำสั่งจะถูกประมวลผลเมื่อ **Condition** ที่กำหนดมีค่าความจริงเป็น **True**

if เงื่อนไข : เครื่องหมายปิดท้าย
Program code 1
Program code 2
Indent (การเยื้อง)

- กำหนด **Block** ของคำสั่ง **if** โดยการเยื้องโค้ด
- ใช้เครื่องหมาย **:** ปิดท้ายเงื่อนไข
- ไม่ต้องใช้ **(...)** คลอบล้อมเงื่อนไข



เงื่อนไขแบบ if-else

- คำสั่งในบล็อก **“if”** จะดำเนินการเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง
- หากเงื่อนไขไม่เป็นจริงจึงดำเนินการในบล็อก **“else”**

if เงื่อนไข : เครื่องหมายปิดท้าย

Program code 1

Program code 2

else : เครื่องหมายปิดท้าย

Program code 3

program code 4

└──┘

Indent (การเยื้อง)



เงื่อนไขแบบ if-elif

- แยกเงื่อนไขของการตรวจสอบออกเป็นหลายๆกรณี
- มีเพียงกรณีเดียวเท่านั้นที่ถูกดำเนินการ

if เงื่อนไข **1 :**

เครื่องหมายปิดท้าย

Program code 1.1

Program code 1.2

elif เงื่อนไข **2 :**

เครื่องหมายปิดท้าย

Program code 2

elif เงื่อนไข **3 :**

เครื่องหมายปิดท้าย

Program code 3

Indent (การเยื้อง)



เงื่อนไขแบบ if-elif-else

- ใช้ **if-elif** เพื่อตรวจสอบกรณีหลักๆ เป็นเรื่องๆ
- เงื่อนไขหลัก **หนึ่ง** กรณีซึ่งเป็น **จริง** เท่านั้นที่จะถูกดำเนินการ
- กรณีทั่วไปที่ไม่เข้าเงื่อนไขของกรณีหลักจะดำเนินการที่บล็อก **else**

if เงื่อนไข **1 :**

Program code 1

elif เงื่อนไข **2 :**

Program code 2

else :

Program code 3

ดำเนินการเมื่อ
เงื่อนไขหลัก
ทั้งหมดเป็นเท็จ

ดำเนินการเมื่อพบเงื่อนไขที่เป็นจริง
จะดำเนินการเพียงหนึ่งกรณีเท่านั้น



การใช้คำสั่ง if ซ้อนกัน

- ใช้เมื่อมีเงื่อนไขที่ต้องพิจารณาร่วมกันมากกว่าหนึ่งอย่าง
- การซ้อนเงื่อนไข **if** สามารถทำได้ทั้งในบล็อก **if** , **elif** หรือ **else**

if เงื่อนไข **1.1** :

if เงื่อนไข **1.2** :

กระทำเมื่อทั้งเงื่อนไข **1.1** และ **1.2** เป็นจริง

Program code 1.2

elif เงื่อนไข **1.3** :

Program code 1.3

กระทำเมื่อทั้งเงื่อนไข **1.1** เป็นเท็จ

else :

กระทำเมื่อทั้งเงื่อนไข **1.1** และ **1.3** เป็นจริง

Program code 2



Conditional Expression

- เป็นการเขียนเงื่อนไข **if-else** แต่รวบรัดให้เหลือ **code** เพียงหนึ่งบรรทัด

if เงื่อนไข :

Program code 1

else :

Program code 2

- จากบล็อกที่แสดงไว้ด้านบนสามารถเขียนเป็น **conditional expression** ดังนี้

Program code 1 **if** เงื่อนไข **else** Program code 2



UTCC University of
the Thai Chamber
of Commerce

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย