

# Python 3.3 ขั้นพื้นฐาน

ฉบับพิเศษ FREE

ฉบับเต็ม กำลังจะตามมานะครับ...

เต็มไปด้วยแบบฝึกหัดโปธแกรม ตัวอย่างโปธแกรม และตัวอย่างดำตอบ

n = int(input("How many sheep: "))
i = 1
unite i <= nt
print(str(i) \* " sheep")
i \*= 1</pre>

population = Toeocoopeo year = 0 cust + intimput("Number of initial customers! ")) mile cust < population: cust = cust \* 2 year \* .) print("Number of Years! " \* str(year))

# "Python 3.3 ขั้นพื้นฐาน" ฉบับพิเศษ FREE

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2558 โดย Paopeng Pty Ltd, Australia ห้ามลอกเลียนแบบไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือนอกจากจะ ได้รับอนุญาติจากผู้เขียน มิฉะนั้นจะถือว่าละเมิดลิขสิทธิ์และมี ความผิดทางอาญา

หากพบว่าหนังสือมีข้อผิดพลาดหรือไม่ได้มาตรฐาน โปรดติดต่อ ผู้เขียนทาง

Twitter: @JohnJPP168

Facebook fanpage: อ.จอห์น เผ่าเพ็ง

#### Dedicate กราบขอบคุณ

กราบขอบคุณ

คุณย่า ทองอินทร์ เผ่าเพ็ง

คุณอา สุกัญญา เผ่าเพ็ง

คุณอา กวิล บุญทศ (เผ่าเพ็ง)

ที่อบรมป่มนิสัย ส่งเสียเล่าเรียน เลี้ยงดูมาตั้งแต่เด็ก ถ้าไม่มีอา ไม่มี ย่า เราก็ไม่มีวันนี้

กราบขอบคุณ

คุณพ่อ โสกณ เผ่าเพ็ง

คุณแม่ ทรัพย์สิน เวฬุวนารักษณ์

บุพการีผู้ให้กำเนิดและ unconditional love ที่ให้ลูกมา

กราบขอบคุณ

ดรูบาอาจารย์ทุกดนที่เมืองไทย ที่อบรมสั่งสอนเรามา ถ้าไม่ได้ อาจารย์ที่เมืองไทย เราก็ไม่มีวันนี้

#### ดำนำ

หนังสือ Python 3.3 ขั้นพื้นฐาน ทั้งหมดจะมีเนื้อหา 9 บทนะครับ เธาจะทำออกมาก่อนเป็นฉบับพิเศษแค่ 4 บทก่อนเพื่อให้ผู้อ่านได้ ลองอ่านดูด้วยธาคาที่ไม่แพงมากนัก ส่วนเล่มนี้ก็ทำแจกฟิธีนะ ครับ สำหรับเนื้อหาบทแรก และหากผู้อ่านต้องการให้เราดัดแปลง หรือปรับปรุงอะไรก็สามารถติดต่อผู้เขียนได้ทาง Twitter หรือ Facebook fanpage นะครับ

เนื่องด้วยผู้เขียนเองเป็นอาจารย์อยู่ที่ประเทศออสเตรเลีย เนื้อหา
และคำศัพท์หลาย ๆคำอาจจะใช้ภาษาอังกฤษไปเลย ถ้าหากผู้อ่าน
ต้องการให้เรามีการแก้ไขอะไร ก็ติดต่อกลับมาได้นะครับ เราพร้อม
น้อมรับคำเสนอแนะของท่านทุกอย่าง

หนังสือเล่มนี้เหมาะสำหรับทุกท่านที่ต้องการเรียนรู้การเขียน โปรแกรมภาษา Python ซึ่งเป็นภาษาใหม่ กำลังได้รับความนิยมเป็น อย่างดีเลยทีเดียว

หนังสือฉบับเต็มกำลังจะออกมาภายในเร็ว ๆนี้

# ผู้เขียนก็หวังว่าจะได้มีโอกาสออกหนังสือ Python 3.3 สำหรับ intermediate และ advance ให้ได้อ่านกันด้วยนะครับ

อ.จอห์น เผ่าเพ็ง

# <u>สารบัญ</u>

ບກກ່ີ 1:ເຣີ່ມຕັບຈ່າຍ ໆ	6
บทที่ 2:การดำนวณ	35
บทที่ 3:การตัดสินใจ	61
บทที่ 4:ว่าด้วยเรื่องของ String	94
เปรียบเทียบดำตอบ	118

# บทที่ 5-9 กำลังจะตามมานะครับ ฉบับเต็ม

Twitter: @JohnJPP168

Facebook fanpage: อ.จอห์น เผ่าเพ็ง

# บทที่ 1: เริ่มต้นง่าย ๆ

#### อะไรดือ Python

Python คือภาษาโปรแกรม computer language หรือ programming language. Python เป็นภาษาใหม่ คนรู้จักกันยังไม่แพร่หลายกัา เปรียบเทียบกับภาษา C, C++ หรือ Java.

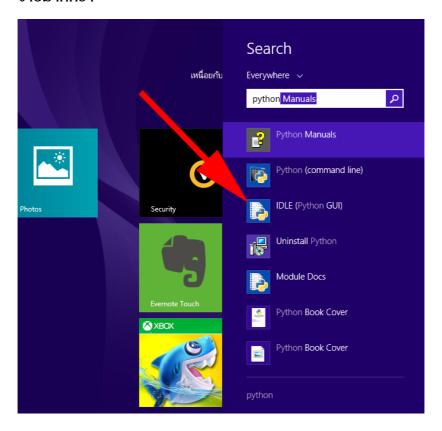
Python สามาธถใช้งานได้ทั้งบนระบบ Windows, MacOS, Linux และก็ ระบบอื่น ๆ ซึ่งทางหน่วยงานที่รับผิดชอบจะมีการเพิ่มระบบต่าง ๆ เข้ามาเรื่อย ๆที่สามารถ run Python ได้

Python สามารถดาวนโหลดได้ฟรีนะครับที่ https://www.python.org

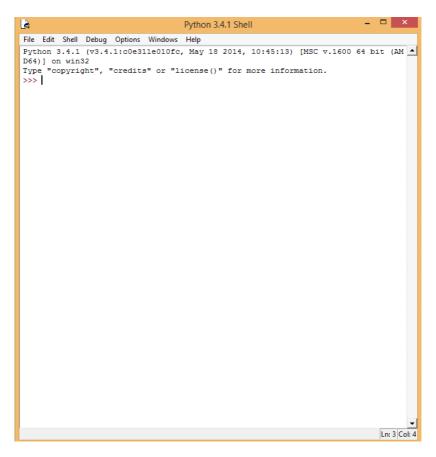
Python ที่ผมจะสอนก็จะเป็นเวอร์ชัน 3.3 นะครับ ซึ่งเวอร์ชันปัจจุบัน ณ เดือน มิกุนายน 2558 คือเวอร์ชัน 3.4 แต่ commands และ ฟังก์ชันทุกอย่างที่เขียนในเวอร์ชัน 3.3 ก็สามาธกใช้งานได้ใน เวอร์ชัน 3.4 เพราะ compiler ที่ผมใช้ก็เป็นเวอร์ชัน 3.4 ซึ่งก็ทำงาน ได้ดี ไม่มีปัญหาอะไรนะครับ

#### การใช้โปรแกรม Python

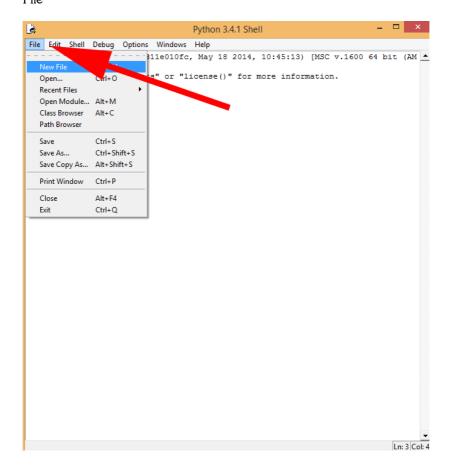
อันดับแรกคือ เราเรียกโปรแกรม Python ออกมาทำงาน ผมแนะนำ ให้ใช้แบบ IDEL Python นะครับ คือเป็น GUI; Graphical User Interface, ไม่ใช่แบบ command line เพราะการใช้แบบ GUI จะใช้งานได้ ง่ายมากกว่า



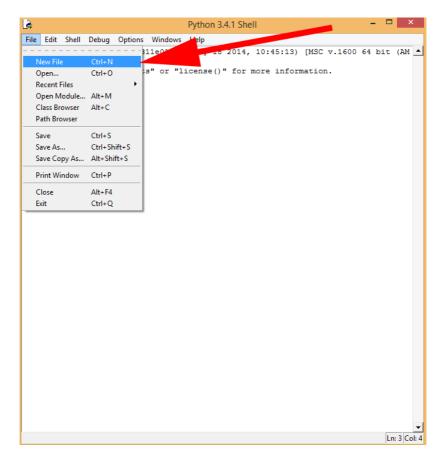
# พอเปิดโปรแกรมมา หน้าตาโปรแกรมก็จะเป็นแบบนี้นะครับ ผมใช้ เวอร์ชัน 3.4 ในการ run โปรแกรม แต่สไตล์การเขียนโปรแกรมก็ยัง เป็น 3.3 นะครับ



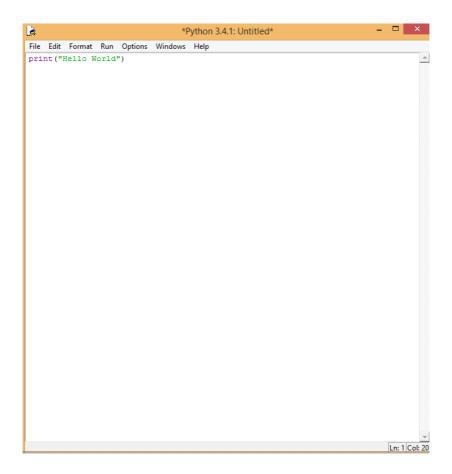
ในการเขียนโปรแกรม ผมก็แนะนำให้เขียนไปในไฟล์ ไม่ใช่เขียนใน shell เพราะการเขียนในไฟล์ ก้ามีอะไรผิดพลาด เราก็สามารถ กลับมาแก้ไขโดดโปรแกรมเราได้ ก็แนะนำให้ทำตามรูปนะครับ กด File



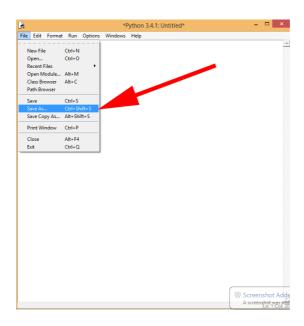
#### แล้วก็ตามด้วย New File



# เสร็จแล้วก็เริ่มเขียนโปรแกรมได้เลยนะครับ ผมจะเริ่มเขียน โปรแกรมแบบง่าย ๆคือ โปรแกรม Hello World ที่โปรแกรมเมอร์ ส่วนมากรู้จัก

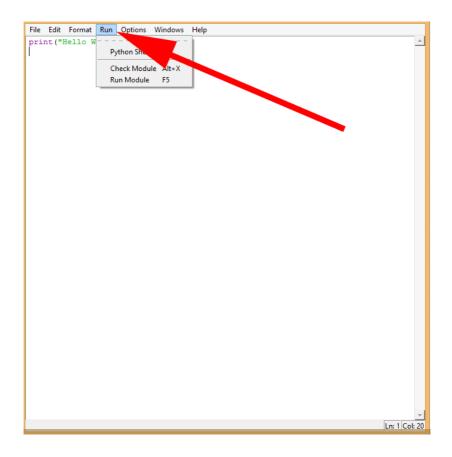


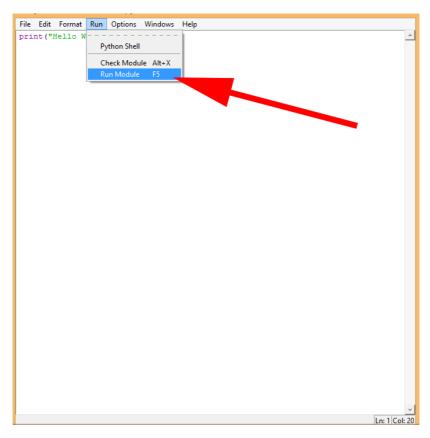
เสร็จแล้วเราก็ save ไฟล์ โดยเราจะ save เป็น Python ไฟล์ (.py) โดย การกด File แล้วก็ตามด้วย Save As แล้วเราก็ใส่ชื่อไฟล์ไปตามที่เรา ต้องการ ผมใส่ชื่อไฟล์เป็น helloworld.py นะครับ





## การ run โปรแกรม เราก็สามารถ run ได้ง่าย ๆ โดยกด Run แล้วก็ ตามด้วย Run Module หรือ เราสามารถกด F5 ก็ได้





#### โปรแกรมก็จะ run โดยการแสดงผลหนัจอ ออกมาเป็นข้อความ Hello World นะครับ

#### ผมก็แนะนำให้ลองทำตาม steps ดูนะครับ



หากใครมีปัญหาในการใช้โปรแกรม หรือ run โปรแกรม ติดต่อผมได้ นะครับ ทาง

Twitter: @JohnJPP168

Facebook fanpage: อ.จอห์น เผ่าเพ็ง

นะครับ

#### แบบฝึกหัด 1.1: Hello, World!

สังเกตุกันหรือเปล่าครับว่า โปรแกรมแรกของทุกภาษาจะเป็น โปรแกรม Hello World ตลอด ไม่ว่าจะเป็น C, C++, Java, COBOL หรือแม้แต่ HTML5. ปกติผมจะให้ลูกศิษย์เขียนโปรแกรมแรกเป็น Hello World ตลอด เพราะเป็นอะไรที่เขียนได้ง่าย ๆ

การเขียน Hello World ใน Python ก็จะเขียนแบบนี้นะครับ

print('Hello, World!')

#### จะเขียนโปรแกรมยังใง

จะสังเกตุว่าตัวหนังสือและสัญลักษณ์จะมีสีที่แตกต่างกันตอนเขียน โปรแกรม

print("Hello, World!")

การเขียนโปรแกรมดอมพิวเตอร์ก็เหมือนที่เวลาเราพูดหรือเขียน ไม่ ว่าจะเป็นภาษาไทย ภาษาอังกฤษ หรือภาษาอะไร เราก็ต้องพูดหรือ เขียนไปตามหลักไวยากรณ์ ไม่งั้นดนฟังหรือดนอ่านก็จะฟังหรืออ่าน ไม่รู้เรื่อง ส่วนไวยากรณ์ทางด้านคอมพิวเตอร์ เราก็เรียกว่า syntax ซึ่งหลาย ๆคนก็คงเคยได้ยินคุ้น ๆหูหรือเคยเห็นกันมาบ้างแล้ว

Python จะใช้สีหลากสีในการบ่งบอกถึง syntax ต่าง ๆ เพื่อช่วยให้ โปรแกรมเมอร์หรือดนเขียนโปรแกรม ได้เขียนและอ่านโปรแกรมได้ ง่ายขึ้น

print("Hello, World!")

สีม่วงของ print นั้นคือ function (ฟังก์ชัน) สีเขียวของ "Hello, World!" นั้นคือ string (สตริง), เดี๋ยวเธาจะได้ เรียนเรื่อง string กันต่อไปว่า string คืออะไร

ดังนั้นเวลาเราเขียนโปรแกรม เราก็ต้องสังเกตุสีของโปรแกรมด้วย ถ้าเราเห็นสีของโปรแกรมแปลก ๆ ก็แสดงว่าเราดงเขียนโปรแกรม ผิดแล้วหละ

#### จะเกิดอะไรขึ้นเมื่อเราเขียนโปรแกรมผิด

Python จะมีอินเตอร์เพรตเตอร์ interpreter ซึ่งเป็นโปรแกรมที่อ่าน และ runs โปรแกรมของเราที่เขียน ถ้าหากเราเขียนโปรแกรมผิด syntax, interpreter ก็จะมีการแจ้ง error อย่างเช่น SyntaxError หรือ NameError.

ยกตัวอย่างการเขียนผิด syntax ของ print():

write('Hi There')

Python ไม่เข้าใจฟังก์ชันของ write เพราะ write ไม่ใช่ฟังก์ชันของ Python, ดังนั้น interpreter ก็จะมีการแจ้ง error ดังต่อไปนี้

Traceback (most recent call last):

File "program.py", line 1, in <module>

write('Hi There')

NameError: name 'write' is not defined

Interpreter จะมีการแจ้ง error เป็นสีแดง ซึ่งก็จะบอกประเภทของ
error และก็จะบอกว่าอยู่บรรทัดใหนด้วย ตัวอย่างของ error ข้างบน
ประเภทของ error คือ NameError อยู่บรรทัดที่ 1

Syntax error ที่เป็นสีแดงก็จะช่วยให้เราหา error ได้ง่ายขึ้น จะสังเกตุ ว่า write ไม่ใช่ฟังก์ชันของ Python ดังนั้น Python จะไม่มีการ เปลี่ยนเป็นสีม่วงเหมือนฟังก์ชัน print().

#### มี Syntax Error จะทำยังใงดี

ก้าเรามี error ก็ไม่ต้องตกใจนะครับ มันเป็นเรื่องปกติของการเขียน โปรแกรมอยู่แล้ว เพียงแต่เราต้องเรียนรู้ในการแก้โปรแกรมหรือ debug เท่านั้นเอง มันเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตโปรแกรมเมอร์

แต่ตัวอย่างที่ผมยกมาเป็นตัวอย่างที่เราสามารถแก้ไขได้ง่าย โดย เปลี่ยนจาก write() เป็น print() โปธแกรมก็จะทำงานได้ตามปกติ print("Hello")

#### ที่นี้ให้เราลองเขียนดูนะครับ

print("Hello)

ดูนะครับ จะสังเกตุว่าเราลืมปิด string "Hello ด้วยเครื่องหมาย ดำพูด หรือ double quotation. Interpreter คราวนี้ก็จะแจ้งเป็น SyntaxError ไม่ใช่ NameError

เดี๋ยวมาลองดูอีกตัวอย่างหนึ่งนะครับ

print "Hello"

ตอนนี้ interpreter ก็จะมีการแจ้ง SyntaxError เพราะเธาลืมใส่วงเล็บ ("Hello")

#### การแสดงข้อความบนหน้าจอ

ข้อความที่อยู่ใน double quotation หรือ single quotation
(เครื่องหมายคำพูด) ภาษาศัพท์ของโปรแกรมเมอร์เราเรียกว่า
string (สตริง), string สามารถเป็นข้อมูลที่เป็นตัวหนังสือยาว ๆ หรือ
เป็นแค่ตัวหนังสือตัวเดียว หรือสัญลักษณ์อะไรก็ได้ที่มาจากแป้น
keyboard ขอเพียงแค่เราใส่ double quotation หรือ single quotation
เข้าไปเท่านั้นแหละ ทุกอย่างที่อยู่ใน quotation หรือเครื่องหมาย
คำพูดนี้ก็จะกลายเป็น string ไปเลยทันที

Python เวอร์ชั่น 3.3 และ 3.4 สามารถใช้เครื่องหมายคำพูดได้ทั้ง แบบ double quotation หรือ single quotation ถ้าเราใช้ double quotation ในการเปิด string เราก็ต้องใช้ double quotation ในการปิด string ด้วย โดยนิสัยส่วนตัวของผมแล้ว ผมจะใช้ double quotation เพราะชินกับการเขียนภาษา C++ และ Java ผมว่า double quotation จำได้ง่ายกว่านะ ไม่สับสน ดูตัวอย่างดังต่อไปนี้นะครับ

print("hello")

hello

print('hello')

hello

แต่ก้าเราเปิด string ด้วย double quotation แล้วปิดด้วย single quotation

print("hello')

โปรแกรมก็จะมี SyntaxError อย่างที่เห็น

File "program.py", line 1

print("hello')

Λ

SyntaxError: EOL while scanning string literal

#### Variable (วาริเอเบิล) คืออะไร

หากเราต้องการใช้ค่าหรือ value ในโปรแกรม เราก็สามารถเก็บค่า นั้นได้ใน variable หรือ <u>ตัวแปล</u> คือเราต้องเก็บค่าข้อมูลไว้ในตัวแปล ก่อน เรากึงจะสามารถเรียกค่าข้อมูลออกมาใช้งานได้

Variable ก็เปรียบเหมือนตู้รับจดหมายที่บ้าน เราสามารถเอาข้อมูล
หรือ value เก็บไว้ในตู้รับจดหมายได้ แล้วเราก็สามารถเปิดดูข้อมูล
ในตู้จดมายนั้นได้เช่นกัน

การเอาข้อมูลใหม่ใส่ไปเข้าไปใน variable มันก็จะเป็นการเอาข้อมูล ใหม่ไปแทนที่ข้อมูลเก่า ข้อมูลเก่าก็จะหายไปจาก computer memory หรือหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ คอมพิวเตอร์ก็จะมีตู้รับ จดหมายอยู่หลายล้านตู้ในหน่วยความจำ ตัวอย่างเช่น คอมพิวเตอร์ที่มีความจำ 256MB ของ RAM (Random Access Memory) ก็จะมีประมาณ 67,000,000 ตู้รับจดหมาย (67 ล้าน)

Python และ ภาษาคอมพิวเตอร์อื่น ๆก็จะมีวิธีการที่จะให้เราจำได้ว่า ข้อมูลแต่ละตัวอยู่ตู้รับจดหมายช่องใหน โดยการตั้งชื่อ หรือ identifier ซึ่งก็จะเป็นจำง่ายสำหรับเธาที่เป็นโปธแกธมเมอร์ เพธาะ ดีกว่าที่จะจำว่า ช่องตู้รับจดหมายหมายเลข 4756860978 มี ข้อมูลโน้น ข้อมูลนี้

การตั้งค่าข้อมูลหรือ value ของ variable ก็ทำได้ด้วยการใช้
เครื่องหมายเท่ากับ = ซึ่งก็เปรียบเสมือนเอาค่าข้อมูลมาเก็บไว้ในตู้
รับจดหมาย ยกตัวอย่างเช่น

msg = "Hi there"

print(msg)

โปรแกรมข้างบนก็เป็นการตั้งค่า string ซึ่งค่าของ string ก็คือ "Hi there" และก็เป็นการให้ค่าแก่ variable ที่ชื่อ msg

ก้าเรา run โปธแกรม, โปธแกรมก็จะพิมพ์ข้อความออกหน้าจอดัง ปรากฏข้างล่าง

#### Hi there

#### พิมพ์หน้าจอหลาย ๆข้อดวาม (string)

เธาสามาธถใช้ฟังก์ชัน print() ครั้งเดียวในการพิมพ์ข้อความหลาย ๆ ข้อความบนหน้าจอได้ ไม่จำเป็นต้องใช้ ฟังก์ชัน print() หลาย ๆ ธอบ เพียงแต่เธาต้องใช้ comma (,) ในการแยกข้อความออกจากกันเท่า นั้นเอง ยกตัวอย่างเช่น

```
print("John", "Paopeng")
```

John Paopeng

จะสังเกตุเห็นว่าข้อความหรือ string จะมีช่องว่าง space เข้ามากั้น ระหว่างข้อความด้วย

ในขณะเดียวกันเราก็สามาธถใช้ variable ในการเขียนแสดงผล หลาย ๆข้อความบนจอได้ ยกตัวอย่างเช่น

```
firstname = 'John'
lastname = 'Paopeng'
print(firstname, lastname)
```

#### John Paopeng

จากตัวอย่างที่ผ่านมา ศัพท์ทางเทดนิดเธาเธียกว่า กาธส่งผ่าน argument (อาธ์กูเมนต์) เข้าไปในฟังก์ชัน ซึ่งเธาจะได้เธียนธู่ในหัวข้อ ต่อไปนะครับ

## รับข้อมูลจากผู้ใช้โปรแกรม

เธาสามาธถเขียน Python โปรแกรมเพื่อรับข้อมูลจากผู้ใช้โปรแกรม ได้ โปรแกรมข้างล่างจะถามชื่อผู้ใช้โปรแกรม และก็จะพิมพ์แสดงผล ออกทางหน้าจอ

```
name = input("What is your name? ")
print(name)
```

ทดลองเขียนและก็ run โปรแกรมดูนะครับ หลังจาก run โปรแกรม เราจะเห็นเครื่องหมาย cursor เดอเซอร์ หลังข้อความ What is your name? รอให้เราใส่ข้อมูลลงไป ก็แนะนำให้ใส่ชื่อเราลงไปแล้วก็กด Enter นะครับ

Python 3.3 ขั้นพื้นฐาน

@JohnJPP168

What is your name? Paopeng

Paopeng

แบบฝึกหัด 1.2: Hello to you, too

เธาเรียนรู้การเขียนโปรแกรม Python เบื้องต้นกันมาแล้ว ลองมาทำ

แบบฝึกทัดดูนะครับ บทเฉลยอยู่ด้านหลังนะครับ แต่ก็แนะนำให้ลอง

เขียนดูก่อน ก่อนที่จะดูเฉลยหรือเปรียบเทียบดำตอบ

แบบฝึกหัดนี้ ให้เขียนโปรแกรมเพื่อกามชื่อผู้ใช้งานโปรแกรม เสร็จ

แล้วก็ให้ตอบผู้ใช้งานโปรแกรมกลับด้วยดำว่า Hello, แล้วตามด้วย

ชื่อผู้ใช้งานโปรแกรมที่เขาพิมพ์ลงมา สังเกตุว่ามีคอมมา (,) ด้วยนะ

ครับ

ยกตัวอย่างเช่น ถ้าผมเป็นผู้ใช้งานโปรแกรม หน้าตาโปรแกรมก็จะ

ออกมาแบบนี้

What is your name? Paopeng

Hello, Paopeng

#### หรือคนอื่นที่ใช้งานโปรแกรม หน้าตาก็จะออกมาอีกแบบหนึ่ง

What is your name? Sukanya Hello, Sukanya

เสร็จแล้วก็ลองเปรียบเทียบดำตอบที่ท้ายเล่มดูนะครับ

#### เขียนข้อความมาธวมกัน

เราได้เรียนรู้การเขียนข้อความรวมกันโดยการส่งผ่าน argument
(อาร์กูเมนต์) เข้าไปในฟังก์ชันกันมาแล้ว เราจะมาดูอีกวิธีหนึ่งที่
สามารถแสดงผลการเขียนข้อความรวมกันได้ เราใช้การรวม string
เข้าด้วยกันด้วยเครื่องหมายบวก + ภาษาทางโปรแกรมมิ่งเรา
เรียกว่า string concatenation (สตริง คอนเคททิเนชัน)

ยกตัวอย่างเช่น ถ้าเราต้องการแสดงผลหน้าจอดำว่า "John" แล้ว ตามด้วยดำว่า "Paopeng", เราก็สามารถเขียนได้ว่า

print("John" + "Paopeng")

**JohnPaopeng** 

จะสังเกตุว่าการเขียนแบบนี้ string concatenation โดยใช้เครื่องหมาย บวก + นี้ การแสดงผลหน้าจอจะไม่มีการใส่ช่องว่างหรือ space ลง ไประหว่างข้อความ ถ้าเราต้องการช่องว่างหรือ space เราก็ต้องใส่ เอง เช่น

```
print("John" + " " + "Paopeng")
John Paopeng
```

#### หรือ

```
print("John " + "Paopeng")
John Paopeng
```

ตัวอย่างที่ 2 จะมีช่องว่างหรือ space หลังจาก John แล้วค่อยปิด double quotation "John "

#### เขียนข้อความมารวมกันโดยใช้ variables

ในขณะเดียวกัน เราก็สามาธถใช้ variable หรือตัวแปล ในการเขียน ข้อความมารวมกันแบบ string concatenation ได้ ดังตัวอย่างข้างล่าง

```
firstname = "John"

lastname = "Paopeng"

print(firstname + " " + lastname)

John Paopeng
```

อย่าลืมบวกช่องว่างหรือ space เข้าไปด้วยนะครับ

เธาสามาธกใส่เครื่องหมายตกใจหรือเครื่องหมายอะไธต่าง ๆเข้าไป ในข้อความเราได้ด้วย ตัวอย่างเช่น

```
forecast = "hot!"
print("Today is so " + forecast)
```

ก็ลองเขียนและ run โปรแกรมดูนะครับ อย่าลืมใช่ช่องว่าง หรือ space นะครับ

# การใช้เครื่องหมายดำพูดหรือ quotation

แล้วก้าเราอยากใช้เครื่องหมาย quotation ในประโยคข้อความหละ? ก้าเราเอา double quotation เข้าไปอยู่ข้างในของ double quotation ลองเขียนและ run ดูนะครับ จะรู้ว่าจะ run ไม่ผ่าน

```
name = ""Paopeng""
print(name + " is his name!")
```

สาเหตุที่โปรแกรม run ไม่ผ่านก็เพราะว่า โปรแกรมสับสน ไม่รู้จะใช้ double quotation ใหนดี เพราะมี 2 double quotation อยู่ซ้อนกัน

อย่าลืมนะครับว่า string ใน Python สามาธกใช้ได้ทั้ง single quotation และ double quotation ขอเพียงแต่ว่า ก้าเราเปิด string ด้วย quotation ใหน ให้เราปิดด้วย quotation นั้น

```
firstname = "Thong-in"

lastname = "Paopeng"

print(firstname + " " + lastname)

Thong-in Paopeng
```

```
firstname = 'Thong-in'

lastname = 'Paopeng'

print(firstname + ' ' + lastname)

Thong-in Paopeng
```

เธาสามาธกเขียน double quotation ในประโยคของเธาได้ โดยใช้
double quotation เข้าไปอยู่ข้างใน single quotation อ่าน ๆดูอาจงง
แนะนำให้ดูตัวอย่างเลยนะครับ

```
name = '"Paopeng"'
print(name + " is his name!")
"Paopeng" is his name!
```

#### แบบฝึกหัด 1.3: Under the rain ใต้สายฝน

เดี๋ยวเรามาฝึกเขียนโปรแกรมแปลก ๆกันดูนะครับ เดี๋ยวเราเขียน โปรแกรมที่ให้ผู้ใช่โปรแกรมพิมพ์คำตอบเป็น verb แล้วเราแสดงผล ออกมาเป็นประโยคทางหน้าจอ อย่างเช่น

Enter a verb: walk

One does not simply "walk" under the rain!

#### อีกตัวอย่างหนึ่ง

Enter a verb: skip

One does not simply "skip" under the rain!

#### และอีกตัวอย่างสุดท้าย

Enter a verb: swim

One does not simply "swim" under the rain!

ก็ลองฝึกเขียนและ run โปรแกรมดูนะครับ ตัวอย่างคำตอบอยู่ ด้านหลัง แต่นั่นก็เป็นตัวอย่างคำตอบของผมนะครับ การเขียน โปรแกรมนั้นมีคำตอบและการเขียนที่หลากหลาย เราสามารถเขียน Python 3.3 ขั้นพื้นฐาน

@JohnJPP168

ยังไงก็ได้ที่สามารถแสดงผลดำตอบโปรแกรมออกมาตามที่เรา

ต้องการ ขอให้ได้ตามดำตอบที่เราต้องการ ใช้ได้หมดดรับ ผมก็

แนะนำให้ใช้ตัวอย่างดำตอบด้านหลังให้เป็นแด่แนวทางเท่านั้น

แบบฝึกหัด 1.4: เสียงสะท้อน

เดยใหมดรับที่เราตะโกนเสียงเข้าไปในหุบเขา แล้วเราก็ได้ยินเสียง

สะท้อนออกมา เดี๋ยวเรามาเขียน Python โปรแกรมเลียนแบบเสียง

สะท้อนกันเกอะ แบบฝึกหัดนี้ให้เขียนโปรแกรมที่รับข้อมูลจากผู้ใช้

แล้วพิมพ์ออกมาแสดงผลหน้าจอ เหมือนเสียงสะท้อน 3 ครั้ง

โปรแกรมเราดวรแสดงผลตามที่เห็นนะครับ

Shout: hello

hello hello hello

โปรแกรมเราต้องแสดงผล เหมือนเสียงสะท้อน 3 ครั้งนะครับ

้เสร็จแล้วก็ลองเปรียบเทียบดำตอบที่ท้ายเล่มดูนะครับ

# **เปรียบเทียบดำตอบ** (จากหน้า 118)

ตามปกติของการเขียนโปรแกรมทั่วไป ไม่ว่าจะภาษาใหน C, C++, Java หรือรวมมาถึง Python ด้วย เราสามารถเขียนโปรแกรมได้หลายแบบ ขึ้นอยู่กัยการดีโจทย์ และประสบการณ์ของโปรแกรมเมอร์นะครับ

ตัวอย่างคำตอบแบบฝึกหัดที่ผมเตรียมไว้ให้ แนะนำให้ดูแค่เป็นแนวทาง เป็น guideline นะครับ อย่าคิดว่านี่เป็นวิธีทางเดียวในการเขียนโปรแกรม หรือนี่เป็นวิธีทางเดียวใหการหาคำตอบ ถ้าเราได้คำตอบมายังไง ก็ลอง เอามาเปรียบเทียบกันดูนะครับ และก็เรียนรู้จากการเปรียบเทียบคำตอบ

## แบบฝึกหัด 1.2: Hello to you, too

#### ตัวอย่างคำตอบ:

```
name = input("What is your name? ")
print("Hello, " + name)
```

#### แบบฝึกหัด 1.3: Under the rain ใต้สายฝน

#### ตัวอย่างคำตอบ:

```
verb = input("Enter a verb: ")
print("One does not simply " + '"' + verb + '"' + " under the rain!")
```

#### แบบฝึกหัด 1.4: เสียงสะท้อน

#### ตัวอย่างคำตอบ:

```
word = input("Shout: ")
print(word + " " + word + " " + word)
```

## ประวัติดนเขียน



**ชื่อ:** จอห์น ธีระเดช เผ่าเพ็ง

#### ประวัติการทำงานย่อ ๆ

โปรแกมเมอร์: กูกจองตัวไปทำงานที่ประเทศสิงคโปร์ตั้งแต่เรียนเทอม สุดท้ายที่ <u>University of Wollongong</u> พอทำงานอยู่ที่สิงคโปร์ได้ 4 ปีก็ กลับมาอยู่ที่ออสเตรเลีย เพราะชอบการใช้ชีวิตอยู่ที่นี่

**อาชีพส่วนตัว:** พอกลับมาที่ออสเตรเลียก็ทำอาชีพส่วนตัวอยู่ประมาณ 11 ปี และก็เรียนไปด้วยเพิ่มเติม

อาจารย์: เป็นข้าราชการประจำ (fulltime permanent) กับกระทรวง การศึกษาของรัฐ New South Wales (NSW) สอนวิชาคณิตศาสตร์และ วิชาคอมพิวเตอร์

#### ประวัติการศึกษา

#### ที่ออสเตรเลีย

- Master Degree of Information Systems Security, <u>Charles Sturt</u>
   <u>University</u> (กำลังรอสอบตัวสุดท้าย)
- Bachelor Degree of Computer Science, University of Wollongong
- Bachelor Degree of Arts (Japanese), University of Wollongong
- Graduate Diploma in Learning & Teaching, <u>University of Southern Queensland</u>
- Graduate Certificate in Australian Migration Law & Practice,
   The Australian National University
- Graduate Certificate in Management, University of Southern Queensland

#### ที่เมืองไทย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะวิศวกรรมศาสตร์ เกียร์รุ่นที่ 30; ปี 1 โรงเรียนชุมแพศึกษา อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น; ม. 2-6 โรงเรียนคอนสารวิทยาคม อ.คอนสาร จ.ชัยภูมิ; ม. 1 โรงเรียนบ้านน้ำพุปางวัว อ.คอนสาร จ.ชัยภูมิ; ป. 5-6 โรงเรียนบ้านสร้างช้างมิตรภาพที่ 143 ต.ไผ่ อ.ทรายมูล จ.ยโสธร; ป.4 โรงเรียนบ้านหนองทองหลาง ต.หนองหิน อ.เมือง จ.ยโสธร; ป. 1-3