

Week 2:

Introduction to Python

Natakorn Pramayan, Ph.D.



Content

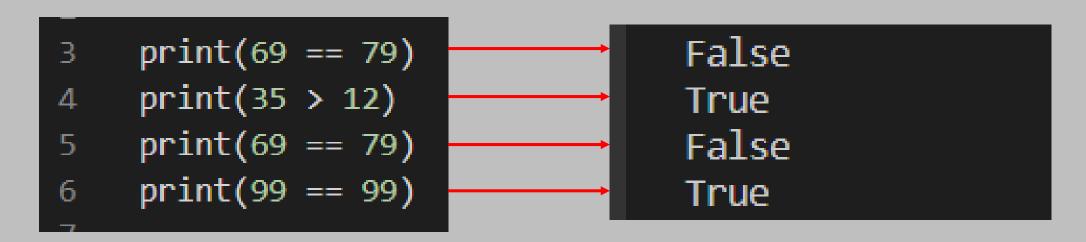
- Booleans
- Operator
- Collections (Arrays)
- Dictionaries

Python Booleans



Booleans ในภาษา Python หมายถึงค่า 1 ใน 2 ค่า คือ True หรือ False สามารถใช้สำหรับการเปรียบเทียบค่าหรือตรวจสอบเงื่อนไขว่าเป็นจริงหรือเท็จได้

<u>ตัวอย่าง</u>



ผลลัพธ์

แบบฝึกหัดที่ 2.1

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับค่าตัวเลข 2 จำนวน แล้วนำมาเปรียบเทียบว่ามีค่าเท่ากันหรือไม่

ตัวอย่าง

มีค่าไม่เท่ากัน

Input First Number
15

Input Second Number 20

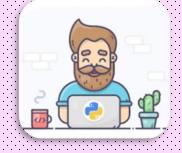
15 = 20 : False

มีค่าเท่ากัน

Input First Number

10
Input Second Number

10
10
10 = 10 : True



การนำ Boolean ไปใช้ร่วมกับคำสั่ง if...else loop ที่ทำงานเมื่อเงื่อนไขเป็นจริง Boolean จึงมีความสำคัญมากในการเขียนโปรแกรม

<u>ตัวอย่าง</u>

```
3  Me = 24
4  myFriend = 30
5  if Me > myFriend :
6    print("I am older than you !!")
7  else :
8    print("No. It's Me")
```

การใช้คำสั่ง if ในการตั้งเงื่อนไขการแสดงข้อความ

```
PS C:\Users\acer\Do
No. It's Me
PS C:\Users\acer\Do

ผลลัพธ์ที่ปรากฏบนจอ
```

การหาค่าความจริงโดยใช้คำสั่ง bool

คำสั่ง bool() สามารถใช้ในการตรวจสอบค่าความเป็นจริงของตัวแปรใด ๆ ในภาษา Python ได้ ซึ่งจะ return ค่ากลับมาเป็น Boolean (True หรือ False) **ตัวอย่าง**

- 3 print(bool("Python"))
- 4 print(bool(1991))

True True

การใช้คำสั่ง bool() ในการตรวจสอบค่าความเป็นจริง

Return ค่ากลับมาเป็น true

การใช้คำสั่ง bool() ตรวจสอบค่าใด ๆ ส่วนใหญ่จะ return ค่าเป็น True ถ้าค่านั้น ๆ มีข้อมูลอยู่

<u>ตัวอย่าง</u>

```
3 #ตรวจสอบค่าอักษร (String) ให้ค่าเป็น True ยกเว้นว่าอักษรนั้นว่างเปล่า (empty)

4 print(bool("Hello"))
True

5 print(bool(""))
False

7 #ตรวจสอบค่าตัวเลข (Number) ให้ค่าเป็น True ยกเว้นตัวเลขเป็น 0

8 print(bool(15))

9 print(bool(0))

True
False
```

Python

Operators

Operators หรือตัวดำเนินการ ใช้สำหรับการดำเนินการกับค่าหรือตัว แปร ในภาษา Python แบ่งตัวดำเนินการออกเป็น 7 กลุ่ม

- 1. Arithmetic Operators
- 2. Assignment Operators
- 3. Comparison Operators
- 4. Logical Operators
- 5. Identity Operators
- 6. Membership Operators
- 7. Bitwise Operators

Arithmetic Operators ใช้กับค่าที่เป็นตัวเลข เพื่อดำเนินการทางคณิตศาสตร์

Operators	Name	Example
+	บวก	x + y
-	ลบ	x - y
*	คูณ	x * y
/	หาร (มีทศนิยม)	x / y
%	Modulus	x % y
**	ยกกำลัง	x ** y
//	หาร (ไม่มีทศนิยม)	x // y

Assignment Operators เป็นการมอบค่า (Assign) ให้กับตัวแปร

Operators	Example
=	x = 5
+=	x +=3 x = x + 3
-=	x -=3 x = x - 3
*=	x *=3 x = x * 3
/=	x /=3 x = x / 3
%=	x %=3 x = x % 3
//=	x //=3 x = x // 3
**=	x **=3 x = x ** 3
&=	x &=3 x = x & 3
=	x =3 x = x 3
^=	x ^=3 x = x ^ 3
>>=	x >>=3 x = x >> 3
<<=	x <<=3 x = x << 3

Comparison Operators ใช้สำหรับเปรียบเทียบค่า 2 ค่า

Operators	Name	Example
==	เท่ากัน	x == y
!=	ไม่เท่ากัน	x != y
>	มากกว่า	x > y
<	น้อยกว่า	x < y
>=	มากกว่าหรือเท่ากับ	x >= y
<=	น้อยกว่าหรือเท่ากับ x <= y	

ข้อสังเกต x = 5 เป็นการ Assign ค่า 5 ให้กับ x ส่วน x == 5 เป็นการเปรียบเทียบว่า x มีค่าเท่ากับ 5 หรือไม่

Logical Operators ใช้สำหรับรวมคำสั่งแบบมีเงื่อนไข

Operators	Description	Example
and	ให้ค่า True เมื่อคำสั่ง (statement) ทั้งคู่เป็นจริง	x < 5 and x < 10
or	ให้ค่าเป็น True ถ้าคำสั่งใด คำสั่งหนึ่งเป็นจริง	x < 5 or x < 4
not	ให้ค่าตรงกันข้าม เช่น ผลลัพธ์เป็นจริง จะให้ค่าเป็น เท็จ	not(x < 5 and x < 10)

Identity Operators ใช้สำหรับเปรียบเทียบวัตถุ (Object) เป็นการเปรียบเทียบว่าเป็น object เดียวกันหรือไม่

Operators	Description	Example
is	ให้ค่า True เมื่อตัวแปรเป็น object เดียวกัน	x is y
is not	ให้ค่า True เมื่อตัวแปร ไม่ใช่ object เดียวกัน	x is not y

<u>ตัวอย่าง</u>

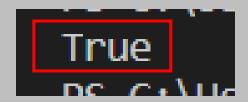
print(x is z) # return True เพราะ z และ x เป็น object เดียวกัน print(x is y) # return False เพราะ x และ y ไม่ใช่ object เดียวกัน แม้จะมีค่าเหมือนกัน

Membership Operators ใช้สำหรับตรวจสอบค่าที่อยู่วัตถุ

Operators	Description	Example
in	ให้ค่า True ถ้าค่าที่ ระบุมีอยู่ใน object	x in y
not in	ให้ค่า True ถ้าค่าที่ ระบุไม่มีอยู่ใน object	x not in y

<u>ตัวอย่าง</u>

```
3 x = ["ComED", "KKU"]
4 print("KKU" in x)
```



return True เพราะค่าที่ระบุ "KKU" มีอยู่ใน object x

Bitwise Operators ใช้สำหรับเปรียบเทียบค่าของตัวเลข (Binary)

Operators	Name	Description
&	AND	ให้ค่า bit เป็น 1 ถ้า bit ทั้งคู่เป็น 1
	OR	ให้ค่า bit เป็น 1 ถ้า bit ใด bit หนึ่งเป็น 1
۸	XOR	ให้ค่า bit เป็น 1 ถ้า bit ใด bit หนึ่งเป็น 1 และ
		อีก bit เป็น 0
~	NOT	กลับ bit ทั้งหมด เช่น จาก 0 เป็น 1
<<	Zero left shift	เติม 0 ด้านขวา และตัด bit ที่เป็น 0 ด้านซ้าย
>>	Signed right	เติม 0 ด้านซ้าย และตัด bit ด้านขวา
	shift	

ตัวอย่าง

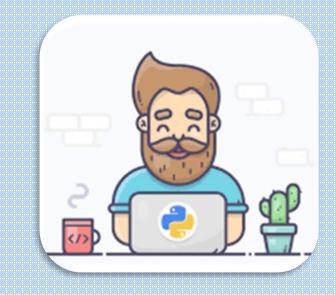
```
a = 60
                    # 60 = 0011 1100
    b = 13
                    # 13 = 0000 1101
    c = 0
    c = a & b # 12 = 0000 1100
    print(c)
    c = a | b
10
              # 61 = 0011 1101
11
    print(c)
12
    c = a \wedge b
13
              # 49 = 0011 0001
14
    print(c)
15
16
    c = ~a # -61 = 1100 0011
17
    print(c)
18
19
    c = a \ll 2
               # 240 = 1111 0000
    print(c)
20
21
22
    c = a >> 2 # 15 = 0000 1111
    print(c)
23
```

แบบฝึกหัดที่ 2.2

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมแปลงจำนวนวันที่รับเข้ามาให้แสดงในหน่วย ชั่วโมง นาที และวินาที่ตามลำดับ

ตัวอย่าง

```
Day Converter Program
Input number of Days --> 2
2 Days --> Hour 48 Hours
2 Days --> Minutes 2880 Minutes
2 Days --> Seconds 172800 Seconds
```



Python

Collections (Arrays)

Collection เป็นประเภทข้อมูลที่เกิดจากการรวมกลุ่มของข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน อาจเป็นข้อมูลประเภท (Type) เดียวกัน หรือข้อมูลคนละประเภท ซึ่งในภาษา Python แบ่ง Collection ออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่

- List
 Tuple
- 4. Dictionary

1. List

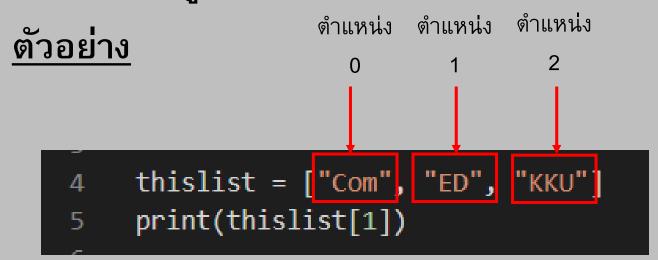
เป็นข้อมูลที่มีการเรียงลำดับ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้ มีข้อมูลซ้ำกันได้ ในภาษา Python สามารถสร้าง List ได้ด้วยการใช้เครื่องหมาย []

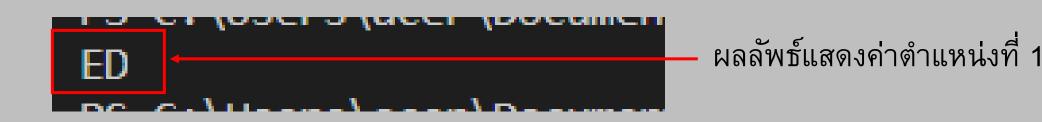
<u>ตัวอย่าง</u>

```
thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
print(thislist)
```

```
['Com', 'ED', 'KKU', 99] — ผลลัพธ์
PS C:\Users\acer\Documents
```

การเข้าถึงข้อมูลใน List





หมายเหตุ การเรียงลำดับ (index) ในทางคอมพิวเตอร์เริ่มต้นจาก 0

ตัวอย่าง

```
thislist = ["Com", "ED", "KKU"]
print(thislist[-1])
```



การระบุ index เป็นค่าติดลบ (Negative Indexing) เป็นการเข้าถึงข้อมูลจากด้านหลังของ Collection thislist[-1] หมายถึง ข้อมูลสุดท้าย , thislist[-2] หมายถึง ข้อมูลรองสุดท้าย การระบุ Range of Indexes เป็นการะบุจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของข้อมูลที่จะเข้าถึงได้

<u>ตัวอย่าง</u>

```
4 thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
5 print(thislist[1:3])

และสิ้นสุดที่ index 3 (ไม่นับ)
```



หากไม่ระบุค่าเริ่มต้น Range จะเริ่มจากข้อมูลตัวแรก

<u>ตัวอย่าง</u>

```
4 thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
5 print(thislist[:3])
6
```

```
['Com', 'ED', 'KKU']
```

หากไม่ระบุค่าสิ้นสุด Range เข้าถึงข้อมูลจนถึงข้อมูลตัวสุดท้ายตัวอย่าง

```
thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
print(thislist[1:])
```

```
['ED', 'KKU', 99]
```

การเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน List

สามารถทำได้โดยการระบุ index ของข้อมูลที่ต้องการเปลี่ยนแปลง

<u>ตัวอย่าง</u>

```
4 thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
5 thislist[0] = "ComED"
6 print(thislist)
7
```

```
['ComED', 'ED', 'KKU', 99]
```

การเพิ่มข้อมูลใน List

ใช้คำสั่ง append() เพื่อเพิ่มข้อมูลไปที่ท้ายของ list

ตัวอย่าง

```
4 thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
5 thislist.append("Hello") ใช้คำสั่ง append() เพิ่ม Hello
6 print(thislist)
```

```
PS C. \Users\acer\Documents\PS Code:

['Com', 'ED', 'KKU', 99, 'Hello']

_____ แสดงผลออกทางหน้าจอ
```

ใช้คำสั่ง insert() เพื่อเพิ่มข้อมูลไปยังตำแหน่งที่กำหนด

<u>ตัวอย่าง</u>

```
4 thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
5 thislist.insert(1,"Hello")
6 print(thislist)
7
['Com', 'Hello', 'ED', 'KKU', 99]
```

การลบข้อมูลใน List

ใช้คำสั่ง remove() เพื่อลบข้อมูลที่ระบุ ตัวอย่าง

```
thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
thislist.remove("Com")
print(thislist)
7
```

```
['ED', 'KKU', 99]

PS C:\Users\acer\Doc
```

ใช้คำสั่ง pop() เพื่อลบข้อมูลที่ระบุ Index หรือข้อมูลสุดท้าย (หากไม่ระบุ Index)

ตัวอย่าง

```
4 thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
5 thislist.pop()
6 print(thislist)
```

```
['Com', 'ED', 'KKU']
```

ใช้คำสั่ง del() เพื่อลบข้อมูลที่ระบุ Index หรือลบ list ทั้งหมด <u>ตัวอย่าง</u>

```
4 thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
5 del thislist[3] # ["Com", "ED", "KKU"]
6 del thislist # ลบ list ทั้งหมด
```

ใช้คำสั่ง clear() เพื่อทำให้ list เป็นค่าว่าง (ลบข้อมูลทั้งหมดใน list)

<u>ตัวอย่าง</u>

```
4 thislist = ["Com", "ED", "KKU",99]
5 thislist.clear()
6 print(thislist)
```



2. Tuple

เป็น Collection ที่มีการเรียงลำดับข้อมูล และไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้ สร้าง โดยใช้เครื่องหมาย ()

<u>ตัวอย่าง</u>

```
thistuple = ("Com", "ED", "KKU")
print(thistuple)
```

```
('Com', 'ED', 'KKU')
```

การเข้าถึงข้อมูลใน Tuple

สามารถเข้าถึงข้อมูลใน Tuple ได้ด้วยการระบุ index ในเครื่องหมาย [] ตัวอย่าง

```
thistuple = ("Com", "ED", "KKU")
   print(thistuple[1])
   thistuple = ("Com", "ED", "KKU")
                                                  index ที่ต้องการเข้าถึงข้อมูล
   print(thistuple -1)
   thistuple = ("Com", "ED", "KKU")
   print(thistuple[0:1])
PS C:\Users\a
ED
KKU
                             ผลลัพธ์แสดงออกทางหน้าจอ
 ('Com',
```

การเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน Tuple

เมื่อ Tuple ถูกสร้างขึ้น จะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน Tuple ได้ แต่สามารถใช้การ แปลง Tuple ให้เป็น List เพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูล และแปลงกลับเป็น Tuple อีกครั้งได้

ตัวอย่าง

```
3  x = ("Com", "ED", "KKU") # ("Com", "ED", "KKU")
4  y = list(x) # ["Com", "ED", "KKU"]
5  y[0] = "ComED" # ["ComED", "Com", "ED", "KKU"]
6  x = tuple(y) # ("ComED", "Com", "ED", "KKU")
```

การลบข้อมูลใน Tuple

เมื่อ Tuple ถูกสร้างขึ้น จะไม่ลบข้อมูลใน Tuple ได้ แต่สามารถใช้คำสั่ง del() ในการ ลบ Tuple ทั้งหมดได้

<u>ตัวอย่าง</u>

```
x = ("Com", "ED", "KKU") # ("Com", "ED", "KKU")

del x # deleted completely
print(x) # Name Error : 'x' is not defined
```

หมายเหตุ : เมื่อ Tuple ถูกสร้างขึ้น จะไม่สามารถเพิ่มข้อมูลใน Tuple ได้

3. Set

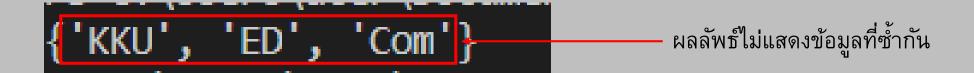
เป็น Collection ที่ไม่มีการจัดเรียงข้อมูลและไม่มี index สร้างโดยการใช้เครื่องหมาย { } มีข้อมูลซ้ำกันไม่ได้

<u>ตัวอย่าง</u>

```
thisset = {"Com", "ED", "KKU", "KKU"}

thisset = {"Com", "ED", "KKU", "KKU"}

print(thisset)
```



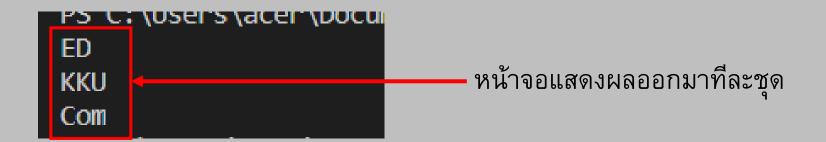
เนื่องจาก Set เป็น Collection ที่ไม่มีการจัดเรียงข้อมูล ดังนั้น ข้อมูลที่แสดงออกทางหน้าจอจากการใช้ คำสั่ง print() จะถูกสุ่มตำแหน่งไปเรื่อย ๆ

การเข้าถึงข้อมูลใน Set

ไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลใน Set ได้ เนื่องจาก Set ไม่มี Index ตำแหน่งของข้อมูลจะถูกสุ่ม ตลอดเวลา แต่สามารถใช้การ Loop ในการแสดงข้อมูลใน Set ได้

<u>ตัวอย่าง</u>

```
- thisset = {"Com", "ED", "KKU"}
4 for x in thisset: # ใช้ตัวแปร x ในการวน loop (การทำงานซ้ำ ๆ)
5 print(x) # ข้อมูลใน Set จะถูกเก็บไว้ในตัวแปร x และแสดงออกมาทางหน้าจอทีละชุด
```



*เมื่อ Set ถูกสร้างขึ้น จะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน Set ได้

```
การเพิ่มข้อมูลใน Set
```

ใช้คำสั่ง add() ในการเพิ่มข้อมูลใน Set หรือใช้คำสั่ง update() เพื่อเพิ่มข้อมูลทีละ หลายตัว

<u>ตัวอย่าง</u>

```
thisset = {"Com", "ED", "KKU"}
thisset.add("Hello")
print(thisset)
thisset.update(["I", "Am", "The Flash"])
print(thisset)
```

ผลลัพธ์จากการใช้คำสั่ง add()

```
{'Com', 'ED', 'KKU', 'Hello'}
{'The Flash', 'KKU', 'Com', 'Am', 'ED', 'Hello', 'I'}
```

ผลลัพธ์จากการใช้คำสั่ง update()

การลบข้อมูลใน Set

```
ใช้คำสั่ง remove() หรือ discard() ในการลบข้อมูลใน Set ใช้ del() ในการลบ Set ทั้งหมด ใช้ clear() ในการทำให้ Set เป็นค่าว่าง ตัวอย่าง
```

```
3  thisset = {"Com", "ED", "KKU"} # {"Com", "ED", "KKU"}
4  thisset.remove("Com") # {"ED", "KKU"}
5  thisset.discard("Com") # {"ED", "KKU"}
6  thisset.clear() # {}
7  del thisset # Deleted
```

หมายเหตุ หากใช้คำสั่ง remove() ลบข้อมูลที่ไม่มีอยู่ใน Set จะเกิด Error แต่ถ้าใช้ discard() จะไม่แสดง Error

แบบฝึกหัดที่ 2.3

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมหยิบสินค้าใส่ตะกร้าโดยให้รับได้ 5 อย่างจากนั้นแสดงผลทางหน้าจอ

ตัวอย่าง

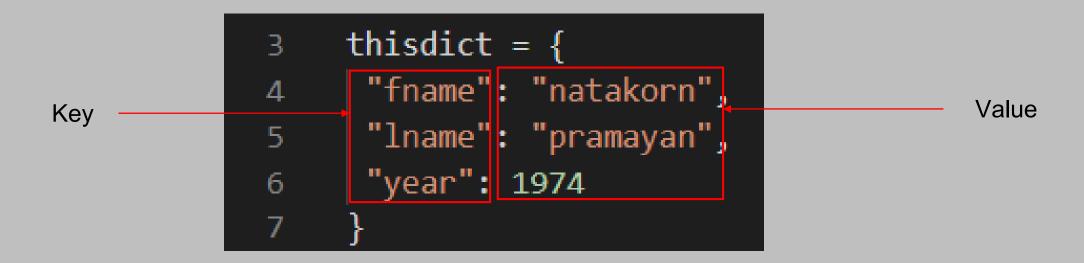
```
โปรแกรมหยิบสินค้า ใ ส่ตะ กร้า
หยิบสินค้าชินที่ 1
                        สบู่
หยิบสินค้า ชินที 2
                       ยาสีฟัน
หยิบสินค้า ชินที่ 3
                        ลูกอม
                       น้าเ ปล่า
หยิบสินค้า ชินที 4
หยิบสินค้า ชินที่ 5
                       มาม่า
สินคำทีหยิบใส่ตะกร้ามีดังนี้
1.สบู่
2.ยาสีฟัน
3.ลูกอม
4.น้าเปล่า
5.มาม่า
```



Python Dictionaries

Dictionaries เป็น Collection ที่ไม่มีการเรียงลำดับข้อมูล แต่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ผ่าน Key และสามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ สร้างโดยใช้เครื่องหมาย { } และระบุ Key พร้อม Value

ตัวอย่าง



การเข้าถึงข้อมูลใน Dictionary

์ สามารถเข้าถึงข้อมูลใน Dictionary ได้โดยการระบุ Key ภายในเครื่องหมาย []

<u>ตัวอย่าง</u>

```
      3
      thisdict = {

      4
      "fname": "natakorn",

      5
      "lname": "pramayan",

      6
      "year": 1974

      7
      }

      8
      x = thisdict ["fname"]

      9
      print(x)

n15:10 กิจงข้อมูลจาก Key "fname"
```



แสดงผลค่า Value ออกทางหน้าจอ

การเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน Dictionary

สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน Dictionary ได้โดยการระบุ Key และค่าที่ต้องการเปลี่ยนแปลง

<u>ตัวอย่าง</u>

```
      3 thisdict = {

      4 "fname": "natakorn",

      5 "lname": "pramayan",

      6 "year": 1974

      7 }

      8 thisdict["year"] = 2020

      9 print(thisdict)

      3 thisdict = {

      4 "fname": "natakorn",

      9 voil a final final
```

```
{'fname': 'natakorn', 'lname': 'pramayan', 'year': 2020}
```

การเพิ่มข้อมูลใน Dictionary

ทำได้โดยการสร้าง Key ใหม่และ Assign ค่าให้กับ Key นั้น

<u>ตัวอย่าง</u>

```
      3
      thisdict = {

      4
      "fname": "natakorn",

      5
      "lname": "pramayan",

      6
      "year": 1974

      7
      }

      8
      thisdict["nation"] = "Thai"

      9
      print(thisdict)

Assign ค่า "Thai"
```

```
{'fname': 'natakorn', 'lname': 'pramayan', 'year': 1974, 'nation': 'Thai'}
```

การลบข้อมูลใน Dictionary

สามารถใช้ pop() เพื่อลบข้อมูลที่ระบุ Key ได้ หรือใช้ popitem() เพื่อลบข้อมูลที่ถูกเพิ่มล่าสุด หรือใช้ del() ในการลบข้อมูลที่ระบุ Key และใช้ del() ในการลบ Dictionary ทั้งหมดได้เช่นกัน

ตัวอย่าง

หมายเหตุ : ใน Python ที่ Version เก่ากว่า 3.7 จะเป็นการลบข้อมูลแบบสุ่มแทน

อัตราค่าธรรมเนียมผ่านทางบนทางหลวงพิเศษหมายเลง 7 ช่วงกรุงเทพฯ-ชลบุรี-พัทยา

ลาดกระบัง		รถ 4 ล้อ 🚙	5 5 6	ล้อ 🚚	รถมากกว่า 6	ล้อ 🚚			
2	25 / 45 / 60	บางบ่อ			.		•		
3	30 / 45 / 70	10 / 15 / 20	บางปะกง						
45	5 / 75 / 110	25 / 45 / 65	15 / 25 / 40	พนัสนิคม					
55	5 / 90 / 130	35 / 55 / 80	25 / 40 / 55	10 / 15 / 20	บ้านบึง				
60	/ 100 / 140	40 / 65 / 95	30 / 50 / 70	10 / 20 / 30	10 / 15 / 20	บางพระ			
80	/ 130 / 190	60 / 100 / 145	50 / 80 / 120	30 / 50 / 75	25 / 40 / 60	20 / 30 / 45	หนองขาม		
100	/ 160 / 235	80 / 130 / 190	70 / 115 / 165	50 / 85 / 120	45 / 70 / 105	40 / 60 / 90	15 / 30 / 40	โป่ง	
105	/ 170 / 245	85 / 135 / 195	75 / 120 / 170	55 / 90 / 130	45 / 75 / 110	40 / 65 / 100	20 / 35 / 50	10 / 15 / 20	พัทยา

แบบฝึกหัดที่ 2.4

คำชี้แจง ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมคำนวณค่าผ่านทางมอเตอร์เวย์ ดังนี้

- ลาดกระบัง → บางบ่อ
- 2. ลาดกระบัง 🗕 บางประกง
- 3. ลาดกระบัง 🗕 พนัสนิคม
- 4. ลาดกระบัง 🗕 บ้านบึง
- 5. ลาดกระบัง 🗕 บางพระ



```
โปรแกรมคำนวณค่าผ่านทางมอเตอร์เวย์
        รถยนต์ 4 ล้อ กด 1
        รถยนต์ 6 ล้อ กด 2
        รถยนต์มากกว่า 6 ล้อ กด 3
        เลือกประเภทยานพาหนะ: 2
        ค่าบริการรถยนต์ 6 ล้อ
ลาดกระบัง-->บางบ่อ.....40...บาท
ลาดกระบัง-->บางประกง...45...บาท
ลาดกระบัง - - > พนัสนิคม . . . . 75 . . . บาท
ลาดกระบัง-->บ้านบึง.....90...บาท
ลาดกระบัง-->บางพระ....100..บาท
```



Q&A