

Variable

SHUTCHON PREMCHAIWATT

เนื้อหา

1. การสร้างตัวแปร (Create) และการกำหนดค่า (Assign)
2. สร้างตัวแปรที่ละหลายตัว
3. ข้อควรรู้เกี่ยวกับการสร้างตัวแปร

```
In [1]: 1 firstname = 'John'
```

```
In [2]: 1 lastname = 'Doe'
```

```
In [3]: 1 age_full = 'I\'m 32 years old.'
```

```
In [4]: 1 print('My firstname is', firstname + '.')  
2 print('My lastname is', lastname + '.')  
3 print(age_full)
```

My firstname is John.

My lastname is Doe.

I'm 32 years old.

1. การสร้างและการกำหนดตัวแปร

```
In [5]: 1 a = 5
```

```
In [6]: 1 b = 7
```

```
In [7]: 1 print('a =', a)
        2 print('b =', b)
        3 print('a + b =', a + b)
```

```
a = 5
```

```
b = 7
```

```
a + b = 12
```

1. การสร้างและการกำหนดตัวแปร

เนื้อหา

- ~~1. การสร้างตัวแปร (Create) และการกำหนดค่า (Assign) เชื่อม~~
2. สร้างตัวแปรที่ละหลายตัว
3. ข้อควรรู้เกี่ยวกับการสร้างตัวแปร

In [8]:



```
1 c = d = e = 5
```

In [9]:



```
1 print('c =', c)
2 print('d =', d)
3 print('e =', e)
```

```
c = 5
```

```
d = 5
```

```
e = 5
```

2. สร้างตัวแปรที่ละหลายตัว

```
In [10]: 1 f = 6; g = 7; h = 8;
```

```
In [11]: 1 print('f =', f)
2 print('g =', g)
3 print('h =', h)
```

```
f = 6
```

```
g = 7
```

```
h = 8
```

2. สร้างตัวแปรที่หลากหลายตัว

เนื้อหา

- ~~1. การสร้างตัวแปร (Create) และการกำหนดค่า (Assign) เชื่อม~~
- ~~2. สร้างตัวแปรที่ละหลายตัว เชื่อม~~
- 3. ข้อควรรู้เกี่ยวกับการสร้างตัวแปร

3. ข้อควรรู้เกี่ยวกับการสร้างตัวแปร

3.1 นำหน้าด้วยตัวอักษร หรือ “_” underscore

3.2 เป็น Case Sensitive เช่น name กับ Name ไม่ใช่ตัวแปรเดียวกัน

3.3 ไม่มีอักขระพิเศษเช่น \$%^&!@?

3.4 ไม่เป็นคำสงวน (Reserved Word) เช่น for if del

```
In [12]: 1 a1 = 5
```

```
In [13]: 1 print('a1 =', a1)
```

```
a1 = 5
```

```
In [14]: 1 _a = 7
```

```
In [15]: 1 print('_a =', _a)
```

```
_a = 7
```

3.1 นำหน้าด้วยตัวอักษร หรือ “_” underscore

```
In [16]: 1 1a = 5

File "<ipython-input-16-ce2af4c14e7e>", line 1
    1a = 5
      ^
SyntaxError: invalid syntax
```

```
In [17]: 1 3x = 7

File "<ipython-input-17-c7219bffa8d3>", line 1
    3x = 7
      ^
SyntaxError: invalid syntax
```

3.1 นำหน้าด้วยตัวอักษร หรือ “_” underscore

In [18]:



```
1 a = 5
2 b = 7
```

In [19]:



```
1 A = 10
2 B = 14
```

In [20]:

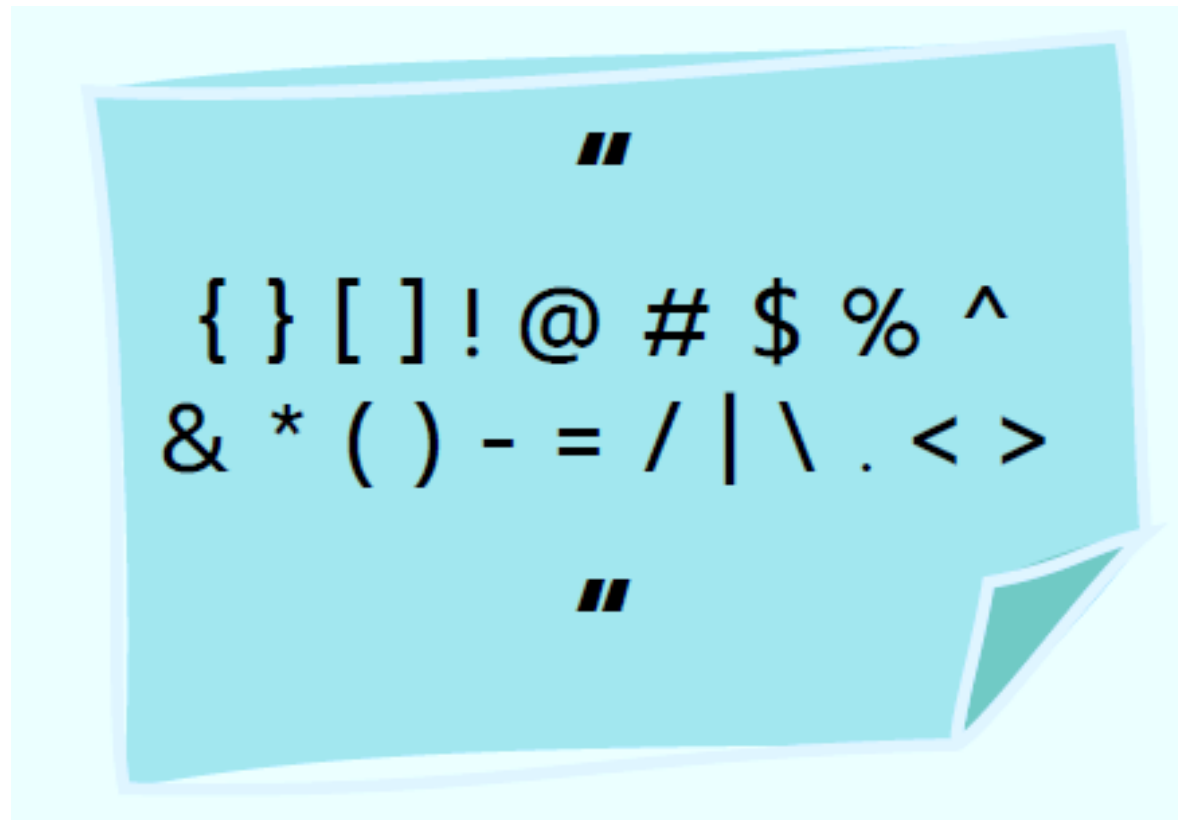


```
1 print('a =', a)
2 print('b =', b)
3 print('A =', A)
4 print('B =', B)
```

```
a = 5
b = 7
A = 10
B = 14
```

3.2 Case Sensitive

3.3 ไม่มีอักขระพิเศษ



In [21]:

1 c\$d = 7

File "<ipython-input-21-81e2e827bf95>", line 1

c\$d = 7

^

SyntaxError: invalid syntax

3.3 ไม่มีอักขระพิเศษ

In [22]:



```
1 c.d = 8
```

AttributeError

Traceback (most recent call last)

<ipython-input-22-56b67979db83> in <module>

----> 1 c.d = 8

AttributeError: 'int' object has no attribute 'd'

3.3 ไม่มีอักขระพิเศษ

Reserved Word

“

and, assert, break, class, continue, def,
del, elif, else, except, exec, finally, for, from,
global, if, import, in, is, lambda, not, or,
pass, print, raise, return, try, while, yield

”

In [24]:



```
1 if = 5
```

File "<ipython-input-24-1a9bb92cc795>", line 1

```
if = 5
```

^

SyntaxError: invalid syntax

3.4 Reserved Word

In [25]:



```
1 for = 10
```

File "<ipython-input-25-597287a2d762>", line 1

```
for = 10
```

^

SyntaxError: invalid syntax

3.4 Reserved Word

เนื้อหา

- ~~1. การสร้างตัวแปร (Create) และการกำหนดค่า (Assign) เชื่อม~~
- ~~2. สร้างตัวแปรที่ละหลายตัว เชื่อม~~
- ~~3. ข้อควรรู้เกี่ยวกับการสร้างตัวแปร เชื่อม~~