

Lab 3 Basic Python

Variables and Data Types (ชนิดข้อมูล ได้แก่ int, float, string, boolean)

แบบฝึกหัดที่ 1

1.1 ตัวอักษรใดต่อไปนี้ ใช้ตั้งชื่อตัวแปรได้ ให้พิมพ์คำว่า right/ wrong

a) Abc right	b) M/H wrong	c) 25or6to4 wrong
d) double right	e) a_1 right	f) Main right
g) Student Number wrong	h) first-Name wrong	i) \$\$\$ wrong
j) l_time right	k) string right	

1.2 จงระบุชนิดข้อมูลของตัวแปรต่อไปนี้

- a. flag = 0 int
- b. state = True boolean
- c. test = 2.12 float
- d. status = "yes" string

1.3 ข้อใดคือชื่อตัวแปรที่ถูกต้องทั้งหมด ให้ขีดเส้นใต้

- a. _ABZZ, AB_2Z, AB2Z
- b. Yes, OK, True
- c. XYZ, YXZ, ZXY
- d. A*B, A-B, AB

1.4 จงหาค่าผลลัพธ์ของนิพจน์ต่อไปนี้

กำหนดให้ A = "PROGRAMMING", B = "IN PYTHON", C = 1, D = 10;

- 1. A[0:5]
- 2. A[0] + D
- 3. A + B
- 4. B[3:] + A

ผลลัพธ์

1 PROGR

2 P10

3 PROGRAMMINGIN PYTHON

4 PYTHONPROGRAMMING

1.5 กำหนดการประกาศตัวแปร ดังนี้

```
nickname = 'Joe'
first = 'Smith'
a = 1234
b = 9.00
name = nickname + ' ' + first
print(name)
name = nickname + ' - ' + str(a) + ' === ' + str(b)
print(name)
```

มีตัวแปรทั้งหมดกี่ตัว อะไรบ้าง แต่ละตัวแปร มีข้อมูลชนิดอะไร

แสดงผลลัพธ์

```
There are 5 variables in total
ex. nickname , first , a , b , name
nickname = string , first = string , a = int , b = int , name = string
result : Joe Smith
       Joe - 1234 === 9.0
```

1.6 จงหาค่าของเมธอดของสตริงที่กำหนดให้

```
s = 'i am a man.'
print (s.capitalize())  I am a man.
print (s.title())       I Am A Man.
print (s.upper())       I AM A MAN.
print (s.lower())       i am a man.
print (s.endswith('man')) False
print (s.endswith('man.)) error
print (s.startswith('I am')) False
print (s.find('m'))      3
print (s.replace('am', 'was')) i was a man.
print (s)                i am a man.
```

1.7 จงหาค่าของเมธอดของสตริงที่กำหนดให้

```
str = "   this is string example....wow!!!   "  
print (str.rstrip())    this is string example....wow!!!  
str = "*****this is string example....wow!!!"  
print (str.rstrip('*'))  *****this is string example....wow!!!
```