9

ข้อนี้รัน Code ตรวจจริงๆนะ

ผู้ใช้งาน function f สามารถเรียกใช้งาน function f ได้โดยการส่งค่าตัวเลข 2 จำนวน ไปให้ a และ b ซึ่งเป็น ตัวแปรรับค่าผ่านเข้ามาของ function f หรืออาจจะส่งเพียงตัวเลขเดียว ให้ไป b ก็ได้ (โดย a จะถูกกำหนดให้มีค่าเป็น 0) function นี้ ต้องการหาผลรวมระหว่าง a และ b และส่งค่ากลับมา

```
def f(a=0,b):
    return a+b
```

เมื่อทดลองใช้งาน function นี้ พบว่ามี Error

ให้เขียนบรรทัดนั้นใหม่ให้ถูกต้อง

```
def f(b, a=0):
```

10

จงเติมผลของการ run

Code:

```
>>> True and -2
-2
>>> -2 and True
True
>>> 1 or 0
1
>>> 0 or -1
-1
```

8

กระบวนการในปรับปรุงโปรแกรมที่ทำงานได้ถูกต้องอยู่แล้ว เพื่อเพิ่มคุณภาพของโปรแกรมให้ดีขึ้น เรียกว่า refactoring

Hint: Glossary Chapter 4 Think Python

7

กระบวนการในการทำ statement ที่เกี่ยวข้องกันเพื่อทำงานอย่างใดอย่างนึง มานิยามให้เป็นฟังก์ชั่น เพื่อจะได้เรียก statement เหล่านั้น โดยการเรียกผ่านฟังก์ชั่นแทน เรียกว่ากระบวนการนี้ว่า encapsulation

Hint: Glossary Chapter 4 Think Python

6

ข้อใดต่อไปนี้เป็น keyword ในภาษา Python 3 ถ้าใช่ให้พิมพ์ YES ถ้าไม่ใช่ให้พิมพ์ NO

Keyword	Result
class	YES
assert	YES
with	YES
is	YES
do	NO
try	YES
from	YES
pass	YES
where	NO
final	NO

5

Compound statement จะต้องมีอย่างน้อย 1 statement ใน body ในกรณีที่เรายังไม่ได้ต้องการเขียน statement ใดๆลง body ในเวลานี้ แต่อาจจะเขียนเพิ่มในภายหลัง จะต้องใช้ใส่ statement pass ไปใน body แทนไปก่อน

4

การแก้ไข function โดยทำให้ function นั้นทำงานได้หลากหลายมากขึ้น โดยแทนที่ค่าคงที่ต่างๆด้วยตัวแปรหรือ parameter เรียกว่า generalization

Hint: Glossary Chapter 4 Think Python

2

```
def func(a, b):
    a = 3
    c = a + b
    return c

a = 4
x = func(2, a)

statementA
```

ถ้าแทน **statementA** ในโปรแกรมข้างบนด้วย statement ต่อไปนี้ จะได้ผลลัพธ์แต่ละข้อเป็นอะไร ให้ตอบ 2, 3, 4, 5, 6, 7 หรือ Error เท่านั้น

statementA	**Result**
print(a)	4
print(b)	Error
print(c)	Error
print(x)	7

3

การเขียนโปรแกรมในรูปแบบด้านล่างเรียกว่า Nested conditional

```
if x < y:
    print('x is less than y')
else:
    if x > y:
        print('x is greater than y')
    else:
        print('x and y are equal')
```

1

การเขียนโปรแกรมในรูปแบบด้านล่างเรียกว่า chained conditional

```
if x < y:
    print('x is less than y')
elif x > y:
    print('x is greater than y')
else:
    print('x and y are equal')
```