

เลือกตัวเลือกที่ถูกที่สุดที่สุดของคำถามข้างล่างนี้

1. สมมติว่ากล่องทางขวามือคือฟังก์ชันเปรียบเทียบแบบหนึ่ง ให้หาผลลัพธ์ของโปรแกรมเมื่อทำงานคำสั่ง

```
print(s_max(5,s_max(s_max(2,3),s_max(4,6))))
```

- a) 2 b) 3 c) 4 d) 5 e) 6

```
def s_max(x,y):
    if is_even(x) and is_even(y):
        if x > y:
            return y
        return x
    if is_odd(x) and is_odd(y):
        if x > y:
            return x
        return y
    if is_odd(x):
        return x
    return y
def is_even(x):
    if x%2==0:
        return True
    return False
def is_odd(x):
    if x%2!=0:
        return True
    return False
```

2. จากโปรแกรมในข้อหนึ่ง หากนำมารวมกับโปรแกรมในกล่องทางขวา จะให้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร

- a) [8, 6, 4, 2, 1, 3, 5, 7, 9]
b) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
c) [9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]
d) [9, 7, 5, 3, 1, 2, 4, 6, 8]
e) ไม่มีข้อใดถูก

```
d=[1,2,3,4,5,6,7,8,9]
for i in range(len(d)):
    for j in range(len(d)-1):
        if s_max(d[j],d[j+1])==d[j]:
            d[j],d[j+1]=d[j+1],d[j]
print(d)
```

3. เมื่อสั่งให้โปรแกรมในกล่องทางขวาทำงาน จะได้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร

- a) 4 b) 6 c) 9 d) 18
e) ไม่มีข้อใดถูก

```
def f1(a,b):
    return a+2*b
def f2(a,b):
    a=2
    b=2*a
    return b
a,b,c=3,4,5
print(f2(f1(a,b),c))
```

4. จากโปรแกรมในข้อ 3 ข้อใดผิด

- a) เมื่อโปรแกรมทำงานจบ a มีค่าเท่ากับ 2
b) เมื่อโปรแกรมทำงานจบ b มีค่าเท่ากับ 4
c) f1(100,10) มีค่าเท่ากับ f1(10,100)
d) f2(100,10) มีค่าเท่ากับ f2(10,100)
e) มีข้อผิดพลาดมากกว่าหนึ่งข้อ

5. พิจารณาโปรแกรมในกล่องขวามือทั้งสองโปรแกรม ข้อใดต่อไปนี้ถูกต้อง

- a) ทั้งสองโปรแกรมให้ผลลัพธ์เหมือนกันทางหน้าจอ
- b) บรรทัดที่ 3 ของโปรแกรมทางซ้ายมือผิด
- c) บรรทัดที่ 2 ของโปรแกรมทางซ้ายมือผิด
- d) หากใช้คำสั่ง `print(d)` ต่อจากโปรแกรมทั้งสอง จะให้ผลลัพธ์เหมือนกัน
- e) ไม่มีข้อใดถูก

```
def double_me(data):  
    for i in range(len(data)):  
        data[i] = data[i]*2  
    return data  
d=[1,2,3,4]  
print(double_me(d))
```

```
def double_me(data):  
    return [2*i for i in data]  
d=[1,2,3,4]  
print(double_me(d))
```

การส่งคำตอบ

เปลี่ยนหมายเลข **1, 2, 3, 4, 5** ในโปรแกรมข้างล่างให้เป็น a, b, c, d, หรือ e ตามคำตอบที่ต้องการของแต่ละข้อ เช่น

ถ้าต้องการให้คำตอบของข้อ 1,2,3,4,5 คือ d, b, e, c, c ก็เปลี่ยนเป็น `answers = ['d', 'b', 'e', 'c', 'c']`

จากนั้นส่งโปรแกรมนี้อั้ระบบ grader

```
answers = [ '1', '2', '3', '4', '5' ]  
n = int(input())  
print(answers[n-1].lower())
```