

ตัวเลือกต่อไปนี้เป็นตัวเลือกของคำตอบสำหรับคำถามข้อ 1 – 5 บางข้ออาจมีคำตอบมากกว่า 1 ตัวเลือก

a. ไม่มีผลออกทางจอภาพ	i. <code>[[1, 2], [3, 4]]</code>	q. บรรทัดที่ 5
b. มี syntax error	j. <code>[[1, 3], [2, 4]]</code>	r. A ถูก
c. เกิดข้อผิดพลาดเวลาที่ run โปรแกรม	k. <code>[[1, 3, 4], [2, 3, 4]]</code>	s. B ถูก
d. โปรแกรม run ไม่มีหยุด (infinite loop)	l. <code>[1, 3, 4], [2, 3, 4]</code>	t. C ถูก
e. <code>[]</code>	m. บรรทัดที่ 2	u. D ถูก
f. <code>[1, 2, 3, 4]</code>	n. บรรทัดที่ 3	v. ถูกทุกข้อ
g. <code>[1, 3, 4, 2, 3, 4]</code>	o. บรรทัดที่ 4	w. ไม่มีข้อใดถูก

1. โปรแกรมด้านขวานี้ แสดงผลอะไรออกทางจอภาพ

```
x = [1,2]
y = [3,4]
z = []
for i in range(len(x)):
    if y[i] < x[i]:
        x[i],y[i] = y[i],x[i]
    z.append([x[i],y[i]])
print(z)
```

2. โปรแกรมด้านขวานี้ แสดงผลอะไรออกทางจอภาพ

```
x = [1,2]
y = [3,4]
z = []
for i in range(len(x)):
    z.append([x[i]])
    for j in range(len(y)):
        z[i].append(y[j])
print(z)
```

3. โปรแกรมด้านขวานี้ แสดงผลอะไรออกทางจอภาพ

```
x = [1,2]
y = [3,4]
z = []
for i in range(len(x)):
    z[len(z):] = [x[i]]+[b for b in y]
print(z)
```

4. ข้อใดเรียงลำดับจำนวนเต็มในลิสต์ x จากน้อยไปมาก ได้ถูกต้อง

A.

```
n = len(x)
for k in range(n):
    for i in range(n):
        if x[i] < x[i+1]:
            x[i],x[i+1] = x[i+1],x[i]
```

B.

```
n = len(x)
for k in range(n-1):
    for i in range(n-1):
        if x[i] < x[i+1]:
            x[i],x[i+1] = x[i+1],x[i]
```

C.

```
n = len(x)
for k in range(n-1):
    for i in range(n-1):
        if x[i] > x[i+1]:
            x[i],x[i+1] = x[i+1],x[i]
```

D.

```
n = len(x)
for k in range(n-1):
    for i in range(n-1):
        if x[i] > x[i+1]:
            x[i:i] = [x[i+1]]
            x[i+2:i+3] = []
```

5. ดช. ไทธร เขียนโปรแกรมข้างล่างนี้ เพื่อรับสตริง แล้วแสดงในลำดับที่กลับกันที่ได้รับ เช่น รับ Python จะแสดง nohtyP แต่โปรแกรมที่เขียนนี้มีที่ผิด บรรทัดใดที่ผิด

```
a = list(input()) # ถ้าป้อน ABC จะได้ a = ['A','B','C']
n = len(a)
for i in range(len(a)):
    a[i],a[n-i-1] = a[n-i-1],a[i]
print("".join(a))
```

## การส่งคำตอบ

เปลี่ยนค่าหลังเครื่องหมาย = ในโปรแกรมข้างล่าง ให้เป็นคำตอบที่ต้องการ (an สำหรับข้อที่ n) เช่น ถ้าต้องตอบทั้ง 5 ข้อเป็น 1. d, 2. b, 3. e, 4. c และ d, 5. i ก็ให้เปลี่ยนค่าเป็นตามโปรแกรมข้างล่างนี้ ข้อไหนที่มีคำตอบมากกว่า 1 ข้อให้เรียงตามลำดับตัวอักษรจาก a - x  
จากนั้นส่งโปรแกรมนี้อั้เข้าระบบ grader

```
a1 = 'd'  
a2 = 'b'  
a3 = 'e'  
a4 = 'cd'  
a5 = 'i'  
answers = [ a1, a2, a3, a4, a5 ]  
n = int(input())  
print(answers[n-1].lower())
```