

เลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดของคำถามข้างล่างนี้

1. โปรแกรมด้านขวานี้ แสดงผลอะไรออกทางจอภาพ

a) 2
b) 3
c) 4
d) 5
e) ไม่มีข้อใดถูก

```
x = [1,1,1,1,1]
count = 1
for i in range(len(x)-1):
    if x[i] == x[i+1]:
        count += 1
print(count)
```

2. โปรแกรมด้านขวานี้ แสดงผลอะไรออกทางจอภาพ

a) 0
b) 1
c) 2
d) 3
e) 4
f) ไม่มีข้อใดถูก

```
x = [25,18,25,25,100]
m = 0
for i in range(len(x)-1):
    if x[i] > x[m]:
        m = i
print(m)
```

3. ข้อใดแสดงผล ออกทางจอภาพ ดังนี้

```
[5, 4, 3, 2, 1]
[4, 3, 2, 1]
[3, 2, 1]
[2, 1]
[1]
```

a)

```
x = [5,4,3,2,1]
for i in range(len(x)):
    y = []
    for j in range(i):
        y.append(x[j])
    print(y)
```

c)

```
x = [5,4,3,2,1]
for i in range(len(x)):
    y = []
    for j in range(i):
        y.append(x[j])
    print(y)
```

b)

```
x = [5,4,3,2,1]
for i in range(len(x)):
    y = []
    for j in range(i, len(x)):
        y.append(x[j])
    print(y)
```

d)

```
x = [5,4,3,2,1]
for i in range(len(x)):
    y = []
    for j in range(i, len(x)):
        y.append(x[j])
    print(y)
```

e) ไม่มีข้อใดถูก

4. โปรแกรมด้านล่างนี้ ทำหน้าที่ shift ข้อมูลในลิสต์ไปทางซ้ายหนึ่งตำแหน่ง โดยเอาค่าในตำแหน่งซ้ายสุดมาต่อในตำแหน่งท้ายสุดทางขวามือ เช่น

```
ลิสต์นำเข้า      [5, 4, 3, 2, 1]
ลิสต์ผลลัพธ์    [4, 3, 2, 1, 5]
```

```

x = [5, 4, 3, 2, 1]
_____ (1) _____
for i in range(len(x)-1):
    x[i] = x[i+1]
_____ (2) _____

```

คำสั่งที่หายไปบรรทัดที่ (1) และ (2) คือข้อใด

- a) (1) `t = x[0]` และ (2) `x[0] = t`
- b) (1) `t = x[0]` และ (2) `x[-1] = t`
- c) (1) `t = x[-1]` และ (2) `x[0] = t`
- d) (1) `t = x[-1]` และ (2) `x[-1] = t`
- e) ไม่มีข้อใดถูก

5. โปรแกรมด้านล่างนี้ทำหน้าที่หาช่วงของข้อมูล (r) ซึ่งคำนวณจากผลต่างของค่าสูงสุดและค่าต่ำสุด

```

x = [int(e) for e in input().split()]
max = 0
min = 0
for i in range(len(x)):
    if x[i] > x[max]:
        max = i
    if x[i] < x[min]:
        min = i
r = x[max]-x[min]
print(r)

```

ข้อใดถูก

- a) โปรแกรมจะทำงานผิดพลาดถ้าข้อมูลใน x มีค่าเท่ากันหมด
- b) โปรแกรมจะทำงานผิดพลาดถ้าค่าต่ำสุดเป็นตัวสุดท้าย
- c) โปรแกรมจะทำงานผิดพลาดถ้าค่าสูงสุดเป็นตัวแรก
- d) โปรแกรมจะทำงานผิดพลาดถ้า x มีตัวเลขเพียงตัวเดียว
- e) โปรแกรมทำงานถูกต้องตราบใดที่ x เป็นลิสต์ที่มีข้อมูลตัวเลข 1 ตัวขึ้นไป

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']** จากนั้นส่งโปรแกรมนี้อั้เข้าระบบ grader

```

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

```