

เลือกตัวเลือกที่ถูกที่สุดของคำถามข้างล่างนี้

1. ข้อใดต่อไปนี้อธิบายไม่ถูกต้องตามโปรแกรมทางด้านขวามือ ซึ่งเป็นคลาสของลูกเต๋า

- a) สามารถสร้าง object d1 ด้วยคำสั่ง `d1=Dice()`
- b) object d1 มีตัวแปร `face` เป็นตัวแปรประจำ ซึ่งเก็บหน้าของลูกเต๋า
- c) เมื่อมีการเรียกใช้คำสั่ง `Dice d1` หน้าของลูกเต๋า ถูกสุ่มขึ้นมา และเก็บในตัวแปรประจำ object `face`
- d) สามารถเรียกใช้คำสั่ง `print(d1)` หลังจากเรียกใช้คำสั่ง `d1=Dice()` แล้ว
- e) ไม่มีข้อใดผิด

```
import random

class Dice:
    def __init__(self):
        self.face = random.randint(1,6)

    def __str__(self):
        return 'Face: '+str(self.face)

    def set_face(self,face):
        if 1 <= face <= 6:
            self.face = face
```

2. ถ้าต้องการเปรียบเทียบลูกเต๋าสองลูก โดยการเพิ่มเมทอด `__lt__` เข้าไปในโปรแกรมจากข้อ 1 จะทำได้อย่างไร เพื่อเปรียบเทียบค่าหน้าของลูกเต๋ากับลูกเต๋าลูกอื่น

- a) `def __lt__(rhs):`
`if self.face < rhs:`
`return True`
`return False`
- b) `def __lt__(self,rhs):`
`if self.face < rhs:`
`return True`
`return False`
- c) `def __lt__(self,rhs):`
`return self.face < rhs`
- d) `def __lt__(self,rhs):`
`return self.face < rhs.face`
- e) ไม่มีข้อใดถูก

3. จากข้อ 1 และ 2 ข้อใดคือการสร้างลูกเต๋า 100 ลูก แล้วเก็บในลิสต์ `dices`

- a) `dices=[]`
`for i in range(100):`
`d1=Dice(0)`
`dices.append(d1)`
- b) `dices=[Dice(0) for i in range(100)]`
- c) `dices=[Dice() for i in range(100)]`
- e) `dices=[new Dice(0) for i in range(100)]`
- f) ไม่มีข้อใดถูก

4. โปรแกรมทางขวาจะให้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร เมื่อ **execute** คำสั่ง `print(Rectangle(2,3) < Rectangle(3,2))`

- a) เกิด **Syntax Error**
- b) เกิด **Runtime Error**
- c) **True**
- d) **False**
- e) ไม่มีข้อใดถูก

```
class Rectangle:
    def __init__(self,width,height):
        self.width = width
        self.height = height

    def get_area(self):
        return self.width*self.height

    def __lt__(self,rhs):
        return self.get_area() < rhs.get_area()

    def __str__(self):
        return str(self.width)+","+str(self.height)
```

5. จากข้อ 4 หาก **execute** โปรแกรมทางด้านขวา จะให้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร

- a) 4,6
4,6
- b) 4,6
10,8
- c) 4,6
7,6
- d) 4,6
7,8
- e) ไม่มีข้อใดถูก

```
r1 = Rectangle(4,6)
r2 = Rectangle(10,8)
print(r1)
r1=r2
r2.width=7
print(r1)
```

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']`

จากนั้นส่งโปรแกรมนี้นี้เข้าระบบ grader

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