2559 2 Class L1

เลือกตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดของคำถามข้างล่างนี้

- 1. เมื่อสั่งให้โปรแกรมทางขวามือทำงาน จะให้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร
 - a) เกิด Syntax Error
 - b) เกิด Runtime Error
 - c) True
 - d) False
 - e) ไม่มีข้อใดถูก

```
class Book:
    def init
                (self,title,price):
        self.title = title
        self.price = price
         _lt__(self,rhs):
        return self.price < rhs.price
b1=Book("Hello Python", "1250")
b2=Book("Bye Java", "328")
print(b1<b2)
```

2. จากโปรแกรมทางด้านล่าง หากต้องการให้วงกลมสองวงเปรียบเทียบกันตามระยะทางจากจุดกำเนิด (0,0) ได้ โดยวงกลมที่อยู่ห่างจากจุด กำเนิดน้อยกว่า จะน้อยกว่าจะต้องเติมช่องว่างในโปรแกรมอย่างไร

```
import math
class Circle:
    def __init__(self,c,r):
        self.c = c
        self.r = r
    def __lt__(self,rhs):
        return
class Point:
    def __init__(self,p):
        self.x = p[0]
        self.y = p[1]
    def distance(self,other):
        return math.sqrt((self.x-other.x)**2+(self.y-other.y)**2)
c1=Circle((5,5),5)
c2=Circle((2,1),6)
```

- a) Point(self.c) < Point(rhs.c)
- self.c.distance((0,0)) < rhs.c.distance((0,0))
- c) Point(self.c).distance((0,0)) < Point(rhs.c).distance((0,0))</pre>
- d) Point(self.c).distance(Point((0,0))) < Point(rhs.c).distance(Point((0,0)))</pre>
- e) ไม่มีข้อใดถก
- 3. หากเติมโปรแกรมในข้อ 2 ถูกต้องแล้ว และสั่งให้โปรแกรมทำงานด้วยคำสั่ง print(c1. lt (c2)) จะให้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร
 - a) เกิด Syntax Error
 - b) เกิด Runtime Error
 - c) True
 - d) False
 - e) ไม่มีข้อใดถูก
- 4. บรรทัดใดในโปรแกรมทางขวาผิด

```
a) 2
```

- b) 6
- c) 8
- d) 11
- e) ไม่มีบรรทัดใดผิด

```
1: class Complex:
                    _(self,r,i):
        def __init_
 2:
            self.r = r
 3:
 4:
           self.i = i
 5:
        def _ add _ (self,other):
 6:
           return Complex(self.r+other.r,self.i+other.i)
 7:
        def
              _str__(self):
            return self.r + "+" + self.i + "i"
 8:
 9: c1 = Complex(3,4)
10: c2 = Complex(5,6)
11: print(c1+c2)
```

- 5. หากแก้ไขโปรแกรมในข้อ 4 เรียบร้อย จะให้ผลลัพธ์เป็นอย่างไร
 - a) Complex(8,10)
- b) Complex (10,8)

- c) 8+10i d) 10+8i e) ผลลัพธ์เป็นอย่างอื่น

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'] จากนั้นส่งโปรแกรมนี้เข้าระบบ grader

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