

ตัวเลือกต่อไปนี้เป็นตัวเลือกของคำตอบสำหรับคำถามข้อ 1 – 5 บางข้ออาจมีคำตอบมากกว่า 1 ตัวเลือก

a. ไม่มีผลออกทางจอภาพ	i. 4	q. 1000
b. มี syntax error	j. 5	r. 10000
c. เกิดข้อผิดพลาดเวลาที่ run โปรแกรม	k. 6	s. 100000
d. โปรแกรม run ไม่มีหยุด (infinite loop)	l. 7	t. A ถูก
e. 0	m. 8	u. B ถูก
f. 1	n. 9	v. C ถูก
g. 2	o. 10	w. ถูกทุกข้อ
h. 3	p. 100	x. ไม่มีข้อใดถูก

1. โปรแกรมด้านขวานี้ แสดงผลอะไรออกทางจอภาพ

```
a = [5, 4, 3, 2, 1, 0]
print([a[a[a[a[-3]+1]]]])
```

2. โปรแกรมด้านขวานี้ แสดงผลอะไรออกทางจอภาพ

```
a = [1, 2, 3, 4, 5]
a[3:5] = [0,1]; a[2:2] = [0]
a[0] = [10,9]
print(len(a)+ a[4])
```

3. ข้อใดแสดงผล โดยพิมพ์ “9” ออกทางจอภาพ

A)

```
sum = -5
for x in [1,2]:
    for y in [3,x]:
        sum += x*y
print(sum)
```

B)

```
a = [0,1,2,3,4,5]
a[-len(a):-3] = [9,8,7]
print(a[0:1][0])
```

C)

```
odd = [1,3,5,7]
odd.append([9,11,13])
print(odd[4:][0])
```

4. โปรแกรมด้านขวานี้ แสดงผลอะไรออกทางจอภาพ

```
x = "what a wonderful world".split()
t = x.split("w")
print(len(t[2]))
```

5. โปรแกรมด้านล่างนี้ แสดงผลอะไรออกทางจอภาพ

```
id = [ [ 1 if col_idx == row_idx else 0 \
for col_idx in range(0, 3) ] for row_idx in range(0, 3) ]
print(len(id))
```

## 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())
```