

1.

```
num = 0
count = 0
while True:
    if (num%3==1):
        count +=1
    if num>99:
        break
    num+=1
```

หลังจากจบโปรแกรม count มีค่าเท่าใด

- a.) 31
- b.) 33
- c.) 34
- d.) 0
- e.) ไม่มีข้อถูก

2.

```
mylist =
[1,2,3,4,5,'one','two','three']
print (Mylist[1])
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมนี้คือ

- a.) 1
- b.) 2
- c.) one
- d.) two
- e.) ไม่มีข้อถูก

3.

```
a=input()
b=input()
print (a+b)
```

ถ้าเราใส่ input ที่ a เป็น 23 และที่ b เป็น 16 ผลลัพธ์ที่ได้คือ

- a.) 39
- b.) 2316
- c.) 1623
- d.) โปรแกรมไม่สามารถรันได้
- e.) ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง

4.

```
lista=[0,0,[0,0],[0],[0,0,0]]
listb = [0,[0],[0,[0]]]
print (lista+listb)
```

โปรแกรมดังกล่าวจะได้ผลลัพธ์ตามข้อใด

- a.) [0,0,0,0,0,0,0,0]
- b.) [0,0,[0,0],[0],[0,0,0],0,[0],[0,[0]]]
- c.) [0,[0],[0,[0]],0,0,[0,0],[0],[0,0,0]]
- d.) 0,0,[0,0],[0],[0,0,0],0,[0],[0,[0]]
- e.) ไม่มีข้อถูก

5.

```
b=2
sum = 10
while (b+1)<8:
    sum = sum+b
    b=b+2
print (sum)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมดังกล่าวคือข้อใด

- a.) 10
- b.) 12
- c.) 16
- d.) 22
- e.) โปรแกรมทำงานไม่รู้จบ

6.

```
a='1'+'9'
print (a)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมดังกล่าวคือข้อใด

- a.) 0
- b.) 10
- c.) 19
- d.) โปรแกรมไม่สามารถรันได้
- e.) ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง

7.

```
list =
[[1,2,3,4,5],['one','two','three'],'five']
print (list[1])
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมดังกล่าวคือข้อใด

- a.) [1,2,3,4,5]
- b.) ['one','two','three']

c.) 'five'

d.) โปรแกรมไม่สามารถรันได้

e.) ไม่มีคำตอบที่ถูกต้อง

8.

```
sum=0
for i in range (1,10,2):
    for j in range (1,4):
        sum = sum+i+j
print (sum)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรกดังกล่าวคือข้อใด

a.) คอมไพล์ไม่ผ่าน

b.) 40

c.) 57

d.) 105

e.) 150

9.

```
sum=0
for i in range(1,10):
    for j in range(1,4):
        sum = sum+i+j
print (sum)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรกดังกล่าวคือข้อใด

a.) คอมไพล์ไม่ผ่าน

b.) 40

c.) 57

d.) 105

e.) 189

10.

```
scores=[10,16,15,9,23]
print(scores[1]+scores[2])
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรกดังกล่าวคือข้อใด

a.)26

d.)32

b.)31

e.)ไม่มีข้อใดถูกต้อง

c.)24

11.

```
a=2
b=9
print (a*a+a-a*math.sqrt(b)/a)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรกดังกล่าวคือข้อใด

a.) 0

b.) 3

c.) 0.0

d.) 3.0

e.) คอมไพล์ไม่ผ่าน

12.

```
a= '012 '
b=0.5
c=int(a)
print (b+c)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรกดังกล่าวคือข้อใด

a.) 012.5

b.) 0120.5

c.) 12.5

d.) 12.50

c.) โปรแกรมไม่สามารถรันได้

13.

```
for l in range(5):
    for m in range(4):
        print (l+m,end='')
```

จากโปรแกรมข้างต้น ผลลัพธ์ที่ได้จะเป็นอย่างไร

a.) 00001111222233334444

b.) 01230123012301230123

c.) 01231234234534564567

d.) 12345234563456745678

e.) SyntaxError: invalid syntax

14.

```
string =  
['hello','world','ku70']  
len1=len(string)  
count = 0  
for i in range(len1):  
    for j in string:  
        if 'o' in j:  
            count +=1  
        else:  
            count +=2  
print (count)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมดังกล่าวคือข้อใด

- a.) 6
- b.) 9
- c.) 12
- d.) 15
- e.) ไม่มีข้อใดถูกต้อง

15.

```
x=3.0  
y=2.0  
a=10  
b=2  
b=x+y-a*y%b  
print (x*y*a+b-(x*y))
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมดังกล่าวคือข้อใด

- a.) 8
- b.) 8.0
- c.) 9.00
- d.) 9
- e.) 9.0

16.

```
a=math.pi  
b=0  
print (a*b)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมดังกล่าวคือข้อใด

- a.) 0
- b.) 0.0
- c.) 1
- d.) 1.0
- e.) โปรแกรมไม่สามารถรันได้

17.

```
a=input()  
b=input()  
print (float(a)+int(b)-  
(int(a+b)))
```

ถ้า ป้อน input a=1.9 และ b=1.9 ลงในโปรแกรม

โปรแกรมจะแสดงผลอย่างไร

- a.) 0.0
- b.) 0.9
- c.) -0.1
- d.) ไม่สามารถรันโปรแกรมได้
- e.) ไม่มีข้อใดถูกต้อง

18. คำสั่งในข้อใดให้ผลลัพธ์เท่ากับ 0.0

- a.) print(math.tan(45)-math.cos(0))
- b.) print(math.floor(1.50)-math.ceil(1.50))
- c.) print(math.tan(math.pi/4)+math.pow(0,0)-math.ceil(1.49))
- d.) print(math.sqrt(math.sin(math.ceil(0.1))))
- e.) ไม่มีข้อใดถูก

19. ข้อใดไม่แสดงผลเป็น 135

- a.) print(int("120")+15)
- b.) print(int(float('120')+15))
- c.) print(int("120")+int("15.9"))
- d.) print(int(float("120")+15.9))
- e.) print(int(120.3)+15)

20.

```
num1='25'  
num2='53'  
print (num2+num1)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมดังกล่าวคือข้อใด

- a.) 78
- b.) 87
- c.) 2553
- d.) 5325
- e.) ไม่สามารถคอมไพล์ได้

21.

```
x=input()  
y=input()  
print(x+y)
```

กำหนดให้ผู้ใช้ป้อน input x=12 และ y=100

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลลัพธ์ตามข้อใด

- a.) 12100
- b.) 1200
- c.) 112
- d.) 10012
- e.) 220

22.

```
def neko(x,y):  
    return x*y  
  
z = neko(neko(neko(5,2)  
,neko(20,2)),neko(0.1,0.2))  
print(z)
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลลัพธ์ตามข้อใด

- a.) 2.0
- b.) 5.0
- c.) 8.0
- d.) 10.0
- e.) โปรแกรมไม่สามารถรันได้

23.

```
_____(X) _____:  
_____(Y) _____:  
  
    print(2*i)  
  
evenNumbers(10)
```

จงเลือก (X) และ (Y) ที่ทำให้โปรแกรมพิมพ์เลขคู่ตั้งแต่ 0-20 ได้ถูกต้อง

- a.) (X) def evenNumbers(n)
และ (Y) for i in range(n)
- b.) (X) define evenNumbers(n)
และ (Y) for i in range(2n+1)
- c.) (X) def printNumbers(n)
และ (Y) for i in range(0,2n)

d.) (X) def evenNumbers(n)

และ (Y) for i in range(n+1)

e.) มีคำตอบที่ถูกต้องมากกว่าหนึ่งข้อ หรือคำตอบเป็นอย่างอื่น

24. ข้อใดเป็นการประกาศฟังก์ชันที่ถูกต้อง

- a.) def (a):
- b.) def grade(a)
- c.) def grade(a):
- d.) def grade a,b:
- e.) def grade a(b):

25.

```
def brasil(a,b):  
    ans = spain(int(a)*int(b))  
    return ans  
def spain(a):  
    ans = germany(int(a)-1)  
    return ans  
def germany(a):  
    ans =int(a)*3  
    return ans  
  
ans=brasil(2,3)  
print(ans)
```

โปรแกรมดังกล่าวแสดงผลลัพธ์ตามข้อใด

- a.) 5
- b.) 6
- c.) 14
- d.) 15
- e.) 16

26. ข้อใดถูกต้อง

- a.) ในการเขียนฟังก์ชันต้องมีพารามิเตอร์ไว้คอยรับค่าเสมอ
- b.) สิ่งที่ฟังก์ชันคืนค่ากลับไปต้องเป็นชนิดเดียวกับข้อมูลที่ฟังก์ชันรับค่ามาเท่านั้น
- c.) คำสั่ง return ต้องใช้ที่บรรทัดสุดท้ายของฟังก์ชันเท่านั้น
- d.) ตัวแปรที่ส่งไปให้ฟังก์ชัน ต้องมีชื่อเหมือนกันกับตัวแปรที่ฟังก์ชันรับ
- e.) ผิดทุกข้อ

27.

```
def plus(a,b):  
    sum = a+b  
    return a  
  
x=1  
y=17  
sum = plus(x,y)  
if sum>18:  
    print('more')  
elif sum == 18:  
    print('less')  
else:  
    print ('none')
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมดังกล่าวคือข้อใด

- a.) more
- b.) less
- c.) none
- d.) โดนโปรแกรมด่า
- e.) ไม่มีข้อใดถูก

28.

```
def pow(a,b):  
    if a%2 != 0:  
        return a**b  
  
A = [1,2,3,4,5]  
B = []  
n = int(input())  
for i in A:  
    B.append(pow(i,n))  
print(B)
```

ถ้า n=3 แล้วจะได้ผลลัพธ์ตามข้อใด

- a.) [1,27,125]
- b.) [1,,27,,125]
- c.) [1,8,27,64,125]
- d.) คอมไพล์ไม่ผ่าน
- e.) ไม่มีข้อใดถูก

29.

จากส่วนของโปรแกรกดังต่อไปนี้

```
def bmi(w,h):  
    ____ (ที่ว่าง) ____  
    return result
```

กำหนดให้ w แทนน้ำหนัก และ h แทนส่วนสูง

หากต้องการทำให้ผลลัพธ์ที่ได้จากฟังก์ชัน bmi เป็นค่าดัชนีมวลกายแล้ว ในบรรทัดที่ว่าง ควรเติมว่าอะไร
หมายเหตุ: ดัชนีมวลกาย หาได้จาก การนำน้ำหนักมาหารด้วยกำลังสองของส่วนสูง

- a.) result = w/h/h
- b.) result = w/h**h
- c.) result = w/h**2
- d.) มีคำตอบที่ถูกต้อง 2 ข้อ
- e.) มีคำตอบที่ถูกต้องมากกว่า 2 ข้อ

30.

สถานสงเคราะห์ให้ผู้สูงอายุแห่งหนึ่ง ได้ทำการตรวจเลือดผู้สูงอายุในสถานสงเคราะห์ เพื่อดูว่ามีผู้สูงอายุคนใดมีแนวโน้มจะเป็นโรคไกล์สันนอนหรือไม่ โดยลักษณะอาการเฉพาะของโรคนี้คือ ผู้ป่วยมีผลคูณของระดับเม็ดเลือดขาวกับระดับของไขมัน น้อยกว่าค่าความดันโลหิตของผู้ป่วย นายสมมติได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เขียนฟังก์ชันเพื่อตรวจสอบว่า ผู้ถูกตรวจอยู่ในกลุ่มเสี่ยงที่จะเป็นโรคไกล์สันนอนหรือไม่ ซึ่งเขาคิดออกได้แค่บางส่วนเท่านั้น ดังนี้

```
def isuou(wbcell,fat,bloodps):  
    """  
    กำหนดให้  
        wbcell แทน ระดับเม็ดเลือดขาว  
        fat แทน ระดับไขมัน  
        bloodps แทน ความดันโลหิต  
    """  
    case1 = wbcell*fat  
    if (คิดไม่ออก):  
        print ("uou")  
    else:  
        print ("not uou")
```

หากต้องการจะช่วยเหลือนายสมมติ ให้ฟังก์ชันที่เขาเขียนขึ้นมาทำงานได้ถูกต้องแล้ว ควรเติมในส่วนที่เขาคิดไม่ออกว่าอะไร

- a.) case1 < bloodps
- b.) case1 > bloodps

c.) case1 <= bloodps

d.) case1 => bloodps

e.) มีคำตอบที่ถูกมากกว่า 1 ข้อ

31.

```
i=[1,2,3,4,5]
for j in range(len(i)-2,-2,-2):
    print (i[j],end=' ')
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลพื้ตามข้อใด

a.) 3 2 1

e.) ไม่มีข้อใดถูก

b.) 3 1 4

d.) 4 2 5

c.) 4 2

32.

```
count =0
for i in range(0,-12,-3):
    if i % 2 == 0:
        count += 1
print (count)
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลพื้ตามข้อใด

a.) [0,-3,-6,-9,-12]

b.) 0

c.) 2

d.) 3

e.) ไม่สามารถคอมไพล์ได้

33.ถ้าต้องการวน loop-for เป็นตัวเลขตั้งแต่ 1-10 จะประกาศคำสั่งอย่างไร

a.) for x in range(1-10)

b.) for range(1,10)

c.) for x in range(1,10)

d.) for in range(1,10)

e.) ผิดทุกข้อ

34.

```
for i in list(range (0,13)):
    if i%3==0:
        print ("*",end="")
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลพื้ตามข้อใด

a.) *

b.) ***

c.) *****

d.) * * *

e.) * * * * *

35.ส่วนของโปรแกรมในข้อใดที่ให้ผลลัพธ์ต่างจากข้ออื่น

a.)

```
i = 1
while i <=5:
    print ("*")
    i = i+1
```

b.)

```
i = 1
while i<10:
    print ("*")
    i = i+2
```

c.)

```
i = 5
while i>=1:
    print ("*")
    i = i-1
```

d.)

```
i = 1
while i<=10:
    i = i+1
    if i%2==0:
        print ("*")
```

e.)

```
i = 10
while i>=1:
    print ("*")
    i = i/2
```

36.

```
n = 5
while n>=0:
    i = 1
    while i<n:
        print (i,end=' ')
        i = i + 1
    n = n -1
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมดังกล่าวจะเป็นไปตามข้อใด

- a.) 1234123121
- b.) 1 2 3 4 1 2 3 1 2 1
- c.) 5 4 3 2 14 3 2 13 2 12 11
- d.) 543214321321211
- e.) 1234 123 12 1

37.

```
for i in range(10):
    if i%2==0:
        print(i,end=" ")
    print(' ',end=" ")
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลพร้อมตามข้อใด

- a.) 0 2 4 6 8
- b.) 2 4 6 8 10
- c.) 1 3 5 7 9
- d.) 0 2 4 6 8
- e.) คอมไพล์ไม่ผ่าน

38.

```
sargon = [5,573]+[20]
print (sargon)
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลพร้อมตามข้อใด

- a.) [25,593]
- b.) [5,573,20]
- c.) [5,593]
- d.) [5,573,[20]]
- e.) sargon

39.ผลลัพธ์ที่ถูกต้องของ s=[[[]],[[]],[[]]]*3 คือ

อะไร

- a.) [[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]]]
- b.) [[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]]]
- c.) [[[]],[[]],[[]]]
- d.) [[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]],[[]]]
- e.) ไม่มีข้อถูก

40.

```
q = [2, 3]
p = [1, q, 4]
p[1].append('extra')
print (p)
```

โปรแกรมดังกล่าวจะให้ผลลัพธ์ตามข้อใด

- a.) [1, 2, 3, 'extra', 4]
- b.) [1, q, 4]
- c.) [1, 'extra', 2, 3, 4]
- d.) [1, q, 'extra', 4]
- e.) ไม่มีข้อถูก

41.ถ้าน้องๆE66อยากจะนิยามฟังก์ชันในการเปลี่ยนหน่วยจากนิ้วไปเป็นฟุต

น้องๆจะใช้คำสั่งในข้อใด(1 ฟุตเท่ากับ 12 นิ้ว)

- a.) def foot_to_inch(x):
return x/2.54
- b.) def inch_to_foot(y):
return y/12
- c.) def foot_to_inch(z):
return 12/z
- d.) ถูกทั้งข้อ b) และ C)
- e.) ผิดทุกข้อ

42. ข้อใดถูกต้อง

1. ฟังก์ชันที่ไม่จำเป็นต้องคืนค่า ไม่ต้องมีคำสั่ง return

2. def compute_area(base,height):

return 0.5*base*height

ข้อมูลคืนกลับ: พื้นที่สามเหลี่ยม

3. การเรียกฟังก์ชันที่มีการคืนค่าจะถูกมองเป็นนิพจน์

a.) ข้อ 1 และ 2 ถูก

b.) ข้อ 2 และ 3 ถูก

c.) ข้อ 1 และ 3 ถูก

d.) ถูกทุกข้อ

e.) ผิดทุกข้อ

43.

L=['m','n','o',['p','q'],'r']

การอ้างถึงตัว 'q' ใน L ต้องอ้างอย่างไร

a.) L[4]

b.) L[5]

c.) L[4,2]

d.) L[3,1]

e.) L[3][1]

44.

1) int = 5

2) !int = 4

3) int_float = "love"

4) _string = 7.5

5) 5x = 5

6) true = 'True'

การให้ค่าตัวแปรในข้อใด ไม่ถูกต้อง

a.) 1,3

b.) 2,5

c.) 4,5

d.) 2,5

e.) 4,6

45.

```
a=[[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9],10,11,[12,13],[14,[15,16]]]
a.append(17)
for i in a:
    print(i)
```

เมื่อโปรแกรมทำงานเสร็จสิ้น ข้อใดกล่าวถูกต้อง

a.) a.append(17) เป็นการเพิ่มข้อมูลใน a[8]

b.) len(a) = 7

c.) a[1] = [1,2,3]

d.) โปรแกรมจะแสดงผลทั้งหมด 8 บรรทัด

e.) โปรแกรมจะวน for ทั้งหมด 15 ครั้ง

46.

```
temp=['1','3','5','7','9']
for line in range(5):
    x=line+2
    temp[line]=x
print(temp)
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลลัพธ์ตามข้อใด

a.) [0,2,4,6,8]

e.) ไม่มีข้อใดถูก

b.) [2,3,4,5,6]

c.) [2,4,6,8,10]

d.) [1,3,5,7,9]

47.

```
name = ['Dodo','Pepo','Ohno']
pet = ['dog','cat','pig','cow']
num=['1','2','3','4','5','6','7','8','9','10']
print('My pet[0] name is',name[int(num[1])],
'It's',num[2]+num[4],'years old')
```

จากโปรแกรมข้างต้น มีผลลัพธ์ดังข้อใด

a.) My dog name is Pepo It's 6 years old

b.) My pet[0] name is Ohno It's 6 years old

c.) My dog name is Ohno It's 8 years old

d.) My pet[0] name is Ohno It's 35 years old

e.) ไม่มีข้อใดถูก

48.

ถ้าเรามี list อยู่สอง list อันหนึ่งบอกรหัสนิสิต อีก
อันหนึ่งบอกเกรดที่ได้ตั้งcode ดังนี้

```
idstudent=['5310502223','5310502224', '5310502225', '5310502226', '5310502227', '5310502228']  
grade=['3.55', '2.78', '4.00', '3.98', '2.31', '2.88']  
x=1  
for line in range(3):  
    x+=1  
    print(idstudent[x],grade[x])
```

อยากรู้ว่าผลลัพธ์ที่ออกมาในบรรทัดที่ 2 ได้ผลอย่างไร

- a.) 5310502226 3.98
- b.) 5310502227 2.31
- c.) 5310502228 2.88
- d.) 5310502223 3.55
- e.) 5310502225 4.00

49.

```
A = int(input())  
x = A  
if ((x>20) and (x<30)) or (x!=10) or (x>10):  
    x += 1  
if (x>20):  
    x += 1  
elif (x<=10):  
    x -=1  
if (x==A):  
    print ("Hello,World")
```

ถ้าผลลัพธ์ของโปรแกรมคือ Hello,World ผู้ใช้ต้องป้อน
ข้อมูลอินพุตในข้อใด

- a.) 5
- b.) 10
- c.) 15
- d.) 25
- e.) ถูกทุกข้อ

50.

```
i=1  
j=1  
for x in range(6):  
    for y in range(1):  
        if j>=4:  
            i-=1  
            print ('*' * i)  
        if j<=3:  
            i+=1  
        j+=1
```

ข้อใดคือผลการทำงานของโปรแกรม

a.)

**

*

b.)

*

**

c.)

d.)

*

**

**

*

e.)

*

**

**

*

51.

```
i = 0
sum = 0
while i < 5:
    sum = sum + i
    if i > 3:
        sum += i
        for x in range(2):
            sum *= 2
    i += 1
print (sum)
```

เมื่อรันโปรแกรมแล้วจะได้ผลลัพธ์เท่าใด

- a.) 56
- b.) 57
- c.) 464
- d.) 463
- e.) ไม่มีข้อถูก

52. ข้อใดประกาศตัวแปรถูกต้อง

- a.) class = 'x'
- b.) def = 6
- c.) in = "2"
- d.) append = '4'
- e.) print = "oOo"
- f.) 70int = 'a'
- g.) #float = 33
- h.) x d = 4

53. $\text{math.log}(2^{**3} * 2^{**2} * 2^{**3})$ มีค่าเท่ากับนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ในข้อใด

- a.) $\log(2^{11})$
- b.) $\log(2^{10})$
- c.) $\log_e(2^{10})$
- d.) $\log_e(2^{11})$
- e.) $\log_e(2^{12})$

54.

$\cos(\pi/3)^{\sqrt[3]{8}}$ เขียนเป็นนิพจน์ในภาษา python ได้อย่างไร

- a.) $\cos(\text{math.pi}/3)^{**8}(1/3)$
- b.) $\text{math.cos}(\text{math.pi}/3)^{**8}(1/3)$
- c.) $\text{math.cos}(\text{pi}/3)^{**\text{math.sqrt}(2)}(1/3)$
- d.) $\cos(\text{math.pi}/3)^{**2**3}(1/3)$
- e.) $\text{math.cos}(\text{math.pi})/3^{**8}(1/3)$

55.

```
def myPrintA():
    VAR = 100
    print('Value of VAR = %d'%VAR)

def myPrintB():
    myVAR_b = VAR
    myVAR_b += 2
    print('Value of myVAR_b = %d'%myVAR_b)

VAR = 5
print('Value of VAR = %d'%VAR)
myPrintA()
myPrintB()
```

โปรแกรมนี้จะแสดงผลอย่างไร

- a.) Value of VAR = 5
Value of VAR = 100
Value of myVAR_b = 7
- b.) Value of VAR = 5
Value of VAR = 100
Value of myVAR_b = 102
- c.) Value of VAR = 100
Value of VAR = 100
Value of myVAR_b = 7
- d.) compile ไม่ผ่านเนื่องจากคำสั่ง myVAR_b = VAR
- e.) compile ไม่ผ่านเนื่องจากคำสั่ง VAR = 100

56.

```
a = int(input())
b = int(input())
if a < 10 and b > 5:
    a += 2
    b -= 2
if a < 5 or b > 10:
    a = a - b
if b > 3:
    b = a - 1
if a < 5:
    a = b + 2
print (a,b)
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลอย่างไร

- a.) 10 9
- b.) 5 4
- c.) 8 7
- d.) 8 5
- e.) 7 6

57.

```
def read_list()
    num = []
    inp = int(input())
    while inp != -1
        num.append(inp)
        inp = int(input())
return num
numbers = read_list()
print("Total =",sum(numbers))
result = 0
for number in numbers
    result += number
print(result)
```

หากต้องการให้โปรแกรมดังกล่าว แสดงผลเป็น

```
2
3
5
-1
Total = 10
2
5
10
```

ต้องแก้โปรแกรมกี่บรรทัด

- a.) 1
- b.) 2
- c.) 3
- d.) 4
- e.) 5

58.

```
list1 = ['a','b','c']
for x in range(1):
    for r in list1:
        print(x,end='')
    print(r)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมนี้เป็นอย่างไร

- a.) 111c
- b.) 000a
- c.) 111b
- d.) 000c
- e.) 000b

59.

```
l = ['s','p','a','i','n']
for x in l:
    for r in l:
        print(x,end='')
    print(r,end='')
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมนี้เป็นอย่างไร

- a.) spainnsainnsainnsainnsainnsainn
- b.) ssssssppppppaaaaaiiiiiinnnnnn
- c.) sssssnpppppnaaaaaiiiiiinnnnnn
- d.) sssssn
pppppn
aaaaan
iiiiin
nnnnnn

e.) ssssss

pppppp

aaaaaa

iiiiii

nnnnnn

60.

```
print('input:',end='')
n=int(input())
for i in range(n):
    if isOdd(i):
        print(i,end=' ')

def isOdd(n):
    if n%2==0:
        return False
    else:
        return True
```

ถ้า n=10 ผลลัพธ์ของโปรแกรมจะเป็นอย่างไร

a.) 1 3 5 7 9

b.) 0 2 4 6 8

c.) 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

d.) 1 2 3 4 5 6 7 8 9

e.) โปรแกรมไม่สามารถรันได้

เฉลย

1. c
2. e
3. b
4. b
5. d
6. c
7. b
8. d
9. a > expected an indented block
10. b
11. d
12. c
13. c
14. c
15. e
16. e > ไม่ได้ import math
หรือ d > ถ้าถือว่า import แล้ว
17. d > ใช้ int(1.9) ไม่ได้
18. c
19. c
20. d
21. a
22. c
23. d
24. c
25. d
26. e
27. c
33. c
34. c
35. e
36. b
37. a
38. b
39. b
40. e > [1, [2, 3, 'xtra'], 4]
41. b
42. a
43. e
44. d
45. d
46. b
47. e > single code ตรง 'It's' เกิน
48. a
49. a
50. e
51. a
52. d
53. e
54. b
55. a
56. c
57. d
58. d
59. c
60. a
38. e > [1, None, 27, None, 125]
29. d > 1 และ 3
30. a
31. d
32. c