

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)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมหาค่าคือข้อใด

a.) คอมพิวเตอร์ไม่ผ่าน

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)
```

ผลลัพธ์ของโปรแกรมหาค่าคือข้อใด

a.) คอมพิวเตอร์ไม่ผ่าน

b.) 40

c.) 57

d.) 105

e.) 189

10.

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

ผลลัพธ์ของโปรแกรมหาค่าคือข้อใด

a.)26

d.)32

b.)31

e.)ไม่มีข้อใดถูกต้อง

c.)24

11.

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

ผลลัพธ์ของโปรแกรมหาค่าคือข้อใด

a.) 0

b.) 3

c.) 0.0

d.) 3.0

e.) คอมพิวเตอร์ไม่ผ่าน

12.

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

ผลลัพธ์ของโปรแกรมหาค่าคือข้อใด

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.) คอมไพเลอร์ไม่ผ่าน
- 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 เพื่อดูว่ามีผู้สูงอายุคนใดมีแนวโน้มจะเป็นโรคไกล์นอนหรือไม โดยลักษณะอาการเฉพาะของโรคนี้คือ ผู้ป่วยมีผลคูณของระดับเม็ดเลือดขาวกับระดับของไขมัน น้อยกว่าค่าความดันโลหิตของผู้ป่วย นายสมมติได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เขียนฟังก์ชันเพื่อตรวจสอบว่า ผู้ถูกตรวจอยู่ในกลุ่มเสี่ยงที่จะเป็นโรคไกล์นอนหรือไม 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=' ')
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลลัพธ์ตามข้อใด

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)
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลลัพธ์ตามข้อใด

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

b.) 0

c.) 2

d.) 3

e.) ไม่สามารถคอมไพล์ได้

33. ถ้าต้องการวน loop-for เป็นตัวเลขตั้งแต่ 1-10 จะ

ประกาศคำสั่งอย่างไร

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="")
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลลัพธ์ตามข้อใด

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.) คอมพิวเตอร์ไม่ผ่าน

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. ถ้าน้องๆ E66 จะนิยามฟังก์ชันในการเปลี่ยนหน่วยจากนิ้วไปเป็นฟุต

น้องๆ จะใช้คำสั่งในข้อใด (1 ฟุต เท่ากับ 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]
- b.) [2,3,4,5,6]
- c.) [2,4,6,8,10]
- d.) [1,3,5,7,9]
- e.) ไม่มีข้อใดถูก

47.

```
name = ['Dodo','Pepo','Ohno']
pet = ['dog','cat','pig','cow']
num = ['1','2','3','4','5','6','7','8','9','0']
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 อีกอันหนึ่งบอกเกรดที่ได้ตั้งcode 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 ผู้ใช้ต้องป้อนข้อมูลอินพุตในข้อใด

- 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.  $\text{math.log}(2^{**3} * 2^{**2} * 2^{**3})$  มีค่าเท่ากับนิพจน์ทาง

คณิตศาสตร์ในข้อใด

- 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()
```

โปรแกรมนี้จะแสดงผลพร้อมอย่างไร

- 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)
```

โปรแกรมดังกล่าวจะแสดงผลลัพธ์อย่างไร

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