

# แนวข้อสอบคอมพิวเตอร์ พร้อมเฉลย ชุดที่ 25

## การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Python

1. กำหนดให้ x, y, z = "Orange", "Banana", "Cherry" ถ้าใช้คำสั่ง print(z) จะได้ผลลัพธ์ใด

ก. Orange

ข. Banana

ค. Cherry

ง. "Orange", "Banana", "Cherry"

2. กำหนดให้ z = float(3) ถ้าใช้คำสั่ง print(z) จะได้ผลลัพธ์ใด

ก. float

ข. 3

ค. 3.0

ง. 9

3. กำหนดให้ a = "Hello, World!" ถ้าใช้คำสั่ง print(a[1]) จะได้ผลลัพธ์ใด

ก. H

ข. e

ค. l

ง. o

4. กำหนดให้ a = "Hello" ถ้าใช้คำสั่ง print(len(a)) จะได้ผลลัพธ์ใด

ก. 1

ข. 5

ค. H

ง. Hello

5. กำหนดให้ list = ["apple", "banana", "cherry"] ถ้าใช้คำสั่ง print(list[-1]) จะได้ผลลัพธ์ใด

ก. apple

ข. banana

ค. cherry

ง. Null

6. กำหนดให้ list = [100, 23, 82] ถ้าใช้คำสั่ง list.sort() และสั่ง print(list) จะได้ผลลัพธ์ใด

ก. [3]

ข. [100, 23, 82]

ค. [100, 82, 23]

ง. [23, 82, 100]

7. กำหนดให้ list = [100, 23, 82] ถ้าใช้คำสั่ง list.sort(reverse = True) และสั่ง print(list) จะได้คำตอบใด

ก. [3]

ข. [100, 23, 82]

ค. [100, 82, 23]

ง. [23, 82, 100]

8. กำหนดให้ a = 2 และ b = 3 ถ้าใช้คำสั่ง print("A") if a > b else print("B") จะได้ผลลัพธ์ใด

ก. A

ข. B

ค. a

ง. b

9. จากโปรแกรม จะได้ผลลัพธ์ใด

```
for x in range(2, 6):  
    print(x)
```

ก. 2 3 4 5

ข. 2 4 6

ค. 2 8

ง. 12

10. จากโปรแกรม จะได้ผลลัพธ์ใด

```
for x in range(2, 10, 3):  
    print(x)
```

ก. 2 4 6 8 10

ข. 2 4 5 6 7 8 9 10

ค. 2 3 10

ง. 2 5 8

11. จากโปรแกรม จะได้ผลลัพธ์ใด

```
for x in range(6):  
    if x == 3: break  
    print(x)
```

ก. 0 1 2

ข. 0 1 2 4 5 6

ค. 1 2 3

ง. 1 2

12. จากโปรแกรม จะได้ผลลัพธ์ใด

```
def sum (x):  
    return 5 * x  
print(sum (3))
```

ก. 8

ข. 5 \* 3

ค. sum(3)

ง. 15

13. กำหนดให้ cars = ["Ford", "Volvo", "BMW"] จากนั้นใช้คำสั่ง cars.pop(1) ตามด้วย print(cars) จะได้ผลลัพธ์ใด

ก. cars

ข. ['Ford', 'BMW']

ค. ['Ford', 'Volvo']

ง. ['Ford', 'Volvo', 'BMW']

14. กำหนดให้ cars = ["Ford", "Volvo", "BMW"] จากนั้นใช้คำสั่ง cars.append("Honda") ตามด้วย print(cars) จะได้ผลลัพธ์ใด

ก. cars

ข. ['Ford', 'BMW']

ค. ['Honda', 'Ford', 'Volvo', 'BMW']

ง. ['Ford', 'Volvo', 'BMW', 'Honda']

15. กำหนดให้  $x = \text{pow}(2, 3)$  จากนั้นใช้คำสั่ง `print(x)` จะได้ผลลัพธ์ใด

ก. 1

ข. 5

ค. 6

ง. 8

16. จากโปรแกรม จะได้ผลลัพธ์ใด

```
import re
txt = "The rain in Spain"
x = re.findall("ai", txt)
print(x)
```

ก. ['ai', 2]

ข. ['ai', 'ai']

ค. ['rain', 'Spain']

ง. ['rain in Spain']

17. ถ้ากำหนดรูปแบบการค้นหาเป็น [A-Z] ใน Regular Expression มีความหมายตรงกับข้อใด

ก. หาตัวอักษร ตัวพิมพ์ใหญ่ A และ Z

ข. หาตัวอักษร ตัวพิมพ์เล็ก A และ Z

ค. หาตัวอักษร ตัวพิมพ์ใหญ่ A ถึง Z

ง. หาตัวอักษร ตัวพิมพ์เล็ก A ถึง Z

จากโปรแกรมด้านล่าง จงตอบคำถามข้อ 18-20

```
1 cars = ["Ford", "Volvo", "BMW"]
2
3 def fn_main(call):
4     if call == "add" :
5         addCars()
6         showCars()
7     elif call == "del" :
8         delCars()
9         showCars()
10    else :
11        print("Error!")
12
13 def addCars():
14     cars.append("Honda")
15
16 def delCars():
17     cars.pop()
18
19 def showCars():
20     for x in cars:
21         print(x)
22
23 fn_main("del")
```

18. กัดรันโปรแกรมครั้งแรกจะได้ผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. Ford, Volvo, BMW

ข. cars = ["Ford", "Volvo", "BMW"]

ค. Ford Volvo

ง. Error!

19. ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลรถจะต้องเขียนโปรแกรมตามข้อใด

ก. fn\_main("")

ข. fn\_main("add")

ค. fn\_main("cars")

ง. fn\_main("add", "cars")

20. บรรทัด 23 ถ้าเปลี่ยนจาก fn\_main("del") เป็น fn\_main("") จะได้ผลลัพธ์ตรงกับข้อใด

ก. Ford, Volvo, BMW

ข. cars = ["Ford", "Volvo", "BMW"]

ค. Ford Volvo

ง. Error!

ติดตามแนวข้อสอบครูผู้ช่วย วิชาเอกคอมพิวเตอร์เพิ่มเติมได้ที่

เว็บไซต์ [นายโรบอท.com](http://นายโรบอท.com) หรือ แอปพลิเคชัน นายโรบอท

## คำอธิบาย

ข้อ 1 ตอบ ค. Cherry

เพราะ print(z) คือการแสดงค่าของตัวแปร z ออกมา

ข้อ 2 ตอบ ค. 3.0

เพราะ float คือประเภทข้อมูลทศนิยม ดังนั้นตัวแปร z จึงมีการเก็บค่าเป็นทศนิยม

ข้อ 3 ตอบ ข. e

เพราะ สตริงคืออาร์เรย์ และตำแหน่งของอาร์เรย์เริ่มต้นจาก 0 คำสั่ง print(a[1]) คือแสดงค่าของตัวแปร a ในตำแหน่งที่ 1 ออกมา ซึ่งตรงกับ e

ข้อ 4 ตอบ ข. 5

เพราะ len ใช้ตรวจสอบความยาวของสตริง คำว่า Hello มีจำนวนเท่ากับ 5

ข้อ 5 ตอบ ค. Cherry

เพราะ อาร์เรย์ที่เป็นลบจะเริ่มนับจากตำแหน่งสุดท้าย ดังนั้น -1 จึงมีค่าเท่ากับ Cherry

ข้อ 6 ตอบ ง. [23, 82, 100]

เพราะ sort จะเรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปหามาก

ข้อ 7 ตอบ ค. [100, 82, 23]

เพราะ sort จะเรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปหามากเป็นค่าตั้งต้น แต่ถ้าใส่อาร์กิวเมนต์ในฟังก์ชัน sort เป็น reverse = True จะได้ค่ากลับกัน ซึ่งก็คือมากไปน้อย

ข้อ 8 ตอบ ข. B

เพราะ a ไม่ได้น้อยกว่า b จึงเข้าเงื่อนไขของ else นี่คือการเขียนโปรแกรมแบบมีเงื่อนไขโดยใช้บรรทัดเดียว print("A") if a > b else print("B") ความหมายคือ แสดง A ออกมา ถ้า a มากกว่า b แต่ถ้าไม่ใช่ให้แสดง B ออกมา

ข้อ 9 ตอบ ก. 2 3 4 5

เพราะ range(2, 6) หมายถึงแสดงค่าเริ่มต้นตั้งแต่ 2 จนถึง 6 (แต่ไม่รวม 6) โดยปกติค่าดีฟอลต์ของ range จะเริ่มจาก 0

ข้อ 10 ตอบ ง. 2 5 8

เพราะ range(2, 10, 3) หมายถึงแสดงค่าตั้งแต่ 2 ถึง 10 (แต่ไม่รวม 10) โดยบวกเพิ่มครั้งละ 3 โดยปกติค่าดีฟอลต์ของ range จะเพิ่มครั้งละ 1 ค่า

ข้อ 11 ตอบ ก. 0 1 2

เพราะ เงื่อนไขเป็นจริงเมื่อ x มีค่าเท่ากับ 3 และให้คำสั่ง break ทำงาน ถ้าเจอคำสั่ง break จะหลุดออกจาก loop for ทันที

ข้อ 12 ตอบ ง. 15

เพราะ print(sum(3)) หมายถึง แสดงข้อมูลและเรียกใช้ฟังก์ชัน sum โดยใส่อาร์กิวเมนต์เท่ากับ 3 เข้าไป จากนั้นฟังก์ชัน sum ก็ทำงาน โดย return 5 \* x หมายถึง ให้รีเทิร์นค่า 5 คูณด้วย x ซึ่งก็คือ 3 จึงเท่ากับ 15

ข้อ 13 ตอบ ข. ['Ford', 'BMW']

เพราะ cars.pop(1) หมายถึงลบค่าในอาร์เรย์ตำแหน่งที่ 1 ออก ซึ่งก็คือ Volvo

ข้อ 14 ตอบ ง. ['Ford', 'Volvo', 'BMW', 'Honda']

เพราะ cars.append("Honda") หมายถึงเพิ่ม Honda ในอาร์เรย์ ถัดจากตำแหน่งสุดท้าย ข้อมูลในอาร์เรย์ทั้งหมดจึงมีค่าเป็น ['Ford', 'Volvo', 'BMW', 'Honda']

ข้อ 15 ตอบ ง. 8

เพราะ pow คือฟังก์ชันยกกำลัง ดังนั้น pow(2, 3) หมายถึง 2 ยกกำลัง 3 มีค่าเท่ากับ 8

ข้อ 16 ตอบ ข. ['ai', 'ai']

เพราะ re.findall("ai", txt) คือฟังก์ชันจะค้นหาค่าคำว่า ai ในตัวแปร txt และคืนค่าออกมา ดังนั้น txt = "The rain in Spain" มีคำว่า ai อยู่ 2 คำ

ข้อ 17 ตอบ ค. หารตัวอักษร ตัวพิมพ์ใหญ่ A ถึง Z

เพราะ รูปแบบ [A-Z] หมายถึง ค้นหาตัวอักษร ตัวพิมพ์ใหญ่ A ถึง Z ควรศึกษาเกี่ยวกับเรื่อง Regular Expression เพิ่มเติม

ข้อ 18 ตอบ ค. Ford Volvo

เพราะ โปรแกรมเริ่มทำงานบรรทัด 23 คือเรียกใช้ฟังก์ชัน fn\_main จากนั้นใส่ค่าอาร์กิวเมนต์ del ในฟังก์ชัน fn\_main จะรับพารามิเตอร์ call เข้ามา และตรวจสอบเงื่อนไข ตอนนี้ call มีค่าเท่ากับ del จึงเข้าเงื่อนไขที่สอง บรรทัด 7 ทำให้โปรแกรมเรียกใช้งานฟังก์ชัน delCars ในฟังก์ชัน delCars จะลบข้อมูลออกจากตัวแปร Cars ตำแหน่งสุดท้ายออก ซึ่งก็คือ BMW จึงทำให้เหลือแค่ Ford Volvo ส่วนฟังก์ชัน showCars ทำหน้าที่แสดงข้อมูลของตัวแปร Cars ออกมา

ข้อ 19 ตอบ ข. fn\_main("add")

เพราะ ถ้ากำหนดอาร์กิวเมนต์ในฟังก์ชัน fn\_main เป็น add จะทำให้โปรแกรมเข้าเงื่อนไขบรรทัด 4 ซึ่งจะเรียกใช้ฟังก์ชัน addCars คือการเพิ่มข้อมูลรถเข้าไป ส่วนฟังก์ชัน showCars ทำหน้าที่แสดงข้อมูลของตัวแปร Cars ออกมา

ข้อ 20 ตอบ ง. Error!

เพราะ ไม่เข้าเงื่อนไขใด ๆ เลย จึงทำงานในบรรทัด 10 ซึ่งสั่งให้แสดงคำว่า Error! ออกมา

ติดตามแนวข้อสอบครูผู้ช่วย วิชาเอกคอมพิวเตอร์เพิ่มเติม ได้ที่

เว็บไซต์ [นายโรบอท.com](http://นายโรบอท.com) หรือ แอปพลิเคชัน นายโรบอท