ď	ય ય વ
ชอ	รหสนกศกษา



## ข้อสอบปลายภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564

รหัสวิชา SC361002/342117 รายวิชา การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้างสำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศ

**วันที่สอบ** 17 กันยายน พ.ศ.2564 **เวลา** 13:00-17:00 น.

## คำชี้แจงในการสอบ

- 1. ข้อสอบมี 6 ข้อ 6 หน้า คะแนนเต็ม 100 คะแนน
- 2. ไม่สื่อสารกับผู้อื่นระหว่างการสอบ ไม่ว่าจะเป็นช่องทางใดก็ตาม
- 3. นักศึกษาสามารถใช้คอมพิวเตอร์/หนังสือ/เอกสารประกอบในรายวิชา ในการค้นหาคำตอบได้
- 4. ให้นักศึกษาดาวน์โหลดไฟล์ข้อสอบ จากนั้น "เขียนตอบ" ด้วยลายมือตัวบรรจง
  - สามารถใช้ Tablet และ Stylus Pen ในการเขียนตอบลงไฟล์ข้อสอบได้
  - สามารถพิมพ์ข้อสอบเพื่อเขียนด้วยปากกา/ดินสอได้ และ Scan ส่งเป็นไฟล์ pdf ให้ชัดเจน
- สามารถเขียนเฉพาะคำตอบลงบนกระดาษเปล่าได้ แต่ต้องเขียนหมายเลขข้อ ชื่อ รหัสนักศึกษา และ Scan ส่งเป็นไฟล์ pdf ให้ชัดเจน
  - หากพื้นที่เขียนตอบไม่พอ นักศึกษาสามารถแทรกหน้ากระดาษเพิ่มได้
- 5. ให้นักศึกษาอัพโหลดไฟล์คำตอบใน Google Classroom ตั้งชื่อไฟล์ตามรูปแบบ "เลขที่นั่งสอบ3หลัก\_ชื่อ นักศึกษาภาษาอังกฤษ.pdf" เช่น 000\_warunya.pdf
- 6. หากนักศึกษาไม่อัพโหลดไฟล์ในเวลาที่กำหนด จะถือว่าขาดสอบในรายวิชา
- 7. หากตรวจสอบพบว่ามีการเผยแพร่ข้อสอบ และการทุจริตไม่ว่ากรณีใด ๆ จะถูกปรับให้ตก (F) ในรายวิชาทันที

	รหัสนักศึกษา		เลขที่นั่งสอบ
1. ให้นักศึกษา <u>อภิปรายถึงควา</u> และ Mutable variable พร้อม			ที่เป็น Immutable variable
2. ให้นักศึกษาระบุชนิดของตัว	 แปรในภาษา Python ตามลั	ักษณะของตัวแปรที่แสด	งด้านล่าง (10 คะแนน)
Basic Data Type			
Composite Data Type			
Immutable Variable			
Mutable Variable			

	1 1
ଧ ଧ ସ	କ ହ
ัหสนกศกษา	เลขทนงสอบ
9 / 16   16   17   11   10   1	6610712316100

3. จากโค้ดโปรแกรมที่ทำหนดให้ ให้นักศึกษาตอบคำถามด้านล่าง (20 คะแนน)

```
x = 11
1
2
    def sum plus5(x, y):
3
        z = x + 5
4
        global g
5
        g = y/2
        print("x in function: {}".format(x))
6
7
        return z + y
8
9
    print("x out of function: {}".format(x))
    print("z out of function: {}".format(z))
10
    print("g out of function: {}".format(g))
11
    a = 5; b = 2
12
13
    g = sum plus5(a, b)
    print("g out of function: {}".format(g))
```

- \* ข้อ 3.1-3.4 ให้ตอบเป็นชื่อตัวแปร(เลขบรรทัด) เช่น a (7) หากไม่ระบุเลขบรรทัดจะไม่นับคะแนนในข้อนั้น
- 3.1 มีตัวแปรใดบ้าง ที่เป็นตัวแปรชนิด global variable

<u>คำตอบ</u>

3.2 มีตัวแปรใดบ้าง ที่เป็นตัวแปรชนิด local variable

คำตอบ

3.3 มีตัวแปรใดบ้าง ที่เป็นอาร์กิวเมนต์ (Argument)

คำตอบ

3.4 มีตัวแปรใดบ้าง ที่เป็นพารามิเตอร์ (Parameter)

คำตอบ

3.5 ให้นักศึกษาอธิบายคำสั่งในบรรทัดที่ 4 และ 5

<u>คำตอบ</u>

รหัส	นักศึกษา		.ลขที่นั่งสอบ
3.6 หากต้องการรันโปรแกรมนี้ให้ผ่าน	โดยไม่แก้ไขโปรแกรม	เ จะต้องคอมเมนท์โค้ดบ	รรทัดใดบ้าง เพราะเหตุใด
3.7 ให้นักศึกษาเขียนผลลัพธ์ของโปรแ	กรมหลังจากคอมเมน	ท์โค้ดในบรรทัดตามที่ตอ	บในข้อ 3.6
4. ให้นักศึกษาแสดงความคิดเห็นและ	·		
ข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Handling <u>ยกตัวอย่าง</u> ประกอบการอธิบาย (10 ค		ทำการยืนยันในสมมติฐ	าน (Assertion) ก็ได้" พร้อม

	รหัสนักศึกษา	_ เลขที่นั่งสอบ
5. ให้นักศึก	ษาตั้งคำถาม สำหรับคำตอบต่อไปนี้ (20 คะแนน)	
5.1 คำถาม:		
<u>คำตอบ</u>	จะเป็นการส่งคืนด้วยค่า None	
5.2 คำถาม:		
<u>คำตอบ</u>	pass by reference ซึ่งจะใช้พื้นที่หน่วยความจำน้อยกว่า pass by ง	/alue
5.3 คำถาม:		
<u>คำตอบ</u>	ฟังก์ชันแบบเวียนบังเกิด (Recursive Function)	
5.4 คำถาม:		
<u>คำตอบ</u>	สามารถส่งค่ากลับได้เพียงค่าเดียวเท่านั้น	
5.5 คำถาม:		
<u>คำตอบ</u>	การตรวจสอบโค้ดโปรแกรมตามไวยากรณ์ของภาษา Python	
5.6 คำถาม:		
<u>คำตอบ</u>	ระบุถึงฟังก์ชันทั้งหมดที่อยู่ภายในโมดูล math	
5.7 คำถาม:		
<u>คำตอบ</u>	จากinitpy	
5.8 คำถาม:		
<u>คำตอบ</u>	เพื่อใช้เปลี่ยนชื่อฟังก์ชันจาก sqrt ของโมดูล math ให้เป็น SquareR	oot
5.9 คำถาม:		
<u>คำตอบ</u>	PYTHONPATH	
5.10 คำถาม	I:	
<u>คำตอบ</u>	Python จะแจ้งว่าโปรแกรมเกิดข้อผิดพลาด และไม่สามารถใช้งานโม	ดูลนั้นได้

	คะแนน	สาเหตุที่ใช้
List	5	
Dictionary	5	
Jser Defined Function	5	
การจัดการ แฟ้มข้อมูล	5	

รหัสนักศึกษา \_\_\_\_\_ เลขที่นั่งสอบ \_\_\_\_\_

ยาก

] ง่าย

\_\_ ปานกลาง