

FRA 141 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 1

(Computer Programming for Robotics and Automation Engineering I)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565

สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

หัวข้อ: การแก้ปัญหาด้วยการเขียนโปรแกรมภาษาไพธอน

ส่งงานที่: submit.fibo.kmutt.ac.th

วิธีการสอบ

เขียนฟังก์ชัน ต่อไปนี้ในภาษาไพธอน

* เขียนชื่อฟังก์ชันให้ถูกต้อง ตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ต้องให้เหมือนกับโจทย์ ถ้าชื่อฟังก์ชันผิด แล้วทดสอบไม่ผ่านจะเสียคะแนน

* โจทย์จะกำหนดว่าให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบไม่ผ่านและเสียคะแนน

* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

String2 29:

จงเขียนฟังก์ชัน word_count(x) ที่จะรับ string เข้ามา 1 ค่า ซึ่งจะมีทั้งตัวเลข ตัวอักษร และลูกน้ำ (“,”) รวมกันอยู่ ให้ทำการหาคำทั้งหมดที่มีใน x โดยจะขึ้นต้นด้วยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่เสมอ และจะจบคำเมื่อเจอลูกน้ำ (“,”) หรือตัวเลข จากนั้นให้ return คำทั้งหมดที่ได้ออกมาโดยเว้นช่องว่างแต่ละคำ

ปล. ให้ทำการตัดช่องว่างทั้งหมดออกก่อนค่อยทำงานต่างๆ ตามฟังก์ชัน

ปล1. คำจะต้องมีขนาดยาวกว่าหรือเท่ากับ 3 (ไม่นับลูกน้ำ) หากน้อยกว่าจะไม่นับเป็นคำ

ปล2. หากไม่มีคำเลย ให้ return None (string)

```
word_coun("Ant, birdCat9")
```

```
>> Ant Cat
```

```
word_coun("If9")
```

```
>> None
```