

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 28:

จงเขียนฟังก์ชัน sentence\_count(x) ที่จะรับ string เข้ามา 1 ค่า ซึ่งจะมีทั้งตัวเลข ตัวอักษร และคอต (“.”) รวมกันอยู่ ให้ทำการหาประโยคทั้งหมดที่มีใน x โดยประโยคจะขึ้นต้นด้วยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่เสมอ และจะจบประโยคเมื่อเจอคอต (“.”) หรือตัวเลข จากนั้นให้ return ประโยคทั้งหมดที่ได้ออกมาโดยเว้นช่องว่างแต่ละประโยค

ปล. ให้ทำการตัดช่องว่างทั้งหมดออกก่อนค่อยทำงานต่างๆ ตามฟังก์ชัน

ปล1. ประโยคจะต้องมีขนาดยาวกว่าหรือเท่ากับ 8 (ไม่นับคอต) หากน้อยกว่าจะไม่นับเป็นประโยค

ปล2. หากไม่มีประโยคเลย ให้ return None (string)

```
sentence_count("I love programming. So, i want to do more555")
```

```
>> Iloveprogramming So,iwanttodomore
```

```
sentence_count("WHOAMI.")
```

```
>> None
```