

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 แล้วทดสอบผ่านจะเสียคะแนน

\* โจทย์จะกำหนดว่าให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบผ่านและเสียคะแนน

\* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

\* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

### String2 15:

จงเขียนฟังก์ชัน one\_lower ที่จะรับค่า string เข้ามา ให้คืนค่ากลับมาเป็นประโยคที่เปลี่ยนตัวอักษรที่มีตัวเดียวในประโยคเดิมเป็นตัวอักษรพิมพ์เล็ก และเปลี่ยนตัวอักษรที่มีมากกว่า 1 ตัวในประโยคเดิมเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ แต่ถ้ามีตัวเลข (0-9) ให้เปลี่ยนเป็น “-” แทน

ปล. ให้ทำการตัดช่องว่างทั้งหมดในประโยคก่อน จึงค่อยทำการเปลี่ยนตัวอักษร

ปล1. ในประโยคตั้งต้น ตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ไม่นับเป็นตัวเดียวกัน

```
one_lower("abc abcd")
```

```
>> ABCABCd
```

```
one_lower(" Fibo frab 9 ")
```

```
>> fiBofraB-
```