

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

String1 27:

จงเขียนฟังก์ชัน centerSmall(s) ที่รับค่า string เข้ามา ในแต่ละคำใน string ให้เปลี่ยนตัวอักษรที่อยู่ตรงกลางเป็นตัวอักษรพิมพ์เล็ก นอกเหนือจากนั้นจะเป็นพิมพ์ใหญ่หมด

กรณีมีตัวอักษรตรงกลาง 2 ตัวให้ทำการเปลี่ยนเป็นพิมพ์เล็กทั้งคู่เลย

ปล. ถ้า s เป็น string ว่าง ให้ return Error

```
centerSmall("I Coding Every Day")
```

```
>>> i CodiNG EVeRY DaY
```

อธิบายคร่าวๆ

I จะนับว่าตัวเองเป็นตัวอักษรตรงกลางด้วย

Coding จะเห็นว่าตัวอักษรตรงกลาง 2 ตัว คือ di ในที่นี้จะทำการเปลี่ยนเป็นตัวพิมพ์เล็กทั้งคู่เลย

```
centerSmall("lo LO 15")
```

```
>>> lo lo 15
```