

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

\* โจทย์จะกำหนดค่าให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบไม่ผ่านและเสียคะแนน

\* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

\* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

### String1 26:

จงเขียนฟังก์ชัน centerBig(s) ที่รับค่า string เข้ามา ในแต่ละคำใน string ให้เปลี่ยนตัวอักษรที่อยู่ตรงกลางเป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ นอกเหนือจากนั้นจะเป็นพิมพ์เล็กหมด

กรณีมีตัวอักษรตรงกลาง 2 ตัวให้ทำการเปลี่ยนเป็นพิมพ์ใหญ่ทั้งคู่เลย

ปล. ถ้า s เป็น string ว่าง ให้ return Error

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

```
>>> I coDIng evEry dAy
```

อธิบายคร่าวๆ

I จะนับว่าตัวเองเป็นตัวอักษรตรงกลางด้วย

Coding จะเห็นว่าตัวอักษรตรงกลาง 2 ตัว คือ di ในที่นี้จะทำการเปลี่ยนเป็นตัวพิมพ์ใหญ่ทั้งคู่เลย

```
centerBig("lo LO 15")
```

```
>>> LO LO 15
```