

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 ต่อไปในภาษาไพธอน

* เขียนชื่อฟังก์ชันให้ถูกต้อง ตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ต้องให้เหมือนกับโจทย์ ถ้าชื่อฟังก์ชันผิด แล้วทดสอบไม่ผ่านจะเสียคะแนน

* โจทย์จะกำหนดว่าให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบไม่ผ่านและเสียคะแนน

* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

String2 31:

จงเขียนฟังก์ชัน lower_word(x) ที่จะรับ string เข้ามา 1 ค่า ให้ทำการเปลี่ยน x เป็น string ใหม่ ที่มีเงื่อนไขในการเปลี่ยน ดังนี้

- เปลี่ยน “-” ทั้งหมดเป็นช่องว่าง
- หาก str หลัง “-” เป็นตัวอักษรพิมพ์เล็กให้ทำการเปลี่ยน str หลังจากนั้นจนจบคำ (เจอ “-” อีกครั้งหรือจบประโยค) เป็นตัวอักษรพิมพ์เล็กทั้งหมด
- หาก str หลัง “-” เป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ไม่ต้องทำอะไร

```
lower_word("i-LOVE-pROGRAMMING")
```

```
>> i love programming
```

```
lower_word("ONE-tWO-THREE-FOUR")
```

```
>> ONE two THREE four
```