

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

* โจทย์จะกำหนดมาให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบไม่ผ่านและเสียคะแนน

* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

String1 18:

จงเขียนฟังก์ชัน insert_first_letter(x) ที่รับค่า string 1 ค่า ซึ่งเป็นประโยคที่มีการแบ่งคำด้วยช่องว่าง ให้ทำการ return string ใหม่ ที่นำตัวอักษรตัวแรกของแต่ละคำมาใส่ต่อท้ายคำๆนั้น และแทนที่ช่องว่างนั้นด้วยขนาดของคำ

ปล. ขนาดของคำ คือ ขนาดของคำๆนั้น ก่อนที่จะนำตัวอักษรตัวแรกของแต่ละคำมาใส่ต่อท้าย

ปล1. ประโยคจะมีอย่างน้อย 2 คำขึ้นไป

ปล2. หาก string เป็น string เปล่า หรือไม่มีตัวอักษร ให้ทำการ return Error

```
insert_first_letter("I coding every day")
```

```
>> I1codingc6everye5dayd3
```

```
insert_first_letter("")
```

```
>> Error
```

```
insert_first_letter("a b")
```

```
>> aa1bb1
```