

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 แล้วทดสอบผ่านจะเสียคะแนน

* โจทย์จะกำหนดว่าให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบผ่านและเสียคะแนน

* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

String2 34:

จงเขียนฟังก์ชัน count_up(x) ที่จะรับ string เข้ามา 1 คำ ที่มีทั้งตัวเลขและตัวอักษร (เฉพาะพิมพ์เล็ก) ให้ทำการแปลง str แต่ละตัวใน x ให้เป็น string ใหม่ที่มีเงื่อนไข ดังนี้

- ถ้า str นั้นเป็นตัวอักษรตัวใดมีมากกว่า 1 ตัวในประโยค ให้ทำการแปลงตัวอักษรนั้นทั้งหมดเป็นตัวพิมพ์ใหญ่
- ถ้า str นั้นเป็นตัวเลขให้เปลี่ยนเป็นช่องว่าง

ปล. ให้ทำการตัดช่องว่างทั้งหมดออกก่อนค่อยทำงานต่างๆ ตามฟังก์ชัน

```
count_up("abc9cde")
```

```
>> abC Cde
```

```
count_up(" programming ")
```

```
>> pRoGRaMMinG
```