

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 39:

จงเขียนฟังก์ชัน SameIndex(s1,s2) โดยที่ s1 และ s2 เป็นข้อความ ที่ index เดียวกัน ถ้าตัวอักษรใน s1 เหมือนกับ s2 ให้เก็บค่า index นั้นไว้ และ return ผลรวมของ index ที่มีตัวอักษรเหมือนกันทั้งหมด

ปล. ตัดช่องว่างทั้งหมดก่อนทำการใดๆ

ปล1. ตัวอักษรพิมพ์เล็กและพิมพ์ใหญ่ไม่นับเป็นตัวเดียวกัน

ปล2. ถ้า s1 หรือ s2 ตัวใดตัวหนึ่งเป็น string ว่าง("") นั้นรวมถึงกรณีที่ตัดช่องว่างแล้วด้วย ให้ return 'Error'

```
SameIndex('games is fun','learn is fun')
```

```
>> 35
```

Hint:

หลังตัดช่องว่างแล้ว ตัวที่เหมือนกันคือ i,s,f,u,n อยู่ index ที่ 5,6,7,8,9 ตามลำดับ ดังนั้นผลรวมของ index คือ 35

```
SameIndex('python easy!','i P best kon D!')
```

```
>> 10
```