

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

List1 12:

จงเขียนฟังก์ชัน compareIndex(l1,l2) โดยที่ l1 คือ list ของข้อความ l2 คือ list ของ index

ให้น้องๆเก็บตัวอักษรในแต่ละข้อความ l1 ที่มี index ตรงกันกับ l2 โดยคำตอบจะต้องมีจำนวนขนาดเท่ากับ l2 ถ้าขนาดของคำตอบน้อยกว่าให้ใส่ '-' เพิ่มเข้าไปจนกว่าขนาดจะเท่ากัน แล้ว return ออกมาเป็น list ของคำตอบ

```
compareIndex(['apple','banana','cat'],[1,2,3,4,5])
```

```
>> ['pple-', 'anana', 'at---']
```

```
compareIndex(['', 'cat', 'rocket'],[0,1,2,4])
```

```
>> ['---', '---', 'cat-', 'roce']
```