

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 นักศึกษาควรพยายามแก้โค้ดจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

\* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

**List1 #35**

เขียน function AddThis(l1,l2) โดย l1 และ l2 คือ list ให้นำค่าใน l1 ที่มี index อยู่ใน l2 มารวมกัน แล้ว return l1 ที่เพิ่มผลรวมนั้นไว้ด้านหลัง

ปล. ถ้าผลรวมเป็น 0 ไม่ต้องใส่

```
print(AddThis([1, 2, 3, 4, 5], [2, 3]))
```

```
>>[1, 2, 3, 4, 5, 7]
```

Hint: นำ 3 (index ตัวที่ 2) และ 4 (index ตัวที่ 3) มารวมกันได้ 7 แล้วนำไปเพิ่มด้านหลัง l1

```
print(AddThis([20, 15, 10, 25, 30, 5], [1, 2, 5]))
```

```
>>[20, 15, 10, 25, 30, 5, 30]
```