

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

### List2 #34

จงเขียนฟังก์ชัน SortWord(l) โดยที่ l เป็น list ที่ประกอบไปด้วยคำ ซึ่งในคำจะมีตัวเลขซ่อนอยู่ ให้ return list ที่เรียงคำใหม่ โดยเรียงคำตามตัวเลขที่อยู่ในคำจากน้อยไปมากและใน list คำตอบจะไม่มีตัวเลขนั้นๆหลังเรียงเสร็จแล้ว

ปล. ตัวเลขจะมีแค่ 0-9 เท่านั้น

ปล1. เลขจะไม่ซ้ำ

เช่น

```
SortWord(['3phun','oi2l','oei5','m0on'])
```

```
>> ['mon', 'oil', 'phun', 'oei']
```

```
SortWord(['3rd','4th','1st','2nd'])
```

```
>> ['st', 'nd', 'rd', 'th']
```

