

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 #33

จงเขียนฟังก์ชัน Snake2(l) โดยที่ l เป็น list ที่ประกอบไปด้วยคำ(string) ให้ return list ที่เรียงคำใหม่ โดยมีเงื่อนไขต่อไปนี้

- กำหนดให้คำแรกสุดใน list คำตอบ เป็นคำที่มีตัวอักษรตัวหน้าเป็นตัวอักษรที่มีลำดับตามภาษาอังกฤษมากที่สุด
- ตัวอักษรตัวแรกของคำต้องเหมือนกับตัวอักษรตัวหลังของคำก่อนหน้า
- ใน list คำตอบ คำทุกคำต้องลงท้ายด้วยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่
- จะไม่มีคำซ้ำใน list คำตอบ

ปล. คำใน l จะไม่มีทางมีคำที่ตัวอักษรตัวหน้าเหมือนกัน

ปล1. คำใน l จะไม่มีคำที่ตัวอักษรตัวหน้ากับตัวหลังเหมือนกัน

ปล2. list คำตอบไม่จำเป็นต้องมีขนาดเท่ากับ l

เช่น

```
Snake2(['dog','wind','graph','hole','electronic'])
```

```
>> ['winD', 'doG', 'grapH', 'hoLE', 'electroniC']
```

```
Snake2(['tea','rabbit','air','elephant'])
```

```
>> ['teA', 'aiR', 'rabbiT']
```

