

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

* โจทย์จะกำหนดค่าให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบไม่ผ่านและเสียคะแนน

* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

List2 #07

จงเขียนฟังก์ชัน CopyCodeAndGetF ที่รับค่า list เข้ามา โดยบางค่าใน list จะเป็นคำสั่งพิเศษ ได้แก่ 'Cut' , 'Copy' , 'Paste' และ 'Delete'

- Cut จะทำการตัดคำข้างหน้าทั้งและคัดลอกคำไว้ในคลิปบอร์ด
- Copy จะคัดลอกคำข้างหน้าไว้ในคลิปบอร์ด โดยไม่ตัดคำเดิมทิ้ง
- Paste จะวางคำที่อยู่ในคลิปบอร์ด
- Delete จะทำการลบคำข้างหน้า 1 คำ โดยไม่เก็บคำนั้นไว้ในคลิปบอร์ด

(หาก Copy หรือ Cut อยู่หน้าสุดของลิส จะถือว่าทำการคัดลอกคำ '' (สตริงเปล่า) และค่าเริ่มต้นในคลิปบอร์ดคือค่า '' เช่นกัน ถ้า Delete อยู่หน้าสุด จะไม่เกิดอะไรขึ้น) เช่น

```
CopyCodeAndGetF(['a','Copy','b','Cut','Delete','c','d','Paste'])
```

```
>> ['c', 'd', 'b']
```

```
CopyCodeAndGetF(['Copy','a','b','Paste','Delete'])
```

```
>> ['a', 'b']
```

```
CopyCodeAndGetF(['Paste','a','b','c','Copy','k','k','Delete'])
```

```
>> ['', 'a', 'b', 'c', 'k']
```

ปล. ถ้า list ที่เข้ามาเป็น list เปล่า ให้ return []