

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 #22

จงเขียนฟังก์ชัน sort_odd(s) ที่รับ list เข้ามาเป็น input ให้ทำการเรียงเฉพาะตัวเลขที่เป็นเลขคี่ใน list จากนั้นน้อยไปมาก ส่วนเลขคู่ให้คงอยู่ที่ตำแหน่งเดิม

ปล. ถ้าข้อมูลใน list ไม่ใช่ข้อมูลประเภท int เช่น str, float ให้ return "Error"

ปล1. ถ้า input เป็น list เปล่า ให้ return "Error"

เช่น

```
sort_odd([10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0])
```

```
>> [10, 1, 8, 3, 6, 5, 4, 7, 2, 9, 0]
```

```
sort_odd([1,2,3,4,5,'a','b','c'])
```

```
>> Error
```