

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 ต่อไปในภาษาไพธอน

* เขียนชื่อฟังก์ชันให้ถูกต้อง ตัวพิมพ์เล็กพิมพ์ใหญ่ต้องให้เหมือนกับโจทย์ ถ้าชื่อฟังก์ชันผิด แล้วทดสอบไม่ผ่านจะเสียคะแนน

* โจทย์จะกำหนดว่าให้ฟังก์ชัน return ผลลัพธ์อะไรออกมา ใช้คำสั่ง return ตามโจทย์ อย่าใช้วิธี print ผลลัพธ์ออกมา เพราะจะทดสอบไม่ผ่านและเสียคะแนน

* โจทย์แต่ละข้อจะมีตัวอย่างให้ โดยจะประกอบไปด้วย คำสั่งให้ลองเรียกและผลลัพธ์ที่ควรจะได้ นักศึกษาควรพยายามแก้ไขจนกว่าจะได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องทุกอัน เพื่อให้แน่ใจว่าได้คะแนนเต็ม

* คะแนนเต็ม 10 คะแนน

String2 19:

จงเขียนฟังก์ชัน upanddown(x) ที่รับค่า string 1 ค่า ให้ return string ที่รับเข้ามา เฉพาะตัวอักษรตัวเล็กที่ตามหลังอักษรใหญ่เท่านั้น แต่ถ้าเมื่อไรก็ตามที่เจอตัวเลข (0-9) ให้ทำการเพิ่ม "&" ให้กับ string ที่จะ return

ปล. ให้ทำการตัดช่องว่างทั้งหมดออกก่อนค่อยทำงานต่างๆตามฟังก์ชัน

ปล1. หาก x เป็น string เปล่า หรือมีแต่ช่องว่าง ให้ทำการ return Error

```
upanddown("thisisString9proBlem")
```

```
>> t&l
```

```
upanddown("Ohmygod I love ProgrammiNg So MUCh")
```

```
>> hlrhoc
```