

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 33:

จงเขียนฟังก์ชัน find_password2(x) ที่จะรับ string เข้ามา 1 ค่า ให้ทำการหารหัสที่ซ่อนอยู่ใน x แล้วจึงทำการ return รหัสทั้งหมดออกมา ซึ่งมี

วิธีการสังเกตรหัส ดังนี้

- รหัสจะมีค่าเป็นเลขคู่
- รหัสจะอยู่หลังจาก “#” เสมอ
- จะมีตัวอักษรพิมพ์เล็กต่อหลังรหัส
- ก่อนที่จะทำการหารหัสให้ทำการลบช่องว่างทั้งหมดออกก่อน

```
find_password2("#1a#2b#3c#4d")
```

```
>> 13
```

```
find_password2("#8programming #5t_t ")
```

```
>> 5
```