

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

Condition 21:

จงเขียนฟังก์ชัน checkLife(a,l) โดยที่ a และ l เป็น int ทั้งคู่ ฟังก์ชันนี้จะทำการคำนวณชีวิตที่เหลือ

อยู่ (life) โดยการหักลบ a จาก l โดยที่ a คือ attack และ l คือ life point ที่มี

* ปล. l จะอยู่ในช่วง 0-100 เท่านั้น

เมื่อคำนวณแล้วให้ return ข้อความดังนี้

ถ้า life เท่ากับ 100 return Full HP

ถ้า life เท่ากับ 50 return Half HP

ถ้า life น้อยกว่าเท่ากับ 0 return Died

นอกจากนี้ให้ return life + HP

```
checkLife(0,50)
```

```
>> Half HP
```

```
checkLife(100,100)
```

```
>> Died
```

```
checkLife(99,100)
```

```
>> 1HP
```