

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

Condition #12:

จงเขียนฟังก์ชัน select_snack เพื่อเลือกซื้อขนม โดยเลือกซื้อที่ราคาถูกกว่าก่อน แต่ถ้าราคาเท่ากันให้เลือกซื้อที่มีปริมาณมากกว่า โดยจะรับค่าเป็นปริมาณและราคาของขนมทั้ง 2 ยี่ห้อ (ราคาของยี่ห้อ 1 ,ปริมาณของยี่ห้อ 1, ราคาของยี่ห้อ 2, ปริมาณของยี่ห้อ 2) แล้ว return ออกมาเป็นยี่ห้อที่เลือก (เลข 1 และ 2) แต่ถ้าทั้งสองยี่ห้อเท่ากันทั้งราคาและปริมาณ ให้ return เป็นเลข 0 เช่น

```
select_snack(10, 250, 15, 220)
```

```
>> 1
```

```
select_snack(30, 180, 30, 180)
```

```
>> 0
```

```
select_snack(21, 300, 21, 350)
```

```
>> 2
```